



CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

SISTEMATIZACIÓN PARA EL CONTROL DE INVENTARIO DE PRODUCTOS  
QUÍMICO MEDIANTE UN APLICATIVO WEB EN LA EMPRESA JOREDSALT S.A  
UBICADA EN LA CIUDAD DE QUITO

Proyecto de investigación previo a la obtención del título de Tecnólogo en Análisis de  
Sistemas

Autor: Vasco Gualotuña Marcia Graciela

Tutor: Ing. Terán Avila Diana Lileth

Quito, Octubre 2017

### **Declaratoria**

Declaro que la investigación es absolutamente original, auténtica, personal, que se han citado las fuentes correspondientes y que en su ejecución se respetaron las disposiciones legales que protegen los derechos de autor vigentes. Las ideas, doctrinas, resultados y conclusiones a los que he llegado son de mi absoluta responsabilidad.

---

Marcia Graciela Vasco Gualotuña

CC 172102431-1

### **Licencia de uso no Comercial**

Yo, Vasco Gualotuña Marcia Graciela portador de la cédula de ciudadanía signada con el No 172102431-1 de conformidad con lo establecido en el Artículo 110 del Código de Economía Social de los Conocimientos, la Creatividad y la Innovación (INGENIOS) que dice: “En el caso de las obras creadas en centros educativos, universidades, escuelas politécnicas, institutos superiores técnicos, tecnológicos, pedagógicos, de artes y los conservatorios superiores, e institutos públicos de investigación como resultado de su actividad académica o de investigación tales como trabajos de titulación, proyectos de investigación o innovación, artículos académicos, u otros análogos, sin perjuicio de que pueda existir relación de dependencia, la titularidad de los derechos patrimoniales corresponderá a los autores. Sin embargo, el establecimiento tendrá una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra con fines académicos. Sin perjuicio de los derechos reconocidos en el párrafo precedente, el establecimiento podrá realizar un uso comercial de la obra previa autorización a los titulares y notificación a los autores en caso de que se traten de distintas personas. En cuyo caso corresponderá a los autores un porcentaje no inferior al cuarenta por ciento de los beneficios económicos resultantes de esta explotación. El mismo beneficio se aplicará a los autores que hayan transferido sus derechos a instituciones de educación superior o centros educativos.”, otorgo licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial del proyecto denominado Sistematización para el control de inventario de productos químico mediante un aplicativo web en la empresa JOREDSALT S.A ubicada en la ciudad de Quito con fines académicos al Instituto Tecnológico Superior Cordillera.

FIRMA \_\_\_\_\_

NOMBRE Marcia Graciela Vasco Gualotuña

CEDULA CC 172102431-1

Quito, Octubre 2017

### **Agradecimiento**

En primer lugar agradezco a Dios por darme salud y vida para poder culminarlo. A mi familia que estuvieron desde que inicie mis estudios, dándome aliento para no rendirme y seguir adelante.

A mi tutor de Proyecto de Grado Ing. Diana Terán que con su paciencia, su conocimiento, sus experiencias, y con sus motivaciones ha logrado en mí que pueda culminar mis estudios con éxito.

Al INSTITUTO TECNOLÓGICO CORDILLERA por darme la oportunidad de estudiar y ser una profesional.



### **Dedicatoria**

A mis padres y hermanos que con amor y paciencia

supieron guiarme por el camino correcto.

A los profesores por sus enseñanzas brindadas.

## Índice General

Título	Página
<b>Declaratoria.....</b>	<b>i</b>
<b>Licencia de uso no Comercial.....</b>	<b>ii</b>
<b>Agradecimiento .....</b>	<b>iii</b>
<b>Dedicatoria .....</b>	<b>iv</b>
<b>Índice de Tablas .....</b>	<b>vii</b>
<b>Índice de figuras.....</b>	<b>x</b>
<b>Índice de anexos .....</b>	<b>xiii</b>
<b>Resumen Ejecutivo.....</b>	<b>xiv</b>
<b>Abstract .....</b>	<b>xv</b>
<b>Introducción .....</b>	<b>xvi</b>
<b>Capítulo I: Antecedentes .....</b>	<b>17</b>
1.01 Contexto .....	17
1.02 Justificación .....	17
1.03 Definición del problema central .....	18
<b>Capítulo II: Análisis de Involucrados .....</b>	<b>20</b>
2.01. Requerimientos .....	20
2.01.01 Descripción del sistema actual .....	20
2.01.02 Visión y alcance.....	20
2.01.03 Entrevistas .....	21
2.01.04 Matriz de requerimientos .....	23
2.01.05 Descripción detallada de requerimientos .....	24
2.02 Mapeo de involucrados .....	30
2.03 Matriz de involucrados .....	31
<b>Capítulo III: Problemas y Objetivos .....</b>	<b>32</b>
3.01. Árbol de Problemas .....	32
3.01.01 Análisis del árbol de problemas.....	32
3.02. Árbol de objetivos .....	33
3.02.1 Análisis del árbol de objetivos.....	34
3.03. Diagrama de Casos de usos .....	34
3.04 Caso de uso de realización .....	36
3.05. Diagrama de secuencia del sistema.....	40
3.06. Especificación de casos de uso .....	43
<b>Capítulo IV: Análisis de alternativas .....</b>	<b>46</b>

4.01. Matriz de Análisis de Alternativas .....	46
4.02. Matriz de Impacto de los Objetivos.....	47
4.03. Estándares para el diseño de clases .....	47
4.04. Diagrama de clases .....	48
4.05. Modelo Lógico-Físico .....	49
4.05.01 Modelo lógico .....	49
4.05.02 Modelo físico .....	50
4.06. Diagrama de componentes .....	51
4.06.01 Capas de acceso de datos.....	51
4.06.02 Capa lógica del negocio.....	51
4.06.03 Capa de presentación .....	52
4.07 Diagrama de estrategia.....	52
4.08 Matriz de Marco Lógico .....	53
4.09. Vistas Arquitectónicas .....	54
4.09.01 Vista Lógica.....	54
4.09.02 Vista Física .....	54
4.09.03 Vista de Desarrollo.....	55
4.09.04 Vista de proceso .....	56
<b>Capítulo V: Propuesta .....</b>	<b>59</b>
5.01. Especificación de estándares de programación .....	59
5.02. Diseño de interfaces de usuario .....	60
5.03 Especificación de pruebas de unidad .....	65
5.04 Especificación de pruebas de aceptación .....	66
5.05 Especificación de pruebas de carga.....	68
5.06 Configuración del ambiente mínima/ideal .....	69
<b>Capítulo VI: Aspectos Administrativos .....</b>	<b>70</b>
6.01. Recursos.....	70
6.02 Presupuesto .....	71
6.03 Cronograma.....	71
<b>Capítulo VII: Conclusiones y Recomendaciones .....</b>	<b>72</b>
7.01. Conclusiones .....	72
7.02. Recomendaciones .....	72
Referencias Bibliograficas.....	73
<b>ANEXOS .....</b>	<b>75</b>

---

## Índice de Tablas

<b>Título</b>	<b>Página</b>
Tabla 1 Matriz de Análisis de fuerza T.....	18
Tabla 2 Entrevista .....	22
Tabla 3 Matriz de Requerimiento.....	23
Tabla 4 Descripción detallada de requerimiento RF-001.....	24
Tabla 5 Descripción detallada de requerimiento RF-002.....	25
Tabla 6 Descripción detallada de requerimiento RF-003.....	26
Tabla 7 Descripción detallada de requerimiento RF-004.....	27
Tabla 8 Descripción detallada de requerimiento RF-005.....	28
Tabla 9 Descripción detallada de requerimiento RF-006.....	29
Tabla 10 Detalle de Matriz de involucrados .....	31
Tabla 11 Caso de uso de realización CUR001.....	37
Tabla 12 Caso de uso de realización CUR002.....	38
Tabla 13 Caso de uso de realización CUR003.....	39
Tabla 14 Caso de uso de realización CUR004-CUR005.....	40
Tabla 15 Especificación de caso de uso CU001.....	43
Tabla 16 Especificación de Cado de uso CU002-----	44



Título	Página
Tabla 17 Especificaciones de Caso de uso CU003-----	44
Tabla 18 Especificaciones de Caso de Uso CU004-----	44
Tabla 19 Especificaciones de Caso de Uso CU005-----	45
Tabla 20 Matriz de análisis de alternativas -----	46
Tabla 21 Matriz de análisis de impacto de objetivos-----	47
Tabla 22 Matriz de Marco Lógico-----	53
Tabla 23 Representación de estándares para los controles de la aplicación web----	59
Tabla 24 Representación de estándares para los componentes AJAX-----	59
Tabla 25 Representación de estándares para los objetos de ADO.NET-----	60
Tabla 26 Ingreso al sistema -----	60
Tabla 27 Pantalla al menú -----	61
Tabla 28 Pantalla tipo de usuario -----	62
Tabla 29 Pantalla de usuario -----	62
Tabla 30 Pantalla de empresa -----	63
Tabla 31 Pantalla proveedor -----	64
Tabla 32 Pantalla producto -----	64
Tabla 33 Pantalla de movimiento -----	65
Tabla 34 Especificación PU001 Lógica-----	65
Tabla 35 Especificación PU002 validaciones-----	66

---

Título	Página
Tabla 36 Especificación PA001 Administración-----	66
Tabla 37 Especificación PA002 Administración-----	66
Tabla 38 Especificación PA003 Bodeguero-----	67
Tabla 39 Especificación PA004 Bodeguero-----	67
Tabla 40 Especificación PA005 Bodeguero-----	68
Tabla 41 Especificación PC001 Carga de usuario-----	68
Tabla 42 Recursos Humano-----	70
Tabla 43 Recursos económicos -----	70
Tabla 44 Recursos de hardware-----	70
Tabla 45 Recursos de software -----	71
Tabla 46 Presupuesto -----	71

## Índice de figuras

Título	Página
.	
Figura 1 Matriz de involucrados -----	30
Figura 2 Árbol de problemas -----	32
Figura 3 Árbol de objetivos-----	33
Figura 4 Caso de uso registro personal -----	34
Figura 5 Caso de uso registro de proveedor -----	35
Figura 6 Caso de uso registro de producto -----	35
Figura 7 Caso de uso pedido de producto-----	36
Figura 8 Caso de uso despacho de producto -----	36
Figura 9 Diagrama de realización registro personal-----	36
Figura 10 Diagrama de realización registro de proveedor -----	37
Figura 11 Diagrama de realización registro de producto -----	38
Figura 12 Diagrama de realización pedido de producto -----	39
Figura 13 Diagrama de realización despacho de producto -----	39
Figura 14 Diagrama de secuencia registro de personal -----	41
Figura 15 Diagrama de secuencia registro proveedor -----	41
Figura 16 Diagrama de secuencia registro de producto -----	42
Figura 17 Diagrama de secuencia pedido de producto-----	42

Título	Página
Figura 18 Diagrama de secuencia despacho de producto -----	43
Figura 19 Diagrama de clase especificación -----	48
Figura 20 Diagrama de clase del sistema -----	49
Figura 21 Diagrama lógico del sistema -----	50
Figura 22 Capa de datos -----	51
Figura 23 Capa de negocio -----	51
Figura 24 Capa de presentación -----	52
Figura 25 Diagrama de estrategia -----	52
Figura 26 Vista lógica -----	54
Figura 27 Vista física -----	54
Figura 28 Capa de acceso de Datos -----	55
Figura 29 Capa lógica del negocio -----	55
Figura 30 Capa de presentación -----	56
Figura 31 Vista de proceso de administrador -----	56
Figura 32 Vista de proceso del bodeguero -----	57
Figura 33 Vista de proceso del técnico -----	58
Figura 34 Ingreso al sistema -----	60
Figura 35 Menú principal -----	61

---

Título	Página
Figura 36 Tipo de usuario-----	61
Figura 37 Pantalla de usuario -----	62
Figura 38 Interfaz de empresa -----	63
Figura 39 Interfaz del proveedor-----	63
Figura 40 Interfaz de producto -----	64
Figura 41 Interfaz de movimiento-----	65

## Índice de anexos

Título	Página
A.01 Diagrama físico .....	76
A.02 Cronograma .....	77
A.03 Manual de usuario.....	80
A.04 Manual técnico.....	90
A.05 Manual de instalación .....	211

---

## Resumen Ejecutivo

El presente trabajo tiene como propósito sugerir una solución informática para el control de inventarios en la empresa Joredsalt S.A. a través de un aplicativo web.

La empresa Joredsalt S.A tiene como objetivo llevar un control adecuado de los productos, y realizar consultas de stock de una manera más precisa de esta manera facilitar la toma de decisiones de la empresa.

La solución está basado en un sistema que permitirá tener un adecuado control de inventarios, que consiste en almacenar la información en un servidor. De esta forma el personal encargado de la bodega podrá registrar las entradas y salidas de los productos químicos. La gerencia podrá consultar en tiempo real las existencias del mismo.

El presente proyecto cuenta con siete capítulos en donde se analizan las circunstancias que se presentan en la empresa y la solución que se pretende brindar para las mejoras a las diferentes falencias que se han identificado en la organización, como también cuenta con un manual de usuario donde se le explica detalladamente el uso de la herramienta (**"Acuña Kelvin",2015**).

## Abstract

The purpose of this paper is to suggest a computerized solution for the control of inventories in the company Joredsalt S.A. through a web application.

The company Joredsalt S.A aims to take a proper control of the products, and conduct stock queries in a more precise way in this way facilitate in the decision making of the company.

The solution is based on a system that will allow an adequate control of inventories, which consists of storing the information on a server. In this way the personnel in charge of the warehouse can register the entrances and exits of the chemical products. The management will be able to consult in real time the stocks of the same.

The present project has seven chapters that analyze the circumstances that are presented in the company and the solution that is intended to provide for the improvements to the various failures that have been identified in the organization, as well as a user manual where is explained in detail the use of the tool ("Acuña Kelvin", 2015).



---

## Introducción

En las grandes, medianas y pequeñas empresas es primordial llevar un control adecuado de los materiales y productos que se obtienen en la bodega, esto crea la necesidad de la ayuda de un aplicativo informático que maneje el proceso anteriormente mencionado, de una manera fácil de utilizar para el usuario.

La empresa Joredsalt S.A dedicada al lavado de prendas jeans utilizando los productos químicos, no es indiferente al crecimiento y para obtener un mejor control de entradas y salidas de los productos se realizó un aplicativo informático, que permite registrar las compras y despacho de productos, como también el sistema genera el kardex de cada producto, cabe mencionar que el aplicativo está realizado según los requerimientos de la empresa.

Esta aplicación aporta con el crecimiento financiero, disminuyendo el costo en el producto final, permitiendo competir con el mercado.

## Capítulo I: Antecedentes

### 1.01 Contexto

La base de toda empresa es la compra y venta de bienes y productos, de aquí la importancia del inventario, ya que se puede obtener un control apropiado de los activos de la empresa.

El propósito fundamental del inventario, es surtir a la empresa de material necesario, es decir el inventario tiene un papel esencial para el buen funcionamiento de la organización, de igual manera la contabilidad para el inventario forma parte importante para el departamento financiero ya que es donde se genera la información mensual, semestral o anual de las existencias de los materiales (**"sistema de gestión de calidad"**,2010).

La empresa Joredsalt S.A actualmente no puede determinar con exactitud las existencias de los productos químicos, debido a la ausencia de un proceso adecuado del control de las entradas y salidas de los productos, que ayude a establecer los estándares de inventarios, la organización tiene problemas cuando las existencias físicas no coinciden con las cantidades en documentos, aspecto que implica una serie de factores negativos para el crecimiento de la empresa, otro punto relacionado es que hay productos que se mantienen en bodegas por mucho tiempo y muchas veces quedan obsoletos, esto demuestra que las compras adquiridas no se están haciendo en base a un análisis de que productos rotan más y de esta manera hacer nuevas adquisiciones.

### 1.02 Justificación

En las empresas es de gran importancia llevar un manejo adecuado en el proceso de inventario, es por eso que mantienen un control apropiado con el fin de evitar un exceso en las compras o mantener bajos de productos.

Según **Hernández & Torres (2007)** las empresas deben ser responsables desde que se realiza las compras de los productos hasta el final que son el consumidor, por eso la

empresa Joredsalt S.A no se excluye de esta necesidad, por lo que requiere un plan de mejora en la parte de inventarios que contribuya en el crecimiento de la misma.

La empresa Joredsalt S.A desde su creación hasta la actualidad ha presentado un problema considerable en el área de bodega ya que no se puede verificar de una manera confiable en los documentos porque no coincide con lo físico, no se puede obtener una información veraz, impidiendo a la gerencia la acertada toma de decisiones.

Es de gran importancia el proceso de inventario ya que se podrá verificar las existencias de los productos solicitado de una manera confiable en los documentos, otro de los beneficios es una mejor organización en la bodega con los productos correctamente identificados, realizando reportes con el tiempo considerable para realizar una compra oportuna de productos, permitiendo analizar a los distintos proveedores.

### 1.03 Definición del problema central

**Tabla 1**

*Matriz de análisis de fuerzas T*

ANÁLISIS DE FUERZAS T					
Situación Empeorada	Situación Actual				Situación Mejorada
Pérdida de información genera extravió de existencias de los productos químicos	Inadecuado control de inventario del empresa Joredsalt SA				Minimizar riesgos de pérdidas de productos
Fuerzas Impulsadoras	I	PC	I	PC	Fuerzas Bloqueadoras
Registro de inventario de la bodega en forma ambigua	3	5	3	3	Poco énfasis en ordenar adecuadamente los registros de los productos .
Registro de compras de productos con los datos correspondientes	3	5	3	3	Productos químicos obsoletos en la bodega
Capacitación al personal sobre el proceso de inventarios	3	4	4	3	Personal desinteresada en manejar un buen proceso de inventarios

Nota: I = Intensidad: Cual es el nivel de impacto de la fuerza sobre las condiciones de la problemática.

PC = Potencial de Cambio: ¿Cuándo se puede modificar o aprovechar la fuerza para llegar a la situación deseada?

Escalas: 1 = Bajo, 2 = Medio Bajo, 3 = Medio, 4 = Medio Alto, 5 = Alto.

Sistematización para el control de inventario de productos químico mediante un aplicativo web en la empresa JOREDSALT S.A ubicada en la ciudad de Quito

### **Análisis de Matriz de Fuerza T:**

En esta tabla se puede observar que la situación empeorada de la matriz es Pérdida de información y extravió de stock de productos, lo que pasaría si no existieran las siguientes fuerzas impulsoras que evitan que se de dicha situación:

- Registro de inventario de la bodega en forma ambigua
- Registro de compras de productos con los datos correspondientes
- Capacitación al personal sobre el proceso de inventarios

También se quiere llegar a minimizar riesgos de perdida de productos pero las fuerzas bloqueadoras impiden que esta situación se dé:

- Poco énfasis en ordenar adecuadamente los registros.
- Productos químicos obsoletos en la bodega
- Personal desinteresada en manejar un buen proceso de inventarios

## Capítulo II: Análisis de Involucrados

### 2.01. Requerimientos

#### 2.01.01 Descripción del sistema actual

En la empresa Joredsalt S.A el inventario lo llevan de la siguiente manera: el personal recibe los productos químicos de las compras realizadas de los proveedores para llevar a cabo el registro en los documentos, luego son ubicados en la bodega.

Cuando el técnico del área requiere los productos realiza una solicitud especificando lo que necesita de la bodega, el personal que se encuentra a cargo verifica la existencia y lo despacha.

El siguiente proceso es registrarlo en los documentos y archivarlos. Al final de cada año se realiza un reporte de todos los productos existentes, con esta información se realiza un conteo de los productos químicos que se encuentran en la bodega.

#### 2.01.02 Visión y alcance

##### Visión

El sistema de procesos de inventarios mediante un sistema web permitirá obtener una herramienta útil para el registro de datos, permitiendo utilizar los registros de manera oportuna, y con la seguridad que debe poseer un sistema informático.

##### Alcance

El resultado que se desea obtener al desarrollar la aplicación es generar informes de bodega. Permitiendo un mejor desempeño en los labores del bodeguero. Asegurando la integridad de información ingresada en la base de datos.

El sistema tendrá los siguientes módulos:

- Módulo de seguridad

El sistema otorgará permisos a cada usuario según el cargo, el ingreso del usuario al sistema será mediante un usuario y contraseña entregados a cada empleado desde administración.

- Módulo de procesos

La técnica para controlar los productos químicos de la bodega es identificarlos correctamente mediante códigos, serán registrados las entradas y salidas de los productos diariamente.

- Módulo de reportes y consultas

Los reportes de los productos químicos serán actualizados cada mes ya que se debe controlar la existencia que se encuentra en la bodega especialmente de cuatro productos que son soda, permanganato, carbonato, ácido.

### **2.01.03 Entrevistas**

Es necesario realizar una entrevista para el desarrollo del presente proyecto, ya que el análisis de la misma nos permitirá identificar los requerimientos para la elaboración del sistema.

**Tabla 2***Entrevista*

<b>Identificador 001</b>		
<b>Preguntas</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Análisis posterior</b>
¿Qué procesos se realiza al momento de registrar el ingreso y egreso de los productos?	Analizar los pasos que se realizan para cumplir con el proceso de del registro de los productos químicos	Registrar de una manera adecuada las entradas y salidas de los productos
¿En que se almacena la información de los productos?	Conocer cuál es el manejo de la información	Registrar los productos según su categoría, con sus respectivas especificaciones técnicas del producto.
¿Qué personas tendrían el acceso a la información?	Conocer que personas pueden revisar o modificar la información	Los usuarios que tienen acceso al sistema son: <ul style="list-style-type: none"><li>• Administrador</li><li>• Gerente</li><li>• Bodeguero</li></ul>
¿Cuáles son los resultados que espera obtener al contar con una herramienta informática que le ayude a realizar el proceso de inventario?	Conocer el resultado que espera el usuario al automatizar el proceso de inventario	Mantener información actualizada, generando reportes esto se podrá generar, mensual, semestral y anual.

*Nota.- la información que se obtuvo mediante la entrevista será para los requerimientos del sistema.*

## 2.01.04 Matriz de requerimientos

En la siguiente matriz se detalla los requerimientos funcionales como no funcionales

**Tabla 3**

### *Matriz de Requerimientos*

ID	Descripción	Fuente	Prioridad	Tipo	Estado	Usuarios involucrados
	Requerimientos	Funcionales				
<b>RF-001</b>	El sistema deberá registrar los datos del personal como: nombre, apellido, DNI, teléfono, dirección	Gerente general	Media	Funcional	En revisión	Administrador Gerente
<b>RF-002</b>	El sistema deberá registrar los datos de los proveedores como: razón social, dirección teléfono, ruc, email	Bodeguero	Alta	Sistema	En revisión	Administrador Bodeguero
<b>RF-003</b>	El sistema deberá registrar los productos que están en la bodega al inicio del inventario	Bodega	Alta	Sistema	En revisión	Bodeguero
<b>RF-004</b>	El sistema deberá permitir registrar las compras de los productos químicos con los datos esenciales, y ser almacenados en la bodega	Gerente bodeguero	Alta	Software	En revisión	Bodeguero
<b>RF-005</b>	El sistema deberá permitir registrar los consumos de los productos químicos utilizados en la producción.	Gerente general	Media	Funcional	En revisión	Bodeguero
<b>RF-006</b>	El sistema deberá generar reportes mensuales con la existencia de los productos,	Bodega	Media	Sistema	En revisión	Bodega Administrador

*Nota: Se describe los requerimientos funcionales del sistema a implementar*



## 2.01.05 Descripción detallada de requerimientos

**Tabla 4**

*Descripción detallada de requerimientos*

Descripción detallada de requerimiento funcional			
El sistema deberá registrar los datos del personal como: nombre, apellido, DNI, teléfono, dirección		Estado	Análisis
Creado por	Marcia Vasco	Actualizado por	Marcia Vasco
Fecha Creación	26 de Julio del 2017	Fecha de Actualización	26 de Julio del 2017
Identificador	RF-001		
Tipo de Requerimiento	Critico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de entrada	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre</li><li>• Apellido</li><li>• DNI</li><li>• Dirección</li><li>• Teléfono</li><li>• Email</li><li>• Cargo</li></ul>		
Descripción	El sistema deberá permitir consultar, modificar los datos de personal		
Datos de Salida	Información del personal		
Resultados Esperados	El resultado esperado es el reporte del personal de la empresa		
Origen	Administrador		
Dirigido a	Gerente		
Prioridad	Media		
Requerimientos asociados	Ninguna		
ESPECIFICACIONES			
Precondiciones	Registrar personal		
Pos condiciones	Ninguno		
Criterios de aceptación	Permite visualizar al gerente la información detallada del personal de la empresa		

*Nota: requerimiento funcional del registro del personal*

Tabla 5

*Descripción de requerimientos*

Descripción detallada de requerimiento funcional			
El sistema deberá registrar los datos de los proveedores como: razón social, dirección teléfono, ruc, email		Estado	Análisis
Creado por	Marcia Vasco	Actualizado por	Marcia Vasco
Fecha Creación	26 de Julio del 2017	Fecha de Actualización	26 de Julio del 2017
Identificador	RF-002		
Tipo de Requerimiento	Critico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de entrada	<ul style="list-style-type: none"><li>• Razón social</li><li>• Ruc</li><li>• Dirección</li><li>• Teléfono</li><li>• Email</li></ul>		
Descripción	El sistema debe permitir consultar, modificar los datos de los proveedores		
Datos de Salida	Información de los proveedores		
Resultados Esperados	El resultado esperado es tener el reporte de los proveedores		
Origen	Bodeguero		
Dirigido a	Encargado de la bodega, administrador		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIONES			
Precondiciones	Registro de proveedores		
Pos condiciones	Ninguno		
Criterios de aceptación	Permite visualizar la información detallada de los proveedores		

*Nota: requerimiento funcional del registro de proveedores*

**Tabla 6***Descripción de requerimientos*

Descripción detallada de requerimiento funcional			
El sistema deberá registrar los productos que están en la bodega al inicio del inventario		Estado	Análisis
Creado por	Marcia Vasco	Actualizado por	Marcia Vasco
Fecha Creación	26 de Julio del 2017	Fecha de Actualización	26 de Julio del 2017
Identificador	RF-003		
Tipo de Requerimiento	Critico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de entrada	<ul style="list-style-type: none"><li>• Descripción</li><li>• Código</li><li>• Recomendaciones para el uso de los productos químicos</li><li>• Advertencia</li><li>• Cantidad</li></ul>		
Descripción	El sistema deberá permitir consultar la existencia de los productos		
Datos de Salida	Información del producto		
Resultados Esperados	El resultado esperado es el reporte de los productos con su existencia		
Origen	Encargado de la bodega		
Dirigido a	Encargado de la bodega, administrador		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIONES			
Precondiciones	Productos con existencia		
Pos condiciones	Ninguna		
Criterios de aceptación	La visualización de los productos con existencia en la bodega		

*Nota: requerimiento funcional del registro de productos químicos*

**Tabla 7***Descripción de requerimientos*

Descripción detallada de requerimiento funcional			
El sistema deberá permitir registrar las compras de los productos químicos con los datos esenciales, y ser almacenados en la bodega		Estado	Análisis
Creado por	Marcia Vasco	Actualizado por	Marcia Vasco
Fecha Creación	26 de Julio del 2017	Fecha de Actualización	26 de Julio del 2017
Identificador	RF-004		
Tipo de Requerimiento	Critico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de entrada	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numero de factura</li><li>• Proveedor</li><li>• Cantidad</li><li>• Nombre del producto</li></ul>		
Descripción	Una vez ingresado los datos necesarios se procederá el registro del producto		
Datos de Salida	Actualización de la existencia de los productos		
Resultados Esperados	El resultado esperado es el reporte de los productos actualizados		
Origen	Bodeguero		
Dirigido a	Gerente, bodeguero		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados	Rf-002, Rf-003		
ESPECIFICACIONES			
Precondiciones	Para ejecutar el registro de la compra del producto deberá estar registrado el proveedor y el producto en el sistema		
Pos condiciones	Ninguna		
Criterios de aceptación	Visualización del ingreso de los productos químicos		

*Nota.- requerimiento funcional del registro de compras del producto químico*

Tabla 8

*Descripción de requerimientos*

Descripción detallada de requerimiento funcional			
El sistema deberá permitir registrar los consumos de los productos químicos utilizados en la producción.		Estado	Análisis
Creado por	Marcia Vasco	Actualizado por	Marcia Vasco
Fecha Creación	26 de Julio del 2017	Fecha de Actualización	26 de Julio del 2017
Identificador	RF-005		
Tipo de Requerimiento	Critico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de entrada	<ul style="list-style-type: none"><li>• La fecha de salida del producto</li><li>• El número de corte</li><li>• Cantidad de prendas</li><li>• Nombre del empleado que se entregó los productos</li><li>• El nombre del producto</li><li>• Cantidad de utilización</li></ul>		
Descripción	Se registrará las salidas de los productos diariamente		
Datos de Salida	Registro de los productos que se utilizó en la producción		
Resultados Esperados	El resultado esperado es el reporte de los productos utilizados en las ordenes de corte		
Origen	Bodeguero		
Dirigido a	Gerente, bodeguero		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados	Rf-003		
ESPECIFICACIONES			
Precondiciones	Deben estar registrados los productos		
Pos condiciones	Ninguna		
Criterios de aceptación	El sistema deberá permitir ver el consumo de los productos que se ha utilizado en la ordenes de producción		

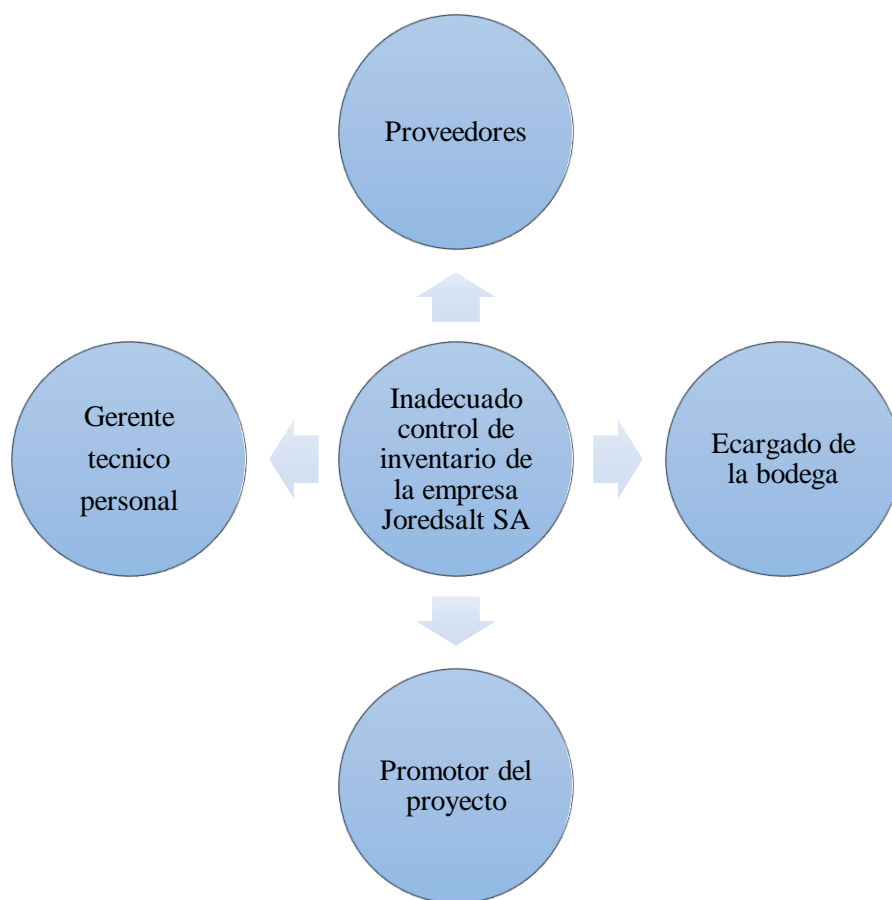
*Nota.- requerimiento funcional de las salidas de los productos químicos*

**Tabla 9***Descripción de requerimientos*

Descripción detallada de requerimiento funcional			
El sistema deberá generar reportes mensuales con la existencia de los productos		<b>Estado</b>	<b>Análisis</b>
<b>Creado por</b>	Marcia Vasco	<b>Actualizado por</b>	Marcia Vasco
<b>Fecha Creación</b>	26 de Julio del 2017	<b>Fecha de Actualización</b>	26 de Julio del 2017
<b>Identificador</b>	RF-006		
<b>Tipo de Requerimiento</b>	Crítico	<b>Tipo de Requerimiento</b>	Funcional
<b>Datos de entrada</b>	Nombre, código		
<b>Descripción</b>	El reporte se generará en pdf		
<b>Datos de Salida</b>	El reporte del producto solicitado		
<b>Resultados Esperados</b>	Kardex		
<b>Origen</b>	Bodega		
<b>Dirigido a</b>	Gerente, bodeguero		
<b>Prioridad</b>	Alta		
<b>Requerimientos asociados</b>	RF-004-RF-005		
<b>ESPECIFICACIONES</b>			
<b>Precondiciones</b>	Deben estar registrados las entradas y salidas de los productos		
<b>Pos condiciones</b>	Ninguna		
<b>Criterios de aceptación</b>	El sistema deberá generar el kardex.		

*Nota.- requerimiento funcional del kardex de los productos*

## 2.02 Mapeo de involucrados



**Figura 1:** Matriz de involucrados. Esta figura muestra la participación de los involucrados directos e indirectos que intervienen en el proceso

## 2.03 Matriz de involucrados

**Tabla 10**

*Detalle de la matriz de involucrados*

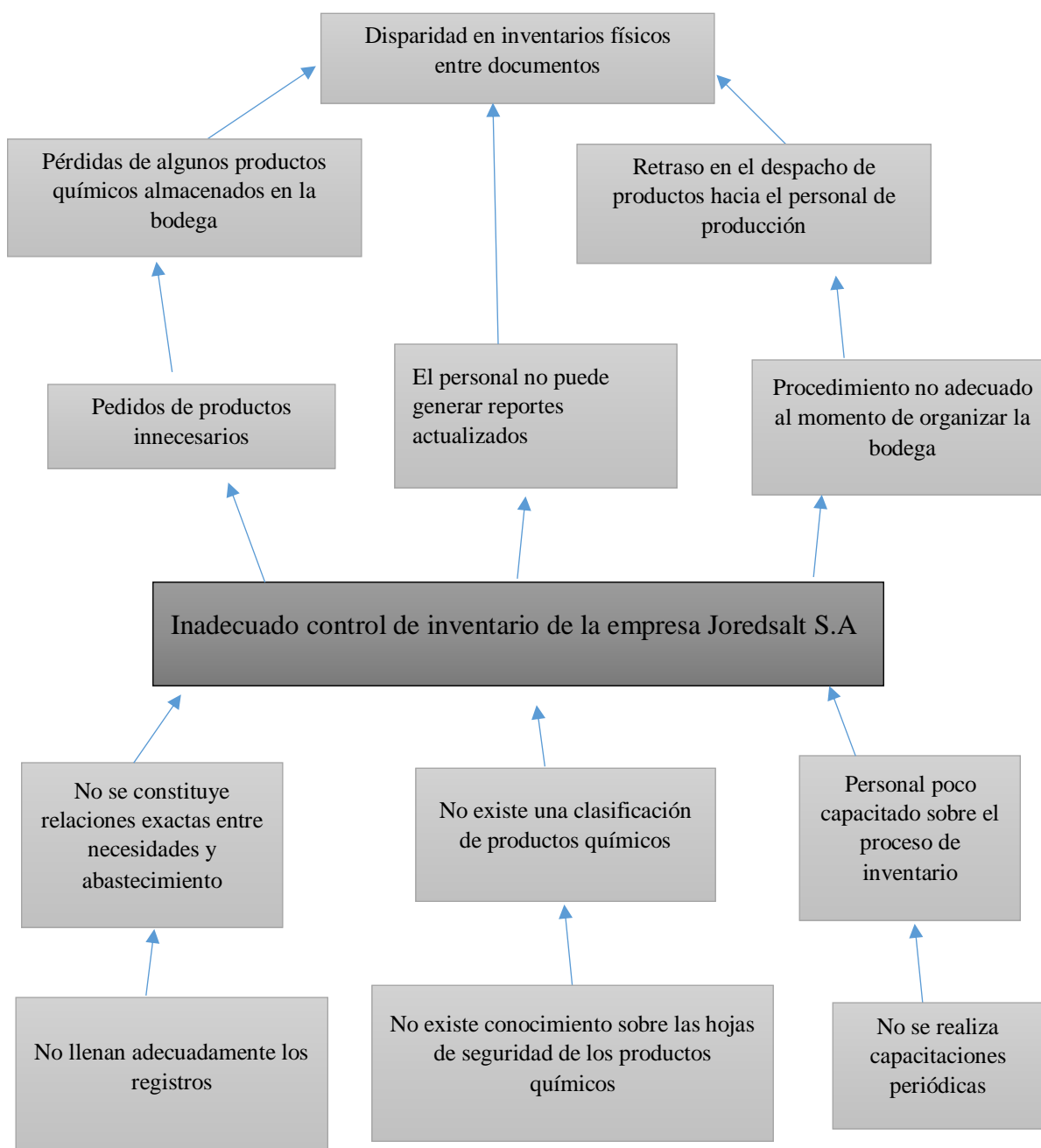
Actores involucrados	Interés sobre el problema central	Problemas percibidos	Recursos, mandatos y capacitaciones	Interés sobre el proyecto	Conflictos potenciales
<b>Gerente</b>	Adecuado proceso de inventario de los productos	Perdida de información por la falta de control en los inventarios	Recursos financieros, recursos humanos, capacitaciones	Automatización del proceso de inventarios	Precios no competitivo con el mercado
<b>Bodeguero</b>	Controlar adecuadamente el despacho de los productos hacia los técnicos	Inadecuado control de inventarios	Recursos Humanos, recursos tecnológicos	Contar con una herramienta tecnológica para registrar el ingreso y salida de los productos	Exceso de productos, No categorización de productos
<b>Técnicos</b>	Retirar sus pedidos sin tener novedades de faltante	Insuficiente productos en bodega al momento de solicitarlo	Productos solicitados	Reducir tiempo en verificar la existencia de los productos	Agotamiento del producto
<b>Proveedor</b>	Garantizar la entrega de productos solicitados acorde al pedido	Inadecuado control del stock actual de la bodega	Recursos informático, recursos humanos, recursos técnicos	Reducir el tiempo en pedidos y realizar las entregas a tiempo.	
<b>Promotor del proyecto</b>	Garantizar la seguridad de la información y control de inventario	Carencia de una herramienta informáticas y capacitaciones	Recursos financieros, recursos informáticos	Generar una herramienta tecnológica que automatice el control de inventarios	Inadecuado conocimiento sobre el proceso que se lleva

*Nota: en la siguiente matriz se detalla el interés de los involucrados sobre el problema central*



## Capítulo III: Problemas y Objetivos

### 3.01. Árbol de Problemas



**Figura 2:** Árbol de problemas. Esta figura muestra las causas y efectos del problema central

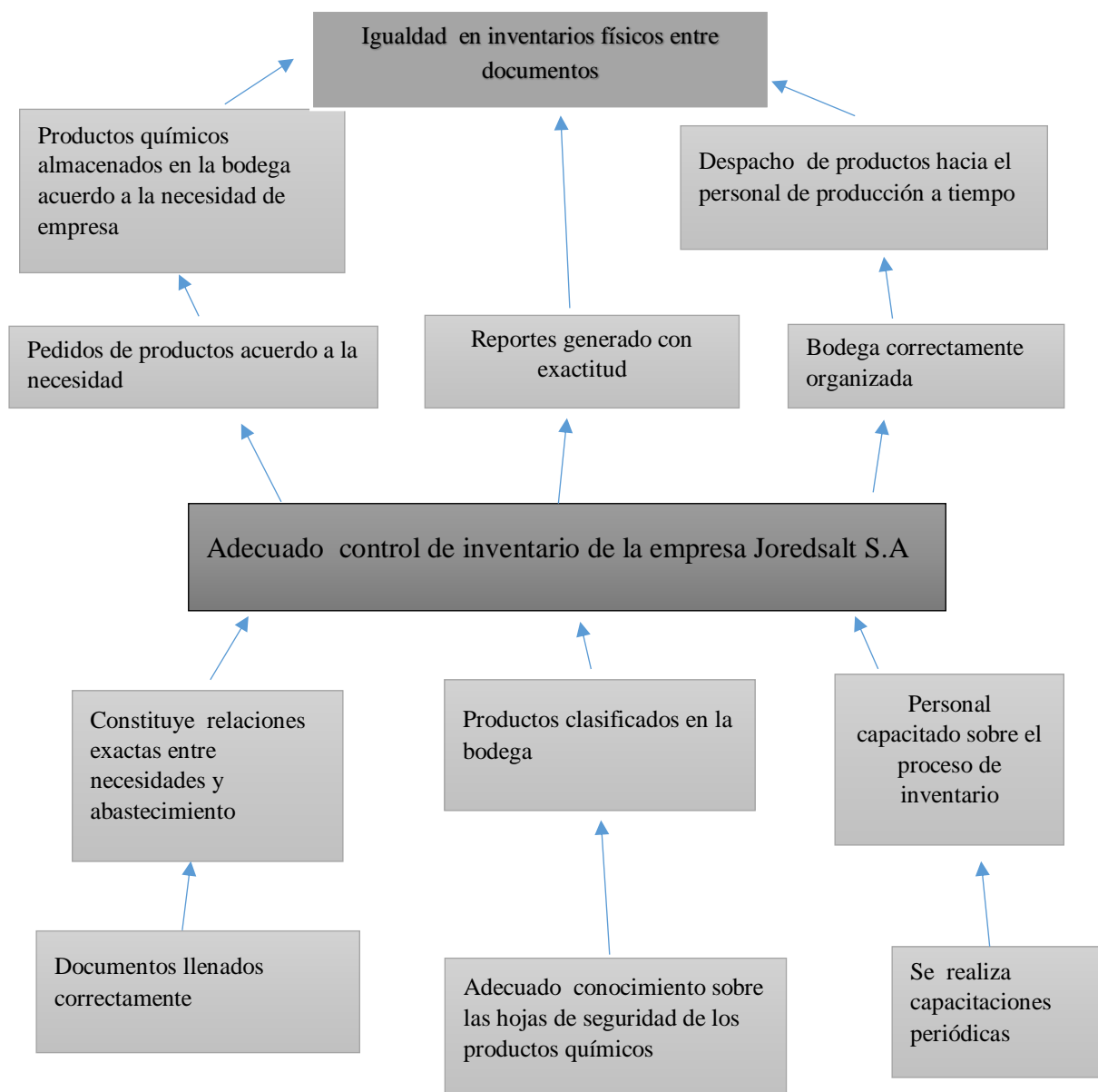
#### 3.01.01 Análisis del árbol de problemas

El inadecuado control que se realiza en el proceso de inventarios de productos químicos genera deficiencia, ocasionando un abastecimiento excesivo de existencia de los productos

en la bodega, que provoca pérdidas financieras. La falta de conocimiento y capacitaciones del personal es uno de los factores que ocasiona una inadecuada organización de la bodega.

Estas causas provocan que al no contar con abastecimiento correcto de la bodega se retrase el trabajo del personal de la producción, provocando el descontento del gerente.

### 3.02. Árbol de objetivos



**Figura 3:** Árbol de objetivos. Esta figura muestra los objetivos que provoca el objetivo principal

### 3.02.1 Análisis del árbol de objetivos

El inadecuado proceso de inventarios de la empresa Joredsalt S.A genera deficiencia al momento de realizarlo, para esto mediante el árbol de objetivos se representa las situaciones que se espera resolver buscando situaciones contrarias a las planteadas en el árbol de problemas logrando con esto un adecuado control en el proceso de inventarios.

### 3.03. Diagrama de Casos de usos

El diagrama de caso de uso muestra las actividades y procesos, actores y sus relaciones.

Estos diagramas nos ayudan a visualizar el funcionamiento del sistema

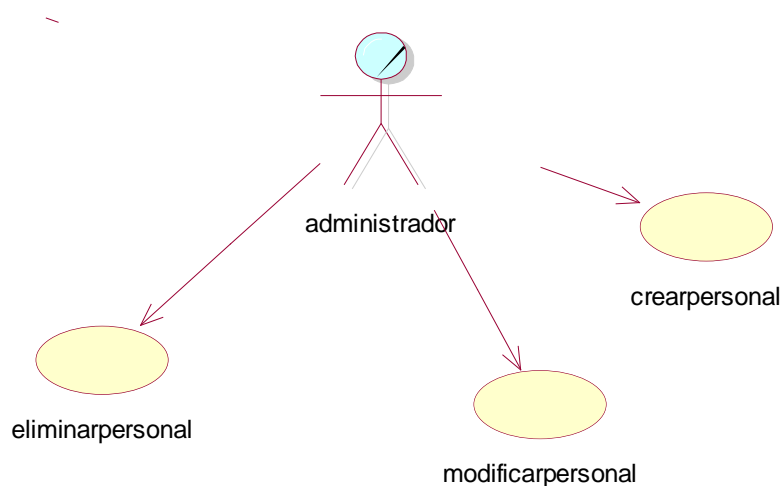


Figura 4.- Caso de uso registro de personal CU001

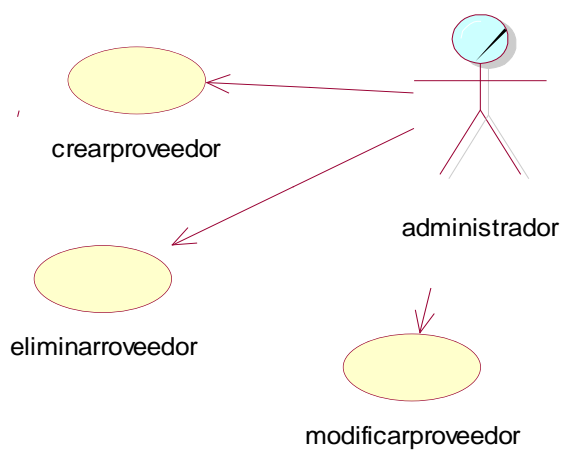


Figura 5.- Caso de uso registró proveedor CU002

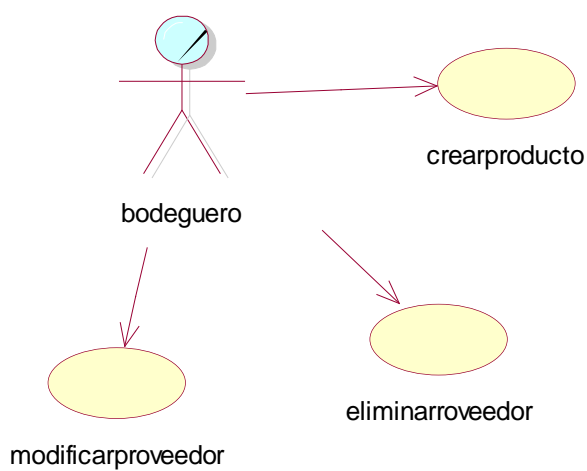


Figura 6.- Caso de uso registro de producto CU003

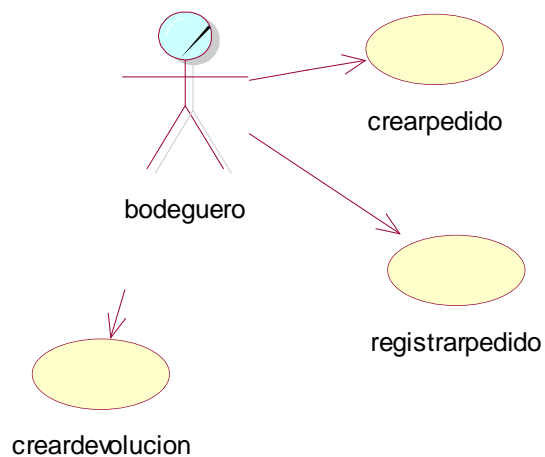


Figura 7.- Caso de uso pedido de productos CU004

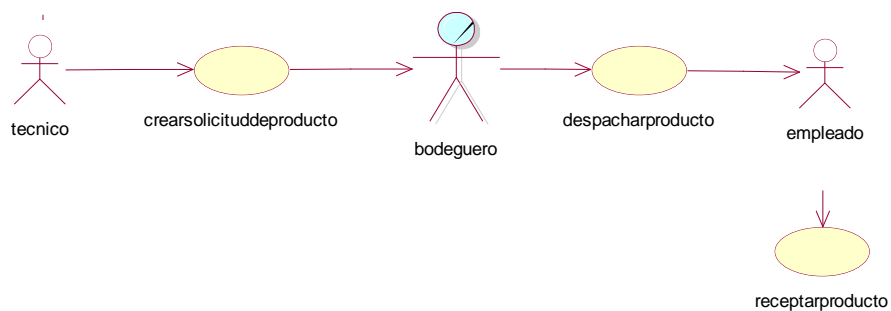


Figura 8.- Caso de uso de despacho de productos CU005

### 3.04 Caso de uso de realización

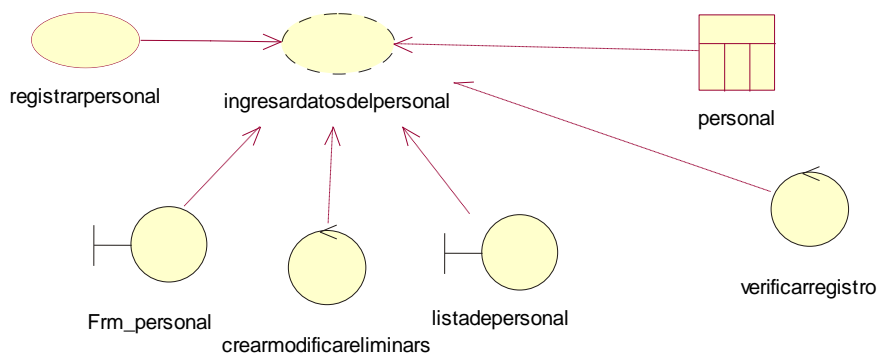
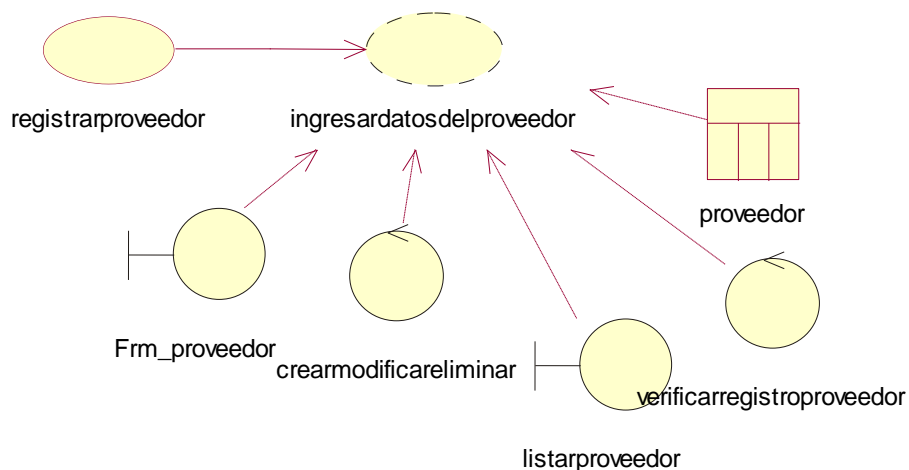


Figura 9.- Diagrama de realización de registro de personal CUR001

### Tabla 11

*Caso de uso de realización CUR001 registro de personal*

<b>Nombre</b>	<b>Registrar personal</b>
<b>Identificador</b>	CUR001
<b>Responsabilidades</b>	Registra el personal y lo hace con nombre, apellido, DNI, teléfono, dirección
<b>Tipo</b>	Sistema
<b>Referencias Casos de Uso</b>	CU001
<b>Referencias Requisitos</b>	RF-001
<b>PRECONDICIONES</b>	
Registrar personal	
Guardar personal	
<b>POSCONDICIONES</b>	
Guardar los datos en la base de datos	
<b>SALIDAS PANTALLA</b>	
Registro del personal	

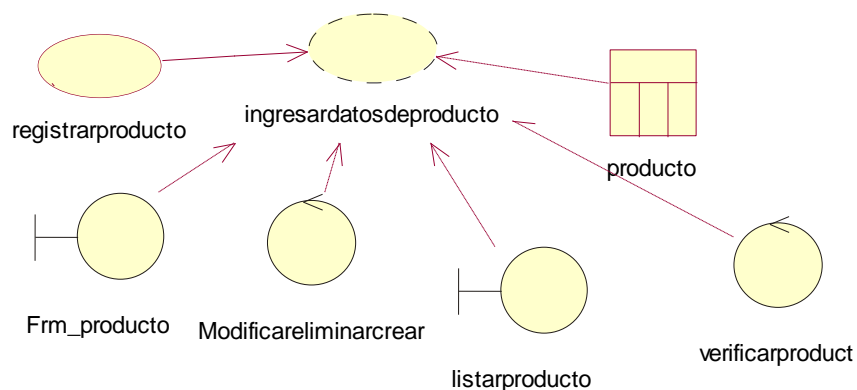


*Figura 10.- Diagrama de realización de registro del proveedor CUR002*

**Tabla 12**

*Caso de uso de realización CUR002 registro de proveedor*

<b>Nombre</b>	<b>Registrar proveedor</b>
<b>Identificador</b>	CUR002
<b>Responsabilidades</b>	Ingresa datos del proveedor
<b>Tipo</b>	Sistema
<b>Referencias Casos de Uso</b>	CU002
<b>Referencias Requisitos</b>	RF-002
<b>PRECONDICIONES</b>	
Ingresa datos del proveedor en caso de ser nuevo, caso contrario se lo encontrara en el sistema y se actualizara los datos	
<b>POSCONDICIONES</b>	
Guardar los datos del proveedor en la base de datos	
<b>SALIDAS PANTALLA</b>	
Guardar el registro del proveedor	

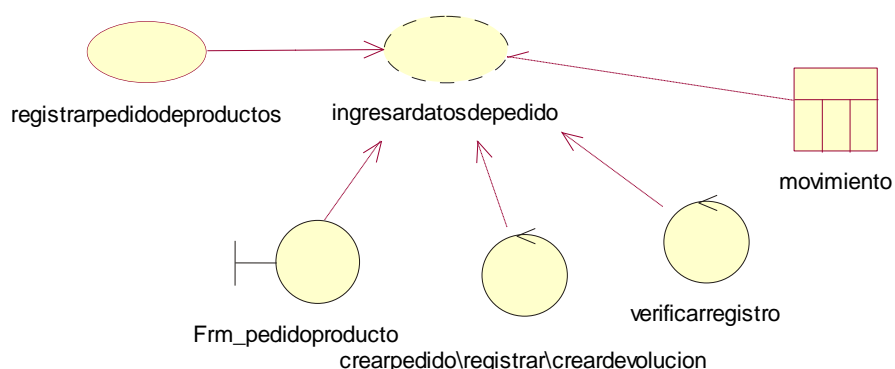


*Figura 11.- Diagrama de realización de registro de productos CUR003*

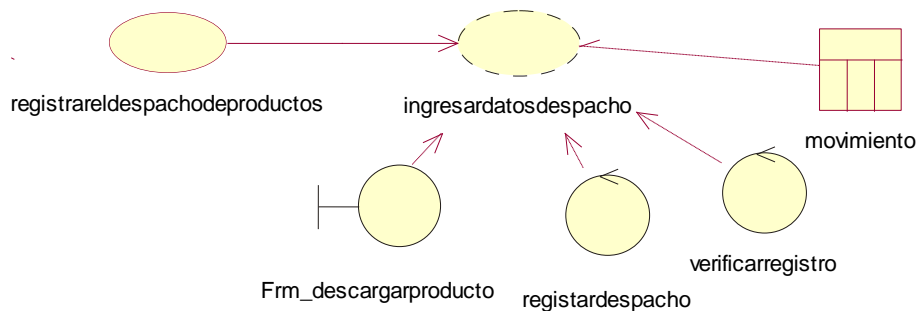
**Tabla 13**

*Caso de uso de realización CUR003 registro de productos*

<b>Nombre</b>	<b>Registrar productos</b>
<b>Identificador</b>	CUR003
<b>Responsabilidades</b>	Ingresar datos del producto con las existencias iniciales
<b>Tipo</b>	Sistema
<b>Referencias Casos de Uso</b>	CU003
<b>Referencias Requisitos</b>	RF-003
<b>PRECONDICIONES</b>	
-Ingresar datos de los productos en caso de ser nuevo, caso contrario se lo encontrara en el sistema y se actualizara los datos -Debe estar registrado el tipo de producto y la medida	
<b>POSCONDICIONES</b>	
Guardar los datos de los productos en la base de datos con sus respectivas cantidades iniciales respectivas	
<b>SALIDAS PANTALLA</b>	
Guardar el registro de los productos	



*Figura 12.- Diagrama de realización de pedidos de productos CUR004*



*Figura 13.- Diagrama de realización de despacho de productos CUR005*



**Tabla 14***Caso de uso de realización CUR004-CRU005 de entradas y salidas de productos*

<b>Nombre</b>	<b>Registrar movimiento</b>
<b>Identificador</b>	CUR004-CUR005
<b>Responsabilidades</b>	Ingresar en el sistema los datos de los productos según el movimiento que se realiza
<b>Tipo</b>	Sistema
<b>Referencias Casos de Uso</b>	CU004-CU005
<b>Referencias Requisitos</b>	RF-004, RF-005
<b>PRECONDICIONES</b>	
-Ingresar al sistema y elegir el tipo de movimiento que va a realizar y guardar los cambios	
-Tener guardado los productos	
-Registrado las bodegas	
-Registrado los proveedores	
<b>POSCONDICIONES</b>	
Actualizar el kardex de cada producto	
<b>SALIDAS PANTALLA</b>	
El kardex de los productos actualizados	

### 3.05. Diagrama de secuencia del sistema

El diagrama de secuencia es donde se puede verificar el intercambio de objetos, en el cual se indicará los módulos o clases que forma parte del sistema. Es importante mencionar que el diagrama de secuencia, es tomada de casos de uso.

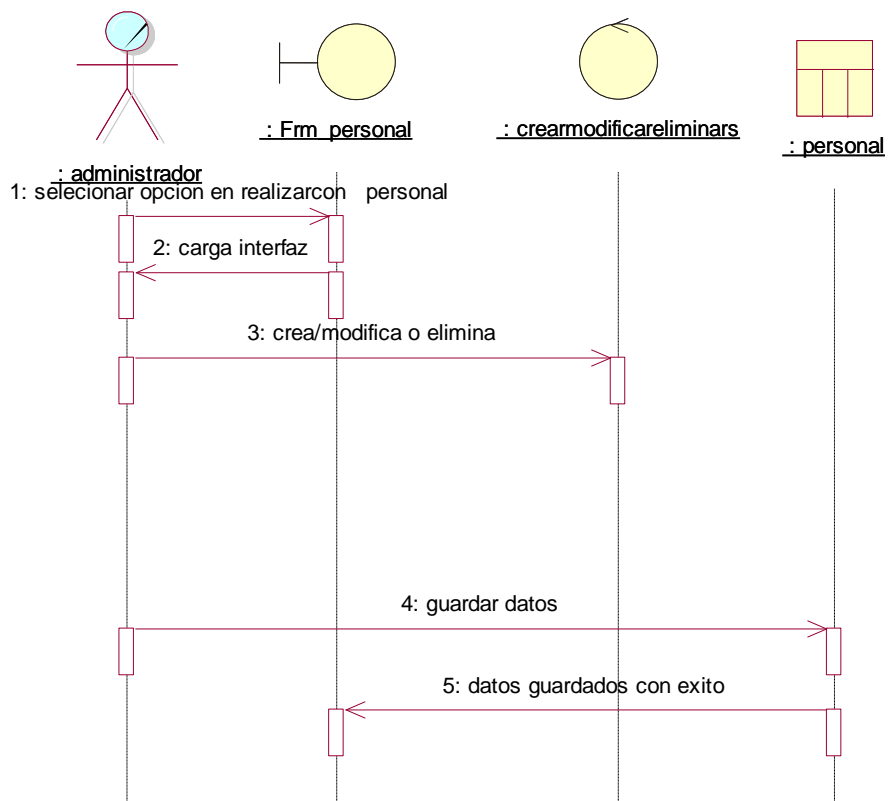


Figura 14: Diagrama de Secuencia Registro del personal

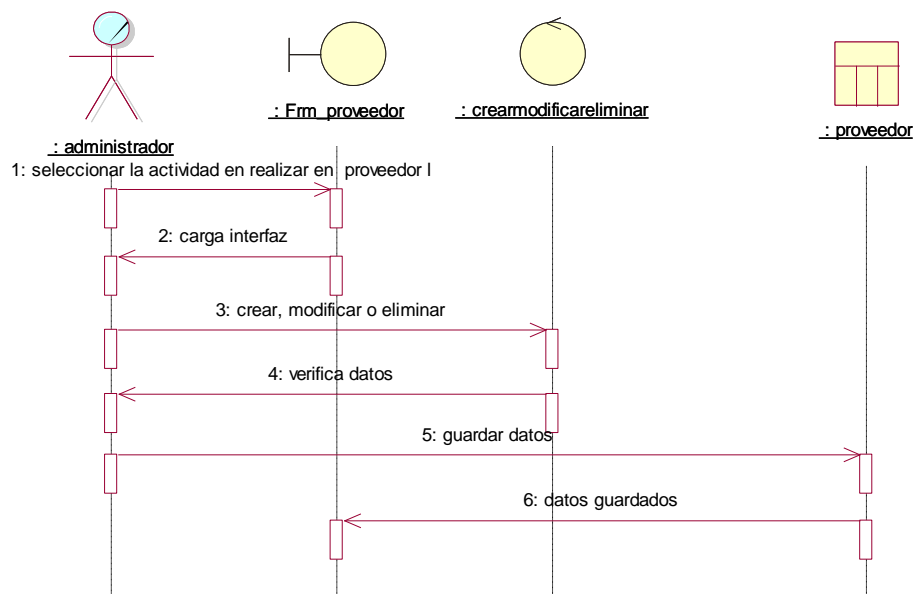


Figura 15: Diagrama de Secuencia Registro del proveedor

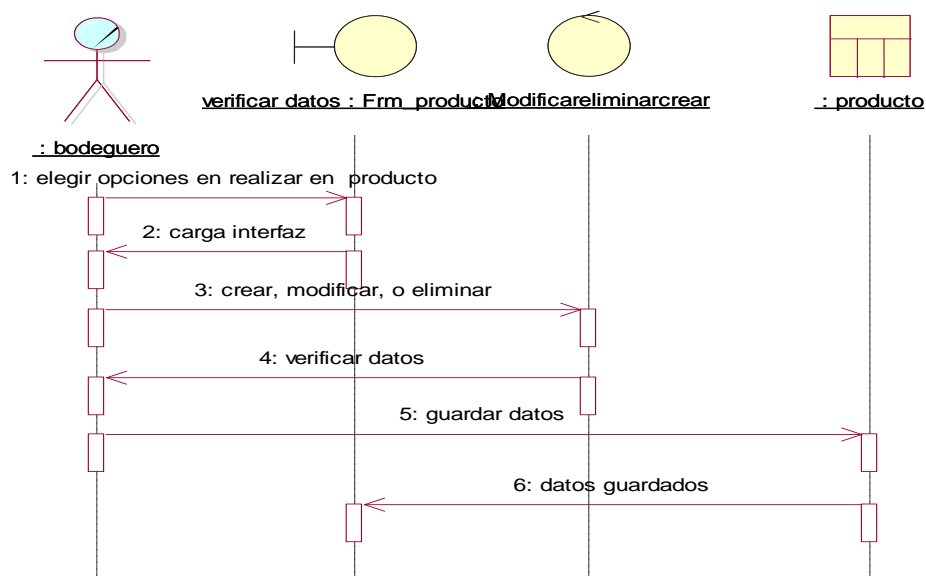


Figura 16: Diagrama de Secuencia Registro de los productos

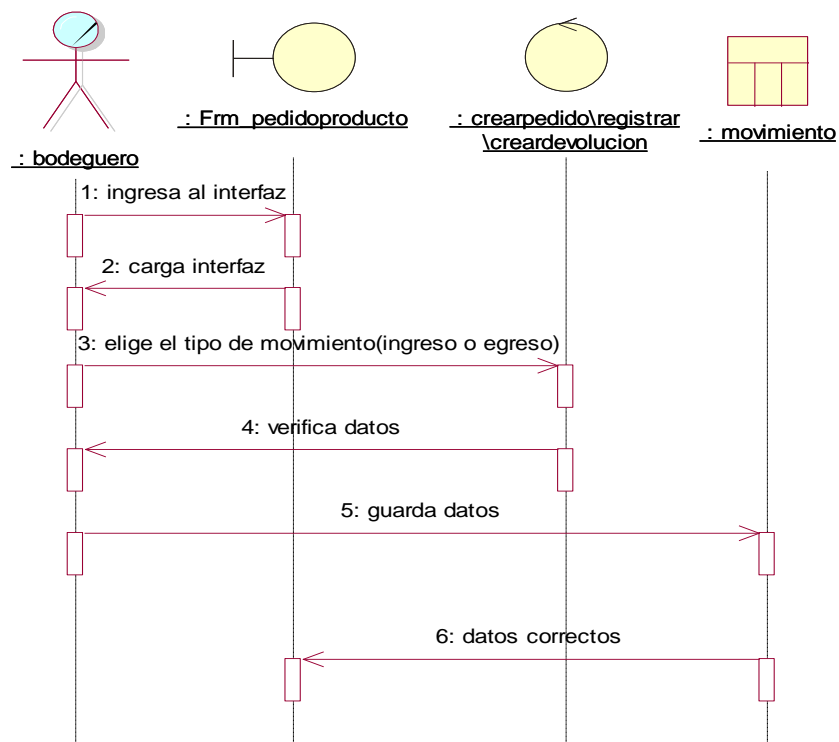


Figura 17: Diagrama de Secuencia de ingresos de productos

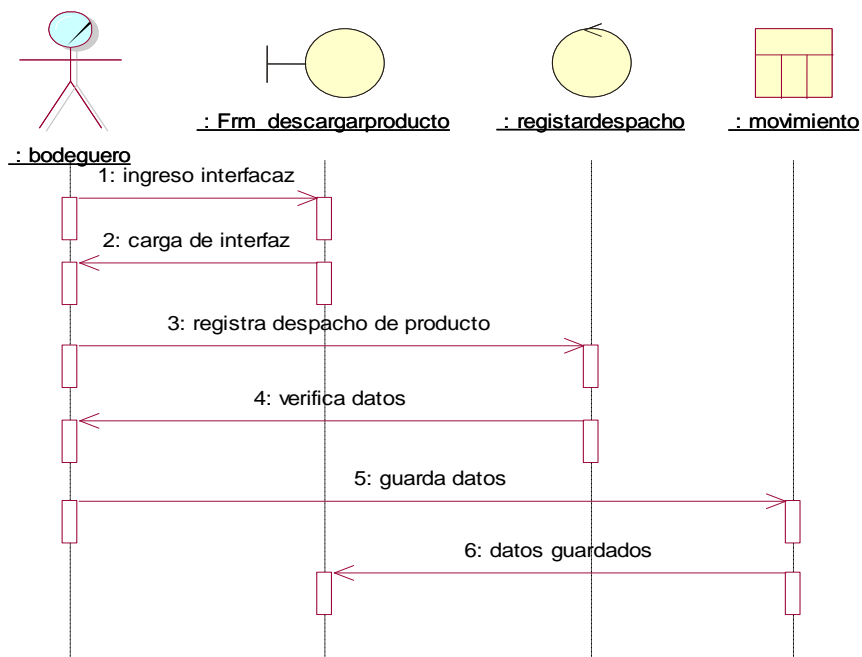


Figura 18: Diagrama de Secuencia de descarga de los productos

### 3.06. Especificación de casos de uso

Tabla 15

Especificación de caso de uso CU001 registro de personal

Casos de Uso	Registro de personal
Identificador	CU001
<b>CURSO TÍPICO DE EVENTOS</b>	
Usuario	Sistema
1. El administrador podrá ingresar los datos del personal en el sistema	El sistema una vez ingresado los datos se procederá en guardar
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
En caso de ya estar registrado solo se procederá en modificar los datos	

**Tabla 16***Especificación de caso de uso CU002 registro de proveedor*

Casos de Uso	Registro de proveedor
Identificador	CU002
<b>CURSO TÍPICO DE EVENTOS</b>	
Usuario	Sistema
El administrador podrá ingresar los datos de los proveedores	El sistema una vez ingresado los datos necesarios guardara en la base de datos la información registrada
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
Si el proveedor se encuentra en el sistema solo se modificara	

**Tabla 17***Especificación de caso de uso CU003 registro de producto*

Casos de Uso	Registro de producto
Identificador	CU003
<b>CURSO TÍPICO DE EVENTOS</b>	
Usuario	Sistema
El administrador podrá ingresar los datos de los productos con su respectiva existencia inicial	El sistema se guardara la información de los productos siempre cuando tenga una existencia inicial
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
Si el producto se encuentra en el sistema solo se modificara	

**Tabla 18***Especificación de caso de uso CU004 pedido de producto*

Casos de Uso	Registro de pedido de producto
Identificador	CU004
<b>CURSO TÍPICO DE EVENTOS</b>	
Usuario	Sistema
-El caso de uso se activa cuando el producto se encuentra con un mínimo en la bodega - El bodeguero podrá ingresar el número de factura, proveedor, nombre del producto, cantidad	-El bodeguero ingresa al sistema y verifica la existencia del producto  -Una vez ingresado los datos necesarios en el sistema, se guardara en la base de datos
<b>CURSOS ALTERNATIVOS</b>	
Si el bodeguero no puede ingresar el pedido deberá verificar si se encuentra registrado el producto y el proveedor en la base de datos.	

Sistematización para el control de inventario de productos químico mediante un aplicativo web en la empresa JOREDSALT S.A ubicada en la ciudad de Quito

**Tabla 19***Especificación de caso de uso CU005 consumo de producto*

Casos de Uso	Registro del consumo de producto
Identificador	CU005
CURSO TÍPICO DE EVENTOS	
Usuario	Sistema
-El caso de uso se activa cuando el técnico realiza una solicitud al bodeguero pidiendo los productos para utilizar	-El bodeguero ingresa al sistema y verifica la existencia del producto
- El bodeguero podrá ingresar el orden de corte, las cantidades de prendas, el producto utilizado	-Una vez ingresado los datos necesarios en el sistema, se guardara en la base de datos y se actualizara el kardex
CURSOS ALTERNATIVOS	

## Capítulo IV: Análisis de alternativas

### 4.01. Matriz de Análisis de Alternativas

**Tabla 20**

*Matriz de análisis de alternativas*

Objetivos	Matriz de	Análisis de	Alternativas				Categoría
	Impacto sobre el propósito	Factibilidad técnica	Factibilidad financiera	Factibilidad social	Factibilidad política	Total	
Constituye relaciones exactas entre necesidades y abastecimiento	5	5	3	4	3	20	Alta
Productos clasificados	5	4	4	3	3	19	Media alta
Personal capacitado sobre el proceso de inventario	5	4	4	4	2	19	Media alta
Generar los reportes de los productos actualizada	4	3	3	4	4	18	Media alta
Total	19	16	14	15	12	76	

## 4.02. Matriz de Impacto de los Objetivos

**Tabla 21**

*Matriz de análisis de impacto de los objetivos*

Objetivos	Factibilidad de lograrse	Impacto de genero	Impacto Ambiental	Relevancia	Sostenibilidad	Total
Constituye relaciones exactas entre necesidades y abastecimiento	Un apropiado proceso de inventario	No implica	Bodega con productos de acuerdo que necesita en la empresa	Disminución de pedidos de productos innecesarios	Adecuado proceso de inventario	
Productos clasificados	Mayor organización en la bodega	No implica	Productos correctamente organizada e identificada	Disminución de accidentes en la bodega	Organización de productos	
Personal capacitado sobre el proceso de inventario	Un apropiado registro de entradas y salidas de productos químicos	No aplica	Documentos con lo físico coinciden	Disminución de pérdidas de registro de los productos	Personal registra correctamente los movimientos	<b>T O T A L</b>
Generar los reportes de los productos actualizada	Reportes actuales de cada producto	No aplica	Conocimiento de la existencia real de cada producto	Disminución de falta de información de las existencias de los productos	Reportes actualizados al momento de buscarlo	
<b>Total</b>	<b>19 puntos</b>	<b>0 puntos</b>	<b>20 puntos</b>	<b>16 puntos</b>	<b>19 puntos</b>	<b>74 puntos</b>

## 4.03. Estándares para el diseño de clases

El lenguaje unificado de modelado (UML), es uno de los lenguajes con estándar para modelar sistemas orientados a objetos, es una manera más sencilla de entender ya que se expresa de manera grafica



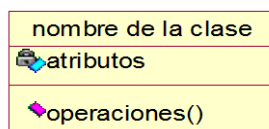


Figura 19.- diagrama de clase se puede visualizar las partes en que se compone

Se puede representar de manera rectangular donde la primera parte se debe ir el nombre de la clase donde la primera letra debe irse en mayúscula y si existiera más palabras debe ir de la siguiente manera **MiClase** en la segunda fila debe irse los atributos de la clase que le caracterizan las primeras palabras deben irse en mayúscula sin separación y la tercera parte se muestra las operaciones que va realizar la tabla (“**Tipantuña, P.**”2016).

#### 4.04. Diagrama de clases

Es un tipo de diagrama donde representa la estructura de un sistema indicando las clases, sus atributos, operaciones y las relaciones entre objetos. El diagrama de clases es uno de los más importantes ya que se puede verificar lo que va a realizar el sistema.

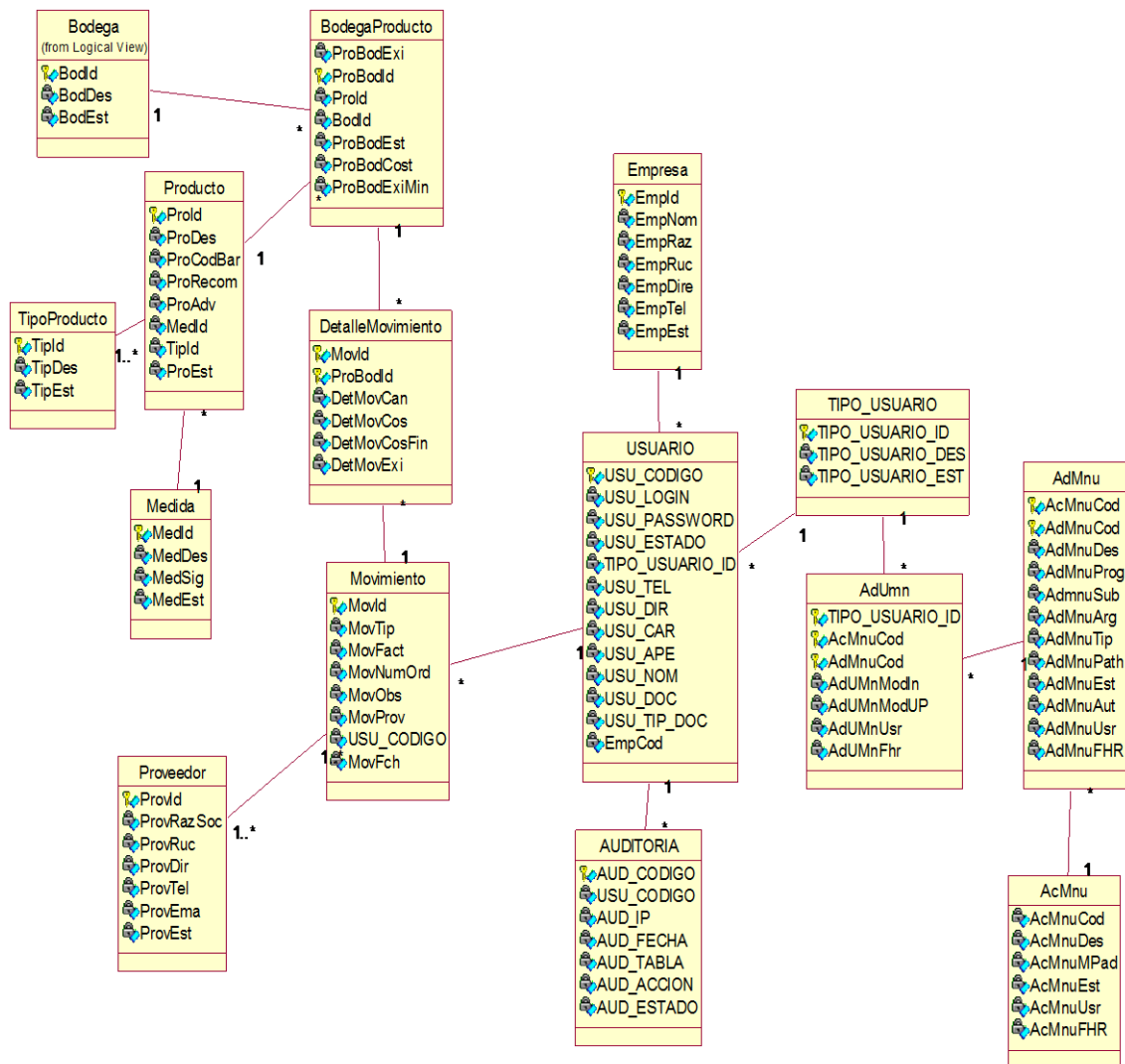


Figura 20.- diagrama de clase del sistema

## 4.05. Modelo Lógico-Físico

### 4.05.01 Modelo lógico

Tiene como objetivo transformar el esquema conceptual en un esquema lógico que da como resultado el conjunto de estructuras propias del modelo de datos.

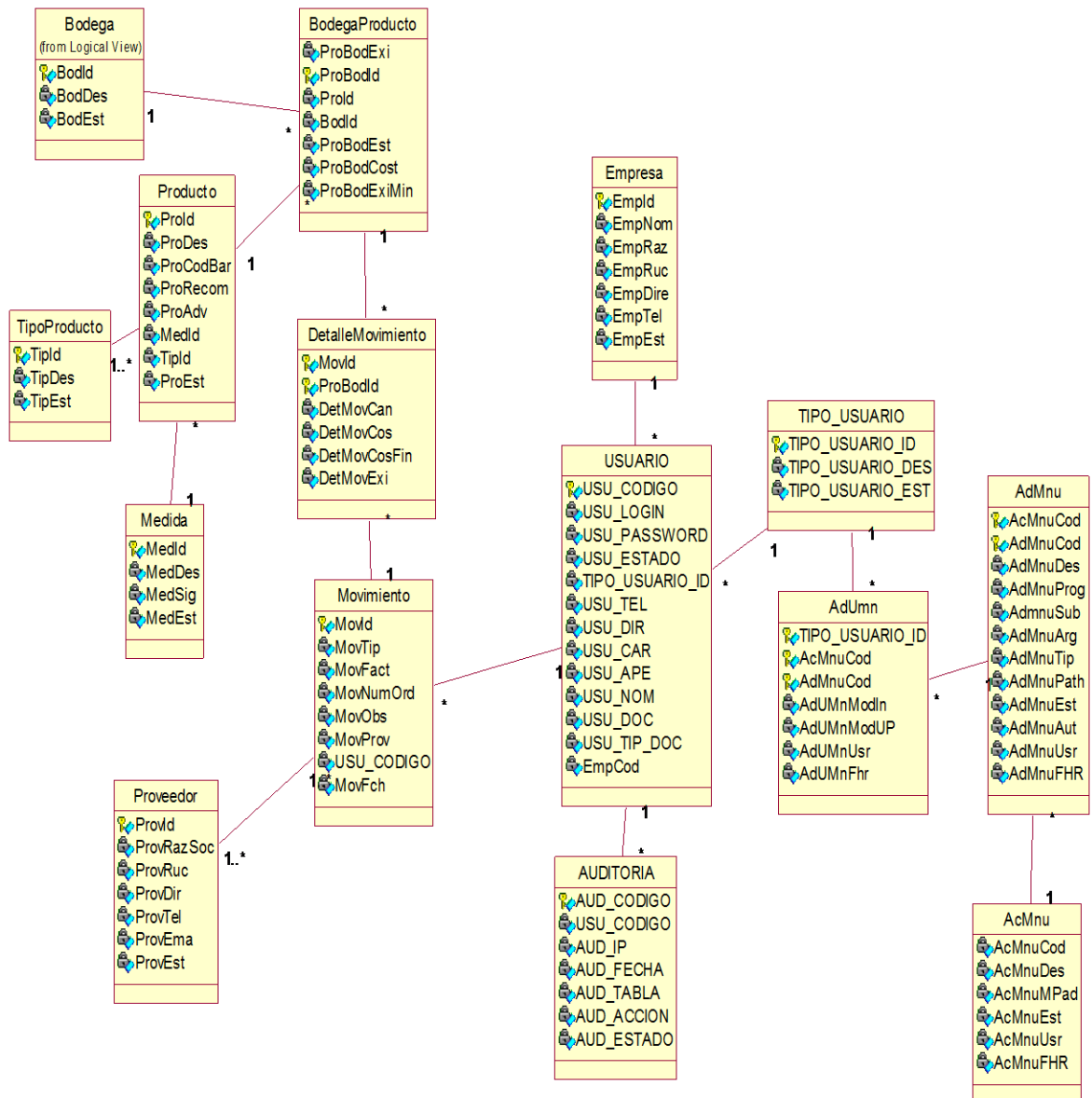


Figura 21.- diagrama lógico del sistema

#### 4.05.02 Modelo físico

El modelo físico se expresa de una forma más detallada, se convierte el modelo a tablas y los atributos en columnas en dichas tablas.

Ver anexo A.01

## 4.06. Diagrama de componentes

### 4.06.01 Capas de acceso de datos

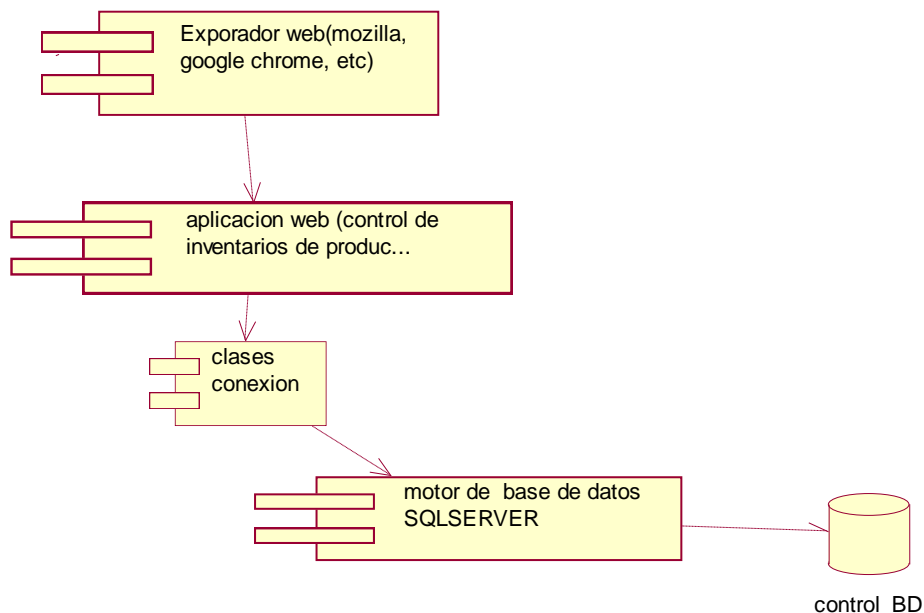


Figura 22.- capa datos, este diagrama representa los componentes de la capa de acceso a los datos

### 4.06.02 Capa lógica del negocio

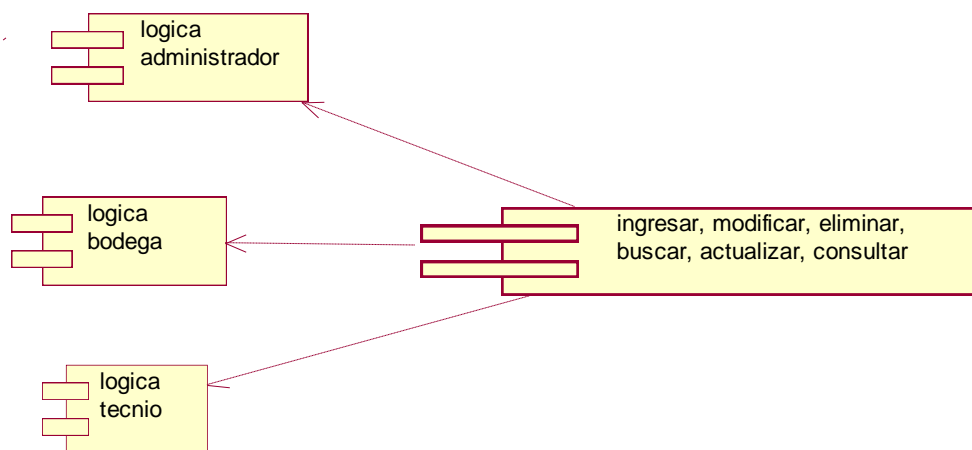


Figura 23.- negocio, este diagrama representa la lógica de administrador, bodega, técnico

#### 4.06.03 Capa de presentación

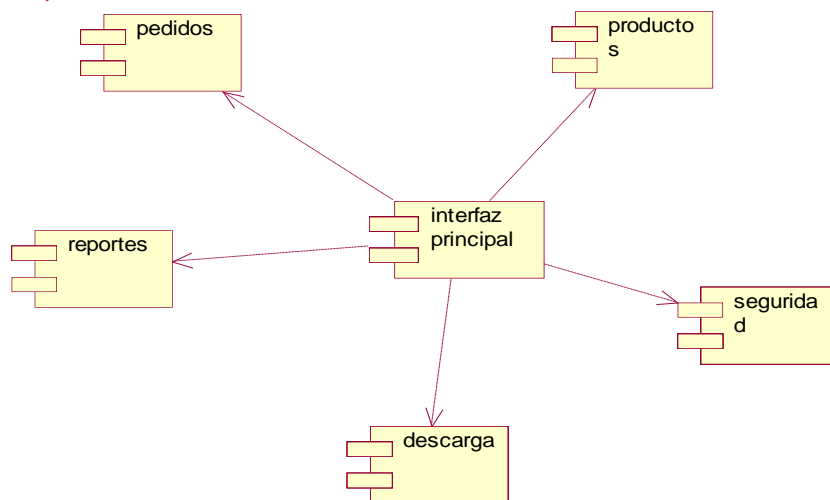


Figura 24.- este diagrama representa la capa de presentación

#### 4.07 Diagrama de estrategia

En el siguiente diagrama se toma en cuenta el árbol de problemas y el árbol de objetivos con la finalidad de dar una mejor solución al problema.

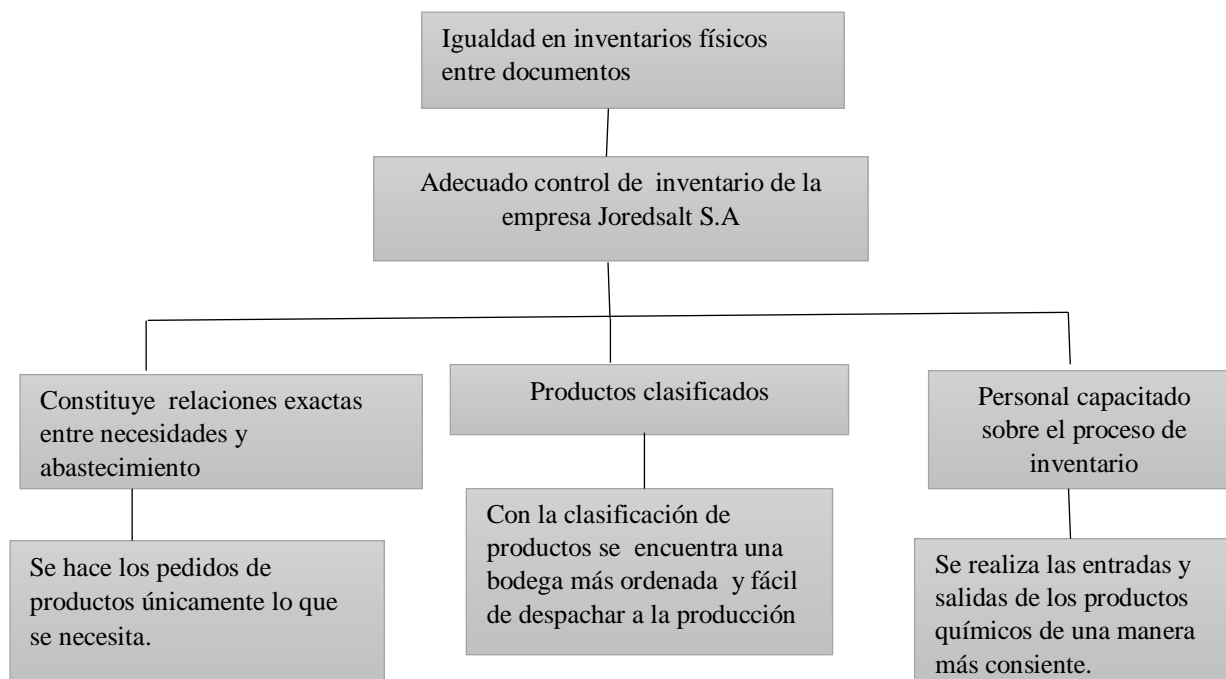


Figura 25.- diagrama de estrategia. En este diagrama se detallan las actividades que se va realizar para mantener el seguimiento de control de inventarios

## 4.08 Matriz de Marco Lógico

**Tabla 22**

*Matriz de Marco Lógico*

Resume Narrativo	Indicadores	Medios de verificación	Supuesto
<b>Finalidad</b> Mejorar en el proceso de inventarios de las existencias de los productos químicos	Las existencias de cada producto químico que se encuentra en la bodega	Reportes de las existencias de los productos químicos	Ingreso incorrecto de parte del personal
<b>Propósito</b> Reducir tiempos innecesarios al momento de buscar registrar y generar reportes de existencia de los productos	El control de la información reduce el tiempo	Reportes de las existencias de los productos químicos	Recursos utilizadas inadecuadamente por parte de los técnicos
<b>Componentes</b> Sistema sencilla con nivel de complejidad muy bajos para la utilización de cualquier usuario	Control de complejidad del sistemas con varios usuarios autenticándose al mismo momento	Análisis del personal que utilizan el sistema el nivel de complejidad al utilizarlo	Personal poco interesada en utilizar una herramienta informática
<b>Actividades</b> -obtener un control adecuado de las existencias de los productos químicos	Tener un conocimiento claro de la regla del negocio, para la automatización del sistema de inventarios	-El registro de entradas y salidas de los productos químicos -los reportes de cada producto	Capacitar al personal para el buen manejo de la herramienta informática

## 4.09. Vistas Arquitectónicas

### 4.09.01 Vista Lógica

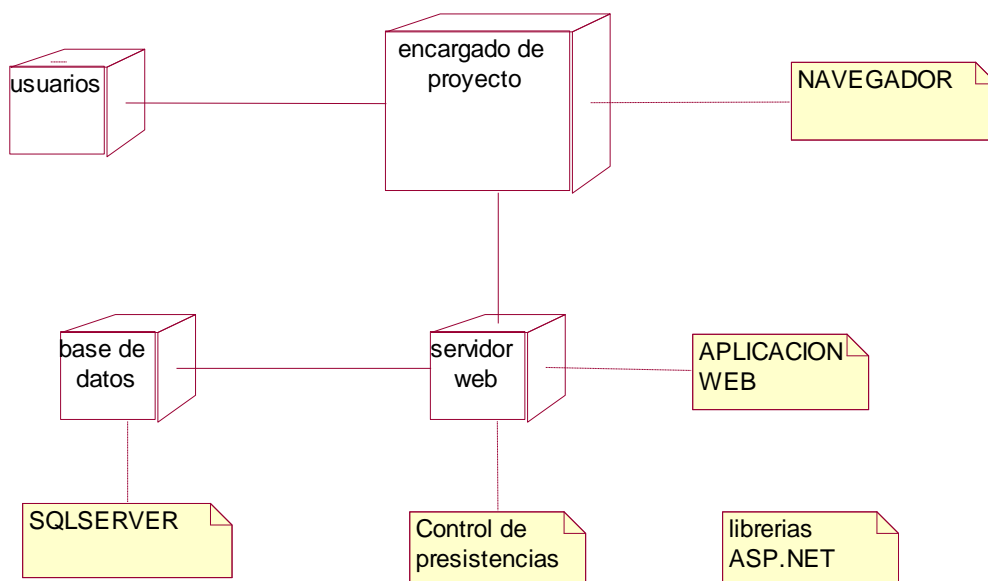


Figura 26.- Vista Lógica: esta vista nos permite soportar los requisitos funcionales del sistema

### 4.09.02 Vista Física

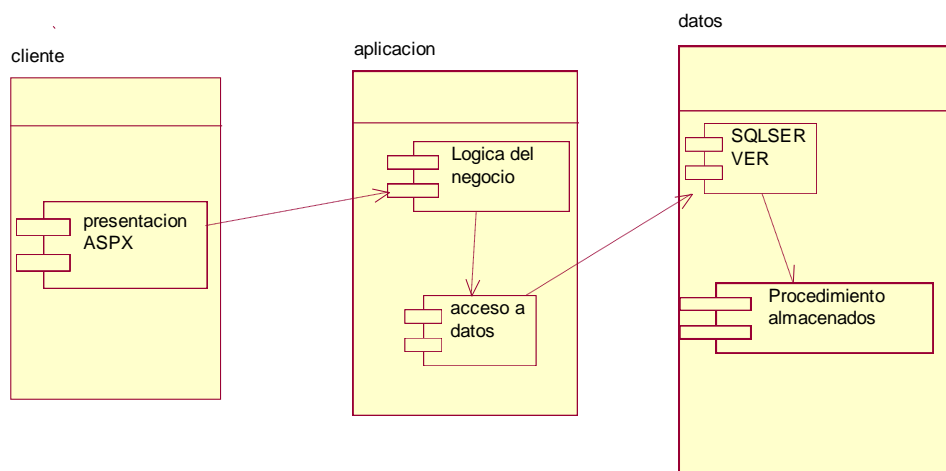


Figura 27.- Vista física el diseño de la solución (diagrama de bloques)

### 4.09.03 Vista de Desarrollo

#### Capa acceso de datos

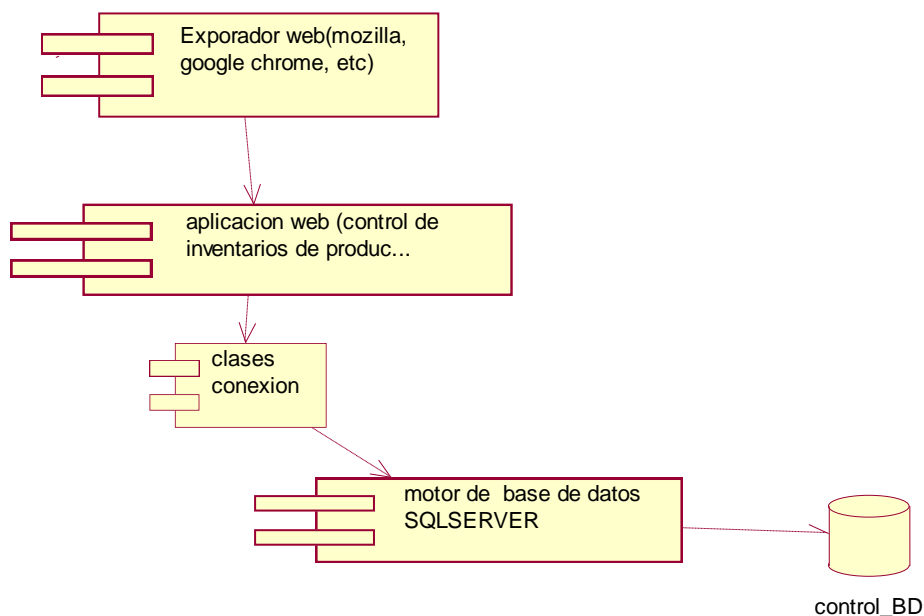


Figura 28.- Capa de acceso de datos

#### Capas lógicas del negocio

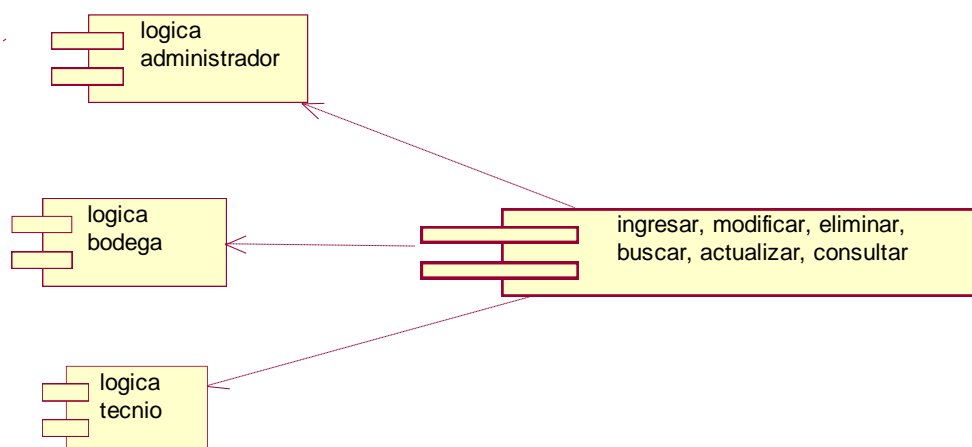


Figura 29.- Capa lógica del negocio



## Capa de presentación

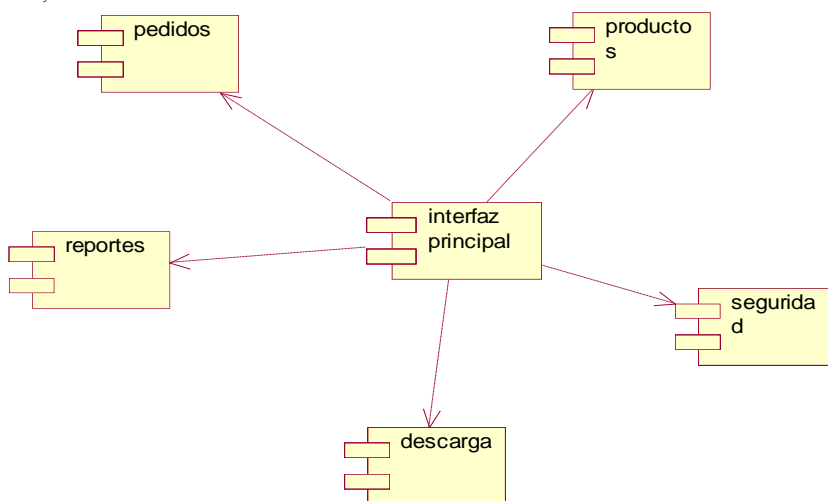


Figura 30.- Capa de presentación

### 4.09.04 Vista de proceso

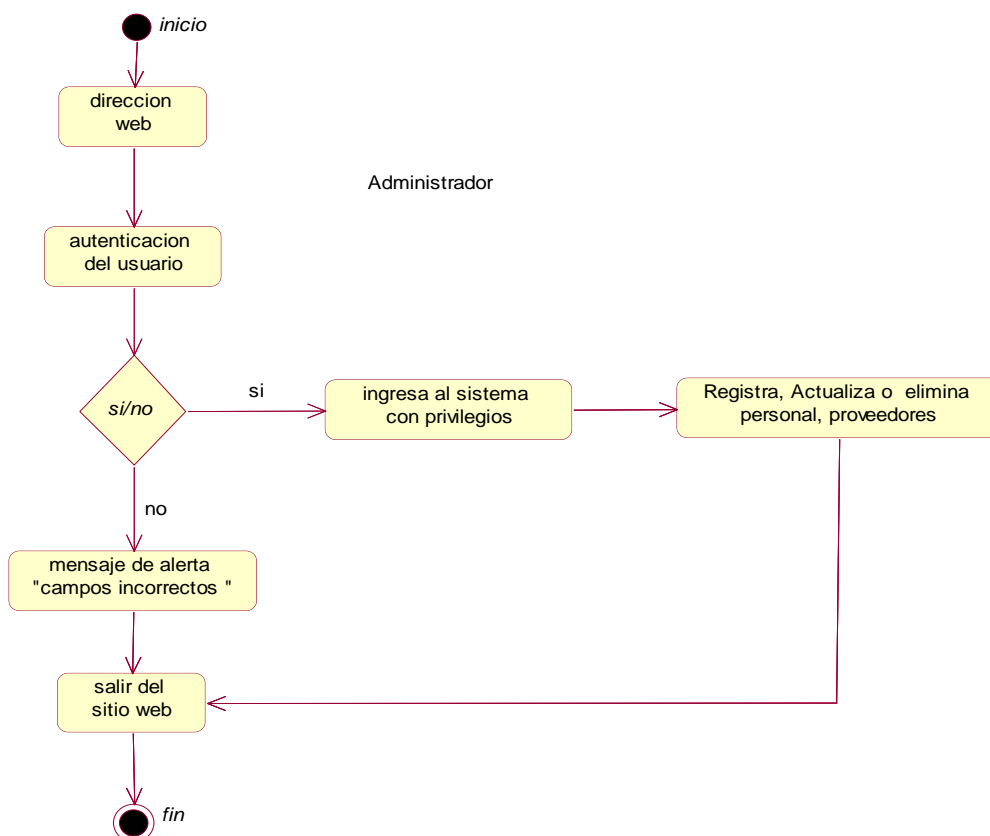


Figura 31.- vista del proceso del administrador, detalla los cargos que va a realizar en el sistema que son registrar, actualizar o eliminar personal y proveedores

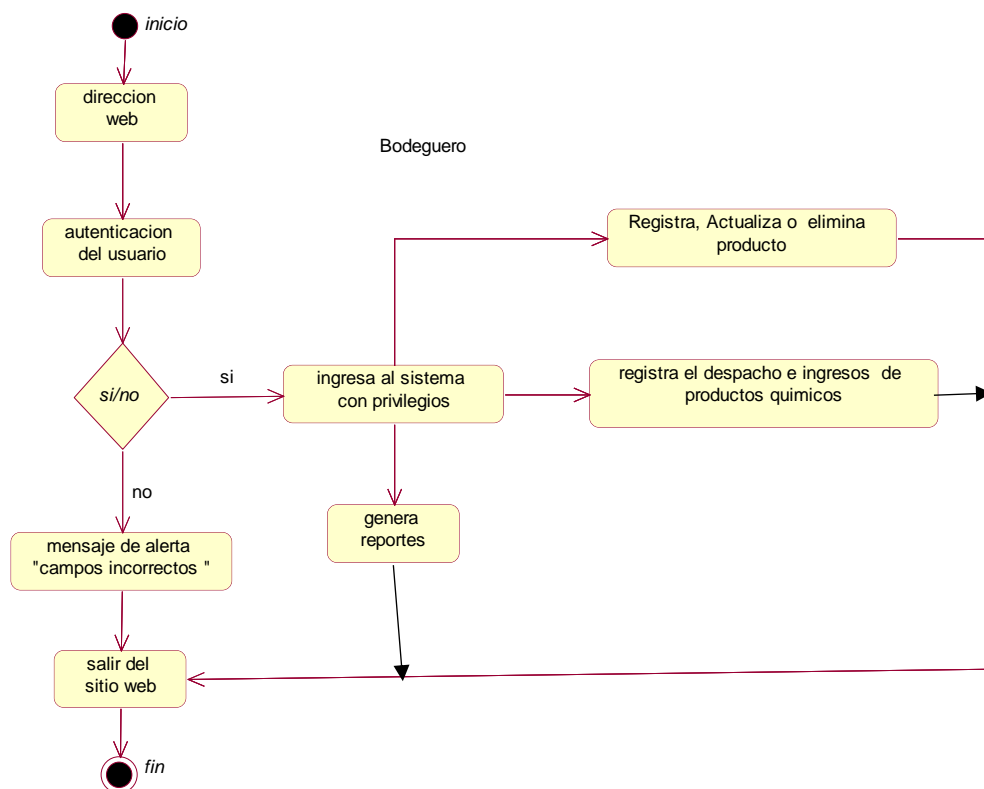


Figura 32.- vista del proceso del bodeguero, detalla los cargos que va a realizar en el sistema que son como registrar, actualizar o eliminar, como también va a realizar las entradas y salidas de los productos químicos

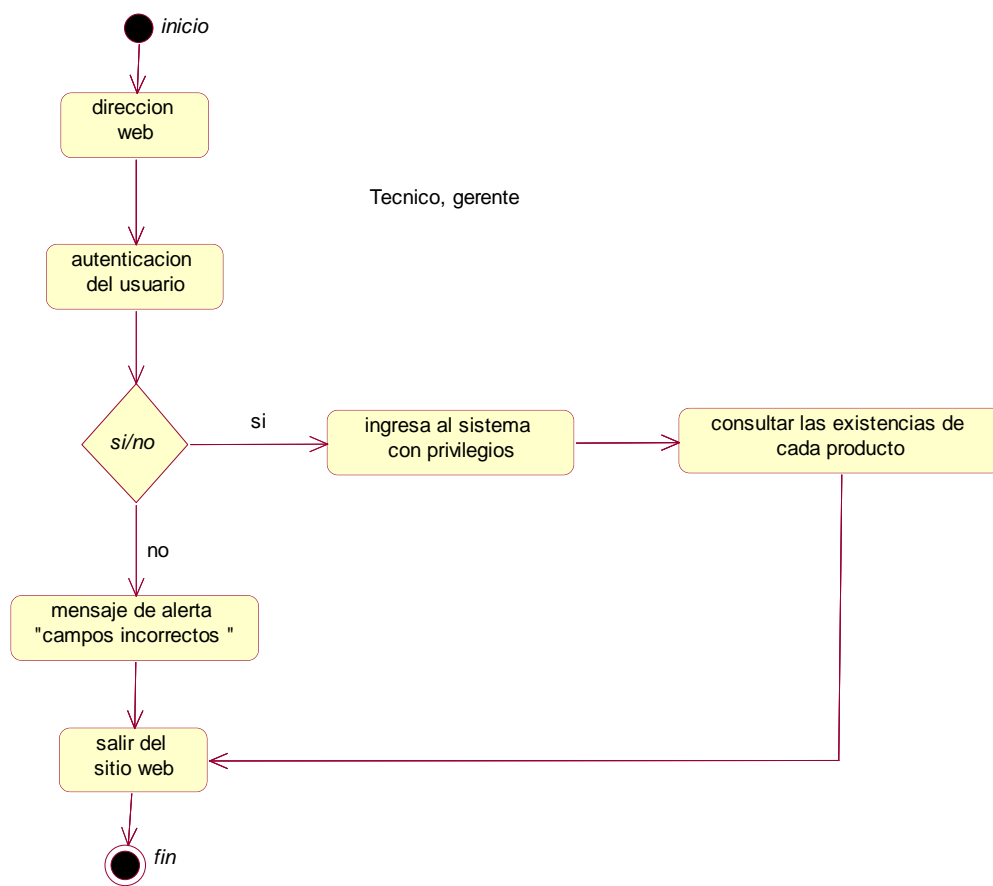


Figura 33.- vista del proceso del técnico, gerente, detalla los cargos que va a realizar en el sistema

## Capítulo V: Propuesta

### 5.01. Especificación de estándares de programación

Es una forma de normalizar la programación, que al momento de trabajar en un proyecto las personas involucradas en el mismo tengan acceso y comprendan el código. En otras palabras define la estructura y la organización del código fuente de programación.

**Tabla 23**

*Representación de estándares para los controles de la aplicación web*

Tipo de control	Prefijo	Ejemplo	Descripción de estándares
<b>Label</b>	lbl	lblNombre	Minúscula el prefijo seguido del nombre del objeto con la primera en mayúscula.
<b>TextBox</b>	txt	txtNombre	Minúscula el prefijo seguido del nombre del objeto con la primera en mayúscula.
<b>DropDownList</b>	Ddl	ddlNombre	Minúscula el prefijo seguido del nombre del objeto con la primera en mayúscula.
<b>ImagenButton</b>	img	imgNombre	Minúscula el prefijo seguido del nombre del objeto con la primera en mayúscula.
<b>Button</b>	btt	bttNombre	Minúscula el prefijo seguido del nombre del objeto con la primera en mayúscula.
<b>GridView</b>	grp	grpNombre	Minúscula el prefijo seguido del nombre del objeto con la primera en mayúscula.
<b>Table</b>	tbl	tblNombre	Minúscula el prefijo seguido del nombre del objeto con la primera en mayúscula.
<b>Informe</b>	rpt	rptNombre	Minúscula el prefijo seguido del nombre del objeto con la primera en mayúscula.

**Tabla 24**

*Representación de estándares para los componentes AJAX.*

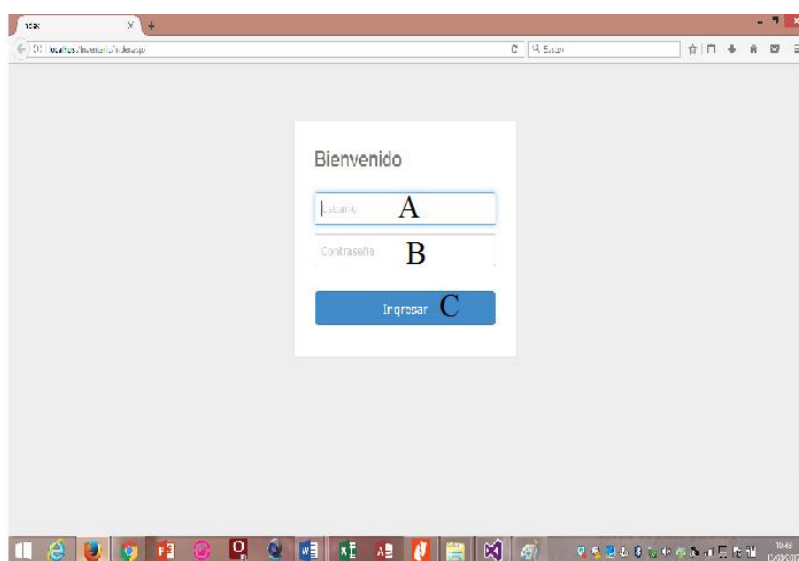
Tipo de control	Prefijo	Ejemplo	Descripción de estándares
Modalpopup Extender	Mpe	mpeproceso	Se toma el prefijo concatenando la palabra del proceso todo en minúsculas.
Calendar		CalendarExtender	La primera letra puede ser mayúscula o minúscula y las tres primeras letras deben ser la abreviatura del objeto.

**Tabla 25**

*Representación de estándares para los objetos de ADO.NET.*

Tipo de control	Prefijo	Ejemplo	Descripción de estándares
<b>DataSet</b>	DS	DSnombre	Las dos del prefijo con se lo muestra y a continuación el nombre del objeto.
<b>DataTable</b>	DT	DTnombre	Las dos del prefijo con mayúscula y a continuación el nombre del objeto.

## 5.02. Diseño de interfaces de usuario



*Figura. 34- ingreso al sistema*

**TABLA 26:**

*Ingreso al sistema*

Ítem	Representación	Descripción
<b>A</b>	Textbox	Usuario
<b>B</b>	Textbox	Contraseña
<b>C</b>	Button	Iniciar sesión

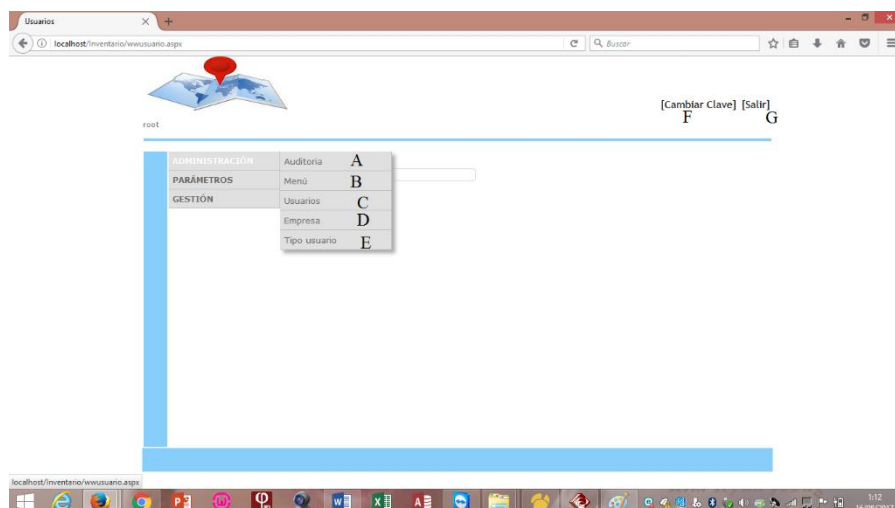


Figura.35- menú principal

TABLA 27:

Pantalla del menú

Ítem	Representación	Descripción
A	Button	Auditoría
B	Button	Menú
C	Button	Usuarios
D	Button	Empresa
E	Button	Tipo de usuario
F	Button	Cambiar de clave
E	Button	Salir

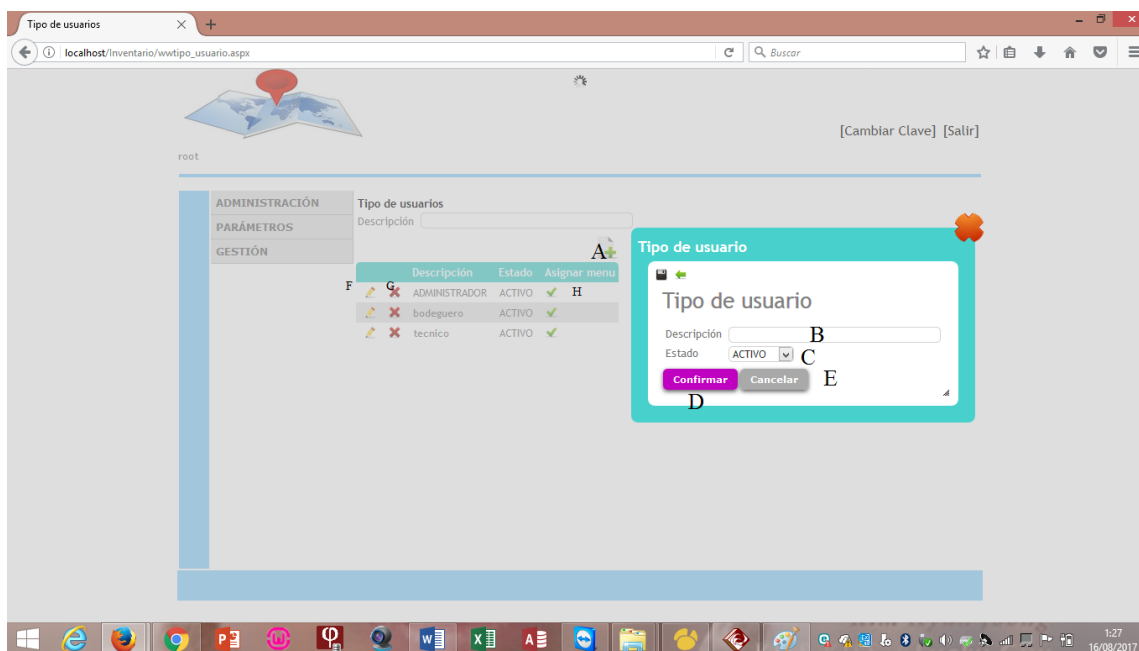


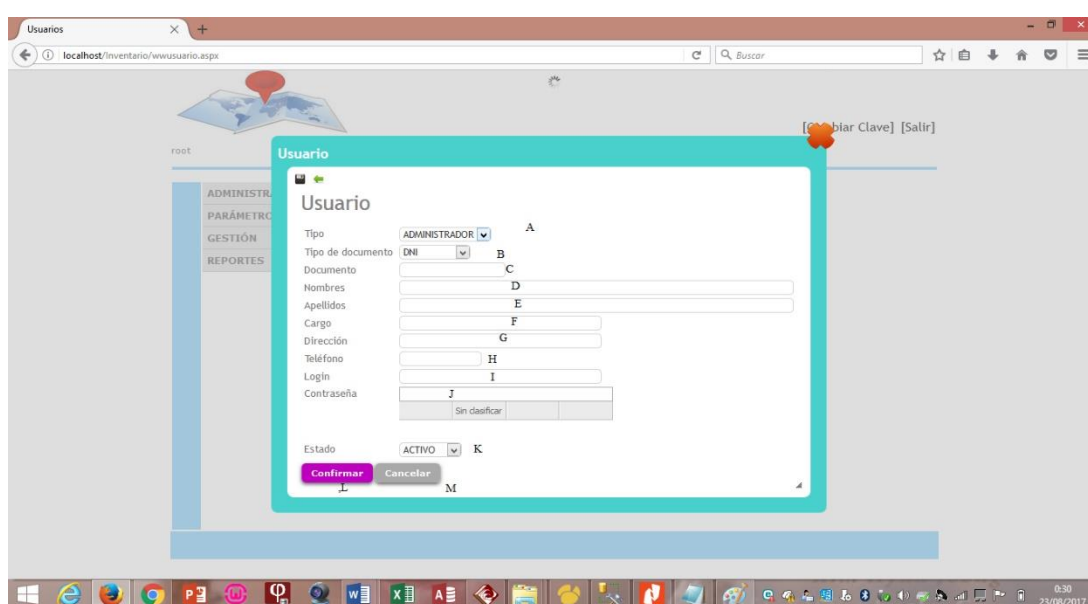
Figura.36- tipo de usuario

Sistematización para el control de inventario de productos químico mediante un aplicativo web en la empresa JOREDSALT S.A ubicada en la ciudad de Quito

**TABLA 28:**

*Pantalla de tipo de usuario*

Ítem	Representación	Descripción
A	ImagenButton	nuevo
B	TextBox	Descripción
C	Combobox	Estado
D	Button	Confirmar
E	Button	Cancelar
F	ImagenButton	Editar
G	ImagenButton	Eliminar
H	RadioButton	Asignar perfil



*Figura 37.- pantalla de usuario*

**TABLA 29:**

*Pantalla de usuario*

Ítem	Representación	Descripción
A	Combobox	Tipo de usuario
B	Combobox	Tipo de documento
C	Textbox	Documento
D	Textbox	Nombre
E	Textbox	Apellido
F	Textbox	Cargo
G	Textbox	Dirección
H	Textbox	Teléfono
I	Textbox	Usuario
J	Textbox	Contraseña
K	Combobox	Estado
L	Boton	Confirmar
M	Boutton	Cancelar

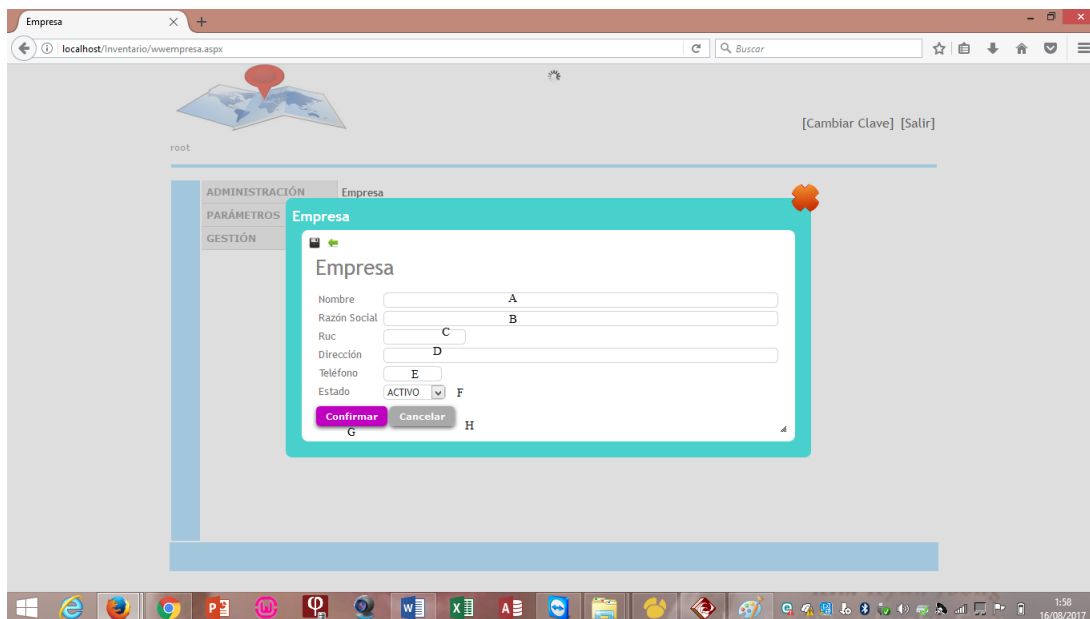


Figura 38.- pantalla de empresa

TABLA 30:

Pantalla de empresa

Ítem	Representación	Descripción
A	TextBox	Nombre
B	TextBox	Razón social
C	Textbox	Ruc
D	TextBox	Dirección
E	TextBox	Teléfono
F	ComboBox	Estado
G	Botton	Confirmar
H	Botton	Cancelar

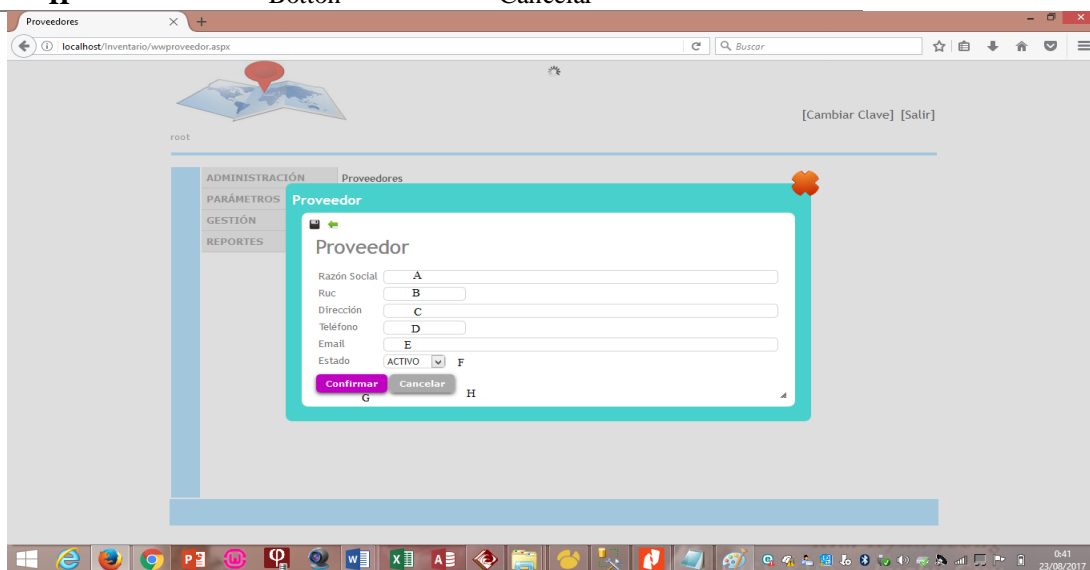


Figura 39.- interfaz del proveedor

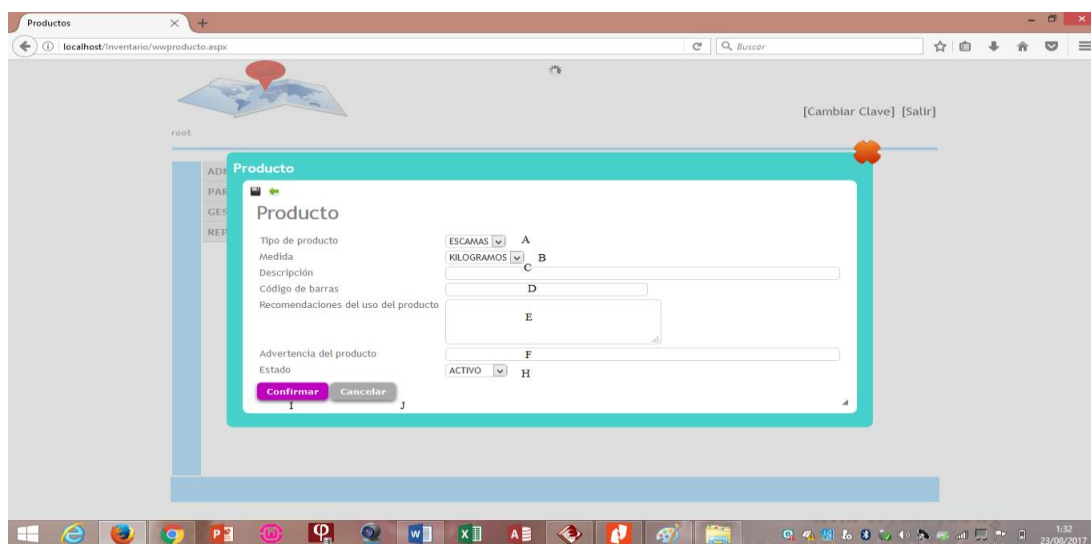
Sistematización para el control de inventario de productos químico mediante un aplicativo web en la empresa JOREDSALT S.A ubicada en la ciudad de Quito



**TABLA 31:**

*Pantalla de proveedor*

Ítem	Representación	Descripción
A	TextBox	Razón social
B	TextBox	Ruc
C	Textbox	Dirección
D	TextBox	Teléfono
E	TextBox	Email
F	ComboBox	Estado
G	Botton	Confirmar
H	Botton	Cancelar



*Figura 40.-interfaz de producto*

**TABLA 32:**

*Pantalla de producto*

Ítem	Representación	Descripción
A	ComboBox	Tipo de producto
B	ComboBox	Medida
C	Textbox	Descripción
D	TextBox	Código de barra
E	TextBox	Recomendaciones
F	TextBox	Advertencia
H	ComboBox	Estado
I	Botton	Confirmar
J	Botton	Cancelar

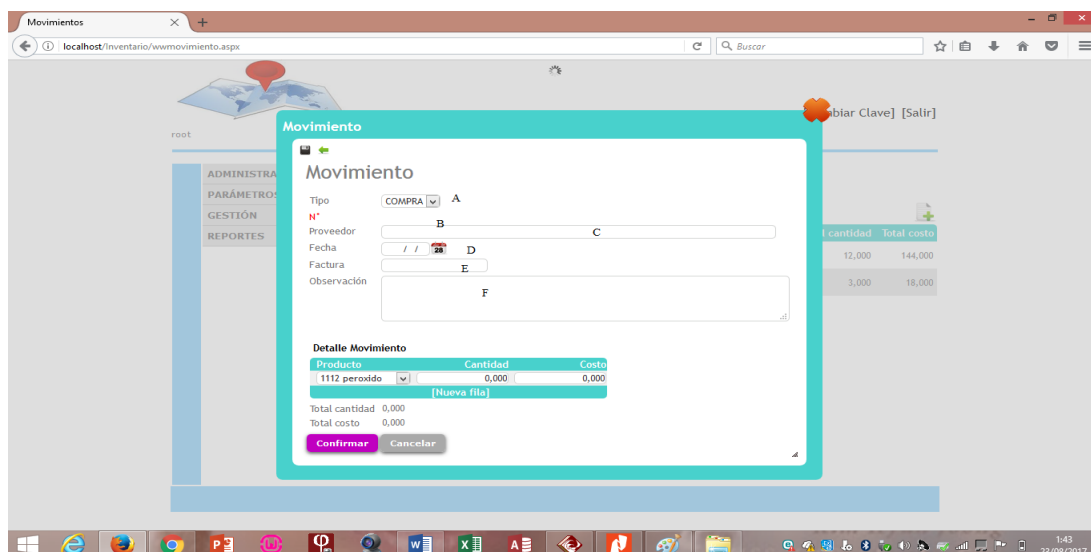


Figura 41.- pantalla de movimiento

TABLA 33:

Pantalla de movimiento

Ítem	Representación	Descripción
A	ComboBox	Tipo de movimiento
B	textBox	Numero de factura
C	Textbox	Proveedor
D	TextBox	Fecha
E	TextBox	Factura
F	TextBox	Observación
G	Botton	Confirmar
H	Botton	Cancelar

### 5.03 Especificación de pruebas de unidad

Tabla 34

Especificación PU001 autenticación

<b>Identificador de la prueba:</b>	PU001
<b>Método a probar:</b>	Validación de información de entrada para el acceso al aplicativo web
<b>Objetivo de la prueba:</b>	Verificar que los usuarios ingresen correctamente sus datos en la interfaz de ingreso
<b>Datos de Entrada</b>	1. Usuario 2. Contraseña
<b>Resultado Esperado</b>	El sistema debe emitir una alerta que faltan llenar los campos requeridos
<b>Comentarios</b>	Advierte correctamente que los campos están vacíos

Sistematización para el control de inventario de productos químico mediante un aplicativo web en la empresa JOREDSALT S.A ubicada en la ciudad de Quito

**Tabla 35***Especificación PU002 validaciones*

<b>Identificador de la prueba:</b>	PU002
<b>Método a probar:</b>	Validación de la cédula del personal
<b>Objetivo de la prueba:</b>	Evidenciar que el método validación de la cédula compruebe que el número ingresado sea correcto
<b>Datos de Entrada</b>	Numero de cédula
<b>Resultado Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Que posea una extensión de 10 dígitos</li><li>• Que no permita ingresar letras</li></ul>
<b>Comentarios</b>	Ninguno

#### 5.04 Especificación de pruebas de aceptación

**Tabla 36***Especificación PA001 administrador*

<b>Identificador de la prueba:</b>	PA001
<b>Caso de uso</b>	CU001
<b>Tipo de usuario</b>	Administrador
<b>Objetivo de la prueba</b>	Asignar perfiles dependiendo del rol del personal
<b>Secuencia de eventos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asignar perfiles dependiendo del tipo de usuario</li><li>• Asignar usuario y contraseña</li></ul>
<b>Resultado Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dar acceso a un usuario al sistema</li></ul>
<b>Comentarios</b>	Crear perfiles y restricciones al usuario
<b>Estado</b>	Aceptado

**Tabla 37***Especificación PA002 administrador*

<b>Identificador de la prueba:</b>	PA002
<b>Caso de uso</b>	CU002
<b>Tipo de usuario</b>	Administrador
<b>Objetivo de la prueba</b>	Registrar proveedor
<b>Secuencia de eventos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Razón social</li><li>• Ruc</li><li>• Dirección</li><li>• Teléfono</li><li>• Email</li></ul>
<b>Resultado Esperado</b>	Se realiza validaciones para que no se quede en blanco los campos
<b>Comentarios</b>	Ninguno
<b>Estado</b>	Aceptado

**Tabla 38***Especificación PA003 bodeguero*

<b>Identificador de la prueba:</b>	PA003
<b>Caso de uso</b>	CU003
<b>Tipo de usuario</b>	Bodeguero
<b>Objetivo de la prueba</b>	Registro de producto
<b>Secuencia de eventos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Descripción</li><li>• Código de barra</li><li>• Recomendaciones</li><li>• Advertencia</li><li>• Costo</li><li>• Medida</li><li>• Tipo</li></ul>
<b>Resultado Esperado</b>	Se realiza validaciones para que no se quede en blanco los campos y no se pueda ingresar en valores negativos
<b>Comentarios</b>	Ninguno
<b>Estado</b>	Aceptado

**Tabla 39***Especificación PA004 bodeguero*

<b>Identificador de la prueba:</b>	PA004
<b>Caso de uso</b>	CU004
<b>Tipo de usuario</b>	Bodeguero
<b>Objetivo de la prueba</b>	Registrar el orden de pedido
<b>Secuencia de eventos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numero de factura</li><li>• Proveedor</li><li>• Fecha de emisión</li><li>• Cantidad</li><li>• Nombre del producto</li></ul>
<b>Resultado Esperado</b>	Registrar el pedido correctamente
<b>Comentarios</b>	Ninguno
<b>Estado</b>	Aceptado

**Tabla 40***Especificación PA005 bodeguero*

<b>Identificador de la prueba:</b>	PA005
<b>Caso de uso</b>	CU005
<b>Tipo de usuario</b>	Bodeguero
<b>Objetivo de la prueba</b>	Registrar el despacho de producto
<b>Secuencia de eventos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fecha de descargo</li><li>• Observación</li><li>• Numero de orden de corte</li><li>• Cantidad de prendas</li><li>• Cantidad de producto</li></ul>
<b>Resultado Esperado</b>	Emitir el reporte indicando el descargo el producto realizado
<b>Comentarios</b>	Realizar las validaciones correspondientes para no permitir ingresar productos en negativo
<b>Estado</b>	Aceptado

### 5.05 Especificación de pruebas de carga

Se realiza la carga a la base de datos con el objetivo de verificar que no exista un sobre carga de información y exista persistencia en la base de datos

**Tabla 41***Especificación PC001 carga de usuario*

<b>Identificador de la prueba:</b>	PC001
<b>Tipo de prueba</b>	Carga excesiva de usuario
<b>Objetivo de la prueba</b>	Ingresar 2 o más usuarios conectados al sistema
<b>Descripción</b>	Se realiza el ingreso de dos usuarios al sistema en el mismo momento
<b>Resultado Esperado</b>	El sistema soporte el trafico cuando dos usuarios este conectados
<b>Comentarios</b>	La prueba fue un éxito el sistema soporto que se encuentren dos usuarios conectados a la vez

## 5.06 Configuración del ambiente mínima/ideal

Para la utilización del aplicativo web se requiere tener instalado el servidor SQL SERVER 2008 o 2012 y posteriormente tener instalado Microsoft Visual Studio 2012 o 2013. Se facilitara de un manual de instalación donde se especifica la manera correcta de instalación de los programas antes mencionada. Para el correcto funcionamiento deberá tener instalado en el equipo una herramienta de navegación en preferencia "Mozilla Firefox".

### Requisitos mínimos

Sistema Operativo Windows 7/Windows 7 ultimate/ Windows 8

Procesador Pentium II, 450 MHz

Memoria de 2GB

Disco Duro tamaño de capacidad de 10GB para la instalación del aplicativo

Internet conexión mínima de 6mb. Resolución de pantalla mínima 1024X768

### Requisitos recomendados

Sistema Operativo (con los últimos Service Packs)/Windows 7/8.1/10

Procesador Intel 1,6 GHz o superior

Memoria 4GB o 8GB RAM

Disco Duro tamaño de capacidad de 20GB para la instalación del aplicativo

Internet conexión mínima de 15mb.

Opciones gráficas y vista adaptada a resolución de 1920\*1080

Actualización: Service Pack 1 o Service Pack 3

---

Sistematización para el control de inventario de productos químico mediante un aplicativo web en la empresa JOREDSALT S.A ubicada en la ciudad de Quito

## Capítulo VI: Aspectos Administrativos

### 6.01. Recursos

**Tabla 42**

*Recursos humano*

Humano	Nombre	Actividad	Responsabilidad
Tutor	Ing. Diana Terán	Director de Proyecto	Guía e instruye al desarrollador del proyecto
Administrador	Sra. Adriana Saltos	Autoriza la elaboración del sistema	Toma de decisiones
Empleados	Bodeguero	Proporciona información	Controla la existencia de los productos

**Tabla 43**

*Recursos económicos*

Descripción	Valores Económicos		
	Cantidad	Precio unitario	Valor total
Laptop	1	1000	1000
Impresora	1	300	300
Impresiones a color	70	0,30	21
Impresiones a b/n	400	0,003	12
Internet	6	30	180
Servicios básicos	6	20	120
Transporte	6	24	144
Comida	60	2	120
Valor total			2037

**Tabla 44**

*Recursos del hardware*

Recursos tecnológicos		
Cantidad	Equipo	Descripción
1	Laptop	-DELL CORE i3 de 1.80 GHz -Lector DVD
1	Impresora	Epson L375

**Tabla 45***Recursos del software*

Recursos	Tecnológicos
Tipo	Descripción
Sistema Operativo	Windows 8
Microsoft SQL Server 2012 Management Studio	Es el sistema donde se almacenara la información del aplicativo
Microsoft Visual Studio 2012	Herramienta donde se realizara el aplicativo
IBM Rational	Herramienta donde se modelo los casos de usos

**6.02 Presupuesto****Tabla 46***Presupuesto*

Presupuesto			
Cantidad	Detalle	Precio unitario	Valor total
1	Laptop	1000	1000
1	Impresora	350	350
100	Impresiones a color	0,40	40
500	Impresiones a b/n	0.05	25
4	Anillados	4	16
1	Empastado	35	35
6	Internet	28	168
6	Servicios básicos	15	90
6	Transporte	80	480
60	Alimentación	2.5	150
Valor total			2354

**6.03 Cronograma**

Se especifica las fechas de inicio como también las fechas finales del proyecto, indicando las actividades que se realizó.

Ver anexo A.02



## Capítulo VII: Conclusiones y Recomendaciones

### 7.01. Conclusiones

- Con el aplicativo estamos minorando el tiempo perdido ya que nos facilita la búsqueda de los productos que está en agotamiento y el programa nos ayuda con los avisos correspondiente
- El aplicativo web está diseñado que pueden acceder personas que se encuentre registrado en la base de datos.
- Las compras se realizan de una manera más precisa ya que se pide productos que la empresa necesita.

### 7.02. Recomendaciones

- Se recomienda capacitar al personal para el buen uso del sistema
- Para obtener un registro adecuado se recomienda que en el instante que llegue el pedido debe ser ingresado en el inventario
- Se recomienda realizar mensualmente las verificaciones correspondientes de existencias de productos químicos comparando lo físico con el sistema.
- Generar reportes diarios de los movimientos que se realizan de los productos químicos.

## Referencias Bibliográficas

Hernandez, N. & Torres, D (2007). Propuesta de mejora en el sistema de control interno del inventario.[en línea]. Bárbula: Universidad de Carabobo disponible en:

<http://produccion-uc.bc.uc.edu.ve/documentos/trabajos/63001F07.pdf> [2017, 14 de Abril]

Sistema de gestión de la calidad (2010). [en línea ]. Disponible en :

[https://docs.google.com/document/d/1i\\_7JycioRV35bxTWytsbN1k7fQx-6ET8feWO9zoCcBk/edit](https://docs.google.com/document/d/1i_7JycioRV35bxTWytsbN1k7fQx-6ET8feWO9zoCcBk/edit) [2017, 14 de Abril ]

Cuichán, D (2014). Control de inventario de bodega y facturación mediante un aplicativo web para la empresa Océano Pacífico. Proyecto de investigación previo a la obtención del título de tecnólogo en análisis de sistema, Instituto Cordillera, Quito.

Tipantuña, P.(2016). Automatización del proceso de emisión de órdenes de trabajo para el mantenimiento de vehículos terrestres mediante un aplicativo web para la empresa Tecnicentro Ecocar Wash de la ciudad de Quito. Proyecto de investigación previo a la obtención del título de tecnólogo en análisis de sistema, Instituto Cordillera, Quito.

# ANEXOS



INSTITUTO TECNOLÓGICO  
"CORDILLERA"

## CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

SISTEMATIZACIÓN PARA EL CONTROL DE INVENTARIO DE PRODUCTOS  
QUÍMICO MEDIANTE UN APLICATIVO WEB EN LA EMPRESA JOREDSALT S.A  
UBICADA EN LA CIUDAD DE QUITO

### ANEXOS

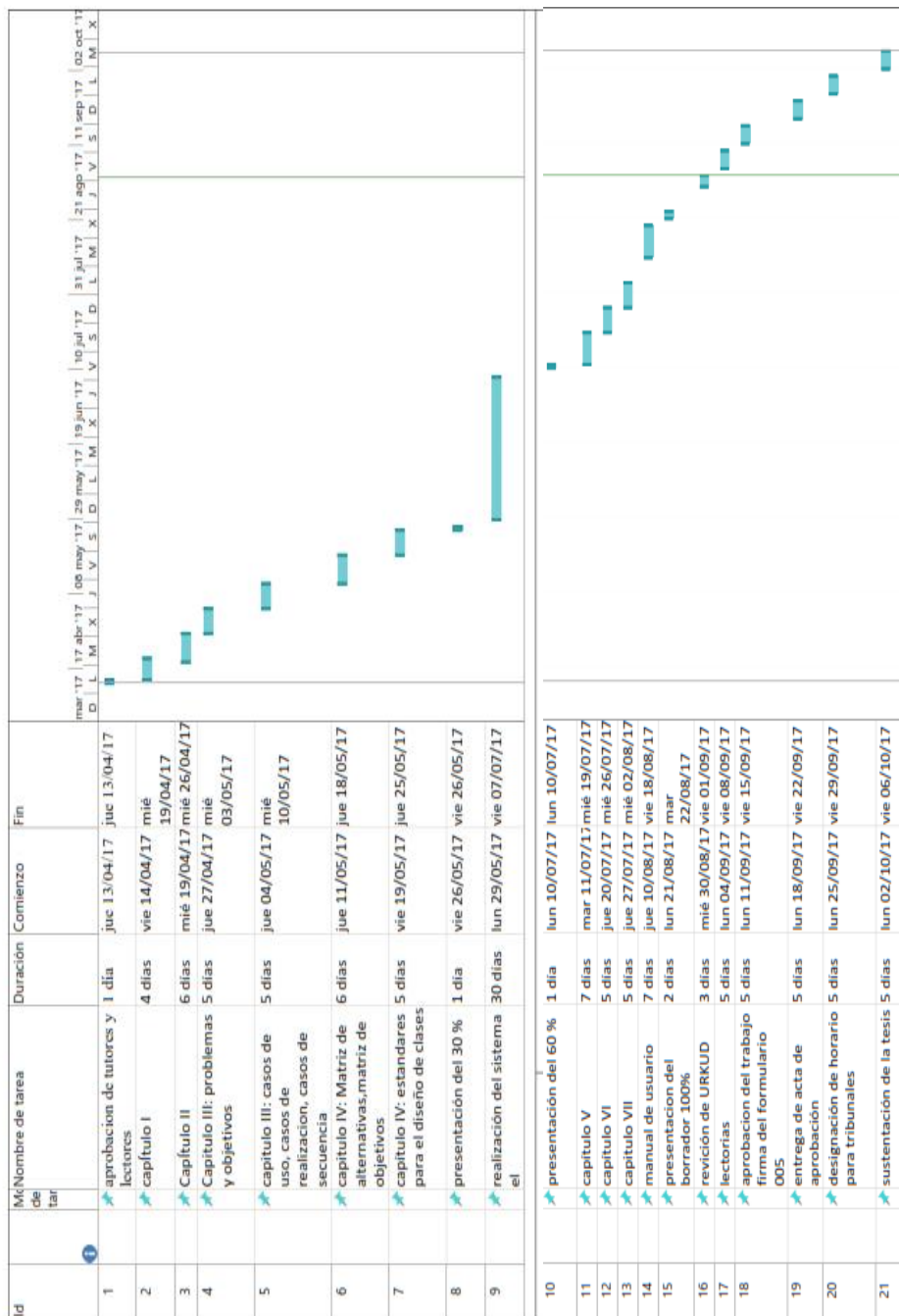
Autor: Vasco Gualotuña Marcia Graciela

Tutor: Ing. Terán Avila Diana Lileth

Quito, Octubre 2017



## A.02 Cronograma



INSTITUTO TECNOLÓGICO  
"CORDILLERA"CARRERA DE ANÁLISIS DE  
SISTEMAS

SISTEMATIZACIÓN PARA EL CONTROL DE INVENTARIO DE PRODUCTOS

QUÍMICO MEDIANTE UN APLICATIVO WEB EN LA EMPRESA

JOREDSALT S.A UBICADA EN LA CIUDAD DE QUITO

## MANUAL DE USUARIO

Autor: Vasco Gualotuña Marcia Graciela

Tutor: Ing. Terán Avila Diana Lileth

Quito, Octubre 2017

## Índice Manual de usuario

Título	Página
Figura 1.- ingreso al sistema .....	80
Figura 2 menu del administrador .....	81
Figura 3 ingreso de nuevo usuario.....	81
Figura 4 pantalla de proveedor .....	82
Figura 5 pantalla de ficha de producto.....	83
Figura 6 pantalla de asignación de producto a bodega .....	84
Figura 7 movimiento de producto.....	85
Figura 8 reporte del proveedor .....	86
Figura 9 reporte de productos.....	86
Figura 10 reporte de existencia.....	87



### A.03 Manual de usuario

El presente documento tiene como objetivo proporcionar al usuario la información necesaria para el buen uso.

#### Ingreso al sistema

En la siguiente pantalla se encontrará un formulario donde se debe ingresar los datos de usuario y contraseña, luego de haber llenado se debe dar clic en el botón ingresar.

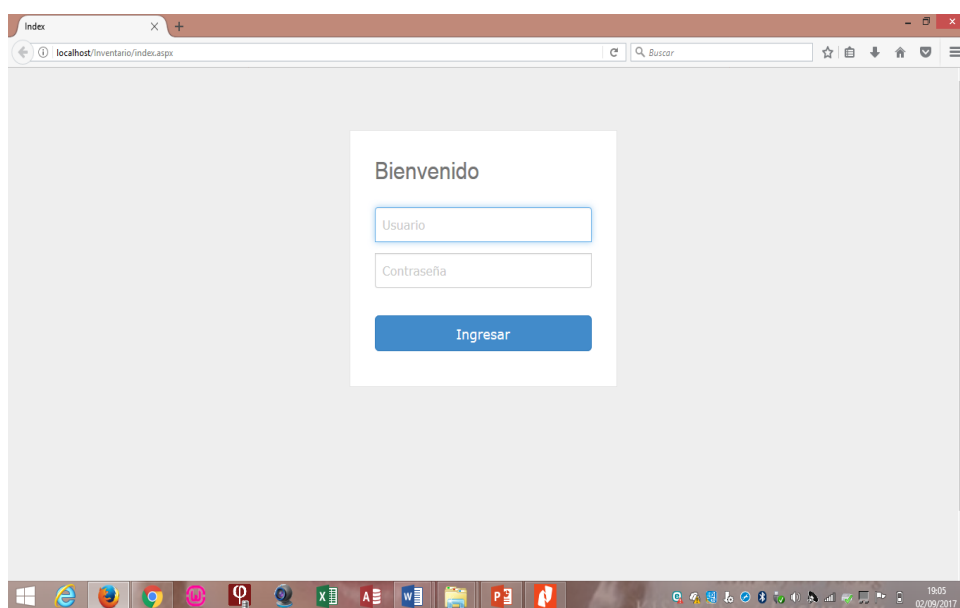


Figura 1.- ingreso al sistema.

#### Administrador

Se presenta el menú según los privilegios asignados en la parte izquierda se ve el nombre del usuario que está ingresado en el sistema, al lado derecho se encuentra cambiar clave y cerrar sesión.

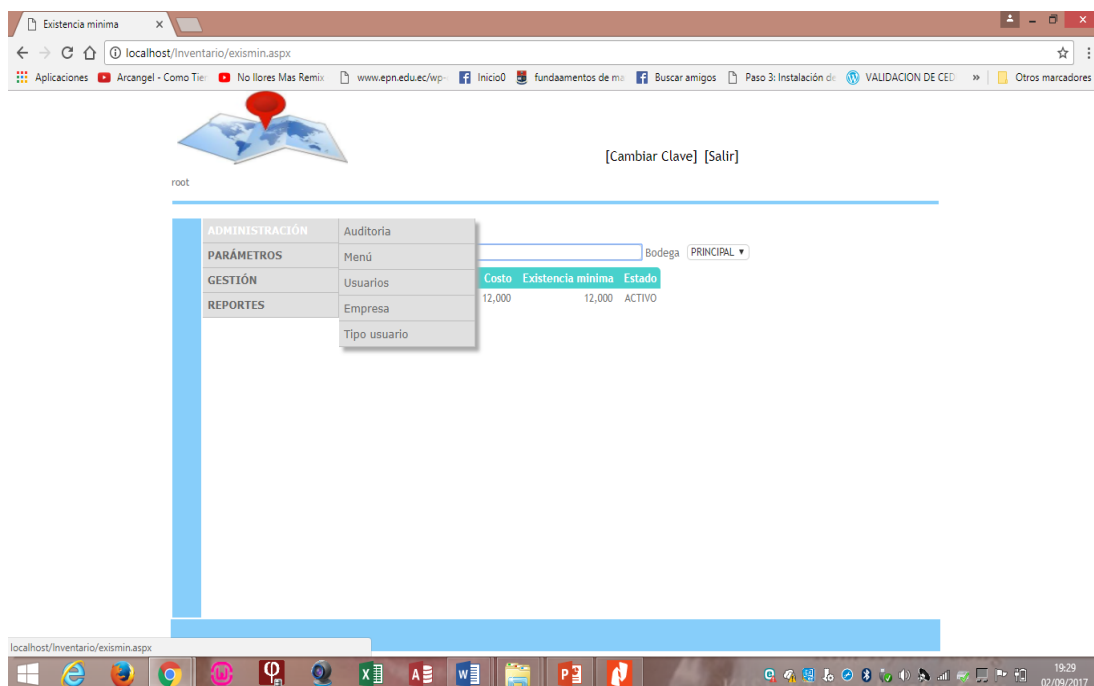


Figura 2.- menú del administrador. Tiene acceso a todas las ventanas del sistema

## Ingreso de nuevo usuario

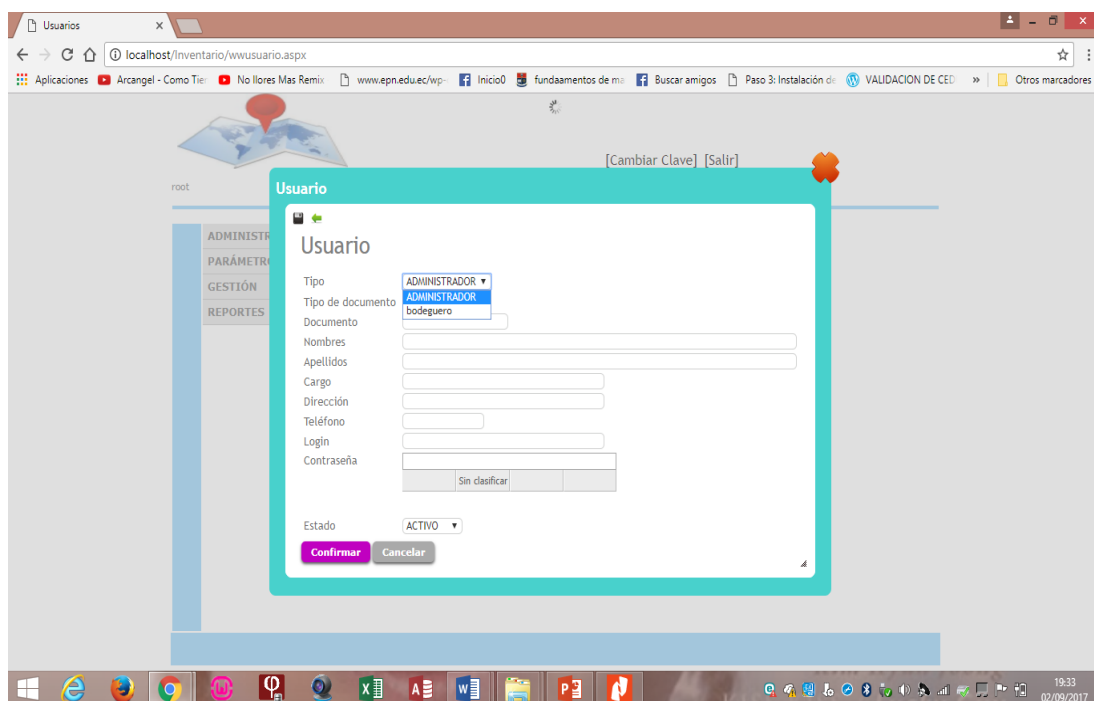


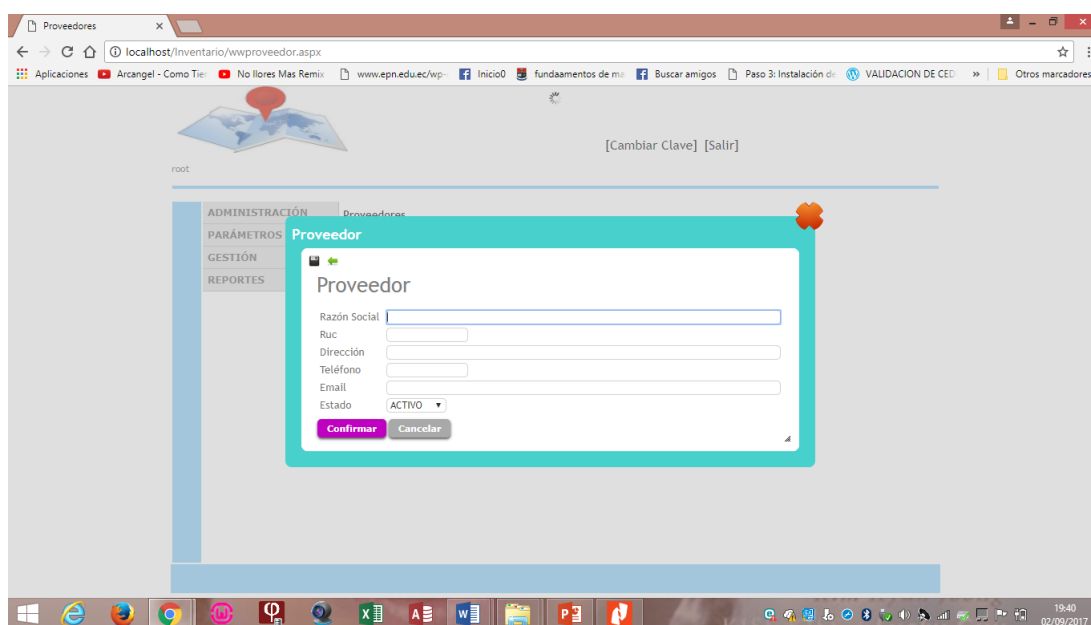
Figura 3.- ingreso de nuevo usuario. Se debe llenar todos los datos del personal y elegir el cargo que desempeña en la empresa

## Operaciones del usuario

- Crear un nuevo usuario
- Realizar modificaciones del usuario
- Realizar las eliminaciones siempre y cuando no esté relacionado
- Realizar búsquedas mediante el usuario

## Bodeguero

### Ingreso de proveedor



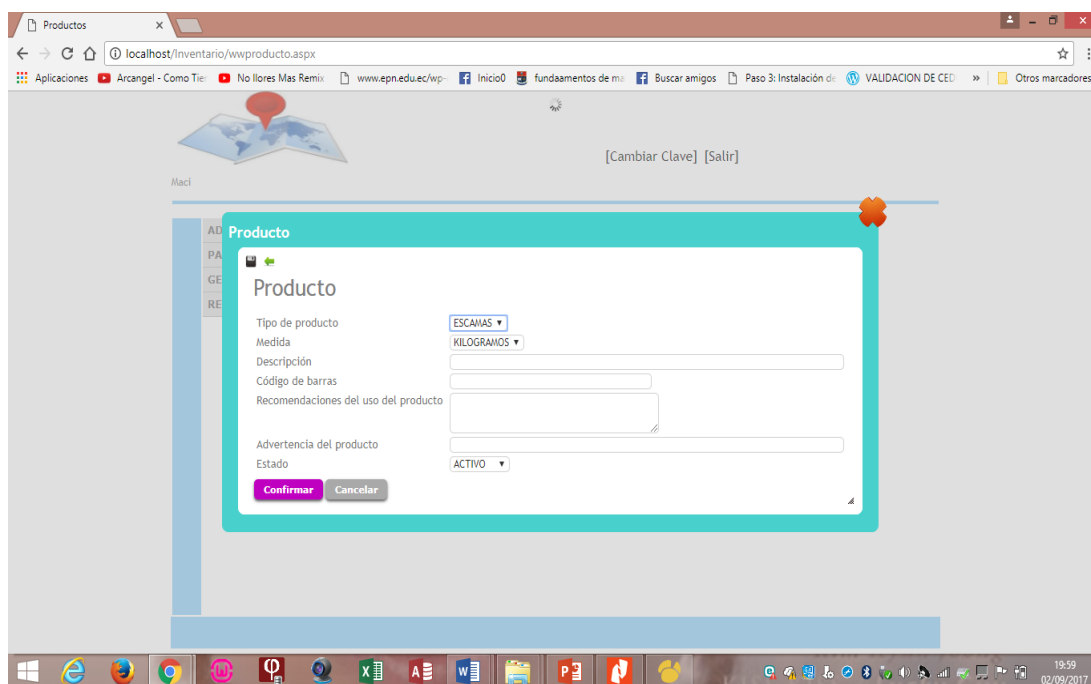
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/inventario/wwproveedor.aspx'. The page has a sidebar menu with options: ADMINISTRACIÓN, PARÁMETROS, GESTIÓN, and REPORTES. The main content area displays a form titled 'Proveedor' with the following fields: Razón Social, Ruc, Dirección, Teléfono, Email, and Estado (a dropdown menu currently set to 'ACTIVO'). At the bottom of the form are two buttons: 'Confirmar' (highlighted in purple) and 'Cancelar'. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 19:40 on 02/09/2017.

Figura 4.- ingreso de proveedor.- se debe llenar todos los campos y presionar el botón confirmar

## Operaciones del proveedor

- Crear un nuevo proveedor
- Realizar modificaciones del proveedor
- Realizar las eliminaciones siempre y cuando no esté relacionado
- Realizar búsquedas mediante la razón social

## Ingreso de nueva ficha de producto



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/inventario/wwwproducto.aspx`. The page displays a form titled 'Producto' with the following fields:

- Tipo de producto: ESCAMAS (dropdown)
- Medida: KILOGRAMOS (dropdown)
- Descripción: (text input)
- Código de barras: (text input)
- Recomendaciones del uso del producto: (text input)
- Advertencia del producto: (text input)
- Estado: ACTIVO (dropdown)

Buttons for 'Confirmar' and 'Cancelar' are located at the bottom of the form. The background shows a sidebar with navigation options and a top navigation bar with links like '[Cambiar Clave]' and '[Salir]'.

Figura 5.- ingreso de la ficha del producto. Se debe ingresar los datos necesarios del producto

### Operaciones de la ficha del producto

- Crear un nuevo producto
- Realizar modificaciones del producto
- Realizar las eliminaciones siempre y cuando no esté relacionado
- Realizar búsquedas mediante descripción

## Asignación del producto a la bodega

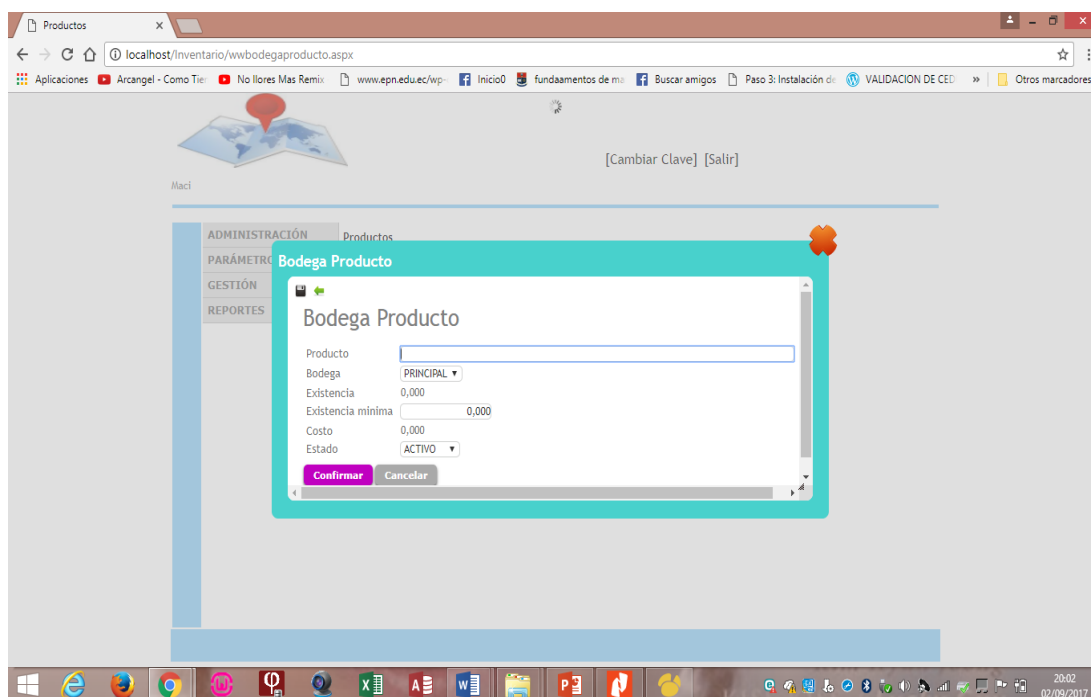
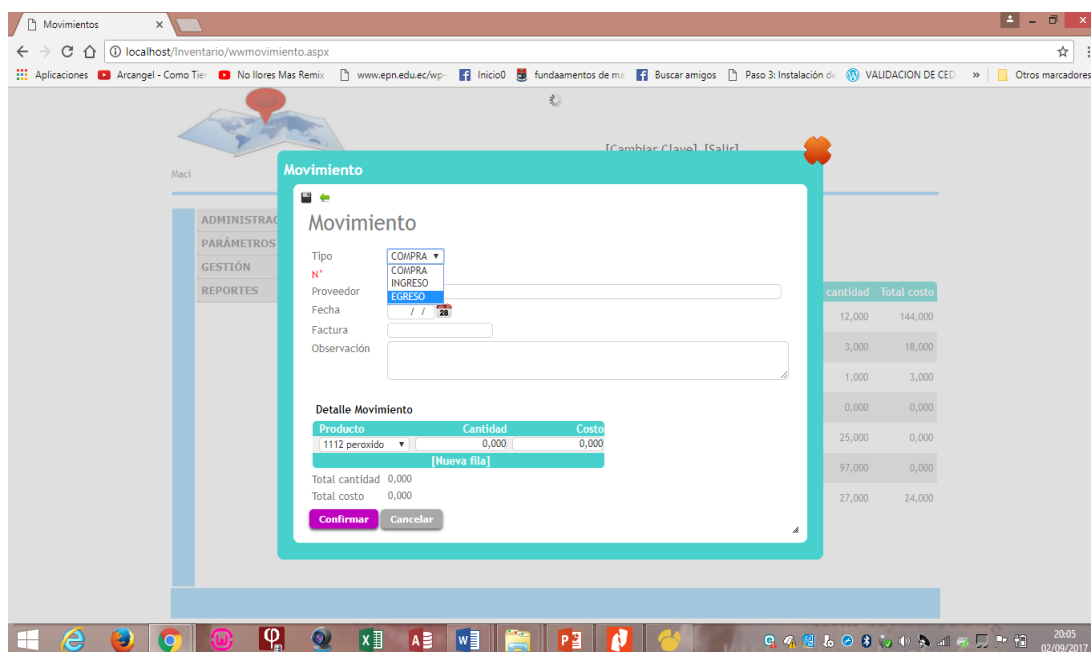


Figura 6.- asignación del producto a la bodega. Se debe llenar todos los datos como: el producto, seleccionar la bodega, existencia mínima, seleccionar el estado y dar clic en confirmar.

### Operaciones de la asignación del producto a bodega

- Asignar producto a bodega
- Modificar
- Eliminar siempre y cuando no esté relacionado
- Realizar búsquedas mediante el código de barra

## Pantalla del movimiento del producto químico



Tipo	N°	Proveedor	Fecha	Factura	Observación
COMPRA					

Producto	Cantidad	Costo
1112 peróxido	0,000	0,000

cantidad	Total costo
12,000	144,000

Figura 7.- movimiento de producto. Se debe elegir el tipo de movimiento que se va a realizar (compra, regulación de ingreso, regulación de egreso o un egreso), llenar todos los datos y dar clic en confirmar

### Operaciones del movimiento de los productos químicos

- Crear un nuevo movimiento
- Realizar modificaciones del movimiento
- Realizar las eliminaciones siempre y cuando no esté relacionado
- Realizar búsquedas mediante el número de movimiento

## Gerente

## Reportes

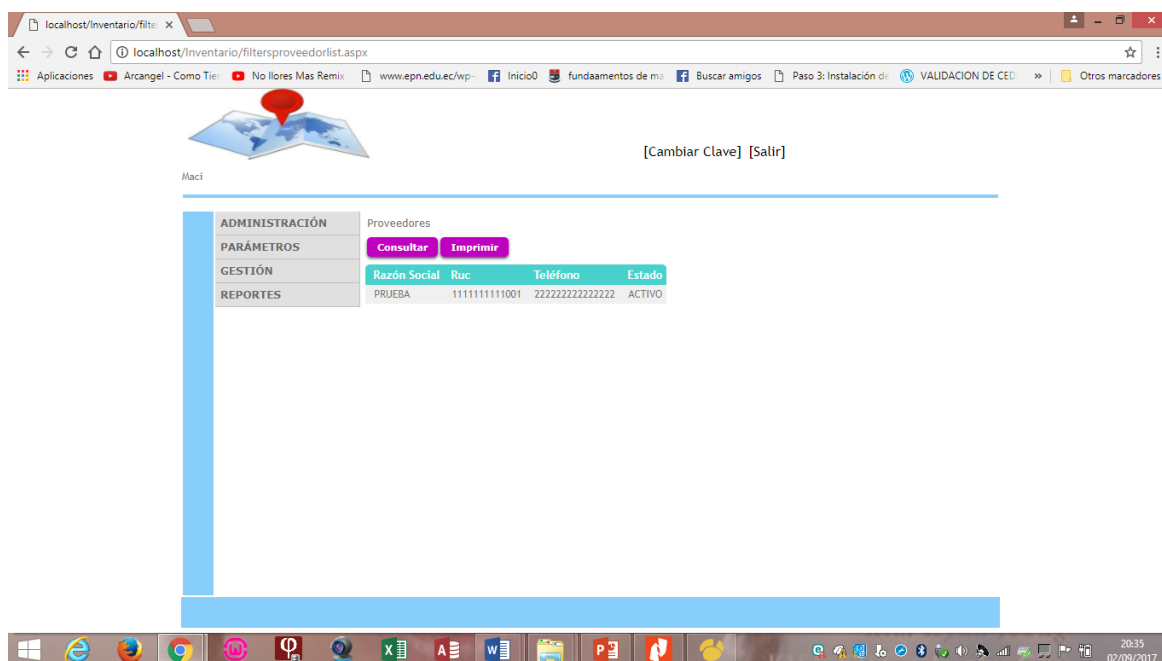


Figura 8.- reporte del proveedor



Figura 9.- reporte de productos

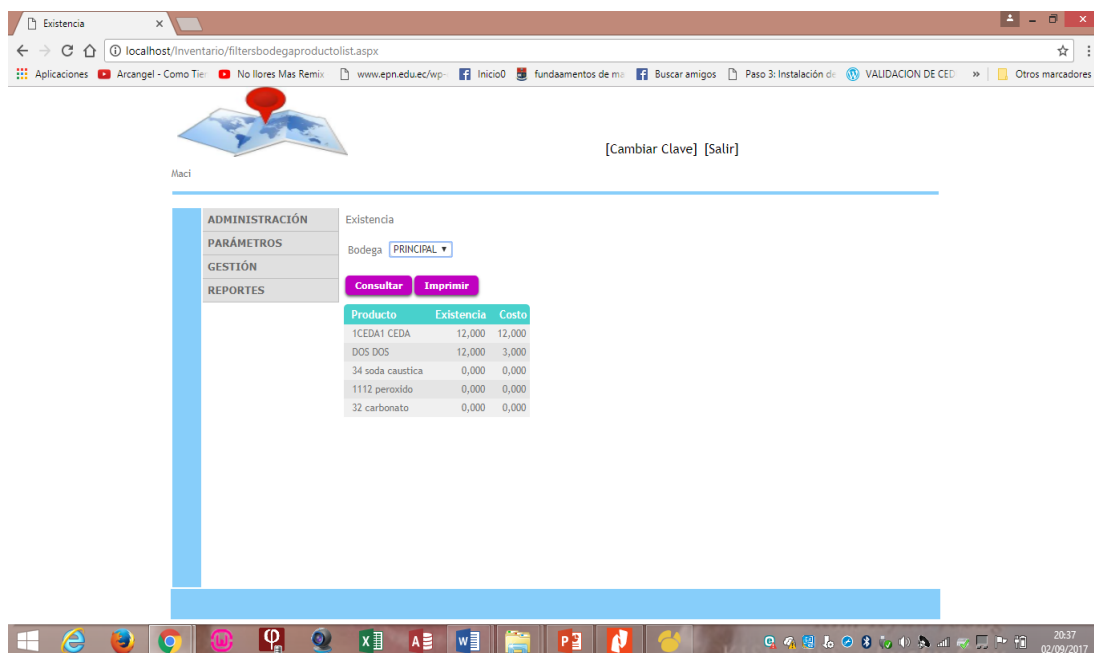


Figura 10.- reporte de existencia de producto



INSTITUTO TECNOLÓGICO  
"CORDILLERA"CARRERA DE ANÁLISIS DE  
SISTEMAS

SISTEMATIZACIÓN PARA EL CONTROL DE INVENTARIO DE PRODUCTOS

QUÍMICO MEDIANTE UN APLICATIVO WEB EN LA EMPRESA

JOREDSALT S.A UBICADA EN LA CIUDAD DE QUITO

## MANUAL TÉCNICO

Autor: Vasco Gualotuña Marcia Graciela

Tutor: Ing. Terán Avila Diana Lileth

Quito, Octubre 2017

---

## Índice del manual técnico

Título	Página
A.04 Manual técnico.....	90
A.04.01 Script de la base de datos .....	90
A.04.02 Ingreso al sistema .....	101
A.04.03 Menú.....	114
A.04.04 Móvimiento.....	149

## A.04 Manual técnico

El objetivo del manual técnico en cuanto el sistema desarrollado en si es para facilitar la modificación o actualizaciones de el mismo en caso que así sea necesario, o bien para el mantenimiento posterior del mismo con el fin de que analista, programadores puedan leerlo e interpretarlo para los objetivos anteriormente escrito(“**Rosales & Trejo**”, 2009).

### A.04.01 Script de la base de datos

```
CREATE DATABASE [InveJoredsalt] ON PRIMARY
GO
USE [InveJoredsalt]
GO
/***** Object: Table [dbo].[AcMnu]  Script Date: 02/09/2017 22:30:17 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[AcMnu](
    [AcMnuCod] [decimal](10, 0) NOT NULL,
    [AcMnuDes] [varchar](40) NULL,
    [AcMnuMPad] [decimal](10, 0) NOT NULL,
    [AcMnuEst] [char](1) NULL,
    [AcMnuUsr] [varchar](20) NOT NULL,
    [AcMnuFHR] [datetime] NOT NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [AcMnuCod] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
/***** Object: Table [dbo].[AdMnu]  Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[AdMnu](
    [AcMnuCod] [decimal](10, 0) NOT NULL,
    [AdMnuCod] [decimal](10, 0) NOT NULL,
```

```
[AdMnuDes] [varchar](40) NOT NULL,
[AdMnuProg] [varchar](40) NOT NULL,
[AdmnuSub] [char](1) NOT NULL,
[AdMnuArg] [varchar](60) NULL,
[AdMnuTip] [char](3) NULL,
[AdMnuPath] [varchar](512) NULL,
[AdMnuEst] [char](1) NULL,
[AdMnuAut] [char](1) NULL,
[AdMnuUsr] [varchar](20) NOT NULL,
[AdMnuFHR] [datetime] NOT NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [AcMnuCod] ASC,
    [AdMnuCod] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
/***** Object: Table [dbo].[AdUMn]  Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[AdUMn](
    [TIPO_USUARIO_ID] [smallint] NOT NULL,
    [AcMnuCod] [decimal](10, 0) NOT NULL,
    [AdMnuCod] [decimal](10, 0) NOT NULL,
    [AdUMnModIN] [char](1) NULL,
    [AdUMnModUP] [char](1) NULL,
    [AdUMnModDE] [char](1) NULL,
    [AdUMnUsr] [varchar](20) NOT NULL,
    [AdUMnFhr] [datetime] NOT NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [TIPO_USUARIO_ID] ASC,
    [AcMnuCod] ASC,
    [AdMnuCod] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
/***** Object: Table [dbo].[AUDITORIA]  Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[AUDITORIA](
    [AUD_CODIGO] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [USU_CODIGO] [int] NOT NULL,
    [AUD_IP] [varchar](40) NOT NULL,
    [AUD_FECHA] [datetime] NOT NULL,
    [AUD_TABLA] [varchar](40) NOT NULL,
    [AUD_ACCION] [char](3) NOT NULL,
    [AUD_ESTADO] [char](1) NOT NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [AUD_CODIGO] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
/***** Object: Table [dbo].[Bodega]  Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Bodega](
    [BodId] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [BodDes] [varchar](100) NULL,
    [BodEst] [char](1) NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [BodId] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
/***** Object: Table [dbo].[BodegaProducto]  Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[BodegaProducto](
    [ProBodId] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
```

```
[ProBodExi] [money] NULL,
[ProId] [int] NULL,
[BodId] [int] NULL,
[ProBodEst] [char](1) NOT NULL,
[ProBodCost] [money] NOT NULL,
[ProBodExiMin] [money] NOT NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [ProBodId] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
/***** Object: Table [dbo].[DetalleMovimiento]  Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[DetalleMovimiento](
    [MovId] [int] NOT NULL,
    [ProBodId] [int] NOT NULL,
    [DetMovCan] [money] NOT NULL,
    [DetMovCos] [money] NOT NULL,
    [DetMovCosFin] [money] NOT NULL,
    [DetMovExi] [money] NOT NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [MovId] ASC,
    [ProBodId] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
/***** Object: Table [dbo].[Empleado]  Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Empleado](
    [EmplId] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [EmplNom] [varchar](60) NULL,
    [EmplApe] [varchar](60) NULL,
    [EmplDni] [varchar](15) NULL,
    [EmplEst] [varchar](1) NULL,
    [EmplMov] [varchar](20) NULL,
    [EmplTel] [varchar](20) NULL,
```

```
[EmplEma] [varchar](100) NULL,  
[EmplCarg] [char](1) NULL,  
PRIMARY KEY CLUSTERED  
(  
    [EmplId] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =  
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]  
  
GO  
SET ANSI_PADDING OFF  
GO  
/***** Object: Table [dbo].[Empresa]   Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
SET ANSI_PADDING ON  
GO  
CREATE TABLE [dbo].[Empresa](  
    [EmpId] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,  
    [EmpNom] [varchar](100) NULL,  
    [EmpRaz] [varchar](100) NULL,  
    [EmpRuc] [char](15) NULL,  
    [EmpDire] [varchar](200) NULL,  
    [EmpTel] [varchar](10) NULL,  
    [EmpEst] [char](1) NULL,  
PRIMARY KEY CLUSTERED  
(  
    [EmpId] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =  
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]  
  
GO  
SET ANSI_PADDING OFF  
GO  
/***** Object: Table [dbo].[Medida]   Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
SET ANSI_PADDING ON  
GO  
CREATE TABLE [dbo].[Medida](  
    [MedId] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,  
    [MedDes] [varchar](100) NULL,  
    [MedSig] [varchar](10) NULL,  
    [MedEst] [char](1) NULL,  
PRIMARY KEY CLUSTERED  
(  
    [MedId] ASC
```

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =  
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

```
SET ANSI_PADDING OFF
```

```
GO
```

```
/***** Object: Table [dbo].[Movimiento] Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
```

```
SET ANSI_PADDING ON
```

```
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[Movimiento](  
    [MovId] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,  
    [MovTip] [varchar](20) NULL,  
    [MovFact] [varchar](20) NULL,  
    [MovNumOrd] [int] NULL,  
    [MovObs] [varchar](200) NULL,  
    [MovProv] [int] NULL,  
    [USU_CODIGO] [int] NOT NULL,  
    [MovFch] [datetime] NULL,  
    [ProvCod] [int] NULL,  
PRIMARY KEY CLUSTERED  
(  
    [MovId] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =  
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

```
SET ANSI_PADDING OFF
```

```
GO
```

```
/***** Object: Table [dbo].[Producto] Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
```

```
SET ANSI_PADDING ON
```

```
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[Producto](  
    [ProId] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,  
    [ProDes] [varchar](100) NULL,  
    [ProCodBar] [varchar](40) NULL,  
    [ProRecom] [varchar](100) NULL,  
    [ProAdv] [varchar](100) NULL,  
    [MedId] [int] NULL,  
    [TipId] [int] NULL,  
    [ProEst] [char](1) NOT NULL,  
PRIMARY KEY CLUSTERED  
(  
    [ProId] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =  
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

```
GO
```



```
[ProvId] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
/***** Object: Table [dbo].[Proveedor]  Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Proveedor](
    [ProvId] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [ProvRazSoc] [varchar](100) NULL,
    [ProvRuc] [varchar](15) NULL,
    [ProvDir] [varchar](100) NULL,
    [ProvTel] [varchar](15) NULL,
    [ProvEma] [varchar](100) NULL,
    [ProvEst] [char](1) NOT NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [ProvId] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
/***** Object: Table [dbo].[TIPO_USUARIO]  Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[TIPO_USUARIO](
    [TIPO_USUARIO_ID] [smallint] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [TIPO_USUARIO_DES] [varchar](40) NOT NULL,
    [TIPO_USUARIO_EST] [char](1) NOT NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [TIPO_USUARIO_ID] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
```

```
SET ANSI_PADDING OFF
GO
/***** Object: Table [dbo].[TipoProducto]  Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[TipoProducto](
    [TipId] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [TipDes] [varchar](100) NULL,
    [TipEst] [char](1) NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [TipId] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
/***** Object: Table [dbo].[USUARIO]  Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[USUARIO](
    [USU_CODIGO] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [USU_LOGIN] [varchar](40) NULL,
    [USU_PASSWO] [varchar](100) NULL,
    [USU_ESTADO] [char](1) NULL,
    [TIPO_USUARIO_ID] [smallint] NULL,
    [USU_TEL] [varchar](15) NOT NULL,
    [USU_DIR] [varchar](40) NOT NULL,
    [USU_CAR] [varchar](40) NOT NULL,
    [USU_APE] [varchar](100) NOT NULL,
    [USU_NOM] [varchar](100) NOT NULL,
    [USU_DOC] [varchar](20) NOT NULL,
    [USU_TIP_DOC] [varchar](10) NOT NULL,
    [EmpCod] [int] NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [USU_CODIGO] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
```

SET ANSI\_PADDING OFF

GO

SET ANSI\_PADDING ON

GO

/\*\*\*\*\* Object: Index [IACMNU10] Script Date: 02/09/2017 22:30:18 \*\*\*\*\*/

CREATE NONCLUSTERED INDEX [IACMNU10] ON [dbo].[AcMnu]

(

[AcMnuDes] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, SORT\_IN\_TEMPDB = OFF, DROP\_EXISTING = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

GO

SET ANSI\_PADDING ON

GO

/\*\*\*\*\* Object: Index [IADMNU10] Script Date: 02/09/2017 22:30:18 \*\*\*\*\*/

CREATE NONCLUSTERED INDEX [IADMNU10] ON [dbo].[AdMnu]

(

[AcMnuCod] ASC,

[AdMnuTip] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, SORT\_IN\_TEMPDB = OFF, DROP\_EXISTING = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

GO

SET ANSI\_PADDING ON

GO

/\*\*\*\*\* Object: Index [IDMNU02] Script Date: 02/09/2017 22:30:18 \*\*\*\*\*/

CREATE NONCLUSTERED INDEX [IDMNU02] ON [dbo].[AdMnu]

(

[AdMnuProg] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, SORT\_IN\_TEMPDB = OFF, DROP\_EXISTING = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\* Object: Index [IADUMN1] Script Date: 02/09/2017 22:30:18 \*\*\*\*\*/

CREATE NONCLUSTERED INDEX [IADUMN1] ON [dbo].[AdUMn]

(

[AcMnuCod] ASC,

[AdMnuCod] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, SORT\_IN\_TEMPDB = OFF, DROP\_EXISTING = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\* Object: Index [IGLO\_AUDITORIA1] Script Date: 02/09/2017 22:30:18 \*\*\*\*\*/

CREATE NONCLUSTERED INDEX [IGLO\_AUDITORIA1] ON [dbo].[AUDITORIA]

(

[USU\_CODIGO] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, SORT\_IN\_TEMPDB = OFF, DROP\_EXISTING = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

GO

```
/****** Object: Index [IBODEGAPRODUCTO]   Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/  
CREATE NONCLUSTERED INDEX [IBODEGAPRODUCTO] ON [dbo].[BodegaProducto]  
(  
    [BodId] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, SORT_IN_TEMPDB =  
OFF, DROP_EXISTING = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,  
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
GO
```

```
/****** Object: Index [IBODEGAPRODUCTO1]   Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/  
CREATE NONCLUSTERED INDEX [IBODEGAPRODUCTO1] ON [dbo].[BodegaProducto]  
(  
    [ProId] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, SORT_IN_TEMPDB =  
OFF, DROP_EXISTING = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,  
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
GO
```

```
/****** Object: Index [IMOVIMIENTODETALLEMOVIMIENTO1]   Script Date: 02/09/2017  
22:30:18 *****/  
CREATE NONCLUSTERED INDEX [IMOVIMIENTODETALLEMOVIMIENTO1] ON  
[dbo].[DetalleMovimiento]  
(  
    [ProBodId] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, SORT_IN_TEMPDB =  
OFF, DROP_EXISTING = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,  
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
GO
```

```
/****** Object: Index [IMOVIMIENTO1]   Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/  
CREATE NONCLUSTERED INDEX [IMOVIMIENTO1] ON [dbo].[Movimiento]  
(  
    [USU_CODIGO] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, SORT_IN_TEMPDB =  
OFF, DROP_EXISTING = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,  
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
GO
```

```
/****** Object: Index [IPRODUCTO]   Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/  
CREATE NONCLUSTERED INDEX [IPRODUCTO] ON [dbo].[Producto]  
(  
    [TipId] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, SORT_IN_TEMPDB =  
OFF, DROP_EXISTING = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,  
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
GO
```

```
/****** Object: Index [IPRODUCTO1]   Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/  
CREATE NONCLUSTERED INDEX [IPRODUCTO1] ON [dbo].[Producto]  
(  
    [MedId] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, SORT_IN_TEMPDB =  
OFF, DROP_EXISTING = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,  
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
GO
```

```
/****** Object: Index [IUSUARIO]   Script Date: 02/09/2017 22:30:18 *****/
```

```
CREATE NONCLUSTERED INDEX [IUSUARIO] ON [dbo].[USUARIO]
(
    [TIPO_USUARIO_ID] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, SORT_IN_TEMPDB =
OFF, DROP_EXISTING = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[Movimiento] ADD DEFAULT (CONVERT([datetime], '17530101', (112)))
FOR [MovFch]
GO
ALTER TABLE [dbo].[AdMnu] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([AcMnuCod])
REFERENCES [dbo].[AcMnu] ([AcMnuCod])
GO
ALTER TABLE [dbo].[AdUMn] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([AcMnuCod],
[AdMnuCod])
REFERENCES [dbo].[AdMnu] ([AcMnuCod], [AdMnuCod])
GO
ALTER TABLE [dbo].[AdUMn] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([TIPO_USUARIO_ID])
REFERENCES [dbo].[TIPO_USUARIO] ([TIPO_USUARIO_ID])
GO
ALTER TABLE [dbo].[AUDITORIA] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([USU_CODIGO])
REFERENCES [dbo].[USUARIO] ([USU_CODIGO])
GO
ALTER TABLE [dbo].[BodegaProducto] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([BodId])
REFERENCES [dbo].[Bodega] ([BodId])
GO
ALTER TABLE [dbo].[BodegaProducto] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([ProId])
REFERENCES [dbo].[Producto] ([ProId])
GO
ALTER TABLE [dbo].[DetalleMovimiento] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([MovId])
REFERENCES [dbo].[Movimiento] ([MovId])
GO
ALTER TABLE [dbo].[DetalleMovimiento] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([ProBodId])
REFERENCES [dbo].[BodegaProducto] ([ProBodId])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Movimiento] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([ProvCod])
REFERENCES [dbo].[Proveedor] ([ProvId])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Movimiento] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([USU_CODIGO])
REFERENCES [dbo].[USUARIO] ([USU_CODIGO])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Producto] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([MedId])
REFERENCES [dbo].[Medida] ([MedId])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Producto] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([TipId])
REFERENCES [dbo].[TipoProducto] ([TipId])
GO
ALTER TABLE [dbo].[USUARIO] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([EmpCod])
REFERENCES [dbo].[Empresa] ([EmpId])
GO
ALTER TABLE [dbo].[USUARIO] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([TIPO_USUARIO_ID])
REFERENCES [dbo].[TIPO_USUARIO] ([TIPO_USUARIO_ID])
```

```
GO
USE [master]
GO
ALTER DATABASE [InveJoredsalt] SET READ_WRITE
GO
```

#### A.04.02 Ingreso al sistema

```
using System;
using System.Collections;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using com.genexus;
using System.Runtime.Remoting;
using System.Xml.Serialization;
using System.Data.SqlTypes;
using System.ServiceModel;
using System.Runtime.Serialization;
namespace Programs {
    public class index : GXHttpHandler, System.Web.SessionState.IRequiresSessionState
    {
        public index( )
        {
            context = new GxContext( );
            DataStoreUtil.LoadDataStores( context);
            dsDefault = context.GetDataStore("Default") ;
            IsMain = true;
            context.SetDefaultTheme("GeneXusXEv2");
        }

        public index( IGxContext context )
        {
            this.context = context;
            IsMain = false;
            dsDefault = context.GetDataStore("Default") ;
        }

        public void release( )
        {
        }

        public void execute( )
        {
            executePrivate();
        }

        void executePrivate( )
        {
            isStatic = false;
            webExecute();
        }

        protected override void createObjects( )
        {
        }

        protected void INITWEB( )
        {
            initialize_properties( ) ;
        }
    }
}
```

```
if ( nGotPars == 0 )
{
    entryPointCalled = false ;
    gxfirstwebparm = GetNextPar( ) ;
    gxfirstwebparm_bkp = gxfirstwebparm ;
    gxfirstwebparm = DecryptAjaxCall( gxfirstwebparm ) ;
    if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm, "dyncall") == 0 )
    {
        setAjaxCallMode();
        if ( ! IsValidAjaxCall( true ) )
        {
            GxWebError = 1 ;
            return ;
        }
        dyncall( GetNextPar( ) ) ;
        return ;
    }
    else if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm, "gxajaxEvt") == 0 )
    {
        setAjaxEventMode();
        if ( ! IsValidAjaxCall( true ) )
        {
            GxWebError = 1 ;
            return ;
        }
        gxfirstwebparm = GetNextPar( ) ;
    }
    else
    {
        if ( ! IsValidAjaxCall( false ) )
        {
            GxWebError = 1 ;
            return ;
        }
        gxfirstwebparm = gxfirstwebparm_bkp ;
    }
}
context.SetDefaultTheme("GeneXusXEv2");
}

public override void webExecute( )
{
    if ( initialized == 0 )
    {
        createObjects();
        initialize();
    }
    INITWEB( ) ;
    if ( ! isAjaxCallMode( ) )
    {
        PA0Y2( ) ;
        if ( ( GxWebError == 0 ) && ! isAjaxCallMode( ) )
        {
            context.Gx_err = 0 ;
            WS0Y2( ) ;
            if ( ! isAjaxCallMode( ) )
            {
                WE0Y2( ) ;
            }
        }
    }
}
```

```
if ( context.isAjaxRequest( ) )
{
    enableOutput();
    if ( ! context.isAjaxRequest( ) )
    {
        context.GX_webresponse.AppendHeader("Cache-Control", "max-age=0");
    }
    if ( String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( context.wjLoc)) )
    {
        context.GX_webresponse.AddString((String)(context.getJSONResponse( ));
    }
    else
    {
        if ( context.isAjaxRequest( ) )
        {
            disableOutput();
        }
        RenderHtmlHeaders( ) ;
        context.Redirect( context.wjLoc );
        context.DispatchAjaxCommands();
    }
}
}
this.cleanup();
}

protected void RenderHtmlHeaders( )
{
    GxWebStd.gx_html_headers( context, 0, "", "", Form.Meta, Form.Metaequiv,
    "IE=EmulateIE7");
}

protected void RenderHtmlOpenForm( )
{
    context.WriteHtmlText( "<title>" );
    context.WriteHtmlText( "Index" );
    context.WriteHtmlTextNl( "</title>" );
    if ( StringUtil.Len( sDynURL) > 0 )
    {
        context.WriteHtmlText( "<BASE href=\""+sDynURL+"\" />" );
    }
    define_styles( ) ;
    if ( ! context.isSmartDevice( ) )
    {
        context.AddJavascriptSource("gxgral.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxcfg.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
    }
    else
    {
        context.AddJavascriptSource("gxapiSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxfxSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxtypesSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxpopupSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxfrmutilSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxgridSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("JavaScriptTableSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("rijndaelSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxgralSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxcfg.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
    }
}
```



```
context.AddJavascriptSource("Shared/ext/ext-all.js", "");
context.AddJavascriptSource("gxui/gxui-all.js", "");
context.WriteHtmlText( Form.Headerrawhtml );
context.CloseHtmlHeader();
FormProcess = " onkeyup=\"gx.evt.onkeyup(event)\"
onkeypress=\"gx.evt.onkeypress(event,true,false)\"
onkeydown=\"gx.evt.onkeypress(null,true,false)\"";
context.WriteHtmlText( "<body" );
context.WriteHtmlText( " "+"class=\"Form\""+" "+" style=\"-moz-opacity:0;opacity:0;");
context.WriteHtmlText( "\""+FormProcess+">" );
context.skipLines(1);
context.WriteHtmlTextNl( "<form id=\"MAINFORM\" onsubmit=\"try{return
gx.csv.validForm()}catch(e){return true;}\" name=\"MAINFORM\" method=\"post\" class=\"Form\"
novalidate action=\""+formatLink("index.aspx")+"\">" );
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "_EventName", "");
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "_EventGridId", "");
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "_EventRowId", "");
}

protected void RenderHtmlCloseForm0Y2( )
{
    /* Send hidden variables. */
    /* Send saved values. */
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "MENSAJE_Type", StringUtil.RTrim( Mensaje_Type));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "MENSAJE_Duration", StringUtil.LTrim(
StringUtil.NToC( (decimal)(Mensaje_Duration), 9, 0, ".", "")));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "GX_FocusControl", GX_FocusControl);
    SendAjaxEncryptionKey();
    SendComponentObjects();
    SendServerCommands();
    SendState();
    context.WriteHtmlTextNl( "</form>" );
    include_jscripts( );
    context.WriteHtmlTextNl( "</body>" );
    context.WriteHtmlTextNl( "</html>" );
}

protected void WB0Y0( )
{
    if ( context.isAjaxRequest( ) )
    {
        disableOutput();
    }
    if ( ! wbLoad )
    {
        RenderHtmlHeaders( );
        RenderHtmlOpenForm( );
        GxWebStd.gx_msg_list( context, "", context.GX_msglist.DisplayMode, "", "", "", "false");
        /* Div Control */
        ClassString = "wrapper" ;
        StyleString = "" ;
        GxWebStd.gx_div_start( context, "", 1, 0, "px", 0, "px", ClassString, "");
        /* Div Control */
        ClassString = "form-signin" ;
        StyleString = "" ;
        GxWebStd.gx_div_start( context, divSection1_Internalname, 1, 0, "px", 0, "px", ClassString,
        "");
    }
    protected void START0Y2( )
    {
        wbLoad = false ;
    }
}
```

```
        wbEnd = 0 ;
        wbStart = 0 ;
        Form.Meta.addItem("Generator", " C# 10_2_2-64355", 0) ;
        Form.Meta.addItem("Description", "Index", 0) ;
        context.wjLoc = "" ;
        context.nUserReturn = 0 ;
        context.wbHandled = 0 ;
        if ( StringUtil.StrCmp(context.GetRequestMethod( ), "POST") == 0 )
        {
        }
        wbErr = false ;
        STRUP0Y0( ) ;
    }

    protected void WS0Y2( )
    {
        START0Y2( ) ;
        EVT0Y2( ) ;
    }

    protected void EVT0Y2( )
    {
        if ( StringUtil.StrCmp(context.GetRequestMethod( ), "POST") == 0 )
        {
            if ( StringUtil.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( context.wjLoc)) && ( context.nUserReturn != 1
) && ! wbErr )
            {
                /* Read Web Panel buttons. */
                sEvt = cgiGet( "_EventName" ) ;
                EvtGridId = cgiGet( "_EventGridId" ) ;
                EvtRowId = cgiGet( "_EventRowId" ) ;
                if ( StringUtil.Len( sEvt) > 0 )
                {
                    sEvtType = StringUtil.Left( sEvt, 1 ) ;
                    sEvt = StringUtil.Right( sEvt, (short)(StringUtil.Len( sEvt)-1)) ;
                    if ( StringUtil.StrCmp(sEvtType, "E") == 0 )
                    {
                        sEvtType = StringUtil.Right( sEvt, 1 ) ;
                        if ( StringUtil.StrCmp(sEvtType, ".") == 0 )
                        {
                            sEvt = StringUtil.Left( sEvt, (short)(StringUtil.Len( sEvt)-1)) ;
                            if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "RFR") == 0 )
                            {
                                context.wbHandled = 1 ;
                                dynload_actions( ) ;
                            }
                        }
                        else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "START") == 0 )
                        {
                            context.wbHandled = 1 ;
                            dynload_actions( ) ;
                            /* Execute user event: E110Y2 */
                            E110Y2 ( );
                        }
                        else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "ENTER") == 0 )
                        {
                            context.wbHandled = 1 ;
                            if ( ! wbErr )
                            {
                                Rfr0gs = false ;
                                if ( ! Rfr0gs )
```

```
{
    /* Execute user event: E120Y2 */
    E120Y2 ();
}
dynload_actions() ;
}
}
else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "LOAD") == 0 )
{
    context.wbHandled = 1 ;
    dynload_actions() ;
    /* Execute user event: E130Y2 */
    E130Y2 ();
    /* No code required for Cancel button. It is implemented as the Reset button. */
}
else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "LSCR") == 0 )
{
    context.wbHandled = 1 ;
    dynload_actions() ;
}
}
else
{
}
}
context.wbHandled = 1 ;
}
}
}

protected void WE0Y2()
{
    if ( ! GxWebStd.gx_redirect( context ) )
    {
        Rfr0gs = true ;
        Refresh() ;
        if ( ! GxWebStd.gx_redirect( context ) )
        {
            RenderHtmlCloseForm0Y2() ;
        }
    }
}

protected void PA0Y2()
{
    if ( nDonePA == 0 )
    {
        GX_FocusControl = edtavUsu_login_Internalname ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
        nDonePA = 1 ;
    }
}

protected void dynload_actions()
{
    /* End function dynload_actions */
}
```

```
protected void Refresh( )
{
    RF0Y2( ) ;
    /* End function Refresh */
}

protected void RF0Y2( )
{
    if ( String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( context.wjLoc)) && ( context.nUserReturn != 1 ) )
    {
        /* Execute user event: E130Y2 */
        E130Y2 ( );
        WB0Y0( ) ;
    }
}

protected void STRUP0Y0( )
{
    /* Before Start, stand alone formulas. */
    context.Gx_err = 0 ;
    /* Execute Start event if defined. */
    context.wbGlbDoneStart = 0 ;
    /* Execute user event: E110Y2 */
    E110Y2 ( );
    context.wbGlbDoneStart = 1 ;
    /* After Start, stand alone formulas. */
    if ( StringUtil.StrCmp(context.GetRequestMethod( ), "POST") == 0 )
    {
        /* Read saved SDTs. */
        /* Read variables values. */
        AV5USU_LOGIN = cgiGet( edtavUsu_login_Internalname) ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "AV5USU_LOGIN",
AV5USU_LOGIN);
        AV6USU_PASSWO = cgiGet( edtavUsu_passwo_Internalname) ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "AV6USU_PASSWO",
AV6USU_PASSWO);
        /* Read saved values. */
        Mensaje_Show = cgiGet( "MENSAJE_Show" ) ;
        Mensaje_Title = cgiGet( "MENSAJE_Title" ) ;
        Mensaje_Message = cgiGet( "MENSAJE_Message" ) ;
        Mensaje_Type = cgiGet( "MENSAJE_Type" ) ;
        Mensaje_Icon = cgiGet( "MENSAJE_Icon" ) ;
        Mensaje_Cls = cgiGet( "MENSAJE_Cls" ) ;
        Mensaje_Position = cgiGet( "MENSAJE_Position" ) ;
        Mensaje_Duration = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "MENSAJE_Duration"), ",", ".")) ;
        Mensaje_Visible = StringUtil.StrToBool( cgiGet( "MENSAJE_Visible" ) ) ;
        /* Read subfile selected row values. */
        /* Read hidden variables. */
    }
    else
    {
        {
            dynload_actions( ) ;
        }
    }
}

protected void GXStart( )
{
    /* Execute user event: E110Y2 */
    E110Y2 ( );
    if (returnInSub) return;
```

```
}

protected void E110Y2()
{
    /* Start Routine */
    Form.Headerrawhtml = Form.Headerrawhtml + "<link rel='stylesheet' type='text/css'\"
href=\"Complementos/css/style.css\"/>\" ;
    Form.Headerrawhtml = Form.Headerrawhtml + "<link rel='stylesheet' type='text/css'\"
href=\"Complementos/css/bootstrap.min.css\"/>\" ;
}

public void GXEnter()
{
    /* Execute user event: E120Y2 */
    E120Y2();
    if (returnInSub) return;
}

protected void E120Y2()
{
    /* Enter Routine */
    if (String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( AV5USU_LOGIN)) )
    {
        this.executeUsercontrolMethod("", false, "MENSAJEContainer", "ShowMessage", "", new
Object[] { (String)"Error", (String)"Ingrese el usuario" });
    }
    else if (String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( AV6USU_PASSWO)) )
    {
        this.executeUsercontrolMethod("", false, "MENSAJEContainer", "ShowMessage", "", new
Object[] { (String)"Error", (String)"Ingrese la contraseña" });
    }
    else
    {
        AV10GXLv14 = 0 ;
        /* Using cursor H000Y2 */
        pr_default.execute(0, new Object[] { AV5USU_LOGIN, AV6USU_PASSWO });
        while ( (pr_default.getStatus(0) != 101) )
        {
            A143USU_ESTADO = H000Y2_A143USU_ESTADO[0] ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A143USU_ESTADO",
A143USU_ESTADO);
            n143USU_ESTADO = H000Y2_n143USU_ESTADO[0] ;
            A142USU_PASSWO = H000Y2_A142USU_PASSWO[0] ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A142USU_PASSWO",
A142USU_PASSWO);
            n142USU_PASSWO = H000Y2_n142USU_PASSWO[0] ;
            A144USU_LOGIN = H000Y2_A144USU_LOGIN[0] ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A144USU_LOGIN",
A144USU_LOGIN);
            n144USU_LOGIN = H000Y2_n144USU_LOGIN[0] ;
            A116USU_CODIGO = H000Y2_A116USU_CODIGO[0] ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A116USU_CODIGO",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(A116USU_CODIGO), 9, 0)));
            A166TIPO_USUARIO_ID = H000Y2_A166TIPO_USUARIO_ID[0] ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A166TIPO_USUARIO_ID",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(A166TIPO_USUARIO_ID), 4, 0)));
            n166TIPO_USUARIO_ID = H000Y2_n166TIPO_USUARIO_ID[0] ;
            AV10GXLv14 = 1 ;
            AV7Session.Set("USU_CODIGO", StringUtil.LTrim( StringUtil.Str(
(decimal)(A116USU_CODIGO), 9, 0)));
        }
    }
}
```

```
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A116USU_CODIGO",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(A116USU_CODIGO), 9, 0)));
AV7Session.Set("TIPO_USUARIO_ID", StringUtil.LTrim( StringUtil.Str(
(decimal)(A166TIPO_USUARIO_ID), 4, 0)));
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A166TIPO_USUARIO_ID",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(A166TIPO_USUARIO_ID), 4, 0)));
new auditoriain(context ).execute( "Usuario", "ING") ;
context.wjLoc = formatLink("exismin.aspx") ;
pr_default.readNext(0);
}
pr_default.close(0);
if ( AV10GXLv114 == 0 )
{
this.executeUsercontrolMethod("", false, "MENSAJEContainer", "ShowMessage", "", new
Object[] {(String)"Error", (String)"Usuario o contraseña incorrectos"});
}
}
}

protected void nextLoad( )
{
}

protected void E130Y2( )
{
/* Load Routine */
}

public override void setparameters( Object[] obj )
{
createObjects();
initialize();
}

public override String getresponse( String sGXDynURL )
{
context.SetDefaultTheme("GeneXusXEv2");
initialize_properties( ) ;
BackMsgLst = context.GX_msglist ;
context.GX_msglist = LclMsgLst ;
sDynURL = sGXDynURL ;
nGotPars = (short)(1) ;
nGXWrapped = (short)(1) ;
context.SetWrapped(true);
PA0Y2( ) ;
WS0Y2( ) ;
WE0Y2( ) ;
this.cleanup();
context.SetWrapped(false);
context.GX_msglist = BackMsgLst ;
return "";
}

public void responsestatic( String sGXDynURL )
{
}

protected void define_styles( )
{
AddStyleSheetFile("Shared/ext/resources/css/ext-all.css", "?1455320");
```

```
AddStyleSheetFile("gxui/gxui-all.css", "?1050500");
AddThemeStyleSheetFile("", context.GetTheme( ).css", "?92317");
idxLst = 1 ;
while ( idxLst <= Form.Jscriptsrc.Count )
{
    context.AddJavascriptSource(StringUtil.RTrim( Form.Jscriptsrc.Item(idxLst)),
"?201782213221153");
    idxLst = (int)(idxLst+1) ;
}
/* End function define_styles */
}

protected void include_jscripts( )
{
    context.AddJavascriptSource("messages.spa.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
    context.AddJavascriptSource("index.js", "?201782213221154");
    context.AddJavascriptSource("Shared/ext/ext-all.js", "");
    context.AddJavascriptSource("gxui/gxui-all.js", "");
    /* End function include_jscripts */
}

protected void init_default_properties( )
{
    div_Internalname = "" ;
    edtavUsu_login_Internalname = "vUSU_LOGIN" ;
    edtavUsu_passwo_Internalname = "vUSU_PASSWO" ;
    bttButton1_Internalname = "BUTTON1" ;
    Mensaje_Internalname = "MENSAJE" ;
    divSection1_Internalname = "SECTION1" ;
    div_Internalname = "" ;
    Form.Internalname = "FORM" ;
}

protected void initialize_properties( )
{
    init_default_properties( ) ;
    edtavUsu_passwo_Jsonclick = "" ;
    edtavUsu_login_Jsonclick = "" ;
    Mensaje_Duration = 2 ;
    Mensaje_Type = "notification" ;
    Form.Headerrawhtml = "" ;
}

public void cleanup( )
{
    flushBuffer();
    CloseOpenCursors();
    if ( IsMain )
    {
        context.CloseConnections() ;
    }
}

protected void CloseOpenCursors( )
{
}

public override void initialize( )
{
    gxfirstwebparm = "" ;
```

```
gxfirstwebparm_bkp = "" ;
sDynURL = "" ;
FormProcess = "" ;
GX_FocusControl = "" ;
sPrefix = "" ;
ClassString = "" ;
StyleString = "" ;
TempTags = "" ;
AV5USU_LOGIN = "" ;
AV6USU_PASSWO = "" ;
bttButton1_Jsonclick = "" ;
Form = new GXWebForm();
sEvt = "" ;
EvtGridId = "" ;
EvtRowId = "" ;
sEvtType = "" ;
Mensaje_Show = "" ;
Mensaje_Title = "" ;
Mensaje_Message = "" ;
Mensaje_Icon = "" ;
Mensaje_Cls = "" ;
Mensaje_Position = "" ;
scmdbuf = "" ;
H000Y2_A143USU_ESTADO = new String[] { "" } ;
H000Y2_n143USU_ESTADO = new bool[] { false } ;
H000Y2_A142USU_PASSWO = new String[] { "" } ;
H000Y2_n142USU_PASSWO = new bool[] { false } ;
H000Y2_A144USU_LOGIN = new String[] { "" } ;
H000Y2_n144USU_LOGIN = new bool[] { false } ;
H000Y2_A116USU_CODIGO = new int[1] ;
H000Y2_A166TIPO_USUARIO_ID = new short[1] ;
H000Y2_n166TIPO_USUARIO_ID = new bool[] { false } ;
A143USU_ESTADO = "" ;
A142USU_PASSWO = "" ;
A144USU_LOGIN = "" ;
AV7Session = new GxWebSession( context);
BackMsgLst = new msglist();
LclMsgLst = new msglist();
pr_default = new DataStoreProvider(context, new Programs.index__default(),
    new Object[][] {
        new Object[] {
            H000Y2_A143USU_ESTADO, H000Y2_n143USU_ESTADO,
            H000Y2_A142USU_PASSWO, H000Y2_n142USU_PASSWO, H000Y2_A144USU_LOGIN,
            H000Y2_n144USU_LOGIN, H000Y2_A116USU_CODIGO, H000Y2_A166TIPO_USUARIO_ID,
            H000Y2_n166TIPO_USUARIO_ID
        }
    }
);
context.Gx_err = 0 ;
}

private short nGotPars ;
private short GxWebError ;
private short initialized ;
private short wbEnd ;
private short wbStart ;
private short nDonePA ;
private short AV10GXLv14 ;
private short A166TIPO_USUARIO_ID ;
private short nGXWrapped ;
```



```
private int Mensaje_Duration ;
private int A116USU_CODIGO ;
private int idxLst ;
private String gxfirstwebparm ;
private String gxfirstwebparm_bkp ;
private String sDynURL ;
private String FormProcess ;
private String Mensaje_Type ;
private String GX_FocusControl ;
private String sPrefix ;
private String ClassString ;
private String StyleString ;
private String divSection1_Internalname ;
private String TempTags ;
private String edtavUsu_login_Internalname ;
private String edtavUsu_login_Jsonclick ;
private String edtavUsu_passwo_Internalname ;
private String edtavUsu_passwo_Jsonclick ;
private String bttButton1_Internalname ;
private String bttButton1_Jsonclick ;
private String sEvt ;
private String EvtGridId ;
private String EvtRowId ;
private String sEvtType ;
private String Mensaje_Show ;
private String Mensaje_Title ;
private String Mensaje_Message ;
private String Mensaje_Icon ;
private String Mensaje_Cls ;
private String Mensaje_Position ;
private String scmdbuf ;
private String A143USU_ESTADO ;
private String div_Internalname ;
private String Mensaje_Internalname ;
private bool entryPointCalled ;
private bool wbLoad ;
private bool Rfr0gs ;
private bool wbErr ;
private bool Mensaje_Visible ;
private bool returnInSub ;
private bool n143USU_ESTADO ;
private bool n142USU_PASSWO ;
private bool n144USU_LOGIN ;
private bool n166TIPO_USUARIO_ID ;
private String AV5USU_LOGIN ;
private String AV6USU_PASSWO ;
private String A142USU_PASSWO ;
private String A144USU_LOGIN ;
private GXWebForm Form ;
private IGxDataStore dsDefault ;
private IDataStoreProvider pr_default ;
private String[] H000Y2_A143USU_ESTADO ;
private bool[] H000Y2_n143USU_ESTADO ;
private String[] H000Y2_A142USU_PASSWO ;
private bool[] H000Y2_n142USU_PASSWO ;
private String[] H000Y2_A144USU_LOGIN ;
private bool[] H000Y2_n144USU_LOGIN ;
private int[] H000Y2_A116USU_CODIGO ;
private short[] H000Y2_A166TIPO_USUARIO_ID ;
private bool[] H000Y2_n166TIPO_USUARIO_ID ;
```

```
private msglist BackMsgLst ;
private msglist LclMsgLst ;
private GxWebSession AV7Session ;
}

public class index__default : DataStoreHelperBase, IDataStoreHelper
{
    public ICursor[] getCursors()
    {
        cursorDefinitions();
        return new Cursor[] {
            new ForEachCursor(def[0])
        };
    }

    private static CursorDef[] def;
    private void cursorDefinitions()
    {
        if ( def == null )
        {
            Object[] prmH000Y2 ;
            prmH000Y2 = new Object[] {
                new Object[] { "@AV5USU_LOGIN",SqlDbType.VarChar,40,0} ,
                new Object[] { "@AV6USU_PASSWO",SqlDbType.VarChar,100,0}
            };
            def= new CursorDef[] {
                new CursorDef("H000Y2", "SELECT [USU_ESTADO], [USU_PASSWO], [USU_LOGIN],
[USU_CODIGO], [TIPO_USUARIO_ID] FROM [USUARIO] WITH (NOLOCK) WHERE
([USU_LOGIN] = @AV5USU_LOGIN) AND ([USU_PASSWO] = @AV6USU_PASSWO) AND
([USU_ESTADO] = 'A') ORDER BY [USU_CODIGO] ",false, GxErrorMask.GX_NOMASK |
GxErrorMask.GX_MASKLOOPLOCK, false, this,prmH000Y2,100,0,true,false )
            };
        }
    }

    public void getResults( int cursor ,
                           IFieldGetter rslt ,
                           Object[] buf )
    {
        switch ( cursor )
        {
            case 0 :
                ((String[]) buf[0])[0] = rslt.getString(1, 1) ;
                ((bool[]) buf[1])[0] = rslt.isNull(1);
                ((String[]) buf[2])[0] = rslt.getVarchar(2) ;
                ((bool[]) buf[3])[0] = rslt.isNull(2);
                ((String[]) buf[4])[0] = rslt.getVarchar(3) ;
                ((bool[]) buf[5])[0] = rslt.isNull(3);
                ((int[]) buf[6])[0] = rslt.getInt(4) ;
                ((short[]) buf[7])[0] = rslt.getShort(5) ;
                ((bool[]) buf[8])[0] = rslt.isNull(5);
                break;
            }
        }

    public void setParameters( int cursor ,
                               IFieldSetter stmt ,
                               Object[] parms )
    {
        switch ( cursor )
```

```
{
    case 0 :
        stmt.SetParameter(1, (String)parms[0]);
        stmt.SetParameter(2, (String)parms[1]);
        break;
    }
}

}

}
```

### A.04.03 Menú

```
using System;
using System.Collections;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Runtime.Remoting;
using System.Xml.Serialization;
using System.Data.SqlTypes;
using System.ServiceModel;
using System.Runtime.Serialization;
namespace Programs {
    public class menu : GXDataArea, System.Web.SessionState.IRequiresSessionState
    {
        protected void INITENV( )
        {
            if ( GxWebError != 0 )
            {
                return ;
            }
        }

        protected void INITTRN( )
        {
            initialize_properties( ) ;
            entryPointCalled = false ;
            gxfirstwebparm = GetNextPar( ) ;
            gxfirstwebparm_bkp = gxfirstwebparm ;
            gxfirstwebparm = DecryptAjaxCall( gxfirstwebparm ) ;
            if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm, "dynccall") == 0 )
            {
                setAjaxCallMode();
                if ( ! IsValidAjaxCall( true ) )
                {
                    GxWebError = 1 ;
                    return ;
                }
                dynccall( GetNextPar( ) ) ;
                return ;
            }
            else if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm, "gxajaxEvt") == 0 )
            {
                setAjaxEventMode();
                if ( ! IsValidAjaxCall( true ) )
                {
                    GxWebError = 1 ;
                    return ;
                }
            }
            gxfirstwebparm = GetNextPar( ) ;
        }
    }
}
```

```
}
else
{
    if ( ! IsValidAjaxCall( false) )
    {
        GxWebError = 1 ;
        return ;
    }
    gxfirstwebparm = gxfirstwebparm_bkp ;
}
Form.Meta.addItem("Generator", " C# 10_2_2-64355", 0) ;
Form.Meta.addItem("Description", "Menu", 0) ;
context.wjLoc = "" ;
context.nUserReturn = 0 ;
context.wbHandled = 0 ;
if ( StringUtil.StrCmp(context.GetRequestMethod( ), "POST") == 0 )
{
}
GX_FocusControl = edtMenId_Internalname ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
wbErr = false ;
context.SetDefaultTheme("XEv2");
}

public menu( )
{
    context = new GxContext( );
    DataStoreUtil.LoadDataStores( context);
    dsDefault = context.GetDataStore("Default") ;
    IsMain = true;
    context.SetDefaultTheme("XEv2");
}

public menu( IGxContext context )
{
    this.context = context;
    IsMain = false;
    dsDefault = context.GetDataStore("Default") ;
}

public void release( )
{
}

public void execute( )
{
    executePrivate();
}

void executePrivate( )
{
    isStatic = false;
    webExecute();
}

protected override void createObjects( )
{
}
```

```
public override void webExecute( )
{
    if ( initialized == 0 )
    {
        createObjects();
        initialize();
    }
    INITENV( ) ;
    INITTRN( ) ;
    if ( ( GxWebError == 0 ) && ! isAjaxCallMode( ) )
    {
        MasterPageObj = (GXMasterPage) ClassLoader.GetInstance("appmasterpage",
"GeneXus.Programs.appmasterpage", new Object[] {new GxContext( context.handle,
context.DataStores, context.HttpContext)});
        MasterPageObj.setDataArea(this,false);
        MasterPageObj.webExecute();
        if ( context.isAjaxRequest( ) )
        {
            enableOutput();
            if ( ! context.isAjaxRequest( ) )
            {
                context.GX_webresponse.AppendHeader("Cache-Control", "max-age=0");
            }
            if ( String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( context.wjLoc)) )
            {
                context.GX_webresponse.AddString((String)(context.getJSONResponse( )));
            }
        }
        else
        {
            if ( context.isAjaxRequest( ) )
            {
                disableOutput();
            }
            RenderHtmlHeaders( ) ;
            context.Redirect( context.wjLoc );
            context.DispatchAjaxCommands();
        }
    }
}
this.cleanup();
}

protected void Draw( )
{
    if ( context.isAjaxRequest( ) )
    {
        disableOutput();
    }
    if ( ! GxWebStd.gx_redirect( context) )
    {
        disable_std_buttons( ) ;
        enableDisable( ) ;
        set_caption( ) ;
        /* Form start */
        wb_table1_2_099( true) ;
    }
    return ;
}

protected void wb_table1_2_099e( bool wbgen )
```

```
{
    if ( wbgen )
    {
    }
    /* Execute Exit event if defined. */
}

protected void wb_table1_2_099( bool wbgen )
{
    if ( wbgen )
    {
        /* Table start */
        sStyleString = "";
        GxWebStd.gx_table_start( context, tblTablemain_Internalname, tblTablemain_Internalname,
            "", "TableBorder100x100", 0, "", "", 1, 2, sStyleString, "", 0);
        context.WriteHtmlText( "<tbody>" );
        context.WriteHtmlText( "<tr>" );
        context.WriteHtmlText( "<td>" );
        wb_table2_5_099( true );
    }
    return ;
}

protected void wb_table2_5_099e( bool wbgen )
{
    if ( wbgen )
    {
        /* Control Group */
        ClassString = "Group" ;
        StyleString = "";
        context.WriteHtmlText( "<fieldset id=\""+grpGroupdata_Internalname+"\" style=\"-moz-
border-radius:3pt;\""+ " class=\""+ClassString+"\">" );
        context.WriteHtmlText( "<legend
class=\""+ClassString+"Title\""+ "\">"+ "Menu"+ "</legend>" );
        wb_table3_28_099( true );
    }
    return ;
}

protected void wb_table3_28_099e( bool wbgen )
{
    if ( wbgen )
    {
        context.WriteHtmlText( "</fieldset>" );
        context.WriteHtmlText( "</td>" );
        context.WriteHtmlText( "</tr>" );
        context.WriteHtmlText( "</tbody>" );
        /* End of table */
        context.WriteHtmlText( "</table>" );
        wb_table1_2_099e( true );
    }
    else
    {
        wb_table1_2_099e( false );
    }
}

protected void wb_table3_28_099( bool wbgen )
{
    if ( wbgen )
```

```
{
    /* Table start */
    sStyleString = "" ;
    GxWebStd.gx_table_start( context, tblTable1_Internalname, tblTable1_Internalname, "",
"Table", 0, "", "", 1, 2, sStyleString, "", 0);
    context.WriteHtmlText( "<tbody>" );
    context.WriteHtmlText( "<tr>" );
    context.WriteHtmlText( "<td>" );
    ClassString = "ErrorViewer" ;
    StyleString = "" ;
    GxWebStd.gx_msg_list( context, "", context.GX_msglist.DisplayMode, StyleString,
ClassString, "", "false");
    context.WriteHtmlText( "</td>" );
    context.WriteHtmlText( "</tr>" );
    context.WriteHtmlText( "<tr>" );
    context.WriteHtmlText( "<td>" );
    wb_table4_34_099( true );
}
return ;
}

protected void wb_table4_34_099e( bool wbgen )
{
    if ( wbgen )
    {
        context.WriteHtmlText( "</td>" );
        context.WriteHtmlText( "</tr>" );
        context.WriteHtmlText( "<tr>" );
        context.WriteHtmlText( "<td>" );
        TempTags = " onfocus=\"gx.evt.onfocus(this, 67,\"false\",0)\"";
        ClassString = "BtnEnter" ;
        StyleString = "" ;
        GxWebStd.gx_button_ctrl( context, bttBtn_enter_Internalname, "", "Confirmar",
bttBtn_enter_Jsonclick, 5, "Confirmar", "", StyleString, ClassString, bttBtn_enter_Visible, 1,
"standard", "EENTER.", TempTags, "", context.GetButtonType( ), "HLP_Menu.htm");
        TempTags = " onfocus=\"gx.evt.onfocus(this, 68,\"false\",0)\"";
        ClassString = "BtnCancel" ;
        StyleString = "" ;
        GxWebStd.gx_button_ctrl( context, bttBtn_cancel_Internalname, "", "Cancelar",
bttBtn_cancel_Jsonclick, 1, "Cancelar", "", StyleString, ClassString, bttBtn_cancel_Visible, 1,
"standard", "ECANCEL.", TempTags, "", context.GetButtonType( ), "HLP_Menu.htm");
        TempTags = " onfocus=\"gx.evt.onfocus(this, 69,\"false\",0)\"";
        ClassString = "BtnDelete" ;
        StyleString = "" ;
        GxWebStd.gx_button_ctrl( context, bttBtn_delete_Internalname, "", "Eliminar",
bttBtn_delete_Jsonclick, 5, "Eliminar", "", StyleString, ClassString, bttBtn_delete_Visible, 1,
"standard", "EDELETE.", TempTags, "", context.GetButtonType( ), "HLP_Menu.htm");
        context.WriteHtmlText( "</td>" );
        context.WriteHtmlText( "</tr>" );
        context.WriteHtmlText( "</tbody>" );
        /* End of table */
        context.WriteHtmlText( "</table>" );
        wb_table3_28_099e( true );
    }
    else
    {
        wb_table3_28_099e( false );
    }
}
```

```
protected void standaloneStartup()
{
    standaloneStartupServer();
    disable_std_buttons();
    enableDisable();
    Process();
}

protected void standaloneStartupServer()
{
    /* Execute Start event if defined. */
    context.wbGlbDoneStart = 0;
    context.wbGlbDoneStart = 1;
    assign_properties_default();
    if (AnyError == 0)
    {
        if (StringUtil.StrCmp(context.GetRequestMethod(), "POST") == 0)
        {
            /* Read saved SDTs. */
            /* Read variables values. */
            if (((context.localUtil.CToN(cgiGet(edtMenId_Internalname), ",", ".") <
Convert.ToDecimal(0))) || ((context.localUtil.CToN(cgiGet(edtMenId_Internalname), ",", ".") >
Convert.ToDecimal(999999999))) ) )
            {
                GX_msglist.addItem(context.GetMessage("GXM_badnum", ""), 1, "MENID");
                AnyError = 1;
                GX_FocusControl = edtMenId_Internalname;
                context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
                wbErr = true;
                A29MenId = 0;
                n29MenId = false;
                context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A29MenId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str((decimal)(A29MenId), 9, 0)));
            }
            else
            {
                A29MenId = (int)(context.localUtil.CToN(cgiGet(edtMenId_Internalname), ",", "."));
                n29MenId = false;
                context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A29MenId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str((decimal)(A29MenId), 9, 0)));
            }
            A30MenNom = cgiGet(edtMenNom_Internalname);
            n30MenNom = false;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A30MenNom", A30MenNom);
            n30MenNom = (String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim(A30MenNom)) ? true : false);
            A31MenLink = cgiGet(edtMenLink_Internalname);
            n31MenLink = false;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A31MenLink", A31MenLink);
            n31MenLink = (String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim(A31MenLink)) ? true : false);
            if (((context.localUtil.CToN(cgiGet(edtMenGrup_Internalname), ",", ".") <
Convert.ToDecimal(0))) || ((context.localUtil.CToN(cgiGet(edtMenGrup_Internalname), ",", ".") >
Convert.ToDecimal(999999999))) ) )
            {
                GX_msglist.addItem(context.GetMessage("GXM_badnum", ""), 1, "MENGRUP");
                AnyError = 1;
                GX_FocusControl = edtMenGrup_Internalname;
                context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
                wbErr = true;
```



```
A32MenGrup = 0 ;
n32MenGrup = false ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A32MenGrup",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(A32MenGrup), 9, 0)));
}
else
{
    A32MenGrup = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( edtMenGrup_Internalname), ",",
"."));
    n32MenGrup = false ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A32MenGrup",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(A32MenGrup), 9, 0)));
}
n32MenGrup = ((0==A32MenGrup) ? true : false) ;
if ( ( ( context.localUtil.CToN( cgiGet( edtMenConGrup_Internalname), ",", ".") <
Convert.ToDecimal( 0 ) ) || ( ( context.localUtil.CToN( cgiGet( edtMenConGrup_Internalname), ",",
"." ) > Convert.ToDecimal( 999999999 ) ) ) )
{
    GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_badnum", "" ), 1, "MENCONGRUP");
    AnyError = 1 ;
    GX_FocusControl = edtMenConGrup_Internalname ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
    wbErr = true ;
    A33MenConGrup = 0 ;
    n33MenConGrup = false ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A33MenConGrup",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(A33MenConGrup), 9, 0)));
}
else
{
    A33MenConGrup = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet(
edtMenConGrup_Internalname), ",", ".") );
    n33MenConGrup = false ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A33MenConGrup",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(A33MenConGrup), 9, 0)));
}
n33MenConGrup = ((0==A33MenConGrup) ? true : false) ;
A34MenEst = cgiGet( edtMenEst_Internalname) ;
n34MenEst = false ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A34MenEst", A34MenEst);
n34MenEst = (String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( A34MenEst)) ? true : false) ;
/* Read saved values. */
Z29MenId = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "Z29MenId"), ",", ".") );
Z30MenNom = cgiGet( "Z30MenNom" ) ;
n30MenNom = (String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( A30MenNom)) ? true : false) ;
Z31MenLink = cgiGet( "Z31MenLink" ) ;
n31MenLink = (String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( A31MenLink)) ? true : false) ;
Z32MenGrup = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "Z32MenGrup"), ",", ".") );
n32MenGrup = ((0==A32MenGrup) ? true : false) ;
Z33MenConGrup = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "Z33MenConGrup"), ",", ".") );
n33MenConGrup = ((0==A33MenConGrup) ? true : false) ;
Z34MenEst = cgiGet( "Z34MenEst" ) ;
n34MenEst = (String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( A34MenEst)) ? true : false) ;
IsConfirmed = (short)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "IsConfirmed"), ",", ".") );
IsModified = (short)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "IsModified"), ",", ".") );
Gx_mode = cgiGet( "Mode" ) ;
Gx_mode = cgiGet( "vMODE" ) ;
/* Read subfile selected row values. */
/* Read hidden variables. */
```

```
        standaloneNotModal() ;
    }
    else
    {
        standaloneNotModal() ;
        if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm, "viewer") == 0 )
        {
            Gx_mode = "DSP" ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
            A29MenId = (int)(NumberUtil.Val( GetNextPar(), "." ));
            n29MenId = false ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A29MenId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A29MenId), 9, 0)));
            getEqualNoModal() ;
            Gx_mode = "DSP" ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
            disable_std_buttons_dsp() ;
            standaloneModal() ;
        }
        else
        {
            Gx_mode = "INS" ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
            standaloneModal() ;
        }
    }
}

protected void Process()
{
    if ( StringUtil.StrCmp(context.GetRequestMethod(), "POST") == 0 )
    {
        /* Read Transaction buttons. */
        sEvt = cgiGet( "_EventName" );
        EvtGridId = cgiGet( "_EventGridId" );
        EvtRowId = cgiGet( "_EventRowId" );
        if ( StringUtil.Len( sEvt ) > 0 )
        {
            sEvtType = StringUtil.Left( sEvt, 1 );
            sEvt = StringUtil.Right( sEvt, (short)(StringUtil.Len( sEvt)-1) );
            if ( StringUtil.StrCmp(sEvtType, "M") != 0 )
            {
                if ( StringUtil.StrCmp(sEvtType, "E") == 0 )
                {
                    sEvtType = StringUtil.Right( sEvt, 1 );
                    if ( StringUtil.StrCmp(sEvtType, ".") == 0 )
                    {
                        sEvt = StringUtil.Left( sEvt, (short)(StringUtil.Len( sEvt)-1) );
                        if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "ENTER") == 0 )
                        {
                            context.wbHandled = 1 ;
                            btn_enter() ;
                            /* No code required for Cancel button. It is implemented as the Reset button. */
                        }
                    }
                    else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "FIRST") == 0 )
                    {
                        context.wbHandled = 1 ;
                        btn_first() ;
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```
        else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "PREVIOUS") == 0 )
        {
            context.wbHandled = 1 ;
            btn_previous() ;
        }
        else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "NEXT") == 0 )
        {
            context.wbHandled = 1 ;
            btn_next() ;
        }
        else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "LAST") == 0 )
        {
            context.wbHandled = 1 ;
            btn_last() ;
        }
        else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "SELECT") == 0 )
        {
            context.wbHandled = 1 ;
            btn_select() ;
        }
        else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "DELETE") == 0 )
        {
            context.wbHandled = 1 ;
            btn_delete() ;
        }
        else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "LSCR") == 0 )
        {
            context.wbHandled = 1 ;
            AfterKeyLoadScreen() ;
        }
    }
    else
    {
    }
    context.wbHandled = 1 ;
}
}
}

protected void AfterTrn()
{
    if ( trnEnded == 1 )
    {
        trnEnded = 0 ;
        standaloneNotModal() ;
        standaloneModal() ;
        if ( ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") == 0 ) )
        {
            /* Clear variables for new insertion. */
            InitAll099() ;
            standaloneNotModal() ;
            standaloneModal() ;
        }
    }
}

public override String ToString()
{

```

```
        return "" ;
    }

    public GxContentInfo GetContentInfo( )
    {
        return (GxContentInfo)(null) ;
    }

    protected void set_caption( )
    {
        if ( ( IsConfirmed == 1 ) && ( AnyError == 0 ) )
        {
            if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "DLT") == 0 )
            {
                GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_confdelete", "" ), 0, "");
            }
            else
            {
                GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_mustconfirm", "" ), 0, "");
            }
        }
    }

    protected void ResetCaption090( )
    {
    }

    protected void ZM099( short GX_JID )
    {
        if ( ( GX_JID == 1 ) || ( GX_JID == 0 ) )
        {
            if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") != 0 )
            {
                Z30MenNom = T00093_A30MenNom[0] ;
                Z31MenLink = T00093_A31MenLink[0] ;
                Z32MenGrup = T00093_A32MenGrup[0] ;
                Z33MenConGrup = T00093_A33MenConGrup[0] ;
                Z34MenEst = T00093_A34MenEst[0] ;
            }
            else
            {
                Z30MenNom = A30MenNom ;
                Z31MenLink = A31MenLink ;
                Z32MenGrup = A32MenGrup ;
                Z33MenConGrup = A33MenConGrup ;
                Z34MenEst = A34MenEst ;
            }
        }
        if ( GX_JID == -1 )
        {
            Z29MenId = A29MenId ;
            Z30MenNom = A30MenNom ;
            Z31MenLink = A31MenLink ;
            Z32MenGrup = A32MenGrup ;
            Z33MenConGrup = A33MenConGrup ;
            Z34MenEst = A34MenEst ;
        }
    }
}
```

```
protected void standaloneNotModal( )
{
}

protected void standaloneModal( )
{
    if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") == 0 )
    {
        imgBtn_delete2_Enabled = 0 ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, imgBtn_delete2_Internalname,
"Enabled", StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(imgBtn_delete2_Enabled), 5, 0)));
    }
    else
    {
        imgBtn_delete2_Enabled = 1 ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, imgBtn_delete2_Internalname,
"Enabled", StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(imgBtn_delete2_Enabled), 5, 0)));
    }
    if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "DSP") == 0 )
    {
        imgBtn_enter2_Enabled = 0 ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, imgBtn_enter2_Internalname,
"Enabled", StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(imgBtn_enter2_Enabled), 5, 0)));
    }
    else
    {
        imgBtn_enter2_Enabled = 1 ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, imgBtn_enter2_Internalname,
"Enabled", StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(imgBtn_enter2_Enabled), 5, 0)));
    }
}

protected void OnLoadActions099( )
{
}

protected void CheckExtendedTable099( )
{
    Gx_BScreen = 1 ;
    standaloneModal( ) ;
}

protected void CloseExtendedTableCursors099( )
{
}

protected void enableDisable( )
{
}

protected void GetKey099( )
{
    /* Using cursor T00095 */
    pr_default.execute(3, new Object[] {n29MenId, A29MenId});
    if ( (pr_default.getStatus(3) != 101) )
    {
        RcdFound9 = 1 ;
    }
    else
    {

```

```
RcdFound9 = 0 ;
}
pr_default.close(3);
}

protected void getEqualNoModal( )
{
    GetKey099( ) ;
    if ( RcdFound9 == 0 )
    {
        Gx_mode = "INS" ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
    }
    else
    {
        Gx_mode = "UPD" ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
    }
    getByPrimaryKey( ) ;
}

protected void move_next( )
{
    RcdFound9 = 0 ;
    /* Using cursor T00096 */
    pr_default.execute(4, new Object[] {n29MenId, A29MenId});
    if ( (pr_default.getStatus(4) != 101) )
    {
        while ( (pr_default.getStatus(4) != 101) && ( ( T00096_A29MenId[0] < A29MenId ) ) )
        {
            pr_default.readNext(4);
        }
        if ( (pr_default.getStatus(4) != 101) && ( ( T00096_A29MenId[0] > A29MenId ) ) )
        {
            A29MenId = T00096_A29MenId[0] ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A29MenId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A29MenId), 9, 0)));
            n29MenId = T00096_n29MenId[0] ;
            RcdFound9 = 1 ;
        }
    }
    pr_default.close(1);
}

protected void move_previous( )
{
    RcdFound9 = 0 ;
    /* Using cursor T00097 */
    pr_default.execute(5, new Object[] {n29MenId, A29MenId});
    if ( (pr_default.getStatus(5) != 101) )
    {
        while ( (pr_default.getStatus(5) != 101) && ( ( T00097_A29MenId[0] > A29MenId ) ) )
        {
            pr_default.readNext(5);
        }
        if ( (pr_default.getStatus(5) != 101) && ( ( T00097_A29MenId[0] < A29MenId ) ) )
        {

```

```
A29MenId = T00097_A29MenId[0] ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A29MenId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A29MenId), 9, 0)));
n29MenId = T00097_n29MenId[0] ;
RcdFound9 = 1 ;
    }
}
pr_default.close(0);
}

protected void btn_enter( )
{
    nKeyPressed = 1 ;
    GetKey099( ) ;
    if ( RcdFound9 == 1 )
    {
        if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") == 0 )
        {
            GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_noupdate", "" ), "DuplicatePrimaryKey",
1, "MENID");
            AnyError = 1 ;
            GX_FocusControl = edtMenId_Internalname ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
        }
        else if ( A29MenId != Z29MenId )
        {
            A29MenId = Z29MenId ;
            n29MenId = false ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A29MenId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A29MenId), 9, 0)));
            GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_getbeforeup", "" ),
"CandidateKeyNotFound", 1, "MENID");
            AnyError = 1 ;
            GX_FocusControl = edtMenId_Internalname ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
        }
        else if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "DLT") == 0 )
        {
            delete( ) ;
            AfterTrn( ) ;
            GX_FocusControl = edtMenId_Internalname ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
        }
        else
        {
            Gx_mode = "UPD" ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
            /* Update record */
            Update099( ) ;
            GX_FocusControl = edtMenId_Internalname ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
        }
    }
    else
    {
        if ( A29MenId != Z29MenId )
```

```
{
    Gx_mode = "INS" ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
    /* Insert record */
    GX_FocusControl = edtMenId_Internalname ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
    Insert099( ) ;
    if ( AnyError == 1 )
    {
        GX_FocusControl = "" ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
    }
    else
    {
        if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "UPD") == 0 )
        {
            GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_recdeleted", "" ), 1, "MENID");
            AnyError = 1 ;
            GX_FocusControl = edtMenId_Internalname ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
        }
        else
        {
            Gx_mode = "INS" ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
            /* Insert record */
            GX_FocusControl = edtMenId_Internalname ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
            Insert099( ) ;
            if ( AnyError == 1 )
            {
                GX_FocusControl = "" ;
                context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
            }
        }
    }
    AfterTrn( ) ;
}

protected void btn_delete( )
{
    if ( A29MenId != Z29MenId )
    {
        A29MenId = Z29MenId ;
        n29MenId = false ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A29MenId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A29MenId), 9, 0)));
        GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_getbeforedlit", "" ), 1, "MENID");
        AnyError = 1 ;
        GX_FocusControl = edtMenId_Internalname ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
    }
}
```



```
else
{
    delete( );
    AfterTrn( );
    GX_FocusControl = edtMenId_Internalname ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
}
if ( AnyError != 0 )
{
    Gx_mode = "UPD" ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
}
getByPrimaryKey( );
CloseOpenCursors();
}

protected void btn_get( )
{
    nKeyPressed = 2 ;
    IsConfirmed = 0 ;
    getEqualNoModal( );
    if ( RcdFound9 == 0 )
    {
        GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_keynfound", "" ), "PrimaryKeyNotFound",
1, "MENID");
        AnyError = 1 ;
    }
    GX_FocusControl = edtMenNom_Internalname ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
    standaloneNotModal( );
    standaloneModal( );
}

protected void btn_first( )
{
    nKeyPressed = 2 ;
    IsConfirmed = 0 ;
    ScanStart099( );
    if ( RcdFound9 == 0 )
    {
        GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_norectobrow", "" ), 0, "");
    }
    else
    {
        Gx_mode = "UPD" ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
    }
    GX_FocusControl = edtMenNom_Internalname ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
    ScanEnd099( );
    getByPrimaryKey( );
    standaloneNotModal( );
    standaloneModal( );
}

protected void btn_previous( )
{

```

```
nKeyPressed = 2 ;
IsConfirmed = 0 ;
move_previous( ) ;
if ( RcdFound9 == 0 )
{
    GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_norectobrow", "" ), 0, "");
}
else
{
    Gx_mode = "UPD" ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
}
GX_FocusControl = edtMenNom_Internalname ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
getByPrimaryKey( ) ;
standaloneNotModal( ) ;
standaloneModal( ) ;
}

protected void btn_next( )
{
    nKeyPressed = 2 ;
    IsConfirmed = 0 ;
    move_next( ) ;
    if ( RcdFound9 == 0 )
    {
        GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_norectobrow", "" ), 0, "");
    }
    else
    {
        Gx_mode = "UPD" ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
    }
    GX_FocusControl = edtMenNom_Internalname ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
    getByPrimaryKey( ) ;
    standaloneNotModal( ) ;
    standaloneModal( ) ;
}

protected void btn_last( )
{
    nKeyPressed = 2 ;
    IsConfirmed = 0 ;
    ScanStart099( ) ;
    if ( RcdFound9 == 0 )
    {
        GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_norectobrow", "" ), 0, "");
    }
    else
    {
        while ( RcdFound9 != 0 )
        {
            ScanNext099( ) ;
        }
        Gx_mode = "UPD" ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
    }
}
```

```
GX_FocusControl = edtMenNom_Internalname ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
ScanEnd099( ) ;
getByPrimaryKey( ) ;
standaloneNotModal( ) ;
standaloneModal( ) ;
}

protected void btn_select( )
{
    getEqualNoModal( ) ;
}

protected void CheckOptimisticConcurrency099( )
{
    if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") != 0 )
    {
        /* Using cursor T00098 */
        pr_default.execute(6, new Object[] {n29MenId, A29MenId});
        if ( pr_default.getStatus(6) == 103 )
        {
            GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_lock", new object[] { "Menu" }),
"RecordIsLocked", 1, "");
            AnyError = 1 ;
            return ;
        }
        if ( (pr_default.getStatus(6) == 101) || ( StringUtil.StrCmp(Z30MenNom,
T00098_A30MenNom[0]) != 0 ) || ( StringUtil.StrCmp(Z31MenLink, T00098_A31MenLink[0]) != 0
) || ( Z32MenGrup != T00098_A32MenGrup[0] ) || ( Z33MenConGrup !=
T00098_A33MenConGrup[0] ) || ( StringUtil.StrCmp(Z34MenEst, T00098_A34MenEst[0]) != 0 ) )
        {
            GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_waschg", new object[] { "Menu" }),
"RecordWasChanged", 1, "");
            AnyError = 1 ;
            return ;
        }
    }
}

protected void Insert099( )
{
    BeforeValidate099( ) ;
    if ( AnyError == 0 )
    {
        CheckExtendedTable099( ) ;
    }
    if ( AnyError == 0 )
    {
        ZM099( 0 ) ;
        CheckOptimisticConcurrency099( ) ;
        if ( AnyError == 0 )
        {
            AfterConfirm099( ) ;
            if ( AnyError == 0 )
            {
                BeforeInsert099( ) ;
                if ( AnyError == 0 )
                {
                    /* Using cursor T00099 */
```

```
pr_default.execute(7, new Object[] {n30MenNom, A30MenNom, n31MenLink,
A31MenLink, n32MenGrup, A32MenGrup, n33MenConGrup, A33MenConGrup, n34MenEst,
A34MenEst});
pr_default.close(7);
/* Retrieving last key number assigned */
/* Using cursor T000910 */
pr_default.execute(8);
A29MenId = T000910_A29MenId[0];
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A29MenId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A29MenId, 9, 0)));
n29MenId = T000910_n29MenId[0];
pr_default.close(8);
dsDefault.SmartCacheProvider.SetUpdated("Menu");
if ( AnyError == 0 )
{
    /* Start of After( Insert) rules */
    /* End of After( Insert) rules */
    if ( AnyError == 0 )
    {
        /* Save values for previous() function. */
        GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_sucadded", "", 0, ""));
        ResetCaption090();
    }
}
else
{
    GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_unexp", "", 1, ""));
    AnyError = 1;
}
}
else
{
    Load099();
}
EndLevel099();
CloseExtendedTableCursors099();
}

protected void Update099()
{
    BeforeValidate099();
    if ( AnyError == 0 )
    {
        CheckExtendedTable099();
    }
    if ( AnyError == 0 )
    {
        CheckOptimisticConcurrency099();
        if ( AnyError == 0 )
        {
            AfterConfirm099();
            if ( AnyError == 0 )
            {
                BeforeUpdate099();
                if ( AnyError == 0 )
                {
                    /* Using cursor T000911 */
```

```
pr_default.execute(9, new Object[] {n30MenNom, A30MenNom, n31MenLink,
A31MenLink, n32MenGrup, A32MenGrup, n33MenConGrup, A33MenConGrup, n34MenEst,
A34MenEst, n29MenId, A29MenId});
pr_default.close(9);
dsDefault.SmartCacheProvider.SetUpdated("Menu");
if ( (pr_default.getStatus(9) == 103) )
{
    GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_lock", new object[] { "Menu" }),
"RecordIsLocked", 1, "");
    AnyError = 1 ;
}
DeferredUpdate099( ) ;
if ( AnyError == 0 )
{
    /* Start of After( update) rules */
    /* End of After( update) rules */
    if ( AnyError == 0 )
    {
        getByPrimaryKey( ) ;
        GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_sucupdated", "", 0, ""));
        ResetCaption090( ) ;
    }
}
else
{
    GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_unexp", "", 1, ""));
    AnyError = 1 ;
}
}
}
EndLevel099( ) ;
}
CloseExtendedTableCursors099( ) ;
}

protected void DeferredUpdate099( )
{
}

protected void delete( )
{
    Gx_mode = "DLT" ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
    BeforeValidate099( ) ;
    if ( AnyError == 0 )
    {
        CheckOptimisticConcurrency099( ) ;
    }
    if ( AnyError == 0 )
    {
        OnDeleteControls099( ) ;
        AfterConfirm099( ) ;
        if ( AnyError == 0 )
        {
            BeforeDelete099( ) ;
            if ( AnyError == 0 )
            {
                /* No cascading delete specified. */
                /* Using cursor T000912 */
            }
        }
    }
}
```

```
pr_default.execute(10, new Object[] {n29MenId, A29MenId});
pr_default.close(10);
dsDefault.SmartCacheProvider.SetUpdated("Menu");
if ( AnyError == 0 )
{
    /* Start of After( delete) rules */
    /* End of After( delete) rules */
    if ( AnyError == 0 )
    {
        move_next( ) ;
        if ( RcdFound9 == 0 )
        {
            InitAll099( ) ;
            Gx_mode = "INS" ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
        }
        else
        {
            getByPrimaryKey( ) ;
            Gx_mode = "UPD" ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
        }
        GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_sucdeleted", "" ), 0, "");
        ResetCaption090( ) ;
    }
}
else
{
    GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_unexp", "" ), 1, "");
    AnyError = 1 ;
}
}
}
}
sMode9 = Gx_mode ;
Gx_mode = "DLT" ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
EndLevel099( ) ;
Gx_mode = sMode9 ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
}

protected void OnDeleteControls099( )
{
    standaloneModal( ) ;
    /* No delete mode formulas found. */
    if ( AnyError == 0 )
    {
        /* Using cursor T000913 */
        pr_default.execute(11, new Object[] {n29MenId, A29MenId});
        if ( (pr_default.getStatus(11) != 101) )
        {
            GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_del", new object[] { "Privilegio" } ),
"CannotDeleteReferencedRecord", 1, "");
            AnyError = 1 ;
        }
        pr_default.close(11);
    }
}
```

```
protected void EndLevel099( )
{
    if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") != 0 )
    {
        pr_default.close(6);
    }
    if ( AnyError == 0 )
    {
        BeforeComplete099( ) ;
    }
    if ( AnyError == 0 )
    {
        pr_default.close(5);
        pr_default.close(4);
        context.CommitDataStores("Menu");
        if ( AnyError == 0 )
        {
            ConfirmValues090( ) ;
        }
        /* After transaction rules */
        /* Execute 'After Trn' event if defined. */
        trnEnded = 1 ;
    }
    else
    {
        pr_default.close(5);
        pr_default.close(4);
        context.RollbackDataStores("Menu");
    }
    IsModified = 0 ;
    if ( AnyError != 0 )
    {
        context.wjLoc = "" ;
        context.nUserReturn = 0 ;
    }
}

public void ScanStart099( )
{
    /* Using cursor T000914 */
    pr_default.execute(12);
    RcdFound9 = 0 ;
    if ( (pr_default.getStatus(12) != 101) )
    {
        RcdFound9 = 1 ;
        A29MenId = T000914_A29MenId[0] ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A29MenId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A29MenId), 9, 0)));
        n29MenId = T000914_n29MenId[0] ;
    }
    /* Load Subordinate Levels */
}

protected void ScanNext099( )
{
    /* Scan next routine */
    pr_default.readNext(12);
    RcdFound9 = 0 ;
    if ( (pr_default.getStatus(12) != 101) )
    {
```

```
RcdFound9 = 1 ;
A29MenId = T000914_A29MenId[0] ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A29MenId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A29MenId), 9, 0)));
n29MenId = T000914_n29MenId[0] ;
}
}

protected void ScanEnd099( )
{
}

protected void AfterConfirm099( )
{
    /* After Confirm Rules */
}

protected void BeforeInsert099( )
{
    /* Before Insert Rules */
}

protected void BeforeUpdate099( )
{
    /* Before Update Rules */
}

protected void BeforeDelete099( )
{
    /* Before Delete Rules */
}

protected void BeforeComplete099( )
{
    /* Before Complete Rules */
}

protected void BeforeValidate099( )
{
    /* Before Validate Rules */
}

protected void DisableAttributes099( )
{
    edtMenId_Enabled = 0 ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, edtMenId_Internalname, "Enabled",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(edtMenId_Enabled), 5, 0)));
    edtMenNom_Enabled = 0 ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, edtMenNom_Internalname, "Enabled",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(edtMenNom_Enabled), 5, 0)));
    edtMenLink_Enabled = 0 ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, edtMenLink_Internalname, "Enabled",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(edtMenLink_Enabled), 5, 0)));
    edtMenGrup_Enabled = 0 ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, edtMenGrup_Internalname, "Enabled",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(edtMenGrup_Enabled), 5, 0)));
    edtMenConGrup_Enabled = 0 ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, edtMenConGrup_Internalname,
"Enabled", StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(edtMenConGrup_Enabled), 5, 0)));
    edtMenEst_Enabled = 0 ;
```



```
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, edtMenEst_Internalname, "Enabled",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(edtMenEst_Enabled), 5, 0)));
}

protected void assign_properties_default( )
{
}

protected void ConfirmValues090( )
{
}

public override void RenderHtmlHeaders( )
{
    GxWebStd.gx_html_headers( context, 0, "", "", Form.Meta, Form.Metaequiv,
    "IE=EmulateIE7");
}

public override void RenderHtmlOpenForm( )
{
    context.WriteHtmlText( "<title>" );
    context.WriteHtmlText( Form.Caption );
    context.WriteHtmlTextNl( "</title>" );
    if ( StringUtil.Len( sDynURL ) > 0 )
    {
        context.WriteHtmlText( "<BASE href=\""+sDynURL+"\" />" );
    }
    define_styles( );
    MasterPageObj.master_styles();
    if ( ! context.isSmartDevice( ) )
    {
        context.AddJavascriptSource("gxgral.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxcfg.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
    }
    else
    {
        context.AddJavascriptSource("gxapiSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxfxSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxtypesSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxpopupSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxfrmutilSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxgridSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("JavaScriptTableSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("rijndaelSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxgralSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxcfg.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
    }
    context.WriteHtmlText( Form.Headerrawhtml );
    context.CloseHtmlHeader();
    FormProcess = " onkeyup=\"gx.evt.onkeyup(event)\"
onkeypress=\"gx.evt.onkeypress(event,true,false)\"
onkeydown=\"gx.evt.onkeypress(null,true,false)\"";
    context.WriteHtmlText( "<body>" );
    context.WriteHtmlText( " "+"class=\"Form\"""+" "+"style=\"-moz-
opacity:0;opacity:0;"+"background-color:"+context.BuildHTMMLColor( Form.Backcolor)+";" );
    if ( ! ( String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( Form.Background)) ) )
    {
        context.WriteHtmlText( " background-image:url("+context.convertURL(
Form.Background)+")" );
    }
}
```

```
context.WriteHtmlText( "\"" + FormProcess + ">" );
context.skipLines(1);
context.WriteHtmlTextNl( "<form id=\"MAINFORM\" onsubmit=\"try{return
gx.csv.validForm()}catch(e){return true;}\" name=\"MAINFORM\" method=\"post\" class=\"Form\"
novalidate action=\"\"+formatLink("menu.aspx") + "\">" );
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "_EventName", "" );
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "_EventGridId", "" );
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "_EventRowId", "" );
}

public override void RenderHtmlCloseForm()
{
    /* Send hidden variables. */
    /* Send saved values. */
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "Z29MenId", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
(decimal)(Z29MenId), 9, 0, ",", "" ) ));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "Z30MenNom", StringUtil.RTrim( Z30MenNom ));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "Z31MenLink", StringUtil.RTrim( Z31MenLink ));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "Z32MenGrup", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
(decimal)(Z32MenGrup), 9, 0, ",", "" ) ));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "Z33MenConGrup", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
(decimal)(Z33MenConGrup), 9, 0, ",", "" ) ));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "Z34MenEst", StringUtil.RTrim( Z34MenEst ));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "IsConfirmed", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
(decimal)(IsConfirmed), 4, 0, ",", "" ) ));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "IsModified", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
(decimal)(IsModified), 4, 0, ",", "" ) ));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "Mode", StringUtil.RTrim( Gx_mode ));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "vMODE", StringUtil.RTrim( Gx_mode ));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "GX_FocusControl", GX_FocusControl );
    SendAjaxEncryptionKey();
    SendComponentObjects();
    SendServerCommands();
    SendState();
    context.WriteHtmlTextNl( "</form>" );
    include_jscripts( );
}

public override short ExecuteStartEvent()
{
    standaloneStartup( );
    gxajaxcallmode = (short)((isAjaxCallMode( ) ? 1 : 0) );
    return gxajaxcallmode ;
}

public override void RenderHtmlContent()
{
    Draw( );
}

public override void DispatchEvents()
{
    Process( );
}

public override bool HasEnterEvent()
{
    return true ;
}
```

```
public override String GetPgname( )
{
    return "Menu" ;
}

public override String GetPgmdesc( )
{
    return "Menu" ;
}

public override GXWebForm GetForm( )
{
    return Form ;
}

public override String GetSelfLink( )
{
    return formatLink("menu.aspx") ;
}

protected void InitializeNonKey099( )
{
    A30MenNom = "" ;
    n30MenNom = false ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A30MenNom", A30MenNom);
    n30MenNom = (String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( A30MenNom)) ? true : false) ;
    A31MenLink = "" ;
    n31MenLink = false ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A31MenLink", A31MenLink);
    n31MenLink = (String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( A31MenLink)) ? true : false) ;
    A32MenGrup = 0 ;
    n32MenGrup = false ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A32MenGrup", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A32MenGrup), 9, 0)));
    n32MenGrup = ((0==A32MenGrup) ? true : false) ;
    A33MenConGrup = 0 ;
    n33MenConGrup = false ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A33MenConGrup", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A33MenConGrup), 9, 0)));
    n33MenConGrup = ((0==A33MenConGrup) ? true : false) ;
    A34MenEst = "" ;
    n34MenEst = false ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A34MenEst", A34MenEst);
    n34MenEst = (String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( A34MenEst)) ? true : false) ;
}

protected void InitAll099( )
{
    A29MenId = 0 ;
    n29MenId = false ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A29MenId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A29MenId), 9, 0)));
    InitializeNonKey099( ) ;
}

protected void StandaloneModalInsert( )
{
}

protected void define_styles( )
```

```
{
    AddThemeStyleSheetFile("", context.GetTheme( )+".css", "?13431958");
    idxLst = 1 ;
    while ( idxLst <= Form.Jscriptrsrc.Count )
    {
        context.AddJavascriptSource(StringUtil.RTrim( Form.Jscriptrsrc.Item(idxLst)),
"?201772413463169");
        idxLst = (int)(idxLst+1) ;
    }
    /* End function define_styles */
}

protected void include_jscripts( )
{
    context.AddJavascriptSource("messages.spa.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
    context.AddJavascriptSource("menu.js", "?201772413463169");
    /* End function include_jscripts */
}

protected void init_default_properties( )
{
    imgBtn_first_Internalname = "BTN_FIRST" ;
    imgBtn_first_separator_Internalname = "BTN_FIRST_SEPARATOR" ;
    imgBtn_previous_Internalname = "BTN_PREVIOUS" ;
    imgBtn_previous_separator_Internalname = "BTN_PREVIOUS_SEPARATOR" ;
    imgBtn_next_Internalname = "BTN_NEXT" ;
    imgBtn_next_separator_Internalname = "BTN_NEXT_SEPARATOR" ;
    imgBtn_last_Internalname = "BTN_LAST" ;
    imgBtn_last_separator_Internalname = "BTN_LAST_SEPARATOR" ;
    imgBtn_select_Internalname = "BTN_SELECT" ;
    imgBtn_select_separator_Internalname = "BTN_SELECT_SEPARATOR" ;
    imgBtn_enter2_Internalname = "BTN_ENTER2" ;
    imgBtn_enter2_separator_Internalname = "BTN_ENTER2_SEPARATOR" ;
    imgBtn_cancel2_Internalname = "BTN_CANCEL2" ;
    imgBtn_cancel2_separator_Internalname = "BTN_CANCEL2_SEPARATOR" ;
    imgBtn_delete2_Internalname = "BTN_DELETE2" ;
    imgBtn_delete2_separator_Internalname = "BTN_DELETE2_SEPARATOR" ;
    divSectiontoolbar_Internalname = "SECTIONTOOLBAR" ;
    tblTabletoolbar_Internalname = "TABLETOOLBAR" ;
    lblTextblockmenid_Internalname = "TEXTBLOCKMENID" ;
    edtMenId_Internalname = "MENID" ;
    lblTextblockmennom_Internalname = "TEXTBLOCKMENNOM" ;
    edtMenNom_Internalname = "MENNOM" ;
    lblTextblockmenlink_Internalname = "TEXTBLOCKMENLINK" ;
    edtMenLink_Internalname = "MENLINK" ;
    lblTextblockmengrup_Internalname = "TEXTBLOCKMENGRUP" ;
    edtMenGrup_Internalname = "MENGRUP" ;
    lblTextblockmencongrup_Internalname = "TEXTBLOCKMENCONGRUP" ;
    edtMenConGrup_Internalname = "MENCONGRUP" ;
    lblTextblockmenest_Internalname = "TEXTBLOCKMENEST" ;
    edtMenEst_Internalname = "MENEST" ;
    tblTable2_Internalname = "TABLE2" ;
    btnBtn_enter_Internalname = "BTN_ENTER" ;
    btnBtn_cancel_Internalname = "BTN_CANCEL" ;
    btnBtn_delete_Internalname = "BTN_DELETE" ;
    tblTable1_Internalname = "TABLE1" ;
    grpGroupdata_Internalname = "GROUPDATA" ;
    tblTablemain_Internalname = "TABLEMAIN" ;
    Form.Internalname = "FORM" ;
}
```

```
public override void initialize_properties( )
{
    init_default_properties( ) ;
    Form.Headerrawhtml = "" ;
    Form.Background = "" ;
    Form.BackColor = (int)(0xFFFFFFFF) ;
    Form.Caption = "Menu" ;
    imgBtn_delete2_separator_Visible = 1 ;
    imgBtn_delete2_Enabled = 1 ;
    imgBtn_delete2_Visible = 1 ;
    imgBtn_cancel2_separator_Visible = 1 ;
    imgBtn_cancel2_Visible = 1 ;
    imgBtn_enter2_separator_Visible = 1 ;
    imgBtn_enter2_Enabled = 1 ;
    imgBtn_enter2_Visible = 1 ;
    imgBtn_select_separator_Visible = 1 ;
    imgBtn_select_Visible = 1 ;
    imgBtn_last_separator_Visible = 1 ;
    imgBtn_last_Visible = 1 ;
    imgBtn_next_separator_Visible = 1 ;
    imgBtn_next_Visible = 1 ;
    imgBtn_previous_separator_Visible = 1 ;
    imgBtn_previous_Visible = 1 ;
    imgBtn_first_separator_Visible = 1 ;
    imgBtn_first_Visible = 1 ;
    edtMenEst_Jsonclick = "" ;
    edtMenEst_Enabled = 1 ;
    edtMenConGrup_Jsonclick = "" ;
    edtMenConGrup_Enabled = 1 ;
    edtMenGrup_Jsonclick = "" ;
    edtMenGrup_Enabled = 1 ;
    edtMenLink_Enabled = 1 ;
    edtMenNom_Jsonclick = "" ;
    edtMenNom_Enabled = 1 ;
    edtMenId_Jsonclick = "" ;
    edtMenId_Enabled = 1 ;
    bttBtn_delete_Visible = 1 ;
    bttBtn_cancel_Visible = 1 ;
    bttBtn_enter_Visible = 1 ;
    context.GX_msglist.DisplayMode = 1 ;
}

protected void dynload_actions( )
{
    /* End function dynload_actions */
}

protected void AfterKeyLoadScreen( )
{
    IsConfirmed = 0 ;
    getEqualNoModal( ) ;
    GX_FocusControl = edtMenNom_Internalname ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
    standaloneNotModal( ) ;
    standaloneModal( ) ;
    /* End function AfterKeyLoadScreen */
}
```

```
public void Valid_Menid( int GX_Parm1 ,
                        String GX_Parm2 ,
                        String GX_Parm3 ,
                        int GX_Parm4 ,
                        int GX_Parm5 ,
                        String GX_Parm6 )
{
    A29MenId = GX_Parm1 ;
    n29MenId = false ;
    A30MenNom = GX_Parm2 ;
    n30MenNom = false ;
    A31MenLink = GX_Parm3 ;
    n31MenLink = false ;
    A32MenGrup = GX_Parm4 ;
    n32MenGrup = false ;
    A33MenConGrup = GX_Parm5 ;
    n33MenConGrup = false ;
    A34MenEst = GX_Parm6 ;
    n34MenEst = false ;
    context.wbHandled = 1 ;
    AfterKeyLoadScreen( ) ;
    Draw( ) ;
    dynload_actions( ) ;
    if ( AnyError == 1 )
    {
    }
    isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.RTrim( A30MenNom)));
    isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.RTrim( A31MenLink)));
    isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC( (decimal)(A32MenGrup), 9, 0, ".", ""))));
    isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC( (decimal)(A33MenConGrup), 9, 0, ".", ""))));
    isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.RTrim( A34MenEst)));
    isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.RTrim( Gx_mode)));
    isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC( (decimal)(Z29MenId), 9, 0, ".", ""))));
    isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.RTrim( Z30MenNom)));
    isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.RTrim( Z31MenLink)));
    isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC( (decimal)(Z32MenGrup), 9, 0, ".", ""))));
    isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC( (decimal)(Z33MenConGrup), 9, 0, ".", ""))));
    isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.RTrim( Z34MenEst)));
    isValidOutput.Add((Object)(imgBtn_delete2_Enabled));
    isValidOutput.Add((Object)(imgBtn_enter2_Enabled));
    isValidOutput.Add((Object)(context.GX_msglist.ToJavascriptSource()));
    context.GX_webresponse.AddString(isValidOutput.ToJsonString());
    wbTemp = context.ResponseContentType( "application/json" );
}

public void cleanup( )
{
    flushBuffer();
    CloseOpenCursors();
    if ( IsMain )
    {
        context.CloseConnections();
    }
}
```

```
protected void CloseOpenCursors()
{
    pr_default.close(12);
    pr_default.close(5);
    pr_default.close(4);
}

public override void initialize()
{
    sPrefix = "";
    scmdbuf = "";
    gxfirstwebparm = "";
    gxfirstwebparm_bkp = "";
    PreviousTooltip = "";
    PreviousCaption = "";
    Form = new GXWebForm();
    GX_FocusControl = "";
    sStyleString = "";
    ClassString = "";
    StyleString = "";
    TempTags = "";
    bttBtn_enter_Jsonclick = "";
    bttBtn_cancel_Jsonclick = "";
    bttBtn_delete_Jsonclick = "";
    lblTextblockmenid_Jsonclick = "";
    lblTextblockmennom_Jsonclick = "";
    A30MenNom = "";
    lblTextblockmenlink_Jsonclick = "";
    A31MenLink = "";
    lblTextblockmengrup_Jsonclick = "";
    lblTextblockmencongrup_Jsonclick = "";
    lblTextblockmenest_Jsonclick = "";
    A34MenEst = "";
    imgBtn_first_Jsonclick = "";
    imgBtn_first_separator_Jsonclick = "";
    imgBtn_previous_Jsonclick = "";
    imgBtn_previous_separator_Jsonclick = "";
    imgBtn_next_Jsonclick = "";
    imgBtn_next_separator_Jsonclick = "";
    imgBtn_last_Jsonclick = "";
    imgBtn_last_separator_Jsonclick = "";
    imgBtn_select_Jsonclick = "";
    imgBtn_select_separator_Jsonclick = "";
    imgBtn_enter2_Jsonclick = "";
    imgBtn_enter2_separator_Jsonclick = "";
    imgBtn_cancel2_Jsonclick = "";
    imgBtn_cancel2_separator_Jsonclick = "";
    imgBtn_delete2_Jsonclick = "";
    imgBtn_delete2_separator_Jsonclick = "";
    Z30MenNom = "";
    Z31MenLink = "";
    Z34MenEst = "";
    Gx_mode = "";
    sEvt = "";
    EvtGridId = "";
    EvtRowId = "";
    sEvtType = "";
    T00094_A29MenId = new int[1];
    T00094_n29MenId = new bool[] { false };
    T00094_A30MenNom = new String[] { "" };
```



```
T00094_n30MenNom = new bool[] { false } ;
T00094_A31MenLink = new String[] { "" } ;
T00094_n31MenLink = new bool[] { false } ;
T00094_A32MenGrup = new int[1] ;
T00094_n32MenGrup = new bool[] { false } ;
T00094_A33MenConGrup = new int[1] ;
T00094_n33MenConGrup = new bool[] { false } ;
T00094_A34MenEst = new String[] { "" } ;
T00094_n34MenEst = new bool[] { false } ;
T00095_A29MenId = new int[1] ;
T00095_n29MenId = new bool[] { false } ;
T00093_A29MenId = new int[1] ;
T00093_n29MenId = new bool[] { false } ;
T00093_A30MenNom = new String[] { "" } ;
T00093_n30MenNom = new bool[] { false } ;
T00093_A31MenLink = new String[] { "" } ;
T00093_n31MenLink = new bool[] { false } ;
T00093_A32MenGrup = new int[1] ;
T00093_n32MenGrup = new bool[] { false } ;
T00093_A33MenConGrup = new int[1] ;
T00093_n33MenConGrup = new bool[] { false } ;
T00093_A34MenEst = new String[] { "" } ;
T00093_n34MenEst = new bool[] { false } ;
sMode9 = "" ;
T00096_A29MenId = new int[1] ;
T00096_n29MenId = new bool[] { false } ;
T00097_A29MenId = new int[1] ;
T00097_n29MenId = new bool[] { false } ;
T00098_A29MenId = new int[1] ;
T00098_n29MenId = new bool[] { false } ;
T00098_A30MenNom = new String[] { "" } ;
T00098_n30MenNom = new bool[] { false } ;
T00098_A31MenLink = new String[] { "" } ;
T00098_n31MenLink = new bool[] { false } ;
T00098_A32MenGrup = new int[1] ;
T00098_n32MenGrup = new bool[] { false } ;
T00098_A33MenConGrup = new int[1] ;
T00098_n33MenConGrup = new bool[] { false } ;
T00098_A34MenEst = new String[] { "" } ;
T00098_n34MenEst = new bool[] { false } ;
T000910_A29MenId = new int[1] ;
T000910_n29MenId = new bool[] { false } ;
T000913_A45PrivId = new int[1] ;
T000914_A29MenId = new int[1] ;
T000914_n29MenId = new bool[] { false } ;
sDynURL = "" ;
FormProcess = "" ;
isValidOutput = new GxUnknownObjectCollection();
pr_default = new DataStoreProvider(context, new GeneXus.Programs.menu__default(),
    new Object[][] {
        new Object[] {
            T00092_A29MenId, T00092_A30MenNom, T00092_n30MenNom, T00092_A31MenLink,
            T00092_n31MenLink, T00092_A32MenGrup, T00092_n32MenGrup, T00092_A33MenConGrup,
            T00092_n33MenConGrup, T00092_A34MenEst,
            T00092_n34MenEst
        }
        , new Object[] {
            T00093_A29MenId, T00093_A30MenNom, T00093_n30MenNom, T00093_A31MenLink,
            T00093_n31MenLink, T00093_A32MenGrup, T00093_n32MenGrup, T00093_A33MenConGrup,
            T00093_n33MenConGrup, T00093_A34MenEst,
```



```
T00093_n34MenEst
}
, new Object[] {
T00094_A29MenId, T00094_A30MenNom, T00094_n30MenNom, T00094_A31MenLink,
T00094_n31MenLink, T00094_A32MenGrup, T00094_n32MenGrup, T00094_A33MenConGrup,
T00094_n33MenConGrup, T00094_A34MenEst,
T00094_n34MenEst
}
, new Object[] {
T00095_A29MenId
}
, new Object[] {
T00096_A29MenId
}
, new Object[] {
T00097_A29MenId
}
, new Object[] {
T00098_A29MenId, T00098_A30MenNom, T00098_n30MenNom, T00098_A31MenLink,
T00098_n31MenLink, T00098_A32MenGrup, T00098_n32MenGrup, T00098_A33MenConGrup,
T00098_n33MenConGrup, T00098_A34MenEst,
T00098_n34MenEst
}
, new Object[] {
}
, new Object[] {
T000910_A29MenId
}
, new Object[] {
}
, new Object[] {
}
, new Object[] {
T000913_A45PrivId
}
, new Object[] {
T000914_A29MenId
}
}
);
}
```

```
public class menu__default : DataStoreHelperBase, IDataStoreHelper
{
    public ICursor[] getCursors()
    {
        cursorDefinitions();
        return new Cursor[] {
            new ForEachCursor(def[0])
            ,new ForEachCursor(def[1])
            ,new ForEachCursor(def[2])
            ,new ForEachCursor(def[3])
            ,new ForEachCursor(def[4])
            ,new ForEachCursor(def[5])
            ,new ForEachCursor(def[6])
            ,new UpdateCursor(def[7])
            ,new ForEachCursor(def[8])
            ,new UpdateCursor(def[9])
            ,new UpdateCursor(def[10])
        }
    }
}
```

```
,new ForEachCursor(def[11])
,new ForEachCursor(def[12])
};
}

public void getResult( int cursor ,
                      IFieldGetter rslt ,
                      Object[] buf )
{
    switch ( cursor )
    {
        case 0 :
            ((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
            ((String[]) buf[1])[0] = rslt.getVarchar(2) ;
            ((bool[]) buf[2])[0] = rslt.isNull(2);
            ((String[]) buf[3])[0] = rslt.getVarchar(3) ;
            ((bool[]) buf[4])[0] = rslt.isNull(3);
            ((int[]) buf[5])[0] = rslt.getInt(4) ;
            ((bool[]) buf[6])[0] = rslt.isNull(4);
            ((int[]) buf[7])[0] = rslt.getInt(5) ;
            ((bool[]) buf[8])[0] = rslt.isNull(5);
            ((String[]) buf[9])[0] = rslt.getVarchar(6) ;
            ((bool[]) buf[10])[0] = rslt.isNull(6);
            break;
        case 1 :
            ((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
            ((String[]) buf[1])[0] = rslt.getVarchar(2) ;
            ((bool[]) buf[2])[0] = rslt.isNull(2);
            ((String[]) buf[3])[0] = rslt.getVarchar(3) ;
            ((bool[]) buf[4])[0] = rslt.isNull(3);
            ((int[]) buf[5])[0] = rslt.getInt(4) ;
            ((bool[]) buf[6])[0] = rslt.isNull(4);
            ((int[]) buf[7])[0] = rslt.getInt(5) ;
            ((bool[]) buf[8])[0] = rslt.isNull(5);
            ((String[]) buf[9])[0] = rslt.getVarchar(6) ;
            ((bool[]) buf[10])[0] = rslt.isNull(6);
            break;
        case 2 :
            ((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
            ((String[]) buf[1])[0] = rslt.getVarchar(2) ;
            ((bool[]) buf[2])[0] = rslt.isNull(2);
            ((String[]) buf[3])[0] = rslt.getVarchar(3) ;
            ((bool[]) buf[4])[0] = rslt.isNull(3);
            ((int[]) buf[5])[0] = rslt.getInt(4) ;
            ((bool[]) buf[6])[0] = rslt.isNull(4);
            ((int[]) buf[7])[0] = rslt.getInt(5) ;
            ((bool[]) buf[8])[0] = rslt.isNull(5);
            ((String[]) buf[9])[0] = rslt.getVarchar(6) ;
            ((bool[]) buf[10])[0] = rslt.isNull(6);
            break;
        case 3 :
            ((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
            break;
        case 4 :
            ((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
            break;
        case 5 :
            ((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
```

```
        break;
    case 6 :
        ((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
        ((String[]) buf[1])[0] = rslt.getVarchar(2) ;
        ((bool[]) buf[2])[0] = rslt.isNull(2);
        ((String[]) buf[3])[0] = rslt.getVarchar(3) ;
        ((bool[]) buf[4])[0] = rslt.isNull(3);
        ((int[]) buf[5])[0] = rslt.getInt(4) ;
        ((bool[]) buf[6])[0] = rslt.isNull(4);
        ((int[]) buf[7])[0] = rslt.getInt(5) ;
        ((bool[]) buf[8])[0] = rslt.isNull(5);
        ((String[]) buf[9])[0] = rslt.getVarchar(6) ;
        ((bool[]) buf[10])[0] = rslt.isNull(6);
        break;
    case 8 :
        ((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
        break;
    case 11 :
        ((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
        break;
    case 12 :
        ((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
        break;
    }
}

public void setParameters( int cursor ,
                           IFIELDSETTER stmt ,
                           Object[] parms )
{
    switch ( cursor )
    {
        case 0 :
            if ( (bool)parms[0] )
            {
                stmt.setNull( 1 , SqlDbType.Int );
            }
            else
            {
                stmt.SetParameter(1, (int)parms[1]);
            }
            break;
        case 1 :
            if ( (bool)parms[0] )
            {
                stmt.setNull( 1 , SqlDbType.Int );
            }
            else
            {
                stmt.SetParameter(1, (int)parms[1]);
            }
            break;
        case 2 :
            if ( (bool)parms[0] )
            {
                stmt.setNull( 1 , SqlDbType.Int );
            }
            else
            {
                stmt.SetParameter(1, (int)parms[1]);
            }
        }
    }
}
```

```
    }  
    break;  
case 3 :  
    if ( (bool)parms[0] )  
    {  
        stmt.setNull( 1 , SqlDbType.Int );  
    }  
    else  
    {  
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[1]);  
    }  
    break;  
case 4 :  
    if ( (bool)parms[0] )  
    {  
        stmt.setNull( 1 , SqlDbType.Int );  
    }  
    else  
    {  
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[1]);  
    }  
    break;  
case 5 :  
    if ( (bool)parms[0] )  
    {  
        stmt.setNull( 1 , SqlDbType.Int );  
    }  
    else  
    {  
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[1]);  
    }  
    break;  
case 6 :  
    if ( (bool)parms[0] )  
    {  
        stmt.setNull( 1 , SqlDbType.Int );  
    }  
    else  
    {  
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[1]);  
    }  
    break;  
case 7 :  
    if ( (bool)parms[0] )  
    {  
        stmt.setNull( 1 , SqlDbType.VarChar );  
    }  
    else  
    {  
        stmt.SetParameter(1, (String)parms[1]);  
    }  
    if ( (bool)parms[2] )  
    {  
        stmt.setNull( 2 , SqlDbType.VarChar );  
    }  
    else  
    {  
        stmt.SetParameter(2, (String)parms[3]);  
    }  
    if ( (bool)parms[4] )
```

```
{
    stmt.setNull( 3 , SqlDbType.Int );
}
else
{
    stmt.SetParameter(3, (int)parms[5]);
}
if ( (bool)parms[6] )
{
    stmt.setNull( 4 , SqlDbType.Int );
}
else
{
    stmt.SetParameter(4, (int)parms[7]);
}
if ( (bool)parms[8] )
{
    stmt.setNull( 5 , SqlDbType.VarChar );
}
else
{
    stmt.SetParameter(5, (String)parms[9]);
}
break;
case 9 :
if ( (bool)parms[0] )
{
    stmt.setNull( 1 , SqlDbType.VarChar );
}
else
{
    stmt.SetParameter(1, (String)parms[1]);
}
if ( (bool)parms[2] )
{
    stmt.setNull( 2 , SqlDbType.VarChar );
}
else
{
    stmt.SetParameter(2, (String)parms[3]);
}
if ( (bool)parms[4] )
{
    stmt.setNull( 3 , SqlDbType.Int );
}
else
{
    stmt.SetParameter(3, (int)parms[5]);
}
if ( (bool)parms[6] )
{
    stmt.setNull( 4 , SqlDbType.Int );
}
else
{
    stmt.SetParameter(4, (int)parms[7]);
}
if ( (bool)parms[8] )
{
    stmt.setNull( 5 , SqlDbType.VarChar );
}
```

```
    }
    else
    {
        stmt.SetParameter(5, (String)parms[9]);
    }
    if ( (bool)parms[10] )
    {
        stmt.setNull( 6 , SqlDbType.Int );
    }
    else
    {
        stmt.SetParameter(6, (int)parms[11]);
    }
    break;
case 10 :
    if ( (bool)parms[0] )
    {
        stmt.setNull( 1 , SqlDbType.Int );
    }
    else
    {
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[1]);
    }
    break;
case 11 :
    if ( (bool)parms[0] )
    {
        stmt.setNull( 1 , SqlDbType.Int );
    }
    else
    {
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[1]);
    }
    break;
}
}
}
}
```

#### A.04.04 Movimiento

```
using System;
using System.Collections;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Runtime.Remoting;
using System.Xml.Serialization;
using System.Data.SqlTypes;
using System.ServiceModel;
using System.Runtime.Serialization;
namespace Programs {
    public class movimiento : GXDataArea, System.Web.SessionState.IRequiresSessionState
    {
        protected void INITENV()
        {
            if ( GxWebError != 0 )
            {
                return ;
            }
        }
    }
}
```

```
}  
}  
  
protected void INITTRN()  
{  
    initialize_properties();  
    entryPointCalled = false;  
    gxfirstwebparm = GetNextPar();  
    gxfirstwebparm_bkp = gxfirstwebparm;  
    gxfirstwebparm = DecryptAjaxCall( gxfirstwebparm );  
    if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm, "dyncall") == 0 )  
    {  
        setAjaxCallMode();  
        if ( ! IsValidAjaxCall( true ) )  
        {  
            GxWebError = 1;  
            return;  
        }  
        dyncall( GetNextPar() );  
        return;  
    }  
    else if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm, "gxJX_Action10") == 0 )  
    {  
        Gx_mode = GetNextPar();  
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);  
        A35MovTip = GetNextPar();  
        n35MovTip = false;  
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A35MovTip", A35MovTip);  
        setAjaxCallMode();  
        if ( ! IsValidAjaxCall( true ) )  
        {  
            GxWebError = 1;  
            return;  
        }  
        XC_10_0B11( Gx_mode, A35MovTip );  
        return;  
    }  
    else if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm, "gxJX_Action11") == 0 )  
    {  
        AV17Pgmname = GetNextPar();  
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "AV17Pgmname", AV17Pgmname);  
        Gx_mode = GetNextPar();  
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);  
        setAjaxCallMode();  
        if ( ! IsValidAjaxCall( true ) )  
        {  
            GxWebError = 1;  
            return;  
        }  
        XC_11_0B11( AV17Pgmname, Gx_mode );  
        return;  
    }  
    else if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm, "gxajaxSuggest"+"_"+"MOVPROV") == 0 )  
    {  
        A53ProvRazSoc = GetNextPar();  
        n53ProvRazSoc = false;  
        setAjaxCallMode();  
        if ( ! IsValidAjaxCall( true ) )  
        {  
            GxWebError = 1;  
            return;  
        }  
    }  
}
```

```
        return ;
    }
    GXSGAMOVPROV0B0( A53ProvRazSoc) ;
    return ;
}
else if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm, "gxajaxSuggest"+"_"+"MOVPROV") == 0 )
{
    A53ProvRazSoc = GetNextPar( ) ;
    n53ProvRazSoc = false ;
    setAjaxCallMode();
    if ( ! IsValidAjaxCall( true ) )
    {
        GxWebError = 1 ;
        return ;
    }
    GXSGAMOVPROV0B0( A53ProvRazSoc) ;
    return ;
}
else if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm, "gxajaxHideCode"+"_"+"MOVPROV") == 0 )
{
    A190MovProv = (int)(NumberUtil.Val( GetNextPar( ), ".")) ;
    n190MovProv = false ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A190MovProv", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A190MovProv), 9, 0)));
    h190MovProv = GetNextPar( ) ;
    setAjaxCallMode();
    if ( ! IsValidAjaxCall( true ) )
    {
        GxWebError = 1 ;
        return ;
    }
    GXHCAMOVPROV0B11( A190MovProv, h190MovProv) ;
    return ;
}
else if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm, "gxajaxCallCr1"+"_"+"PROBODID") == 0 )
{
    setAjaxCallMode();
    if ( ! IsValidAjaxCall( true ) )
    {
        GxWebError = 1 ;
        return ;
    }
    GXDLAPROBODID0B21( ) ;
    return ;
}
else if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm, "gxajaxExecAct_"+"gxLoad_22") == 0 )
{
    A116USU_CODIGO = (int)(NumberUtil.Val( GetNextPar( ), ".")) ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A116USU_CODIGO",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(A116USU_CODIGO), 9, 0)));
    setAjaxCallMode();
    if ( ! IsValidAjaxCall( true ) )
    {
        GxWebError = 1 ;
        return ;
    }
    gxLoad_22( A116USU_CODIGO) ;
    return ;
}
else if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm, "gxajaxExecAct_"+"gxLoad_25") == 0 )
```



```
{
    A1ProBodId = (int)(NumberUtil.Val( GetNextPar( ), "." ));
    setAjaxCallMode();
    if ( ! IsValidAjaxCall( true ) )
    {
        GxWebError = 1 ;
        return ;
    }
    gxLoad_25( A1ProBodId );
    return ;
}
else if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm, "gxajaxEvt") == 0 )
{
    setAjaxEventMode();
    if ( ! IsValidAjaxCall( true ) )
    {
        GxWebError = 1 ;
        return ;
    }
    gxfirstwebparm = GetNextPar( ) ;
}
else if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm,
"gxajaxNewRow_"+"Gridmovimiento_detallemovimiento") == 0 )
{
    nRC_Gridmovimiento_detallemovimiento = (short)(NumberUtil.Val( GetNextPar( ), "." ));
    nGXsfl_71_idx = (short)(NumberUtil.Val( GetNextPar( ), "." ));
    sGXsfl_71_idx = GetNextPar( ) ;
    setAjaxCallMode();
    if ( ! IsValidAjaxCall( true ) )
    {
        GxWebError = 1 ;
        return ;
    }
    gxnrcGridmovimiento_detallemovimiento_newrow(
nRC_Gridmovimiento_detallemovimiento, nGXsfl_71_idx, sGXsfl_71_idx );
    return ;
}
else
{
    if ( ! IsValidAjaxCall( false ) )
    {
        GxWebError = 1 ;
        return ;
    }
    gxfirstwebparm = gxfirstwebparm_bkp ;
}
if ( ! entryPointCalled )
{
    Gx_mode = gxfirstwebparm ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
    if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm, "viewer") != 0 )
    {
        AV16MovId = (int)(NumberUtil.Val( GetNextPar( ), "." ));
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "AV16MovId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(AV16MovId), 9, 0)));
    }
}
cmbMovTip.Name = "MOVTIP" ;
cmbMovTip.WebTags = "" ;
cmbMovTip.addItem("COMPRA", "COMPRA", 0);
```

```
cmbMovTip.addItem("INGRESO", "INGRESO", 0);
cmbMovTip.addItem("EGRESO", "EGRESO", 0);
if ( ( cmbMovTip.ItemCount > 0 ) && String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( A35MovTip))
)
{
    A35MovTip = cmbMovTip.getItemValue(1);
    n35MovTip = false;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A35MovTip", A35MovTip);
}
GXCCtl = "PROBODID_" + sGXsfl_71_idx;
dynProBodId.Name = GXCCtl;
dynProBodId.WebTags = "";
Form.Meta.addItem("Generator", " C# 10_2_2-64355", 0);
Form.Meta.addItem("Description", "Movimiento", 0);
context.wjLoc = "";
context.nUserReturn = 0;
context.wbHandled = 0;
if ( StringUtil.StrCmp(context.GetRequestMethod(), "POST") == 0 )
{
}
GX_FocusControl = cmbMovTip_Internalname;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
wbErr = false;
context.SetDefaultTheme("XEv2");
}

public movimiento( )
{
    context = new GxContext( );
    DataStoreUtil.LoadDataStores( context);
    dsDefault = context.GetDataStore("Default");
    IsMain = true;
    context.SetDefaultTheme("XEv2");
}

public movimiento( IGxContext context )
{
    this.context = context;
    IsMain = false;
    dsDefault = context.GetDataStore("Default");
}

public void release( )
{
}

public void execute( String aP0_Gx_mode ,
                    int aP1_MovId )
{
    this.Gx_mode = aP0_Gx_mode;
    this.AV16MovId = aP1_MovId;
    executePrivate();
}

void executePrivate( )
{
    isStatic = false;
    webExecute();
}
```

```
protected override void createObjects( )
{
    cmbMovTip = new GXCombobox();
    dynProBodId = new GXCombobox();
}

public override void webExecute( )
{
    if ( initialized == 0 )
    {
        createObjects();
        initialize();
    }
    INITENV( ) ;
    INITTRN( ) ;
    if ( ( GxWebError == 0 ) && ! isAjaxCallMode( ) )
    {
        MasterPageObj = (GXMasterPage) ClassLoader.GetInstance("appmasterpage",
"Programs.appmasterpage", new Object[] {new GxContext( context.handle, context.DataStores,
context.HttpContext)});
        MasterPageObj.setDataArea(this,false);
        MasterPageObj.webExecute();
        if ( context.isAjaxRequest( ) )
        {
            enableOutput();
            if ( ! context.isAjaxRequest( ) )
            {
                context.GX_webresponse.AppendHeader("Cache-Control", "max-age=0");
            }
            if ( String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( context.wjLoc)) )
            {
                context.GX_webresponse.AddString((String)(context.getJSONResponse( )));
            }
            else
            {
                if ( context.isAjaxRequest( ) )
                {
                    disableOutput();
                }
                RenderHtmlHeaders( ) ;
                context.Redirect( context.wjLoc );
                context.DispatchAjaxCommands();
            }
        }
    }
    this.cleanup();
}

protected void Draw( )
{
    if ( context.isAjaxRequest( ) )
    {
        disableOutput();
    }
    if ( ! GxWebStd.gx_redirect( context) )
    {
        disable_std_buttons( ) ;
        enableDisable( ) ;
        set_caption( ) ;
    }
}
```

```
        /* Form start */
        wb_table1_2_0B11( true );
    }
    return ;
}

protected void wb_table1_2_0B11e( bool wbgen )
{
    if ( wbgen )
    {
        /* Execute Exit event if defined. */
    }

    protected void wb_table1_2_0B11( bool wbgen )
    {
        if ( wbgen )
        {
            /* Table start */
            sStyleString = "" ;
            GxWebStd.gx_table_start( context, tblTablemain_Internalname, tblTablemain_Internalname,
            "", "TableBorder100x100", 0, "", "", 1, 2, sStyleString, "", 0);
            context.WriteHtmlText( "<tbody>" );
            context.WriteHtmlText( "<tr>" );
            context.WriteHtmlText( "<td>" );
            wb_table2_5_0B11( true );
        }
        return ;
    }

    protected void wb_table2_5_0B11e( bool wbgen )
    {
        if ( wbgen )
        {
            /* Control Group */
            ClassString = "Group" ;
            StyleString = "" ;
            context.WriteHtmlText( "<fieldset id=\"" + grpGroupdata_Internalname + "\" style=\"" -moz-
            border-radius:3pt;\"" class=\"" + ClassString + "\">" );
            context.WriteHtmlText( "<legend
            class=\"" + ClassString + "Title\">\" + "Movimiento" + "</legend>" );
            wb_table3_28_0B11( true );
        }
        return ;
    }

    protected void wb_table3_28_0B11e( bool wbgen )
    {
        if ( wbgen )
        {
            context.WriteHtmlText( "</fieldset>" );
            context.WriteHtmlText( "</td>" );
            context.WriteHtmlText( "</tr>" );
            context.WriteHtmlText( "</tbody>" );
            /* End of table */
            context.WriteHtmlText( "</table>" );
            wb_table1_2_0B11e( true );
        }
        else
        {

```

```
        wb_table1_2_0B11e( false) ;
    }
}

protected void wb_table3_28_0B11( bool wbgen )
{
    if ( wbgen )
    {
        /* Table start */
        sStyleString = "" ;
        GxWebStd.gx_table_start( context, tblTable1_Internalname, tblTable1_Internalname, "",
"Table", 0, "", "", 1, 2, sStyleString, "", 0);
        context.WriteHtmlText( "<tbody>" );
        context.WriteHtmlText( "<tr>" );
        context.WriteHtmlText( "<td>" );
        ClassString = "ErrorViewer" ;
        StyleString = "" ;
        GxWebStd.gx_msg_list( context, "", context.GX_msglist.DisplayMode, StyleString,
ClassString, "", "false");
        context.WriteHtmlText( "</td>" );
        context.WriteHtmlText( "</tr>" );
        context.WriteHtmlText( "<tr>" );
        context.WriteHtmlText( "<td>" );
        wb_table4_34_0B11( true) ;
    }
    return ;
}

protected void wb_table4_34_0B11e( bool wbgen )
{
    if ( wbgen )
    {
        context.WriteHtmlText( "</td>" );
        context.WriteHtmlText( "</tr>" );
        context.WriteHtmlText( "<tr>" );
        context.WriteHtmlText( "<td>" );
        TempTags = " onfocus=\"gx.evt.onfocus(this, 90,\"false\",0)\"";
        ClassString = "BtnEnter" ;
        StyleString = "" ;
        GxWebStd.gx_button_ctrl( context, bttBtn_enter_Internalname, "", "Confirmar",
bttBtn_enter_Jsonclick, 5, "Confirmar", "", StyleString, ClassString, bttBtn_enter_Visible, 1,
"standard", "EENTER.", TempTags, "", context.GetButtonType( ), "HLP_Movimiento.htm");
        TempTags = " onfocus=\"gx.evt.onfocus(this, 91,\"false\",0)\"";
        ClassString = "BtnCancel" ;
        StyleString = "" ;
        GxWebStd.gx_button_ctrl( context, bttBtn_cancel_Internalname, "", "Cancelar",
bttBtn_cancel_Jsonclick, 1, "Cancelar", "", StyleString, ClassString, bttBtn_cancel_Visible, 1,
"standard", "ECANCEL.", TempTags, "", context.GetButtonType( ), "HLP_Movimiento.htm");
        TempTags = " onfocus=\"gx.evt.onfocus(this, 92,\"false\",0)\"";
        ClassString = "BtnDelete" ;
        StyleString = "" ;
        GxWebStd.gx_button_ctrl( context, bttBtn_delete_Internalname, "", "Eliminar",
bttBtn_delete_Jsonclick, 5, "Eliminar", "", StyleString, ClassString, bttBtn_delete_Visible, 0,
"standard", "EDELETE.", TempTags, "", context.GetButtonType( ), "HLP_Movimiento.htm");
        context.WriteHtmlText( "</td>" );
        context.WriteHtmlText( "</tr>" );
        context.WriteHtmlText( "</tbody>" );
        /* End of table */
        context.WriteHtmlText( "</table>" );
        wb_table3_28_0B11e( true) ;
    }
}
```

```
}
else
{
    wb_table3_28_0B11e( false );
}
}

protected void UserMain( )
{
    standaloneStartup( );
}

protected void standaloneStartup( )
{
    standaloneStartupServer( );
    disable_std_buttons( );
    enableDisable( );
    Process( );
}

protected void standaloneStartupServer( )
{
    /* Execute Start event if defined. */
    context.wbGlbDoneStart = 0 ;
    /* Execute user event: E110B2 */
    E110B2 ();
    context.wbGlbDoneStart = 1 ;
    assign_properties_default( );
    if ( AnyError == 0 )
    {
        if ( StringUtil.StrCmp(context.GetRequestMethod( ), "POST") == 0 )
        {
            /* Read saved SDTs. */
            /* Read variables values. */
            cmbMovTip.Name = cmbMovTip_Internalname ;
            cmbMovTip.CurrentValue = cgiGet( cmbMovTip_Internalname ) ;
            A35MovTip = cgiGet( cmbMovTip_Internalname ) ;
            n35MovTip = false ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A35MovTip", A35MovTip);
            n35MovTip = (StringUtil.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( A35MovTip)) ? true : false) ;
            A192MovTipNUm = cgiGet( edtMovTipNUm_Internalname ) ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A192MovTipNUm",
A192MovTipNUm);
            h190MovProv = cgiGet( edtMovProv_Internalname ) ;
            if ( context.localUtil.VCDate( cgiGet( edtMovFch_Internalname), 2) == 0 )
            {
                GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_faildate", new object[] { "Fecha" }), 1,
"MOVFCH");
                AnyError = 1 ;
                GX_FocusControl = edtMovFch_Internalname ;
                context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
                wbErr = true ;
                A36MovFch = DateTime.MinValue ;
                n36MovFch = false ;
                context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A36MovFch",
context.localUtil.Format(A36MovFch, "99/99/99"));
            }
        }
    }
}
```

```
else
{
    A36MovFch = context.localUtil.CToD( cgiGet( edtMovFch_Internalname), 2) ;
    n36MovFch = false ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A36MovFch",
context.localUtil.Format(A36MovFch, "99/99/99"));
}
n36MovFch = ((DateTime.MinValue==A36MovFch) ? true : false) ;
A37MovFact = cgiGet( edtMovFact_Internalname) ;
n37MovFact = false ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A37MovFact", A37MovFact);
n37MovFact = (String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( A37MovFact)) ? true : false) ;
A41MovObs = cgiGet( edtMovObs_Internalname) ;
n41MovObs = false ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A41MovObs", A41MovObs);
n41MovObs = (String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( A41MovObs)) ? true : false) ;
A188MovTotCan = context.localUtil.CToN( cgiGet( edtMovTotCan_Internalname), ",", ".")
;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A188MovTotCan",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A188MovTotCan, 17, 3)));
    A189MovTotCos = context.localUtil.CToN( cgiGet( edtMovTotCos_Internalname), ",", ".")
;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A189MovTotCos",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A189MovTotCos, 17, 3)));
    /* Read saved values. */
    A190MovProv = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "GXHCMOVPROV"), ",", ".") ) ;
    n190MovProv = ((0==A190MovProv) ? true : false) ;
    Z8MovId = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "Z8MovId"), ",", ".") ) ;
    Z39MovNumOrd = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "Z39MovNumOrd"), ",", ".") ) ;
    n39MovNumOrd = ((0==A39MovNumOrd) ? true : false) ;
    Z190MovProv = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "Z190MovProv"), ",", ".") ) ;
    n190MovProv = ((0==A190MovProv) ? true : false) ;
    Z35MovTip = cgiGet( "Z35MovTip" ) ;
    n35MovTip = (String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( A35MovTip)) ? true : false) ;
    Z36MovFch = context.localUtil.CToD( cgiGet( "Z36MovFch"), 0) ;
    n36MovFch = ((DateTime.MinValue==A36MovFch) ? true : false) ;
    Z37MovFact = cgiGet( "Z37MovFact" ) ;
    n37MovFact = (String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( A37MovFact)) ? true : false) ;
    Z41MovObs = cgiGet( "Z41MovObs" ) ;
    n41MovObs = (String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( A41MovObs)) ? true : false) ;
    Z116USU_CODIGO = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "Z116USU_CODIGO"), ",",
".")) ;
    A39MovNumOrd = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "Z39MovNumOrd"), ",", ".") ) ;
    n39MovNumOrd = false ;
    n39MovNumOrd = ((0==A39MovNumOrd) ? true : false) ;
    A116USU_CODIGO = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "Z116USU_CODIGO"), ",",
".")) ;
    O189MovTotCos = context.localUtil.CToN( cgiGet( "O189MovTotCos"), ",", ".") ;
    O188MovTotCan = context.localUtil.CToN( cgiGet( "O188MovTotCan"), ",", ".") ;
    IsConfirmed = (short)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "IsConfirmed"), ",", ".") ) ;
    IsModified = (short)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "IsModified"), ",", ".") ) ;
    Gx_mode = cgiGet( "Mode" ) ;
    nRC_Gridmovimiento_detallemovimiento = (short)(context.localUtil.CToN( cgiGet(
"nRC_Gridmovimiento_detallemovimiento"), ",", ".") ) ;
    N116USU_CODIGO = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "N116USU_CODIGO"), ",",
".")) ;
    A39MovNumOrd = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "MOVNUMORD"), ",", ".") ) ;
    n39MovNumOrd = ((0==A39MovNumOrd) ? true : false) ;
    AV16MovId = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "vMOVID"), ",", ".") ) ;
    A8MovId = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "MOVID"), ",", ".") ) ;
```



```
AV14Insert_USU_CODIGO = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet(
"vINSERT_USU_CODIGO"), ",", "."));
AV8USU_CODIGO = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "vUSU_CODIGO"), ",", "."));
A116USU_CODIGO = (int)(context.localUtil.CToN( cgiGet( "USU_CODIGO"), ",", "."));
AV17Pgmname = cgiGet( "vPGMNAME" );
Gx_mode = cgiGet( "vMODE" );
A178ProBodCost = context.localUtil.CToN( cgiGet( "PROBODCOST"), ",", "." );
A2ProBodExi = context.localUtil.CToN( cgiGet( "PROBODEXTI"), ",", "." );
n2ProBodExi = false ;
/* Read subfile selected row values. */
/* Read hidden variables. */
/* Check if conditions changed and reset current page numbers */
standaloneNotModal( ) ;
}
else
{
standaloneNotModal( ) ;
if ( StringUtil.StrCmp(gxfirstwebparm, "viewer") == 0 )
{
Gx_mode = "DSP" ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
A8MovId = (int)(NumberUtil.Val( GetNextPar( ), "."));
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A8MovId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A8MovId), 9, 0)));
getEqualNoModal( ) ;
Gx_mode = "DSP" ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
disable_std_buttons( ) ;
standaloneModal( ) ;
}
else
{
if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "DSP") == 0 )
{
sModel1 = Gx_mode ;
Gx_mode = "UPD" ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
Gx_mode = sModel1 ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
}
standaloneModal( ) ;
if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") != 0 )
{
getByPrimaryKey( ) ;
if ( RcdFound11 == 1 )
{
if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "DLT") == 0 )
{
/* Confirm record */
CONFIRM_0B0( ) ;
if ( AnyError == 0 )
{
GX_FocusControl = bttBtn_enter_Internalname ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
}
}
}
}
else
{

```



```
GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_noinser", "" ), 1, "");
AnyError = 1 ;
    }
    }
    }
    }
    }
}

protected void Process( )
{
    if ( StringUtil.StrCmp(context.GetRequestMethod( ), "POST") == 0 )
    {
        /* Read Transaction buttons. */
        sEvt = cgiGet( "_EventName" );
        EvtGridId = cgiGet( "_EventGridId" );
        EvtRowId = cgiGet( "_EventRowId" );
        if ( StringUtil.Len( sEvt ) > 0 )
        {
            sEvtType = StringUtil.Left( sEvt, 1 );
            sEvt = StringUtil.Right( sEvt, (short)(StringUtil.Len( sEvt)-1) );
            if ( StringUtil.StrCmp(sEvtType, "M") != 0 )
            {
                if ( StringUtil.StrCmp(sEvtType, "E") == 0 )
                {
                    sEvtType = StringUtil.Right( sEvt, 1 );
                    if ( StringUtil.StrCmp(sEvtType, ".") == 0 )
                    {
                        sEvt = StringUtil.Left( sEvt, (short)(StringUtil.Len( sEvt)-1) );
                        if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "AFTER TRN") == 0 )
                        {
                            context.wbHandled = 1 ;
                            dynload_actions( ) ;
                            /* Execute user event: E120B2 */
                            E120B2 ();
                        }
                    }
                    else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "START") == 0 )
                    {
                        context.wbHandled = 1 ;
                        dynload_actions( ) ;
                        /* Execute user event: E110B2 */
                        E110B2 ();
                    }
                }
                else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "ENTER") == 0 )
                {
                    context.wbHandled = 1 ;
                    if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "DSP") != 0 )
                    {
                        btn_enter( ) ;
                    }
                    /* No code required for Cancel button. It is implemented as the Reset button. */
                }
                else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "FIRST") == 0 )
                {
                    context.wbHandled = 1 ;
                }
                else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "PREVIOUS") == 0 )
                {
                    context.wbHandled = 1 ;
                }
            }
        }
    }
}
```

```
        else if (StringUtil.StrCmp(sEvt, "NEXT") == 0 )
        {
            context.wbHandled = 1 ;
        }
        else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "LAST") == 0 )
        {
            context.wbHandled = 1 ;
        }
        else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "SELECT") == 0 )
        {
            context.wbHandled = 1 ;
        }
        else if ( StringUtil.StrCmp(sEvt, "DELETE") == 0 )
        {
            context.wbHandled = 1 ;
            if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "DSP") != 0 )
            {
                btn_delete( ) ;
            }
        }
        else
        {
            sEvtType = StringUtil.Right( sEvt, 4 ) ;
            sEvt = StringUtil.Left( sEvt, (short)(StringUtil.Len( sEvt)-4)) ;
        }
        context.wbHandled = 1 ;
    }
}

protected void AfterTrn( )
{
    if ( trnEnded == 1 )
    {
        /* Execute user event: E120B2 */
        E120B2 ();
        trnEnded = 0 ;
        standaloneNotModal( ) ;
        standaloneModal( ) ;
        if ( ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") == 0 ) )
        {
            /* Clear variables for new insertion. */
            InitAllOB11( ) ;
            standaloneNotModal( ) ;
            standaloneModal( ) ;
        }
    }
}

public override String ToString( )
{
    return "" ;
}

public GxContentInfo GetContentInfo( )
{
    return (GxContentInfo)(null) ;
}
```

```
}

protected void set_caption()
{
    if ( ( IsConfirmed == 1 ) && ( AnyError == 0 ) )
    {
        if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "DLT") == 0 )
        {
            GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_confdelete", "" ), 0, "");
        }
        else
        {
            GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_mustconfirm", "" ), 0, "");
        }
    }
}

protected void ResetCaption0B0()
{
}

protected void E120B2()
{
    /* After Trn Routine */
    if ( ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "DLT") == 0 ) && ! AV12TrnContext.gxTpr_Callerondelete
)
    {
        context.wjLoc = formatLink("wwmovimiento.aspx") ;
    }
    context.setWebReturnParms(new Object[] {});
    context.nUserReturn = 1 ;
    returnInSub = true;
    if (true) return;
}

protected void E110B2()
{
    /* Start Routine */
    AV8USU_CODIGO = (int)(NumberUtil.Val( AV7session.Get("USU_CODIGO"), ".") );
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "AV8USU_CODIGO",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(AV8USU_CODIGO), 9, 0)));
    new isauthorized(context ).execute( AV17Pgmname, out AV11IsAuthorized );
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "AV17Pgmname", AV17Pgmname);
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "AV11IsAuthorized",
StringUtil.BoolToStr( AV11IsAuthorized));
    if ( ! AV11IsAuthorized )
    {
        context.wjLoc = formatLink("notauthorized.aspx") + "?" +
        UriEncode(StringUtil.RTrim(AV17Pgmname)) ;
    }
    AV12TrnContext.FromXml(AV13WebSession.Get("TrnContext"), "");
    AV14Insert_USU_CODIGO = 0 ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "AV14Insert_USU_CODIGO",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(AV14Insert_USU_CODIGO), 9, 0)));
    if ( ( StringUtil.StrCmp(AV12TrnContext.gxTpr_Transactionname, AV17Pgmname) == 0 ) &&
( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") == 0 ) )
    {
        AV18GXV1 = 1 ;
    }
}
```

```
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "AV18GXV1", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(AV18GXV1), 8, 0)));
while ( AV18GXV1 <= AV12TrnContext.gxTpr_Attributes.Count )
{
    AV15TrnContextAtt =
((SdtTransactionContext_Attribute)AV12TrnContext.gxTpr_Attributes.Item(AV18GXV1));
    if ( StringUtil.StrCmp(AV15TrnContextAtt.gxTpr_Attributename, "USU_CODIGO") == 0 )
    {
        AV14Insert_USU_CODIGO = (int)(NumberUtil.Val(
AV15TrnContextAtt.gxTpr_Attributevalue, ".") );
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "AV14Insert_USU_CODIGO",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(AV14Insert_USU_CODIGO), 9, 0)));
    }
    AV18GXV1 = (int)(AV18GXV1+1);
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "AV18GXV1", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(AV18GXV1), 8, 0)));
}
}

protected void ZM0B11( short GX_JID )
{
    if ( ( GX_JID == 21 ) || ( GX_JID == 0 ) )
    {
        if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") != 0 )
        {
            Z39MovNumOrd = T000B6_A39MovNumOrd[0];
            Z190MovProv = T000B6_A190MovProv[0];
            Z35MovTip = T000B6_A35MovTip[0];
            Z36MovFch = T000B6_A36MovFch[0];
            Z37MovFact = T000B6_A37MovFact[0];
            Z41MovObs = T000B6_A41MovObs[0];
            Z116USU_CODIGO = T000B6_A116USU_CODIGO[0];
        }
        else
        {
            Z39MovNumOrd = A39MovNumOrd;
            Z190MovProv = A190MovProv;
            Z35MovTip = A35MovTip;
            Z36MovFch = A36MovFch;
            Z37MovFact = A37MovFact;
            Z41MovObs = A41MovObs;
            Z116USU_CODIGO = A116USU_CODIGO;
        }
    }
    if ( GX_JID == -21 )
    {
        Z8MovId = A8MovId;
        Z39MovNumOrd = A39MovNumOrd;
        Z190MovProv = A190MovProv;
        Z35MovTip = A35MovTip;
        Z36MovFch = A36MovFch;
        Z37MovFact = A37MovFact;
        Z41MovObs = A41MovObs;
        Z116USU_CODIGO = A116USU_CODIGO;
        Z188MovTotCan = A188MovTotCan;
        Z189MovTotCos = A189MovTotCos;
    }
}
```

```
protected void standaloneModal()
{
    if ( ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") == 0 ) && ! (0==AV14Insert_USU_CODIGO) )
    {
        A116USU_CODIGO = AV14Insert_USU_CODIGO ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A116USU_CODIGO",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(A116USU_CODIGO), 9, 0)));
    }
    else
    {
        if ( ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") == 0 ) )
        {
            A116USU_CODIGO = AV8USU_CODIGO ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A116USU_CODIGO",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(A116USU_CODIGO), 9, 0)));
        }
        if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "DSP") == 0 )
        {
            imgBtn_enter2_Enabled = 0 ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, imgBtn_enter2_Internalname,
"Enabled", StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(imgBtn_enter2_Enabled), 5, 0)));
        }
        else
        {
            imgBtn_enter2_Enabled = 1 ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, imgBtn_enter2_Internalname,
"Enabled", StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(imgBtn_enter2_Enabled), 5, 0)));
        }
        if ( ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") == 0 ) && ( Gx_BScreen == 0 ) )
        {
            AV17Pgmname = "Movimiento" ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "AV17Pgmname", AV17Pgmname);
        }
    }
}

protected void getEqualNoModal()
{
    GetKey0B11();
    if ( RcdFound11 == 0 )
    {
    }
    else
    {
    }
    getByPrimaryKey();
}

protected void move_next()
{
    RcdFound11 = 0 ;
    /* Using cursor T000B15 */
    pr_default.execute(11, new Object[] {A8MovId});
    if ( (pr_default.getStatus(11) != 101) )
    {
        while ( (pr_default.getStatus(11) != 101) && ( ( T000B15_A8MovId[0] < A8MovId ) ) )
        {
            pr_default.readNext(11);
        }
    }
}
```

```
if ( (pr_default.getStatus(11) != 101) && ( ( T000B15_A8MovId[0] > A8MovId ) ) )
{
    A8MovId = T000B15_A8MovId[0] ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A8MovId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A8MovId), 9, 0)));
    RcdFound11 = 1 ;
}
}
pr_default.close(4);
}

protected void move_previous( )
{
    RcdFound11 = 0 ;
    /* Using cursor T000B16 */
    pr_default.execute(12, new Object[] {A8MovId});
    if ( (pr_default.getStatus(12) != 101) )
    {
        while ( (pr_default.getStatus(12) != 101) && ( ( T000B16_A8MovId[0] > A8MovId ) ) )
        {
            pr_default.readNext(12);
        }
        if ( (pr_default.getStatus(12) != 101) && ( ( T000B16_A8MovId[0] < A8MovId ) ) )
        {
            A8MovId = T000B16_A8MovId[0] ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A8MovId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A8MovId), 9, 0)));
            RcdFound11 = 1 ;
        }
    }
    pr_default.close(3);
}

protected void btn_enter( )
{
    nKeyPressed = 1 ;
    GetKey0B11( ) ;
    if ( RcdFound11 == 1 )
    {
        if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") == 0 )
        {
            GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_noupdate", "" ), "DuplicatePrimaryKey",
1, "");
            AnyError = 1 ;
        }
        else if ( A8MovId != Z8MovId )
        {
            A8MovId = Z8MovId ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A8MovId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A8MovId), 9, 0)));
            GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_getbeforeupd", "" ),
"CandidateKeyNotFound", 1, "");
            AnyError = 1 ;
        }
        else if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "DLT") == 0 )
        {
            A189MovTotCos = O189MovTotCos ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A189MovTotCos",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A189MovTotCos, 17, 3)));
            A188MovTotCan = O188MovTotCan ;
        }
    }
}
```

```
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A188MovTotCan",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A188MovTotCan, 17, 3)));
delete( ) ;
AfterTrn( ) ;
GX_FocusControl = cmbMovTip_Internalname ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
}
else
{
    /* Update record */
    A189MovTotCos = O189MovTotCos ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A189MovTotCos",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A189MovTotCos, 17, 3)));
    A188MovTotCan = O188MovTotCan ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A188MovTotCan",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A188MovTotCan, 17, 3)));
    UpdateOB11( ) ;
    GX_FocusControl = cmbMovTip_Internalname ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
}
}
else
{
    if ( A8MovId != Z8MovId )
    {
        /* Insert record */
        A189MovTotCos = O189MovTotCos ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A189MovTotCos",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A189MovTotCos, 17, 3)));
        A188MovTotCan = O188MovTotCan ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A188MovTotCan",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A188MovTotCan, 17, 3)));
        GX_FocusControl = cmbMovTip_Internalname ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
        InsertOB11( ) ;
        if ( AnyError == 1 )
        {
            GX_FocusControl = "" ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
        }
    }
    else
    {
        if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "UPD") == 0 )
        {
            GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_recdeleted", "" ), 1, "");
            AnyError = 1 ;
        }
        else
        {
            /* Insert record */
            A189MovTotCos = O189MovTotCos ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A189MovTotCos",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A189MovTotCos, 17, 3)));
            A188MovTotCan = O188MovTotCan ;
```

```
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A188MovTotCan",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A188MovTotCan, 17, 3)));
GX_FocusControl = cmbMovTip_Internalname ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
Insert0B11( );
if ( AnyError == 1 )
{
GX_FocusControl = "";
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
}
}
}
}
AfterTrn( );
if ( ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "UPD") == 0 ) || ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "DLT") ==
0 ) )
{
if ( AnyError == 0 )
{
context.nUserReturn = 1 ;
}
}
}

protected void btn_delete( )
{
if ( A8MovId != Z8MovId )
{
A8MovId = Z8MovId ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A8MovId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A8MovId), 9, 0)));
GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_getbeforedl", "" ), 1, "");
AnyError = 1 ;
}
else
{
A189MovTotCos = O189MovTotCos ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A189MovTotCos",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A189MovTotCos, 17, 3)));
A188MovTotCan = O188MovTotCan ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A188MovTotCan",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A188MovTotCan, 17, 3)));
delete( );
AfterTrn( );
GX_FocusControl = cmbMovTip_Internalname ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "GX_FocusControl",
GX_FocusControl);
}
if ( AnyError != 0 )
{
}
}

protected void Insert0B11( )
{
BeforeValidate0B11( );
if ( AnyError == 0 )
{
CheckExtendedTable0B11( );
}
```



```
}
if ( AnyError == 0 )
{
    ZM0B11( 0 );
    CheckOptimisticConcurrency0B11( );
    if ( AnyError == 0 )
    {
        AfterConfirm0B11( );
        if ( AnyError == 0 )
        {
            BeforeInsert0B11( );
            if ( AnyError == 0 )
            {
                /* Using cursor T000B18 */
                pr_default.execute(14, new Object[] {n39MovNumOrd, A39MovNumOrd,
n190MovProv, A190MovProv, n35MovTip, A35MovTip, n36MovFch, A36MovFch, n37MovFact,
A37MovFact, n41MovObs, A41MovObs, A116USU_CODIGO});
                pr_default.close(14);
                /* Retrieving last key number assigned */
                /* Using cursor T000B19 */
                pr_default.execute(15);
                A8MovId = T000B19_A8MovId[0] ;
                context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A8MovId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A8MovId), 9, 0)));
                pr_default.close(15);
                dsDefault.SmartCacheProvider.SetUpdated("Movimiento") ;
                if ( AnyError == 0 )
                {
                    /* Start of After( Insert) rules */
                    /* End of After( Insert) rules */
                    if ( AnyError == 0 )
                    {
                        ProcessLevel0B11( );
                        if ( AnyError == 0 )
                        {
                            /* Save values for previous() function. */
                            GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_sucadded", "", 0, ""));
                            ResetCaption0B0( );
                        }
                    }
                }
            }
        }
        else
        {
            GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_unexp", "", 1, ""));
            AnyError = 1 ;
        }
    }
}
else
{
    Load0B11( );
}
EndLevel0B11( );
}
CloseExtendedTableCursors0B11( );
}

protected void Update0B11( )
{
```

```
BeforeValidateOB11();
if ( AnyError == 0 )
{
    CheckExtendedTableOB11();
}
if ( AnyError == 0 )
{
    CheckOptimisticConcurrencyOB11();
    if ( AnyError == 0 )
    {
        AfterConfirmOB11();
        if ( AnyError == 0 )
        {
            BeforeUpdateOB11();
            if ( AnyError == 0 )
            {
                /* Using cursor T000B20 */
                pr_default.execute(16, new Object[] {n39MovNumOrd, A39MovNumOrd,
n190MovProv, A190MovProv, n35MovTip, A35MovTip, n36MovFch, A36MovFch, n37MovFact,
A37MovFact, n41MovObs, A41MovObs, A116USU_CODIGO, A8MovId});
                pr_default.close(16);
                dsDefault.SmartCacheProvider.SetUpdated("Movimiento");
                if ( (pr_default.getStatus(16) == 103) )
                {
                    GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_lock", new object[]
{"Movimiento"}), "RecordIsLocked", 1, "");
                    AnyError = 1 ;
                }
                DeferredUpdateOB11();
                if ( AnyError == 0 )
                {
                    /* Start of After( update) rules */
                    /* End of After( update) rules */
                    if ( AnyError == 0 )
                    {
                        ProcessLevelOB11();
                        if ( AnyError == 0 )
                        {
                            if ( ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "UPD") == 0 ) || ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode,
"DLT") == 0 ) )
                            {
                                if ( AnyError == 0 )
                                {
                                    context.nUserReturn = 1 ;
                                }
                            }
                        }
                    }
                }
            }
            else
            {
                GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_unexp", "" ), 1, "");
                AnyError = 1 ;
            }
        }
    }
}
EndLevelOB11();
}
CloseExtendedTableCursorsOB11();
```

```
}

protected void DeferredUpdate0B11()
{
}

protected void delete()
{
    BeforeValidate0B11();
    if ( AnyError == 0 )
    {
        CheckOptimisticConcurrency0B11();
    }
    if ( AnyError == 0 )
    {
        OnDeleteControls0B11();
        AfterConfirm0B11();
        if ( AnyError == 0 )
        {
            BeforeDelete0B11();
            if ( AnyError == 0 )
            {
                A189MovTotCos = O189MovTotCos ;
                context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A189MovTotCos",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A189MovTotCos, 17, 3)));
                A188MovTotCan = O188MovTotCan ;
                context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A188MovTotCan",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A188MovTotCan, 17, 3)));
                ScanStart0B21();
                while ( RcdFound21 != 0 )
                {
                    getByPrimaryKey0B21();
                    Delete0B21();
                    ScanNext0B21();
                    O189MovTotCos = A189MovTotCos ;
                    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A189MovTotCos",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A189MovTotCos, 17, 3)));
                    O188MovTotCan = A188MovTotCan ;
                    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A188MovTotCan",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A188MovTotCan, 17, 3)));
                }
                ScanEnd0B21();
                if ( AnyError == 0 )
                {
                    /* Using cursor T000B21 */
                    pr_default.execute(17, new Object[] {A8MovId});
                    pr_default.close(17);
                    dsDefault.SmartCacheProvider.SetUpdated("Movimiento");
                    if ( AnyError == 0 )
                    {
                        /* Start of After( delete) rules */
                        /* End of After( delete) rules */
                        if ( AnyError == 0 )
                        {
                            if ( ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "UPD") == 0 ) || ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode,
"DLT") == 0 ) )
                            {
                                if ( AnyError == 0 )
                                {
                                    context.nUserReturn = 1 ;
                                }
                            }
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```
    }
    }
    }
    else
    {
        GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_unexp", "" ), 1, "");
        AnyError = 1 ;
    }
}
}
}
}
sMode11 = Gx_mode ;
Gx_mode = "DLT" ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
EndLevel0B11( ) ;
Gx_mode = sMode11 ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
}

protected void ProcessLevel0B11( )
{
    /* Save parent mode. */
    sMode11 = Gx_mode ;
    ProcessNestedLevel0B21( ) ;
    if ( AnyError != 0 )
    {
        O189MovTotCos = s189MovTotCos ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A189MovTotCos",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A189MovTotCos, 17, 3)));
        O188MovTotCan = s188MovTotCan ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A188MovTotCan",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A188MovTotCan, 17, 3)));
    }
    /* Restore parent mode. */
    Gx_mode = sMode11 ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
    /* ' Update level parameters */
}

protected void EndLevel0B11( )
{
    if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") != 0 )
    {
        pr_default.close(13);
    }
    if ( AnyError == 0 )
    {
        BeforeComplete0B11( ) ;
    }
    if ( AnyError == 0 )
    {
        pr_default.close(12);
        pr_default.close(11);
        pr_default.close(1);
        pr_default.close(0);
        pr_default.close(2);
    }
}
```

```
context.CommitDataStores("Movimiento");
if ( AnyError == 0 )
{
    ConfirmValuesOB0( ) ;
}
/* After transaction rules */
/* Execute 'After Trn' event if defined. */
trnEnded = 1 ;
}
else
{
    pr_default.close(12);
    pr_default.close(11);
    pr_default.close(1);
    pr_default.close(0);
    pr_default.close(2);
    context.RollbackDataStores("Movimiento");
}
IsModified = 0 ;
if ( AnyError != 0 )
{
    context.wjLoc = "" ;
    context.nUserReturn = 0 ;
}
}

public void ScanStartOB11( )
{
    /* Scan By routine */
    /* Using cursor T000B22 */
    pr_default.execute(18);
    RcdFound11 = 0 ;
    if ( (pr_default.getStatus(18) != 101) )
    {
        RcdFound11 = 1 ;
        A8MovId = T000B22_A8MovId[0] ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A8MovId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A8MovId), 9, 0)));
    }
    /* Load Subordinate Levels */
}

protected void ScanNextOB11( )
{
    /* Scan next routine */
    pr_default.readNext(18);
    RcdFound11 = 0 ;
    if ( (pr_default.getStatus(18) != 101) )
    {
        RcdFound11 = 1 ;
        A8MovId = T000B22_A8MovId[0] ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A8MovId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A8MovId), 9, 0)));
    }
}

protected void ScanEndOB11( )
{
}
```

```
protected void AfterConfirm0B11()  
{  
    /* After Confirm Rules */  
    new auditoriain(context).execute( AV17Pgmname, Gx_mode);  
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "AV17Pgmname", AV17Pgmname);  
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);  
}  
  
protected void BeforeInsert0B11()  
{  
    /* Before Insert Rules */  
}  
  
protected void BeforeUpdate0B11()  
{  
    /* Before Update Rules */  
}  
  
protected void BeforeDelete0B11()  
{  
    /* Before Delete Rules */  
}  
  
protected void BeforeComplete0B11()  
{  
    /* Before Complete Rules */  
}  
  
protected void BeforeValidate0B11()  
{  
    /* Before Validate Rules */  
}  
  
protected void DisableAttributes0B11()  
{  
    cmbMovTip.Enabled = 0 ;  
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, cmbMovTip_Internalname, "Enabled",  
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(cmbMovTip.Enabled), 5, 0)));  
    edtMovTipNUM_Enabled = 0 ;  
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, edtMovTipNUM_Internalname,  
"Enabled", StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(edtMovTipNUM_Enabled), 5, 0)));  
    edtMovProv_Enabled = 0 ;  
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, edtMovProv_Internalname, "Enabled",  
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(edtMovProv_Enabled), 5, 0)));  
    edtMovFch_Enabled = 0 ;  
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, edtMovFch_Internalname, "Enabled",  
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(edtMovFch_Enabled), 5, 0)));  
    edtMovFact_Enabled = 0 ;  
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, edtMovFact_Internalname, "Enabled",  
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(edtMovFact_Enabled), 5, 0)));  
    edtMovObs_Enabled = 0 ;  
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, edtMovObs_Internalname, "Enabled",  
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(edtMovObs_Enabled), 5, 0)));  
    edtMovTotCan_Enabled = 0 ;  
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, edtMovTotCan_Internalname,  
"Enabled", StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(edtMovTotCan_Enabled), 5, 0)));  
    edtMovTotCos_Enabled = 0 ;  
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_prop("", false, edtMovTotCos_Internalname,  
"Enabled", StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(edtMovTotCos_Enabled), 5, 0)));  
}
```

```
protected void ZM0B21( short GX_JID )
{
    if ( ( GX_JID == 24 ) || ( GX_JID == 0 ) )
    {
        if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") != 0 )
        {
            Z184DetMovCos = T000B3_A184DetMovCos[0] ;
            Z183DetMovCan = T000B3_A183DetMovCan[0] ;
            Z185DetMovCosFin = T000B3_A185DetMovCosFin[0] ;
            Z186DetMovExi = T000B3_A186DetMovExi[0] ;
        }
        else
        {
            Z184DetMovCos = A184DetMovCos ;
            Z183DetMovCan = A183DetMovCan ;
            Z185DetMovCosFin = A185DetMovCosFin ;
            Z186DetMovExi = A186DetMovExi ;
        }
    }
    if ( GX_JID == -24 )
    {
        Z8MovId = A8MovId ;
        Z184DetMovCos = A184DetMovCos ;
        Z183DetMovCan = A183DetMovCan ;
        Z185DetMovCosFin = A185DetMovCosFin ;
        Z186DetMovExi = A186DetMovExi ;
        Z1ProBodId = A1ProBodId ;
        Z2ProBodExi = A2ProBodExi ;
        Z178ProBodCost = A178ProBodCost ;
    }
}

protected void standaloneNotModal0B21( )
{
    GXAPROBODID_html0B21( ) ;
    edtDetMovCosFin_Enabled = 0 ;
    edtDetMovExi_Enabled = 0 ;
    edtDetMovTot_Enabled = 0 ;
}

protected void CheckOptimisticConcurrency0B21( )
{
    if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") != 0 )
    {
        /* Using cursor T000B2 */
        pr_default.execute(0, new Object[] { A8MovId, A1ProBodId });
        if ( (pr_default.getStatus(0) == 103) )
        {
            GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_lock", new object[]
{"DetalleMovimiento"}), "RecordIsLocked", 1, "");
            AnyError = 1 ;
            return ;
        }
        if ( (pr_default.getStatus(0) == 101) || ( Z184DetMovCos != T000B2_A184DetMovCos[0] ) ||
( Z183DetMovCan != T000B2_A183DetMovCan[0] ) || ( Z185DetMovCosFin !=
T000B2_A185DetMovCosFin[0] ) || ( Z186DetMovExi != T000B2_A186DetMovExi[0] ) )
        {
            GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_waschg", new object[]
{"DetalleMovimiento"}), "RecordWasChanged", 1, "");
        }
    }
}
```

```
        AnyError = 1 ;
        return ;
    }
}

protected void InsertOB21()
{
    BeforeValidateOB21() ;
    if ( AnyError == 0 )
    {
        CheckExtendedTableOB21() ;
    }
    if ( AnyError == 0 )
    {
        ZM0B21( 0) ;
        CheckOptimisticConcurrencyOB21() ;
        if ( AnyError == 0 )
        {
            AfterConfirmOB21() ;
            if ( AnyError == 0 )
            {
                BeforeInsertOB21() ;
                if ( AnyError == 0 )
                {
                    /* Using cursor T000B26 */
                    pr_default.execute(22, new Object[] { A8MovId, A184DetMovCos, A183DetMovCan,
A185DetMovCosFin, A186DetMovExi, A1ProBodId});
                    pr_default.close(22);
                    dsDefault.SmartCacheProvider.SetUpdated("DetalleMovimiento") ;
                    if ( (pr_default.getStatus(22) == 1) )
                    {
                        GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_noupdate", ""),
"DuplicatePrimaryKey", 1, "");
                        AnyError = 1 ;
                    }
                    if ( AnyError == 0 )
                    {
                        /* Start of After( Insert) rules */
                        /* End of After( Insert) rules */
                        if ( AnyError == 0 )
                        {
                            /* Save values for previous() function. */
                        }
                    }
                }
            }
            else
            {
                GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_unexp", ""), 1, "");
                AnyError = 1 ;
            }
        }
    }
    else
    {
        LoadOB21() ;
    }
    EndLevelOB21() ;
}
CloseExtendedTableCursorsOB21() ;
```



```
}

protected void Update0B21()
{
    BeforeValidate0B21();
    if ( AnyError == 0 )
    {
        CheckExtendedTable0B21();
    }
    if ( AnyError == 0 )
    {
        CheckOptimisticConcurrency0B21();
        if ( AnyError == 0 )
        {
            AfterConfirm0B21();
            if ( AnyError == 0 )
            {
                BeforeUpdate0B21();
                if ( AnyError == 0 )
                {
                    /* Using cursor T000B27 */
                    pr_default.execute(23, new Object[] { A184DetMovCos, A183DetMovCan,
A185DetMovCosFin, A186DetMovExi, A8MovId, A1ProBodId});
                    pr_default.close(23);
                    dsDefault.SmartCacheProvider.SetUpdated("DetalleMovimiento");
                    if ( (pr_default.getStatus(23) == 103) )
                    {
                        GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_lock", new object[]
{"DetalleMovimiento"}), "RecordIsLocked", 1, "");
                        AnyError = 1 ;
                    }
                    DeferredUpdate0B21();
                    if ( AnyError == 0 )
                    {
                        /* Start of After( update) rules */
                        /* End of After( update) rules */
                        if ( AnyError == 0 )
                        {
                            getByPrimaryKey0B21();
                        }
                    }
                    else
                    {
                        GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_unexp", "", 1, ""));
                        AnyError = 1 ;
                    }
                }
            }
        }
        EndLevel0B21();
    }
    CloseExtendedTableCursors0B21();
}

protected void DeferredUpdate0B21()
{
}

protected void Delete0B21()
{
}
```

```
Gx_mode = "DLT" ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
BeforeValidate0B21( ) ;
if ( AnyError == 0 )
{
    CheckOptimisticConcurrency0B21( ) ;
}
if ( AnyError == 0 )
{
    OnDeleteControls0B21( ) ;
    AfterConfirm0B21( ) ;
    if ( AnyError == 0 )
    {
        BeforeDelete0B21( ) ;
        if ( AnyError == 0 )
        {
            /* No cascading delete specified. */
            /* Using cursor T000B28 */
            pr_default.execute(24, new Object[] { A8MovId, A1ProBodId });
            pr_default.close(24);
            dsDefault.SmartCacheProvider.SetUpdated("DetalleMovimiento");
            if ( AnyError == 0 )
            {
                /* Start of After( delete) rules */
                /* End of After( delete) rules */
            }
            else
            {
                GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_unexp", "", 1, ""));
                AnyError = 1 ;
            }
        }
    }
}
sMode21 = Gx_mode ;
Gx_mode = "DLT" ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
EndLevel0B21( ) ;
Gx_mode = sMode21 ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
}

protected void OnDeleteControls0B21( )
{
    standaloneModal0B21( ) ;
    if ( AnyError == 0 )
    {
        /* Delete mode formulas */
        /* Using cursor T000B29 */
        pr_default.execute(25, new Object[] { A1ProBodId });
        A2ProBodExi = T000B29_A2ProBodExi[0] ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A2ProBodExi", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( A2ProBodExi, 17, 3)));
        n2ProBodExi = T000B29_n2ProBodExi[0] ;
        A178ProBodCost = T000B29_A178ProBodCost[0] ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A178ProBodCost",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A178ProBodCost, 17, 3)));
        pr_default.close(25);
        if ( ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") == 0 ) )
        {
```

```
A188MovTotCan = (decimal)(O188MovTotCan+A183DetMovCan) ;
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A188MovTotCan",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A188MovTotCan, 17, 3)));
}
else
{
    if ( ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "UPD") == 0 ) )
    {
        A188MovTotCan = (decimal)(O188MovTotCan+A183DetMovCan-O183DetMovCan) ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A188MovTotCan",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A188MovTotCan, 17, 3)));
    }
    else
    {
        if ( ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "DLT") == 0 ) )
        {
            A188MovTotCan = (decimal)(O188MovTotCan-O183DetMovCan) ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A188MovTotCan",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A188MovTotCan, 17, 3)));
        }
    }
}
A187DetMovTot = (decimal)(A183DetMovCan*A184DetMovCos) ;
if ( ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") == 0 ) )
{
    A189MovTotCos = (decimal)(O189MovTotCos+A187DetMovTot) ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A189MovTotCos",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A189MovTotCos, 17, 3)));
}
else
{
    if ( ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "UPD") == 0 ) )
    {
        A189MovTotCos = (decimal)(O189MovTotCos+A187DetMovTot-O187DetMovTot) ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A189MovTotCos",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A189MovTotCos, 17, 3)));
    }
    else
    {
        if ( ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "DLT") == 0 ) )
        {
            A189MovTotCos = (decimal)(O189MovTotCos-O187DetMovTot) ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A189MovTotCos",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( A189MovTotCos, 17, 3)));
        }
    }
}
}
}

protected void EndLevel0B21( )
{
    if ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") != 0 )
    {
        pr_default.close(0);
    }
    if ( AnyError != 0 )
    {
        context.wjLoc = "" ;
        context.nUserReturn = 0 ;
    }
}
```

```
    }  
}  
  
public void ScanStart0B21()  
{  
    /* Scan By routine */  
    /* Using cursor T000B30 */  
    pr_default.execute(26, new Object[] {A8MovId});  
    RcdFound21 = 0 ;  
    if ( (pr_default.getStatus(26) != 101) )  
    {  
        RcdFound21 = 1 ;  
        A1ProBodId = T000B30_A1ProBodId[0] ;  
    }  
    /* Load Subordinate Levels */  
}  
  
protected void ScanNext0B21()  
{  
    /* Scan next routine */  
    pr_default.readNext(26);  
    RcdFound21 = 0 ;  
    if ( (pr_default.getStatus(26) != 101) )  
    {  
        RcdFound21 = 1 ;  
        A1ProBodId = T000B30_A1ProBodId[0] ;  
    }  
}  
  
protected void ScanEnd0B21()  
{  
    pr_default.close(1);  
}  
  
protected void AfterConfirm0B21()  
{  
    /* After Confirm Rules */  
}  
  
protected void BeforeInsert0B21()  
{  
    /* Before Insert Rules */  
}  
  
protected void BeforeUpdate0B21()  
{  
    /* Before Update Rules */  
}  
  
protected void BeforeDelete0B21()  
{  
    /* Before Delete Rules */  
}  
  
protected void BeforeComplete0B21()  
{  
    /* Before Complete Rules */  
}  
  
protected void BeforeValidate0B21()
```

```
{
    /* Before Validate Rules */
}

protected void DisableAttributesOB21()
{
    dynProBodId.Enabled = 0 ;
    edtDetMovCan_Enabled = 0 ;
    edtDetMovCos_Enabled = 0 ;
    edtDetMovCosFin_Enabled = 0 ;
    edtDetMovExi_Enabled = 0 ;
    edtDetMovTot_Enabled = 0 ;
}

protected void AddRowOB21()
{
    nGXsfl_71_idx = (short)(nGXsfl_71_idx+1) ;
    sGXsfl_71_idx = StringUtil.PadL( StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(nGXsfl_71_idx),
4, 0)), 4, "0") ;
    dynProBodId_Internalname = "PROBODID_" + sGXsfl_71_idx ;
    edtDetMovCan_Internalname = "DETMOVCAN_" + sGXsfl_71_idx ;
    edtDetMovCos_Internalname = "DETMOVCOS_" + sGXsfl_71_idx ;
    edtDetMovCosFin_Internalname = "DETMOVCOSFIN_" + sGXsfl_71_idx ;
    edtDetMovExi_Internalname = "DETMOVEXI_" + sGXsfl_71_idx ;
    edtDetMovTot_Internalname = "DETMOVTOT_" + sGXsfl_71_idx ;
    SendRowOB21() ;
}

public override void RenderHtmlHeaders()
{
    GxWebStd.gx_html_headers( context, 0, "", "", Form.Meta, Form.Metaequiv,
"IE=EmulateIE7");
}

public override void RenderHtmlOpenForm()
{
    context.WriteHtmlText( "<title>" );
    context.WriteHtmlText( Form.Caption );
    context.WriteHtmlTextNl( "</title>" );
    if ( StringUtil.Len( sDynURL ) > 0 )
    {
        context.WriteHtmlText( "<BASE href=\"" + sDynURL + "\" />" );
    }
    define_styles() ;
    MasterPageObj.master_styles();
    if ( ! context.isSmartDevice() )
    {
        context.AddJavascriptSource("gxgral.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxcfg.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
    }
    else
    {
        context.AddJavascriptSource("gxapiSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxfxSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxtypesSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxpopupSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxfrmutilSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
        context.AddJavascriptSource("gxgridSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
    }
}
```

```
context.AddJavascriptSource("JavaScriptTableSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
context.AddJavascriptSource("rijndaelSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
context.AddJavascriptSource("gxgralSD.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
context.AddJavascriptSource("gxcfg.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
}
context.AddJavascriptSource("calendar.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
context.AddJavascriptSource("calendar-setup.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
context.AddJavascriptSource("calendar-es.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
context.WriteHtmlText( Form.Headerrawhtml );
context.CloseHtmlHeader();
FormProcess = " onkeyup=\"gx.evt.onkeyup(event)\"
onkeypress=\"gx.evt.onkeypress(event,true,false)\"
onkeydown=\"gx.evt.onkeypress(null,true,false)\"";
context.WriteHtmlText( "<body\" );
context.WriteHtmlText( " "+"class=\"Form\""+ " "+" style=\"-moz-
opacity:0;opacity:0;"+ "background-color:"+context.BuildHTMLColor( Form.BackgroundColor)+";" );
if ( ! ( String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( Form.Background)) ) )
{
    context.WriteHtmlText( " background-image:url("+context.convertURL(
Form.Background)+")");
}
context.WriteHtmlText( "\""+FormProcess+">" );
context.skipLines(1);
context.WriteHtmlTextNl( "<form id=\"MAINFORM\" onsubmit=\"try{return
gx.csv.validForm()}catch(e){return true;}\" name=\"MAINFORM\" method=\"post\" class=\"Form\"
novalidate action=\""+formatLink("movimiento.aspx") + "?" +
UrlEncode(StringUtil.RTrim(Gx_mode)) + "," + UrlEncode(" "+AV16MovId)+"\">" );
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "_EventName", "" );
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "_EventGridId", "" );
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "_EventRowId", "" );
}

public override void RenderHtmlCloseForm( )
{
    /* Send hidden variables. */
    /* Send saved values. */
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "GXHCMOVPROV", StringUtil.LTrim(
StringUtil.NToC( (decimal)(A190MovProv), 9, 0, ",", "")));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "Z8MovId", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
(decimal)(Z8MovId), 9, 0, ",", "")));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "Z39MovNumOrd", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
(decimal)(Z39MovNumOrd), 9, 0, ",", "")));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "Z190MovProv", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
(decimal)(Z190MovProv), 9, 0, ",", "")));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "Z35MovTip", StringUtil.RTrim( Z35MovTip));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "Z36MovFch", context.localUtil.DToC( Z36MovFch, 0,
"/"));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "Z37MovFact", StringUtil.RTrim( Z37MovFact));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "Z41MovObs", StringUtil.RTrim( Z41MovObs));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "Z116USU_CODIGO", StringUtil.LTrim(
StringUtil.NToC( (decimal)(Z116USU_CODIGO), 9, 0, ",", "")));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "O189MovTotCos", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
O189MovTotCos, 17, 3, ",", "")));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "O188MovTotCan", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
O188MovTotCan, 17, 3, ",", "")));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "IsConfirmed", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
(decimal)(IsConfirmed), 4, 0, ",", "")));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "IsModified", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
(decimal)(IsModified), 4, 0, ",", "")));
    GxWebStd.gx_hidden_field( context, "Mode", StringUtil.RTrim( Gx_mode));
```

```
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "nRC_Gridmovimiento_detallemovimiento",
StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC( (decimal)(nGXsfl_71_idx), 4, 0, ",", "")));
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "N116USU_CODIGO", StringUtil.LTrim(
StringUtil.NToC( (decimal)(A116USU_CODIGO), 9, 0, ",", "")));
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "MOVNUMORD", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
(decimal)(A39MovNumOrd), 9, 0, ",", "")));
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "vMOVID", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
(decimal)(AV16MovId), 9, 0, ",", "")));
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "MOVID", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
(decimal)(A8MovId), 9, 0, ",", "")));
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "vINSERT_USU_CODIGO", StringUtil.LTrim(
StringUtil.NToC( (decimal)(AV14Insert_USU_CODIGO), 9, 0, ",", "")));
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "vUSU_CODIGO", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
(decimal)(AV8USU_CODIGO), 9, 0, ",", "")));
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "USU_CODIGO", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
(decimal)(A116USU_CODIGO), 9, 0, ",", "")));
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "vPGMNAME", StringUtil.RTrim( AV17Pgmname));
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "vMODE", StringUtil.RTrim( Gx_mode));
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "PROBODCOST", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
A178ProBodCost, 17, 3, ",", "")));
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "PROBODEXI", StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
A2ProBodExi, 17, 3, ",", "")));
GxWebStd.gx_hidden_field( context, "GX_FocusControl", GX_FocusControl);
SendAjaxEncryptionKey();
SendComponentObjects();
SendServerCommands();
SendState();
context.WriteHtmlTextNl( "</form>" );
include_jscripts( );
}

public override short ExecuteStartEvent( )
{
    standaloneStartup( );
    gxajaxcallmode = (short)((isAjaxCallMode( ) ? 1 : 0));
    return gxajaxcallmode ;
}

public override void RenderHtmlContent( )
{
    Draw( );
}

public override void DispatchEvents( )
{
    Process( );
}

public override bool HasEnterEvent( )
{
    return true ;
}

public override String GetPgmname( )
{
    return "Movimiento" ;
}

public override String GetPgmdesc( )
{

```



```
        return "Movimiento" ;
    }

    public override GXWebForm GetForm( )
    {
        return Form ;
    }

    public override String GetSelfLink( )
    {
        return formatLink("movimiento.aspx") + "?" + UriEncode(StringUtil.RTrim(Gx_mode)) + "," +
        UriEncode(" " + AV16MovId) ;
    }

    protected void InitializeNonKey0B11( )
    {
        A116USU_CODIGO = 0 ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A116USU_CODIGO",
        StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(A116USU_CODIGO), 9, 0)));
        A39MovNumOrd = 0 ;
        n39MovNumOrd = false ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A39MovNumOrd", StringUtil.LTrim(
        StringUtil.Str( (decimal)(A39MovNumOrd), 9, 0)));
        A192MovTipNUM = "" ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A192MovTipNUM",
        A192MovTipNUM);
        A190MovProv = 0 ;
        n190MovProv = false ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A190MovProv", StringUtil.LTrim(
        StringUtil.Str( (decimal)(A190MovProv), 9, 0)));
        n190MovProv = ((0==A190MovProv) ? true : false) ;
        A35MovTip = "" ;
        n35MovTip = false ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A35MovTip", A35MovTip);
        n35MovTip = (StringUtil.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( A35MovTip)) ? true : false) ;
        A36MovFch = DateTime.MinValue ;
        n36MovFch = false ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A36MovFch",
        context.localUtil.Format(A36MovFch, "99/99/99"));
        n36MovFch = ((DateTime.MinValue==A36MovFch) ? true : false) ;
        A37MovFact = "" ;
        n37MovFact = false ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A37MovFact", A37MovFact);
        n37MovFact = (StringUtil.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( A37MovFact)) ? true : false) ;
        A41MovObs = "" ;
        n41MovObs = false ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A41MovObs", A41MovObs);
        n41MovObs = (StringUtil.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( A41MovObs)) ? true : false) ;
        O189MovTotCos = A189MovTotCos ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A189MovTotCos", StringUtil.LTrim(
        StringUtil.Str( A189MovTotCos, 17, 3)));
        O188MovTotCan = A188MovTotCan ;
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A188MovTotCan", StringUtil.LTrim(
        StringUtil.Str( A188MovTotCan, 17, 3)));
    }

    protected void InitAll0B11( )
    {
        A8MovId = 0 ;
    }
```



```
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A8MovId", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( (decimal)(A8MovId), 9, 0)));
InitializeNonKey0B11( );
}

protected void StandaloneModalInsert( )
{
    A116USU_CODIGO = i116USU_CODIGO ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A116USU_CODIGO",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(A116USU_CODIGO), 9, 0)));
}

protected void InitializeNonKey0B21( )
{
    A184DetMovCos = 0 ;
    A187DetMovTot = 0 ;
    A183DetMovCan = 0 ;
    A185DetMovCosFin = 0 ;
    A186DetMovExi = 0 ;
    A2ProBodExi = 0 ;
    n2ProBodExi = false ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A2ProBodExi", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( A2ProBodExi, 17, 3)));
    A178ProBodCost = 0 ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A178ProBodCost", StringUtil.LTrim(
StringUtil.Str( A178ProBodCost, 17, 3)));
    O187DetMovTot = A187DetMovTot ;
    O183DetMovCan = A183DetMovCan ;
}

protected void InitAll0B21( )
{
    A1ProBodId = 0 ;
    InitializeNonKey0B21( );
}

protected void StandaloneModalInsert0B21( )
{
}

protected void define_styles( )
{
    AddStyleSheetFile("calendar-system.css", "?102860");
    AddThemeStyleSheetFile("", context.GetTheme( )+".css", "?92317");
    idxLst = 1 ;
    while ( idxLst <= Form.Jsriptsrc.Count )
    {
        context.AddJavascriptSource(StringUtil.RTrim( Form.Jsriptsrc.Item(idxLst)),
"?201782213215312");
        idxLst = (int)(idxLst+1) ;
    }
    /* End function define_styles */
}

protected void include_jscripts( )
{
    context.AddJavascriptSource("messages.spa.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
    context.AddJavascriptSource("gxdec.js", "?" + context.GetBuildNumber( 64355));
    context.AddJavascriptSource("movimiento.js", "?201782213215312");
    /* End function include_jscripts */
}
```

```
}

protected void init_level_properties21()
{
    edtDetMovTot_Enabled = defedtDetMovTot_Enabled ;
    edtDetMovExi_Enabled = defedtDetMovExi_Enabled ;
    edtDetMovCosFin_Enabled = defedtDetMovCosFin_Enabled ;
    dynProBodId.Enabled = defdynProBodId_Enabled ;
}

protected void init_default_properties()
{
    imgBtn_first_Internalname = "BTN_FIRST" ;
    imgBtn_first_separator_Internalname = "BTN_FIRST_SEPARATOR" ;
    imgBtn_previous_Internalname = "BTN_PREVIOUS" ;
    imgBtn_previous_separator_Internalname = "BTN_PREVIOUS_SEPARATOR" ;
    imgBtn_next_Internalname = "BTN_NEXT" ;
    imgBtn_next_separator_Internalname = "BTN_NEXT_SEPARATOR" ;
    imgBtn_last_Internalname = "BTN_LAST" ;
    imgBtn_last_separator_Internalname = "BTN_LAST_SEPARATOR" ;
    imgBtn_select_Internalname = "BTN_SELECT" ;
    imgBtn_select_separator_Internalname = "BTN_SELECT_SEPARATOR" ;
    imgBtn_enter2_Internalname = "BTN_ENTER2" ;
    imgBtn_enter2_separator_Internalname = "BTN_ENTER2_SEPARATOR" ;
    imgBtn_cancel2_Internalname = "BTN_CANCEL2" ;
    imgBtn_cancel2_separator_Internalname = "BTN_CANCEL2_SEPARATOR" ;
    imgBtn_delete2_Internalname = "BTN_DELETE2" ;
    imgBtn_delete2_separator_Internalname = "BTN_DELETE2_SEPARATOR" ;
    divSectiontoolbar_Internalname = "SECTIONTOOLBAR" ;
    tblTabletoolbar_Internalname = "TABLETOOLBAR" ;
    lblTextblockmovtip_Internalname = "TEXTBLOCKMOVTIP" ;
    cmbMovTip_Internalname = "MOVTIP" ;
    lblTextblockmovnumord_Internalname = "TEXTBLOCKMOVNUMORD" ;
    edtMovTipNum_Internalname = "MOVTIPNUM" ;
    lblTextblockmovprov_Internalname = "TEXTBLOCKMOVPROV" ;
    edtMovProv_Internalname = "MOVPROV" ;
    lblTextblockmovfch_Internalname = "TEXTBLOCKMOVFCH" ;
    edtMovFch_Internalname = "MOVFCH" ;
    lblTextblockmovfact_Internalname = "TEXTBLOCKMOVFACT" ;
    edtMovFact_Internalname = "MOVFACT" ;
    lblTextblockmovobs_Internalname = "TEXTBLOCKMOV OBS" ;
    edtMovObs_Internalname = "MOV OBS" ;
    lblTitledetallemovimiento_Internalname = "TITLEDETALLEMOVIMIENTO" ;
    tblTable3_Internalname = "TABLE3" ;
    lblTextblockmovtotcan_Internalname = "TEXTBLOCKMOVTOTCAN" ;
    edtMovTotCan_Internalname = "MOVTOTCAN" ;
    lblTextblockmovtotcos_Internalname = "TEXTBLOCKMOVTOTCOS" ;
    edtMovTotCos_Internalname = "MOVTOTCOS" ;
    tblTable2_Internalname = "TABLE2" ;
    bttBtn_enter_Internalname = "BTN_ENTER" ;
    bttBtn_cancel_Internalname = "BTN_CANCEL" ;
    bttBtn_delete_Internalname = "BTN_DELETE" ;
    tblTable1_Internalname = "TABLE1" ;
    grpGroupdata_Internalname = "GROUPDATA" ;
    tblTablemain_Internalname = "TABLEMAIN" ;
    Form.Internalname = "FORM" ;
    subGridmovimiento_detallemovimiento_Internalname =
"GRIDMOVIMIENTO_DETALLEMOVIMIENTO" ;
}
```

```
public override void initialize_properties( )
{
    init_default_properties( ) ;
    Form.Headerrawhtml = "" ;
    Form.Background = "" ;
    Form.BackColor = (int)(0xFFFFFFFF) ;
    Form.Caption = "Movimiento" ;
    edtDetMovTot_Jsonclick = "" ;
    edtDetMovExi_Jsonclick = "" ;
    edtDetMovCosFin_Jsonclick = "" ;
    edtDetMovCos_Jsonclick = "" ;
    edtDetMovCan_Jsonclick = "" ;
    dynProBodId_Jsonclick = "" ;
    subGridmovimiento_detallemovimiento_Class = "Grid" ;
    imgBtn_delete2_separator_Visible = 1 ;
    imgBtn_delete2_Enabled = 1 ;
    imgBtn_delete2_Visible = 1 ;
    imgBtn_cancel2_separator_Visible = 1 ;
    imgBtn_cancel2_Visible = 1 ;
    imgBtn_enter2_separator_Visible = 1 ;
    imgBtn_enter2_Enabled = 1 ;
    imgBtn_enter2_Visible = 1 ;
    imgBtn_select_separator_Visible = 1 ;
    imgBtn_select_Visible = 1 ;
    imgBtn_last_separator_Visible = 1 ;
    imgBtn_last_Visible = 1 ;
    imgBtn_next_separator_Visible = 1 ;
    imgBtn_next_Visible = 1 ;
    imgBtn_previous_separator_Visible = 1 ;
    imgBtn_previous_Visible = 1 ;
    imgBtn_first_separator_Visible = 1 ;
    imgBtn_first_Visible = 1 ;
    edtMovTotCos_Jsonclick = "" ;
    edtMovTotCos_Enabled = 0 ;
    edtMovTotCan_Jsonclick = "" ;
    edtMovTotCan_Enabled = 0 ;
    subGridmovimiento_detallemovimiento_Allowcollapsing = 0 ;
    subGridmovimiento_detallemovimiento_Allowselection = 0 ;
    edtDetMovTot_Enabled = 0 ;
    edtDetMovExi_Enabled = 0 ;
    edtDetMovCosFin_Enabled = 0 ;
    edtDetMovCos_Enabled = 1 ;
    edtDetMovCan_Enabled = 1 ;
    dynProBodId.Enabled = 1 ;
    subGridmovimiento_detallemovimiento_Backcolorstyle = 2 ;
    edtMovObs_Enabled = 1 ;
    edtMovFact_Jsonclick = "" ;
    edtMovFact_Enabled = 1 ;
    edtMovFch_Jsonclick = "" ;
    edtMovFch_Enabled = 1 ;
    edtMovProv_Jsonclick = "" ;
    edtMovProv_Enabled = 1 ;
    edtMovTipNUm_Jsonclick = "" ;
    edtMovTipNUm_Enabled = 0 ;
    cmbMovTip_Jsonclick = "" ;
    cmbMovTip.Enabled = 1 ;
    bttBtn_delete_Visible = 1 ;
    bttBtn_cancel_Visible = 1 ;
    bttBtn_enter_Visible = 1 ;
    context.GX_msglist.DisplayMode = 1 ;
}
```

```
}

protected void dynload_actions( )
{
    /* End function dynload_actions */
}

protected void GXSGAMOVPROV0B0( String A53ProvRazSoc )
{
    if ( ! context.isAjaxRequest( ) )
    {
        context.GX_webresponse.AppendHeader("Cache-Control", "max-age=0");
    }
    context.GX_webresponse.AddString("(new Array( new Array(");
    GXSGAMOVPROV_data0B0( A53ProvRazSoc ) ;
    gxdynajaxindex = 1 ;
    while ( gxdynajaxindex <= gxdynajaxctrlcodr.Count )
    {
        context.GX_webresponse.AddString(gxwrpcisep+"{c:\""+GXUtil.EncodeJSConstant(
gxdynajaxctrlcodr.Item(gxdynajaxindex))+ "\",d:\""+GXUtil.EncodeJSConstant(
gxdynajaxctrldescr.Item(gxdynajaxindex))+ "\"}");
        gxdynajaxindex = (int)(gxdynajaxindex+1) ;
        gxwrpcisep = "," ;
    }
    context.GX_webresponse.AddString(")");
    if ( gxdynajaxctrlcodr.Count == 0 )
    {
        context.GX_webresponse.AddString(",101");
    }
    context.GX_webresponse.AddString(")");
}

protected void GXSGAMOVPROV_data0B0( String A53ProvRazSoc )
{
    l53ProvRazSoc = StringUtil.PadR( StringUtil.RTrim( A53ProvRazSoc), 100, "%" );
    n53ProvRazSoc = false ;
    /* Using cursor T000B31 */
    pr_default.execute(27, new Object[] {l53ProvRazSoc});
    gxdynajaxctrlcodr.Clear();
    gxdynajaxctrldescr.Clear();
    while ( (pr_default.getStatus(27) != 101) )
    {
        gxdynajaxctrlcodr.Add(StringUtil.RTrim( T000B31_A53ProvRazSoc[0]));
        gxdynajaxctrldescr.Add(StringUtil.RTrim( T000B31_A53ProvRazSoc[0]));
        pr_default.readNext(27);
    }
    pr_default.close(27);
}

protected void GXHCAMOVPROV0B11( int A190MovProv ,
                                String A53ProvRazSoc )
{
    /* Using cursor T000B32 */
    pr_default.execute(28, new Object[] {n53ProvRazSoc, A53ProvRazSoc});
    gxhchits = 0 ;
    while ( (pr_default.getStatus(28) != 101) )
    {
        gxhchits = (short)(gxhchits+1) ;
        if ( gxhchits > 1 )
        {

```

```
        if (true) break;
    }
    A53ProvRazSoc = T000B32_A53ProvRazSoc[0] ;
    n53ProvRazSoc = T000B32_n53ProvRazSoc[0] ;
    A180ProvEst = T000B32_A180ProvEst[0] ;
    A44ProvId = T000B32_A44ProvId[0] ;
    pr_default.readNext(28);
}
GxWebStd.set_html_headers( context, 0, "", "");
context.GX_webresponse.AddString("new Array( new Array(");
context.GX_webresponse.AddString("\")+GXUtil.EncodeJSConstant( StringUtil.LTrim(
StringUtil.NToC( (decimal)(A44ProvId), 9, 0, ".", "")))+"\");
context.GX_webresponse.AddString("");
if ( gxhchits > 1 )
{
    context.GX_webresponse.AddString(",");
    context.GX_webresponse.AddString("\\"ambiguousck\");
}
if ( gxhchits == 0 )
{
    context.GX_webresponse.AddString(",");
    context.GX_webresponse.AddString("101");
}
context.GX_webresponse.AddString("");
pr_default.close(28);
}

protected void GXDLAPROBODID0B21( )
{
    if ( ! context.isAjaxRequest( ) )
    {
        context.GX_webresponse.AppendHeader("Cache-Control", "max-age=0");
    }
    context.GX_webresponse.AddString("(new Array( new Array(");
    GXDLAPROBODID_data0B21( ) ;
    gxdynajaxindex = 1 ;
    while ( gxdynajaxindex <= gxdynajaxctrlcodr.Count )
    {
        context.GX_webresponse.AddString(gxwrcisep+"{c:\""+GXUtil.EncodeJSConstant(
gxdynajaxctrlcodr.Item(gxdynajaxindex))+ "\",d:\""+GXUtil.EncodeJSConstant(
gxdynajaxctrldescr.Item(gxdynajaxindex))+ "\"}");
        gxdynajaxindex = (int)(gxdynajaxindex+1) ;
        gxwrcisep = "," ;
    }
    context.GX_webresponse.AddString("");
    if ( gxdynajaxctrlcodr.Count == 0 )
    {
        context.GX_webresponse.AddString(",101");
    }
    context.GX_webresponse.AddString(")");
}

protected void GXAPROBODID_html0B21( )
{
    int gxdynajaxvalue ;
    GXDLAPROBODID_data0B21( ) ;
    gxdynajaxindex = 1 ;
    dynProBodId.removeAllItems();
    while ( gxdynajaxindex <= gxdynajaxctrlcodr.Count )
    {
```

```
gxdynajaxvalue = (int)(NumberUtil.Val( gxdynajaxctrlcodr.Item(gxdynajaxindex), "."));
dynProBodId.addItem(StringUtil.Str( (decimal)(gxdynajaxvalue), 9, 0),
gxdynajaxctrldescr.Item(gxdynajaxindex), 0);
gxdynajaxindex = (int)(gxdynajaxindex+1);
}
}

protected void GXDLAPROBODID_data0B21( )
{
    /* Using cursor T000B33 */
    pr_default.execute(29);
    gxdynajaxctrlcodr.Clear();
    gxdynajaxctrldescr.Clear();
    while ( (pr_default.getStatus(29) != 101) )
    {
        gxdynajaxctrlcodr.Add(StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC(
(decimal)(T000B33_A1ProBodId[0]), 9, 0, ".", "")));
        gxdynajaxctrldescr.Add(StringUtil.RTrim( T000B33_A182ProCodBarDes[0]));
        pr_default.readNext(29);
    }
    pr_default.close(29);
}

protected void XC_10_0B11( String Gx_mode ,
                          String A35MovTip )
{
    if ( ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") == 0 ) )
    {
        new nummov(context ).execute( A35MovTip, out A39MovNumOrd);
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A35MovTip", A35MovTip);
        context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A39MovNumOrd",
StringUtil.LTrim( StringUtil.Str( (decimal)(A39MovNumOrd), 9, 0)));
    }
    GxWebStd.set_html_headers( context, 0, "", "" );
    context.GX_webresponse.AddString("new Array( new Array(");
    context.GX_webresponse.AddString("\")+GXUtil.EncodeJSConstant( StringUtil.LTrim(
StringUtil.NToC( (decimal)(A39MovNumOrd), 9, 0, ".", "")))+"\");");
    context.GX_webresponse.AddString("");
    if ( true )
    {
        context.GX_webresponse.AddString(",");
        context.GX_webresponse.AddString("101");
    }
    context.GX_webresponse.AddString("");
}

protected void XC_11_0B11( String AV17Pgmname ,
                          String Gx_mode )
{
    new auditoriain(context ).execute( AV17Pgmname, Gx_mode);
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "AV17Pgmname", AV17Pgmname);
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
    GxWebStd.set_html_headers( context, 0, "", "" );
    context.GX_webresponse.AddString("new Array( new Array(");
    context.GX_webresponse.AddString("");
    context.GX_webresponse.AddString("");
    if ( true )
    {
        context.GX_webresponse.AddString(",");
        context.GX_webresponse.AddString("101");
    }
}
```



```
}
context.GX_webresponse.AddString("");
}

protected void gxnRGridmovimiento_detallemovimiento_newrow( short
nRC_Gridmovimiento_detallemovimiento ,
short nGXsfl_71_idx ,
String sGXsfl_71_idx )
{
    GxWebStd.set_html_headers( context, 0, "", "" );
    Gx_mode = "INS" ;
    context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "Gx_mode", Gx_mode);
    dynProBodId_Internalname = "PROBODID_" + sGXsfl_71_idx ;
    edtDetMovCan_Internalname = "DETMOVCAN_" + sGXsfl_71_idx ;
    edtDetMovCos_Internalname = "DETMOVCOS_" + sGXsfl_71_idx ;
    edtDetMovCosFin_Internalname = "DETMOVCOSFIN_" + sGXsfl_71_idx ;
    edtDetMovExi_Internalname = "DETMOVEXI_" + sGXsfl_71_idx ;
    edtDetMovTot_Internalname = "DETMOVTOT_" + sGXsfl_71_idx ;
    while ( nGXsfl_71_idx <= nRC_Gridmovimiento_detallemovimiento )
    {
        standaloneNotModal( ) ;
        standaloneModal( ) ;
        standaloneNotModal0B21( ) ;
        standaloneModal0B21( ) ;
        cmbMovTip.Name = "MOV TIP" ;
        cmbMovTip.WebTags = "" ;
        cmbMovTip.addItem("COMPRA", "COMPRA", 0);
        cmbMovTip.addItem("INGRESO", "INGRESO", 0);
        cmbMovTip.addItem("EGRESO", "EGRESO", 0);
        if ( ( cmbMovTip.ItemCount > 0 ) && String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim(
A35MovTip)) )
        {
            A35MovTip = cmbMovTip.getItemValue(1) ;
            n35MovTip = false ;
            context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "A35MovTip", A35MovTip);
        }
        GXCCtl = "PROBODID_" + sGXsfl_71_idx ;
        dynProBodId.Name = GXCCtl ;
        dynProBodId.WebTags = "" ;
        dynload_actions( ) ;
        SendRow0B21( ) ;
        nGXsfl_71_idx = (short)(nGXsfl_71_idx+1) ;
        sGXsfl_71_idx = StringUtil.PadL( StringUtil.LTrim( StringUtil.Str(
(decimal)(nGXsfl_71_idx), 4, 0)), 4, "0" ) ;
        dynProBodId_Internalname = "PROBODID_" + sGXsfl_71_idx ;
        edtDetMovCan_Internalname = "DETMOVCAN_" + sGXsfl_71_idx ;
        edtDetMovCos_Internalname = "DETMOVCOS_" + sGXsfl_71_idx ;
        edtDetMovCosFin_Internalname = "DETMOVCOSFIN_" + sGXsfl_71_idx ;
        edtDetMovExi_Internalname = "DETMOVEXI_" + sGXsfl_71_idx ;
        edtDetMovTot_Internalname = "DETMOVTOT_" + sGXsfl_71_idx ;
    }

    context.GX_webresponse.AddString(Gridmovimiento_detallemovimientoContainer.ToJavascriptSource());
    /* End function gxnRGridmovimiento_detallemovimiento_newrow */
}

public void Valid_Movtip( String GX_Parm1 ,
    GXComboBox cmbGX_Parm2 ,
    int GX_Parm3 ,
```

```
String GX_Parm4 )
{
    Gx_mode = GX_Parm1 ;
    cmbMovTip = cmbGX_Parm2 ;
    A35MovTip = cmbMovTip.CurrentValue ;
    n35MovTip = false ;
    A39MovNumOrd = GX_Parm3 ;
    n39MovNumOrd = false ;
    A192MovTipNUM = GX_Parm4 ;
    if ( ( StringUtil.StrCmp(Gx_mode, "INS") == 0 ) )
    {
        new nummov(context ).execute( A35MovTip, out A39MovNumOrd) ;
    }
    A192MovTipNUM = A35MovTip + " " + StringUtil.Str( (decimal)(A39MovNumOrd), 9, 0) ;
    dynload_actions() ;
    if ( AnyError == 1 )
    {
    }
    isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.RTrim( A192MovTipNUM)));
    isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC( (decimal)(A39MovNumOrd),
9, 0, ".", ""))));
    isValidOutput.Add((Object)(context.GX_msglist.ToJavascriptSource()));
    context.GX_webresponse.AddString(isValidOutput.ToJsonString());
    wbTemp = context.ResponseContentType( "application/json" ) ;
}

public void Valid_Movprov( String GX_Parm1 ,
                          int GX_Parm2 )
{
    h190MovProv = GX_Parm1 ;
    A190MovProv = GX_Parm2 ;
    n190MovProv = false ;
    if ( String.IsNullOrEmpty(StringUtil.RTrim( h190MovProv)) )
    {
        A190MovProv = 0 ;
        n190MovProv = false ;
        n190MovProv = ((0==A190MovProv) ? true : false) ;
    }
    else
    {
        A53ProvRazSoc = h190MovProv ;
        n53ProvRazSoc = false ;
        /* Using cursor T000B34 */
        pr_default.execute(30, new Object[] {n53ProvRazSoc, A53ProvRazSoc});
        A190MovProv = T000B34_A44ProvId[0] ;
        if ( ! ( pr_default.getStatus(30) == 101 ) )
        {
            pr_default.readNext(30);
            if ( ! ( pr_default.getStatus(30) == 101 ) )
            {
                GX_msglist.addItem(context.GetMessage( "GXM_ambiguousck", new object[] { "Razón
Social" } ), 1, "MOVPROV");
                AnyError = 1 ;
                GX_FocusControl = edtMovProv_Internalname ;
            }
        }
        else
        {
            n190MovProv = ((0==A190MovProv) ? true : false) ;
        }
    }
}
```



```
pr_default.close(30);
}
context.httpAjaxContext.ajax_rsp_assign_attri("", false, "h190MovProv", h190MovProv);
dynload_actions();
if ( AnyError == 1 )
{
}
isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC( (decimal)(A190MovProv), 9,
0, ".", ""))););
isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.RTrim( h190MovProv)));
isValidOutput.Add((Object)(context.GX_msglist.ToJavascriptSource()));
context.GX_webresponse.AddString(isValidOutput.ToJsonString());
wbTemp = context.ResponseContentType( "application/json" );
}

public void Valid_Probodid( GXCombobox dynGX_Parm1 ,
                           decimal GX_Parm2 ,
                           decimal GX_Parm3 )
{
    dynProBodId = dynGX_Parm1 ;
    A1ProBodId = (int)(NumberUtil.Val( dynProBodId.CurrentValue, "." ));
    A2ProBodExi = GX_Parm2 ;
    n2ProBodExi = false ;
    A178ProBodCost = GX_Parm3 ;
    /* Using cursor T000B35 */
    pr_default.execute(31, new Object[] {A1ProBodId});
    if ( (pr_default.getStatus(31) == 101) )
    {
        GX_msglist.addItem("No existe 'Bodega Producto'.", "ForeignKeyNotFound", 1,
"PROBODID");
        AnyError = 1 ;
        GX_FocusControl = dynProBodId_Internalname ;
    }
    A2ProBodExi = T000B35_A2ProBodExi[0] ;
    n2ProBodExi = T000B35_n2ProBodExi[0] ;
    A178ProBodCost = T000B35_A178ProBodCost[0] ;
    pr_default.close(31);
    dynload_actions();
    if ( AnyError == 1 )
    {
        A2ProBodExi = 0 ;
        n2ProBodExi = false ;
        A178ProBodCost = 0 ;
    }
    isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC( A2ProBodExi, 17, 3, ".",
""))););
    isValidOutput.Add((Object)(StringUtil.LTrim( StringUtil.NToC( A178ProBodCost, 17, 3, ".",
""))););
    isValidOutput.Add((Object)(context.GX_msglist.ToJavascriptSource()));
    context.GX_webresponse.AddString(isValidOutput.ToJsonString());
    wbTemp = context.ResponseContentType( "application/json" );
}

public void cleanup( )
{
    flushBuffer();
    CloseOpenCursors();
    if ( IsMain )
    {
        context.CloseConnections();
    }
}
```

```
}  
}  
  
protected void CloseOpenCursors()  
{  
    pr_default.close(26);  
    pr_default.close(31);  
    pr_default.close(25);  
    pr_default.close(18);  
    pr_default.close(12);  
    pr_default.close(11);  
}  
  
public override void initialize()  
{  
    sPrefix = "" ;  
    wcpOGx_mode = "" ;  
    scmdbuf = "" ;  
    gxfirstwebparm = "" ;  
    gxfirstwebparm_bkp = "" ;  
    A35MovTip = "" ;  
    AV17Pgmname = "" ;  
    A53ProvRazSoc = "" ;  
    h190MovProv = "" ;  
    GXCCtl = "" ;  
    PreviousTooltip = "" ;  
    PreviousCaption = "" ;  
    Form = new GXWebForm();  
    GX_FocusControl = "" ;  
    sStyleString = "" ;  
    ClassString = "" ;  
    StyleString = "" ;  
    TempTags = "" ;  
    bttBtn_enter_Jsonclick = "" ;  
    bttBtn_cancel_Jsonclick = "" ;  
    bttBtn_delete_Jsonclick = "" ;  
    lblTextblockmovtip_Jsonclick = "" ;  
    lblTextblockmovnumord_Jsonclick = "" ;  
    A192MovTipNUM = "" ;  
    lblTextblockmovprov_Jsonclick = "" ;  
    lblTextblockmovfch_Jsonclick = "" ;  
    A36MovFch = DateTime.MinValue ;  
    lblTextblockmovfact_Jsonclick = "" ;  
    A37MovFact = "" ;  
    lblTextblockmovobs_Jsonclick = "" ;  
    A41MovObs = "" ;  
    Gridmovimiento_detallemovimientoContainer = new GXWebGrid( context);  
    Gridmovimiento_detallemovimientoColumn = new GXWebColumn();  
    sMode21 = "" ;  
    dynProBodId_Internalname = "" ;  
    lblTextblockmovtotcan_Jsonclick = "" ;  
    lblTextblockmovtotcos_Jsonclick = "" ;  
    lblTitledetallemovimiento_Jsonclick = "" ;  
    imgBtn_first_Jsonclick = "" ;  
    imgBtn_first_separator_Jsonclick = "" ;  
    imgBtn_previous_Jsonclick = "" ;  
    imgBtn_previous_separator_Jsonclick = "" ;  
    imgBtn_next_Jsonclick = "" ;  
    imgBtn_next_separator_Jsonclick = "" ;  
    imgBtn_last_Jsonclick = "" ;
```

```
imgBtn_last_separator_Jsonclick = "" ;
imgBtn_select_Jsonclick = "" ;
imgBtn_select_separator_Jsonclick = "" ;
imgBtn_enter2_Jsonclick = "" ;
imgBtn_enter2_separator_Jsonclick = "" ;
imgBtn_cancel2_Jsonclick = "" ;
imgBtn_cancel2_separator_Jsonclick = "" ;
imgBtn_delete2_Jsonclick = "" ;
imgBtn_delete2_separator_Jsonclick = "" ;
Z35MovTip = "" ;
Z36MovFch = DateTime.MinValue ;
Z37MovFact = "" ;
Z41MovObs = "" ;
sModel1 = "" ;
sEvt = "" ;
EvtGridId = "" ;
EvtRowId = "" ;
sEvtType = "" ;
edtDetMovCan_Internalname = "" ;
edtDetMovCos_Internalname = "" ;
edtDetMovCosFin_Internalname = "" ;
edtDetMovExi_Internalname = "" ;
edtDetMovTot_Internalname = "" ;
AV12TrnContext = new SdtTransactionContext(context);
AV7session = new GxWebSession( context);
AV13WebSession = new GxWebSession( context);
AV15TrnContextAtt = new SdtTransactionContext_Attribute(context);
T000B9_A188MovTotCan = new decimal[1] ;
T000B9_A189MovTotCos = new decimal[1] ;
T000B11_A8MovId = new int[1] ;
T000B11_A39MovNumOrd = new int[1] ;
T000B11_n39MovNumOrd = new bool[] { false } ;
T000B11_A190MovProv = new int[1] ;
T000B11_n190MovProv = new bool[] { false } ;
T000B11_A35MovTip = new String[] { "" } ;
T000B11_n35MovTip = new bool[] { false } ;
T000B11_A36MovFch = new DateTime[] { DateTime.MinValue } ;
T000B11_n36MovFch = new bool[] { false } ;
T000B11_A37MovFact = new String[] { "" } ;
T000B11_n37MovFact = new bool[] { false } ;
T000B11_A41MovObs = new String[] { "" } ;
T000B11_n41MovObs = new bool[] { false } ;
T000B11_A116USU_CODIGO = new int[1] ;
T000B11_A188MovTotCan = new decimal[1] ;
T000B11_A189MovTotCos = new decimal[1] ;
T000B12_A53ProvRazSoc = new String[] { "" } ;
T000B12_n53ProvRazSoc = new bool[] { false } ;
T000B12_A180ProvEst = new String[] { "" } ;
T000B12_A44ProvId = new int[1] ;
A180ProvEst = "" ;
T000B7_A116USU_CODIGO = new int[1] ;
T000B13_A116USU_CODIGO = new int[1] ;
T000B14_A8MovId = new int[1] ;
T000B6_A8MovId = new int[1] ;
T000B6_A39MovNumOrd = new int[1] ;
T000B6_n39MovNumOrd = new bool[] { false } ;
T000B6_A190MovProv = new int[1] ;
T000B6_n190MovProv = new bool[] { false } ;
T000B6_A35MovTip = new String[] { "" } ;
T000B6_n35MovTip = new bool[] { false } ;
```

```
T000B6_A36MovFch = new DateTime[] { DateTime.MinValue } ;
T000B6_n36MovFch = new bool[] { false } ;
T000B6_A37MovFact = new String[] { "" } ;
T000B6_n37MovFact = new bool[] { false } ;
T000B6_A41MovObs = new String[] { "" } ;
T000B6_n41MovObs = new bool[] { false } ;
T000B6_A116USU_CODIGO = new int[1] ;
T000B15_A8MovId = new int[1] ;
T000B16_A8MovId = new int[1] ;
T000B17_A8MovId = new int[1] ;
T000B17_A39MovNumOrd = new int[1] ;
T000B17_n39MovNumOrd = new bool[] { false } ;
T000B17_A190MovProv = new int[1] ;
T000B17_n190MovProv = new bool[] { false } ;
T000B17_A35MovTip = new String[] { "" } ;
T000B17_n35MovTip = new bool[] { false } ;
T000B17_A36MovFch = new DateTime[] { DateTime.MinValue } ;
T000B17_n36MovFch = new bool[] { false } ;
T000B17_A37MovFact = new String[] { "" } ;
T000B17_n37MovFact = new bool[] { false } ;
T000B17_A41MovObs = new String[] { "" } ;
T000B17_n41MovObs = new bool[] { false } ;
T000B17_A116USU_CODIGO = new int[1] ;
T000B19_A8MovId = new int[1] ;
T000B22_A8MovId = new int[1] ;
T000B4_A2ProBodExi = new decimal[1] ;
T000B4_n2ProBodExi = new bool[] { false } ;
T000B4_A178ProBodCost = new decimal[1] ;
T000B23_A8MovId = new int[1] ;
T000B23_A184DetMovCos = new decimal[1] ;
T000B23_A183DetMovCan = new decimal[1] ;
T000B23_A185DetMovCosFin = new decimal[1] ;
T000B23_A186DetMovExi = new decimal[1] ;
T000B23_A2ProBodExi = new decimal[1] ;
T000B23_n2ProBodExi = new bool[] { false } ;
T000B23_A178ProBodCost = new decimal[1] ;
T000B23_A1ProBodId = new int[1] ;
T000B24_A2ProBodExi = new decimal[1] ;
T000B24_n2ProBodExi = new bool[] { false } ;
T000B24_A178ProBodCost = new decimal[1] ;
T000B25_A8MovId = new int[1] ;
T000B25_A1ProBodId = new int[1] ;
T000B3_A8MovId = new int[1] ;
T000B3_A184DetMovCos = new decimal[1] ;
T000B3_A183DetMovCan = new decimal[1] ;
T000B3_A185DetMovCosFin = new decimal[1] ;
T000B3_A186DetMovExi = new decimal[1] ;
T000B3_A1ProBodId = new int[1] ;
T000B2_A8MovId = new int[1] ;
T000B2_A184DetMovCos = new decimal[1] ;
T000B2_A183DetMovCan = new decimal[1] ;
T000B2_A185DetMovCosFin = new decimal[1] ;
T000B2_A186DetMovExi = new decimal[1] ;
T000B2_A1ProBodId = new int[1] ;
T000B29_A2ProBodExi = new decimal[1] ;
T000B29_n2ProBodExi = new bool[] { false } ;
T000B29_A178ProBodCost = new decimal[1] ;
T000B30_A8MovId = new int[1] ;
T000B30_A1ProBodId = new int[1] ;
Gridmovimiento_detallemovimientoRow = new GXWebRow();
```

```
subGridmovimiento_detallemovimiento_Linesclass = "" ;
ROClassString = "" ;
sDynURL = "" ;
FormProcess = "" ;
gxdynajaxctrlcodr = new GeneXus.Utills.GxStringCollection();
gxdynajaxctrldescr = new GeneXus.Utills.GxStringCollection();
gxwrpcisep = "" ;
l53ProvRazSoc = "" ;
T000B31_A53ProvRazSoc = new String[] { "" } ;
T000B31_n53ProvRazSoc = new bool[] { false } ;
T000B32_A53ProvRazSoc = new String[] { "" } ;
T000B32_n53ProvRazSoc = new bool[] { false } ;
T000B32_A180ProvEst = new String[] { "" } ;
T000B32_A44ProvId = new int[1] ;
T000B33_A3ProId = new int[1] ;
T000B33_n3ProId = new bool[] { false } ;
T000B33_A1ProBodId = new int[1] ;
T000B33_A182ProCodBarDes = new String[] { "" } ;
isValidOutput = new GxUnknownObjectCollection();
T000B34_A53ProvRazSoc = new String[] { "" } ;
T000B34_n53ProvRazSoc = new bool[] { false } ;
T000B34_A180ProvEst = new String[] { "" } ;
T000B34_A44ProvId = new int[1] ;
T000B35_A2ProBodExi = new decimal[1] ;
T000B35_n2ProBodExi = new bool[] { false } ;
T000B35_A178ProBodCost = new decimal[1] ;
pr_default = new DataStoreProvider(context, new GeneXus.Programs.movimiento__default(),
    new Object[][] {
        new Object[] {
            T000B2_A8MovId, T000B2_A184DetMovCos, T000B2_A183DetMovCan,
T000B2_A185DetMovCosFin, T000B2_A186DetMovExi, T000B2_A1ProBodId
        }
        , new Object[] {
            T000B3_A8MovId, T000B3_A184DetMovCos, T000B3_A183DetMovCan,
T000B3_A185DetMovCosFin, T000B3_A186DetMovExi, T000B3_A1ProBodId
        }
        , new Object[] {
            T000B4_A2ProBodExi, T000B4_n2ProBodExi, T000B4_A178ProBodCost
        }
        , new Object[] {
            T000B5_A8MovId, T000B5_A39MovNumOrd, T000B5_n39MovNumOrd,
T000B5_A190MovProv, T000B5_n190MovProv, T000B5_A35MovTip, T000B5_n35MovTip,
T000B5_A36MovFch, T000B5_n36MovFch, T000B5_A37MovFact,
T000B5_n37MovFact, T000B5_A41MovObs, T000B5_n41MovObs,
T000B5_A116USU_CODIGO
        }
        , new Object[] {
            T000B6_A8MovId, T000B6_A39MovNumOrd, T000B6_n39MovNumOrd,
T000B6_A190MovProv, T000B6_n190MovProv, T000B6_A35MovTip, T000B6_n35MovTip,
T000B6_A36MovFch, T000B6_n36MovFch, T000B6_A37MovFact,
T000B6_n37MovFact, T000B6_A41MovObs, T000B6_n41MovObs,
T000B6_A116USU_CODIGO
        }
        , new Object[] {
            T000B7_A116USU_CODIGO
        }
        , new Object[] {
            T000B9_A188MovTotCan, T000B9_A189MovTotCos
        }
        , new Object[] {
```

```
T000B11_A8MovId, T000B11_A39MovNumOrd, T000B11_n39MovNumOrd,
T000B11_A190MovProv, T000B11_n190MovProv, T000B11_A35MovTip, T000B11_n35MovTip,
T000B11_A36MovFch, T000B11_n36MovFch, T000B11_A37MovFact,
    T000B11_n37MovFact, T000B11_A41MovObs, T000B11_n41MovObs,
T000B11_A116USU_CODIGO, T000B11_A188MovTotCan, T000B11_A189MovTotCos
    }
    , new Object[] {
        T000B12_A53ProvRazSoc, T000B12_n53ProvRazSoc, T000B12_A180ProvEst,
T000B12_A44ProvId
    }
    , new Object[] {
        T000B13_A116USU_CODIGO
    }
    , new Object[] {
        T000B14_A8MovId
    }
    , new Object[] {
        T000B15_A8MovId
    }
    , new Object[] {
        T000B16_A8MovId
    }
    , new Object[] {
        T000B17_A8MovId, T000B17_A39MovNumOrd, T000B17_n39MovNumOrd,
T000B17_A190MovProv, T000B17_n190MovProv, T000B17_A35MovTip, T000B17_n35MovTip,
T000B17_A36MovFch, T000B17_n36MovFch, T000B17_A37MovFact,
        T000B17_n37MovFact, T000B17_A41MovObs, T000B17_n41MovObs,
T000B17_A116USU_CODIGO
    }
    , new Object[] {
    }
    , new Object[] {
        T000B19_A8MovId
    }
    , new Object[] {
    }
    , new Object[] {
    }
    , new Object[] {
        T000B22_A8MovId
    }
    , new Object[] {
        T000B23_A8MovId, T000B23_A184DetMovCos, T000B23_A183DetMovCan,
T000B23_A185DetMovCosFin, T000B23_A186DetMovExi, T000B23_A2ProBodExi,
T000B23_n2ProBodExi, T000B23_A178ProBodCost, T000B23_A1ProBodId
    }
    , new Object[] {
        T000B24_A2ProBodExi, T000B24_n2ProBodExi, T000B24_A178ProBodCost
    }
    , new Object[] {
        T000B25_A8MovId, T000B25_A1ProBodId
    }
    , new Object[] {
    }
    , new Object[] {
    }
    , new Object[] {
    }
    , new Object[] {
        T000B29_A2ProBodExi, T000B29_n2ProBodExi, T000B29_A178ProBodCost
```

```
    }  
    , new Object[] {  
        T000B30_A8MovId, T000B30_A1ProBodId  
    }  
    , new Object[] {  
        T000B31_A53ProvRazSoc, T000B31_n53ProvRazSoc  
    }  
    , new Object[] {  
        T000B32_A53ProvRazSoc, T000B32_n53ProvRazSoc, T000B32_A180ProvEst,  
T000B32_A44ProvId  
    }  
    , new Object[] {  
        T000B33_A3ProId, T000B33_n3ProId, T000B33_A1ProBodId,  
T000B33_A182ProCodBarDes  
    }  
    , new Object[] {  
        T000B34_A53ProvRazSoc, T000B34_n53ProvRazSoc, T000B34_A180ProvEst,  
T000B34_A44ProvId  
    }  
    , new Object[] {  
        T000B35_A2ProBodExi, T000B35_n2ProBodExi, T000B35_A178ProBodCost  
    }  
    }  
);  
AV17Pgmname = "Movimiento" ;  
}
```

```
public class movimiento__default : DataStoreHelperBase, IDataStoreHelper  
{  
    public ICursor[] getCursors()  
    {  
        cursorDefinitions();  
        return new Cursor[] {  
            new ForEachCursor(def[0])  
            ,new ForEachCursor(def[1])  
            ,new ForEachCursor(def[2])  
            ,new ForEachCursor(def[3])  
            ,new ForEachCursor(def[4])  
            ,new ForEachCursor(def[5])  
            ,new ForEachCursor(def[6])  
            ,new ForEachCursor(def[7])  
            ,new ForEachCursor(def[8])  
            ,new ForEachCursor(def[9])  
            ,new ForEachCursor(def[10])  
            ,new ForEachCursor(def[11])  
            ,new ForEachCursor(def[12])  
            ,new ForEachCursor(def[13])  
            ,new UpdateCursor(def[14])  
            ,new ForEachCursor(def[15])  
            ,new UpdateCursor(def[16])  
            ,new UpdateCursor(def[17])  
            ,new ForEachCursor(def[18])  
            ,new ForEachCursor(def[19])  
            ,new ForEachCursor(def[20])  
            ,new ForEachCursor(def[21])  
            ,new UpdateCursor(def[22])  
            ,new UpdateCursor(def[23])  
            ,new UpdateCursor(def[24])  
            ,new ForEachCursor(def[25])  
            ,new ForEachCursor(def[26])  
        }  
    }  
}
```



```
,new ForEachCursor(def[27])
,new ForEachCursor(def[28])
,new ForEachCursor(def[29])
,new ForEachCursor(def[30])
,new ForEachCursor(def[31])
};
}

private static CursorDef[] def;
private void cursorDefinitions( )
{
    if ( def == null )
    {
        Object[] prmT000B5 ;
        prmT000B5 = new Object[] {
            new Object[] { "@MovId",SqlDbType.Int,9,0}
        } ;
        Object[] prmT000B9 ;
        prmT000B9 = new Object[] {
            new Object[] { "@MovId",SqlDbType.Int,9,0}
        } ;
        Object[] prmT000B11 ;
        prmT000B11 = new Object[] {
            new Object[] { "@MovId",SqlDbType.Int,9,0}
        } ;
        Object[] prmT000B12 ;
        prmT000B12 = new Object[] {
            new Object[] { "@MovProv",SqlDbType.Int,9,0}
        } ;
        Object[] prmT000B7 ;
        prmT000B7 = new Object[] {
            new Object[] { "@USU_CODIGO",SqlDbType.Int,9,0}
        } ;
        Object[] prmT000B13 ;
        prmT000B13 = new Object[] {
            new Object[] { "@USU_CODIGO",SqlDbType.Int,9,0}
        } ;
        Object[] prmT000B14 ;
        prmT000B14 = new Object[] {
            new Object[] { "@MovId",SqlDbType.Int,9,0}
        } ;
        Object[] prmT000B6 ;
        prmT000B6 = new Object[] {
            new Object[] { "@MovId",SqlDbType.Int,9,0}
        } ;
        Object[] prmT000B15 ;
        prmT000B15 = new Object[] {
            new Object[] { "@MovId",SqlDbType.Int,9,0}
        } ;
        Object[] prmT000B16 ;
        prmT000B16 = new Object[] {
            new Object[] { "@MovId",SqlDbType.Int,9,0}
        } ;
        Object[] prmT000B17 ;
        prmT000B17 = new Object[] {
            new Object[] { "@MovId",SqlDbType.Int,9,0}
        } ;
        Object[] prmT000B18 ;
        prmT000B18 = new Object[] {
            new Object[] { "@MovNumOrd",SqlDbType.Int,9,0} ,

```



```
new Object[] { "@MovProv", SqlDbType.Int, 9, 0 } ,
new Object[] { "@MovTip", SqlDbType.VarChar, 20, 0 } ,
new Object[] { "@MovFch", SqlDbType.DateTime, 8, 0 } ,
new Object[] { "@MovFact", SqlDbType.VarChar, 20, 0 } ,
new Object[] { "@MovObs", SqlDbType.VarChar, 200, 0 } ,
new Object[] { "@USU_CODIGO", SqlDbType.Int, 9, 0 }
};
Object[] prmT000B19 ;
prmT000B19 = new Object[] {
};
Object[] prmT000B20 ;
prmT000B20 = new Object[] {
new Object[] { "@MovNumOrd", SqlDbType.Int, 9, 0 } ,
new Object[] { "@MovProv", SqlDbType.Int, 9, 0 } ,
new Object[] { "@MovTip", SqlDbType.VarChar, 20, 0 } ,
new Object[] { "@MovFch", SqlDbType.DateTime, 8, 0 } ,
new Object[] { "@MovFact", SqlDbType.VarChar, 20, 0 } ,
new Object[] { "@MovObs", SqlDbType.VarChar, 200, 0 } ,
new Object[] { "@USU_CODIGO", SqlDbType.Int, 9, 0 } ,
new Object[] { "@MovId", SqlDbType.Int, 9, 0 }
};
Object[] prmT000B21 ;
prmT000B21 = new Object[] {
new Object[] { "@MovId", SqlDbType.Int, 9, 0 }
};
Object[] prmT000B22 ;
prmT000B22 = new Object[] {
};
Object[] prmT000B23 ;
prmT000B23 = new Object[] {
new Object[] { "@MovId", SqlDbType.Int, 9, 0 } ,
new Object[] { "@ProBodId", SqlDbType.Int, 9, 0 }
};
Object[] prmT000B4 ;
prmT000B4 = new Object[] {
new Object[] { "@ProBodId", SqlDbType.Int, 9, 0 }
};
Object[] prmT000B24 ;
prmT000B24 = new Object[] {
new Object[] { "@ProBodId", SqlDbType.Int, 9, 0 }
};
Object[] prmT000B25 ;
prmT000B25 = new Object[] {
new Object[] { "@MovId", SqlDbType.Int, 9, 0 } ,
new Object[] { "@ProBodId", SqlDbType.Int, 9, 0 }
};
Object[] prmT000B3 ;
prmT000B3 = new Object[] {
new Object[] { "@MovId", SqlDbType.Int, 9, 0 } ,
new Object[] { "@ProBodId", SqlDbType.Int, 9, 0 }
};
Object[] prmT000B2 ;
prmT000B2 = new Object[] {
new Object[] { "@MovId", SqlDbType.Int, 9, 0 } ,
new Object[] { "@ProBodId", SqlDbType.Int, 9, 0 }
};
Object[] prmT000B26 ;
prmT000B26 = new Object[] {
new Object[] { "@MovId", SqlDbType.Int, 9, 0 } ,
new Object[] { "@DetMovCos", SqlDbType.Decimal, 17, 3 } ,
```

```
new Object[] { "@DetMovCan", SqlDbType.Decimal, 17, 3 } ,
new Object[] { "@DetMovCosFin", SqlDbType.Decimal, 17, 3 } ,
new Object[] { "@DetMovExi", SqlDbType.Decimal, 17, 3 } ,
new Object[] { "@ProBodId", SqlDbType.Int, 9, 0 }
};
Object[] prmT000B27 ;
prmT000B27 = new Object[] {
new Object[] { "@DetMovCos", SqlDbType.Decimal, 17, 3 } ,
new Object[] { "@DetMovCan", SqlDbType.Decimal, 17, 3 } ,
new Object[] { "@DetMovCosFin", SqlDbType.Decimal, 17, 3 } ,
new Object[] { "@DetMovExi", SqlDbType.Decimal, 17, 3 } ,
new Object[] { "@MovId", SqlDbType.Int, 9, 0 } ,
new Object[] { "@ProBodId", SqlDbType.Int, 9, 0 }
};
Object[] prmT000B28 ;
prmT000B28 = new Object[] {
new Object[] { "@MovId", SqlDbType.Int, 9, 0 } ,
new Object[] { "@ProBodId", SqlDbType.Int, 9, 0 }
};
Object[] prmT000B29 ;
prmT000B29 = new Object[] {
new Object[] { "@ProBodId", SqlDbType.Int, 9, 0 }
};
Object[] prmT000B30 ;
prmT000B30 = new Object[] {
new Object[] { "@MovId", SqlDbType.Int, 9, 0 }
};
Object[] prmT000B31 ;
prmT000B31 = new Object[] {
new Object[] { "@I53ProvRazSoc", SqlDbType.VarChar, 100, 0 }
};
Object[] prmT000B32 ;
prmT000B32 = new Object[] {
new Object[] { "@ProvRazSoc", SqlDbType.VarChar, 100, 0 }
};
Object[] prmT000B33 ;
prmT000B33 = new Object[] {
};
Object[] prmT000B34 ;
prmT000B34 = new Object[] {
new Object[] { "@ProvRazSoc", SqlDbType.VarChar, 100, 0 }
};
Object[] prmT000B35 ;
prmT000B35 = new Object[] {
new Object[] { "@ProBodId", SqlDbType.Int, 9, 0 }
};
def= new CursorDef[]

public void getResults( int cursor ,
                        IFieldGetter rslt ,
                        Object[] buf )
{
    switch ( cursor )
    {
        case 0 :
            ((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
            ((decimal[]) buf[1])[0] = rslt.getDecimal(2) ;
            ((decimal[]) buf[2])[0] = rslt.getDecimal(3) ;
            ((decimal[]) buf[3])[0] = rslt.getDecimal(4) ;
            ((decimal[]) buf[4])[0] = rslt.getDecimal(5) ;
    }
}
```

```
((int[]) buf[5])[0] = rslt.getInt(6) ;
break;
case 1 :
((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
((decimal[]) buf[1])[0] = rslt.getDecimal(2) ;
((decimal[]) buf[2])[0] = rslt.getDecimal(3) ;
((decimal[]) buf[3])[0] = rslt.getDecimal(4) ;
((decimal[]) buf[4])[0] = rslt.getDecimal(5) ;
((int[]) buf[5])[0] = rslt.getInt(6) ;
break;
case 2 :
((decimal[]) buf[0])[0] = rslt.getDecimal(1) ;
((bool[]) buf[1])[0] = rslt.isNull(1);
((decimal[]) buf[2])[0] = rslt.getDecimal(2) ;
break;
case 3 :
((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
((int[]) buf[1])[0] = rslt.getInt(2) ;
((bool[]) buf[2])[0] = rslt.isNull(2);
((int[]) buf[3])[0] = rslt.getInt(3) ;
((bool[]) buf[4])[0] = rslt.isNull(3);
((String[]) buf[5])[0] = rslt.getVarchar(4) ;
((bool[]) buf[6])[0] = rslt.isNull(4);
((DateTime[]) buf[7])[0] = rslt.getGXDate(5) ;
((bool[]) buf[8])[0] = rslt.isNull(5);
((String[]) buf[9])[0] = rslt.getVarchar(6) ;
((bool[]) buf[10])[0] = rslt.isNull(6);
((String[]) buf[11])[0] = rslt.getVarchar(7) ;
((bool[]) buf[12])[0] = rslt.isNull(7);
((int[]) buf[13])[0] = rslt.getInt(8) ;
break;
case 4 :
((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
((int[]) buf[1])[0] = rslt.getInt(2) ;
((bool[]) buf[2])[0] = rslt.isNull(2);
((int[]) buf[3])[0] = rslt.getInt(3) ;
((bool[]) buf[4])[0] = rslt.isNull(3);
((String[]) buf[5])[0] = rslt.getVarchar(4) ;
((bool[]) buf[6])[0] = rslt.isNull(4);
((DateTime[]) buf[7])[0] = rslt.getGXDate(5) ;
((bool[]) buf[8])[0] = rslt.isNull(5);
((String[]) buf[9])[0] = rslt.getVarchar(6) ;
((bool[]) buf[10])[0] = rslt.isNull(6);
((String[]) buf[11])[0] = rslt.getVarchar(7) ;
((bool[]) buf[12])[0] = rslt.isNull(7);
((int[]) buf[13])[0] = rslt.getInt(8) ;
break;
case 5 :
((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
break;
case 6 :
((decimal[]) buf[0])[0] = rslt.getDecimal(1) ;
((decimal[]) buf[1])[0] = rslt.getDecimal(2) ;
break;
case 7 :
((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
((int[]) buf[1])[0] = rslt.getInt(2) ;
((bool[]) buf[2])[0] = rslt.isNull(2);
((int[]) buf[3])[0] = rslt.getInt(3) ;
((bool[]) buf[4])[0] = rslt.isNull(3);
```

```
((String[]) buf[5])[0] = rslt.getVarchar(4) ;
((bool[]) buf[6])[0] = rslt.isNull(4);
((DateTime[]) buf[7])[0] = rslt.getGXDate(5) ;
((bool[]) buf[8])[0] = rslt.isNull(5);
((String[]) buf[9])[0] = rslt.getVarchar(6) ;
((bool[]) buf[10])[0] = rslt.isNull(6);
((String[]) buf[11])[0] = rslt.getVarchar(7) ;
((bool[]) buf[12])[0] = rslt.isNull(7);
((int[]) buf[13])[0] = rslt.getInt(8) ;
((decimal[]) buf[14])[0] = rslt.getDecimal(9) ;
((decimal[]) buf[15])[0] = rslt.getDecimal(10) ;
break;
case 8 :
((String[]) buf[0])[0] = rslt.getVarchar(1) ;
((bool[]) buf[1])[0] = rslt.isNull(1);
((String[]) buf[2])[0] = rslt.getString(2, 1) ;
((int[]) buf[3])[0] = rslt.getInt(3) ;
break;
case 9 :
((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
break;
case 10 :
((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
break;
case 11 :
((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
break;
case 12 :
((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
break;
case 13 :
((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
((int[]) buf[1])[0] = rslt.getInt(2) ;
((bool[]) buf[2])[0] = rslt.isNull(2);
((int[]) buf[3])[0] = rslt.getInt(3) ;
((bool[]) buf[4])[0] = rslt.isNull(3);
((String[]) buf[5])[0] = rslt.getVarchar(4) ;
((bool[]) buf[6])[0] = rslt.isNull(4);
((DateTime[]) buf[7])[0] = rslt.getGXDate(5) ;
((bool[]) buf[8])[0] = rslt.isNull(5);
((String[]) buf[9])[0] = rslt.getVarchar(6) ;
((bool[]) buf[10])[0] = rslt.isNull(6);
((String[]) buf[11])[0] = rslt.getVarchar(7) ;
((bool[]) buf[12])[0] = rslt.isNull(7);
((int[]) buf[13])[0] = rslt.getInt(8) ;
break;
case 15 :
((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
break;
case 18 :
((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
break;
case 19 :
((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
((decimal[]) buf[1])[0] = rslt.getDecimal(2) ;
((decimal[]) buf[2])[0] = rslt.getDecimal(3) ;
((decimal[]) buf[3])[0] = rslt.getDecimal(4) ;
((decimal[]) buf[4])[0] = rslt.getDecimal(5) ;
((decimal[]) buf[5])[0] = rslt.getDecimal(6) ;
((bool[]) buf[6])[0] = rslt.isNull(6);
```

```
((decimal[]) buf[7])[0] = rslt.getDecimal(7) ;
((int[]) buf[8])[0] = rslt.getInt(8) ;
break;
case 20 :
    ((decimal[]) buf[0])[0] = rslt.getDecimal(1) ;
    ((bool[]) buf[1])[0] = rslt.isNull(1);
    ((decimal[]) buf[2])[0] = rslt.getDecimal(2) ;
    break;
case 21 :
    ((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
    ((int[]) buf[1])[0] = rslt.getInt(2) ;
    break;
case 25 :
    ((decimal[]) buf[0])[0] = rslt.getDecimal(1) ;
    ((bool[]) buf[1])[0] = rslt.isNull(1);
    ((decimal[]) buf[2])[0] = rslt.getDecimal(2) ;
    break;
case 26 :
    ((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
    ((int[]) buf[1])[0] = rslt.getInt(2) ;
    break;
case 27 :
    ((String[]) buf[0])[0] = rslt.getVarchar(1) ;
    ((bool[]) buf[1])[0] = rslt.isNull(1);
    break;
case 28 :
    ((String[]) buf[0])[0] = rslt.getVarchar(1) ;
    ((bool[]) buf[1])[0] = rslt.isNull(1);
    ((String[]) buf[2])[0] = rslt.getString(2, 1) ;
    ((int[]) buf[3])[0] = rslt.getInt(3) ;
    break;
case 29 :
    ((int[]) buf[0])[0] = rslt.getInt(1) ;
    ((bool[]) buf[1])[0] = rslt.isNull(1);
    ((int[]) buf[2])[0] = rslt.getInt(2) ;
    ((String[]) buf[3])[0] = rslt.getVarchar(3) ;
    break;
case 30 :
    ((String[]) buf[0])[0] = rslt.getVarchar(1) ;
    ((bool[]) buf[1])[0] = rslt.isNull(1);
    ((String[]) buf[2])[0] = rslt.getString(2, 1) ;
    ((int[]) buf[3])[0] = rslt.getInt(3) ;
    break;
case 31 :
    ((decimal[]) buf[0])[0] = rslt.getDecimal(1) ;
    ((bool[]) buf[1])[0] = rslt.isNull(1);
    ((decimal[]) buf[2])[0] = rslt.getDecimal(2) ;
    break;
}
}

public void setParameters( int cursor ,
                           IFIELDSETTER stmt ,
                           Object[] parms )
{
    switch ( cursor )
    {
        case 0 :
            stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
            stmt.SetParameter(2, (int)parms[1]);
```

```
        break;
    case 1 :
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
        stmt.SetParameter(2, (int)parms[1]);
        break;
    case 2 :
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
        break;
    case 3 :
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
        break;
    case 4 :
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
        break;
    case 5 :
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
        break;
    case 6 :
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
        break;
    case 7 :
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
        break;
    case 8 :
        if ( (bool)parms[0] )
        {
            stmt.setNull( 1 , SqlDbType.Int );
        }
        else
        {
            stmt.SetParameter(1, (int)parms[1]);
        }
        break;
    case 9 :
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
        break;
    case 10 :
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
        break;
    case 11 :
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
        break;
    case 12 :
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
        break;
    case 13 :
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
        break;
    case 14 :
        if ( (bool)parms[0] )
        {
            stmt.setNull( 1 , SqlDbType.Int );
        }
        else
        {
            stmt.SetParameter(1, (int)parms[1]);
        }
        if ( (bool)parms[2] )
        {
            stmt.setNull( 2 , SqlDbType.Int );
```

```
    }  
    else  
    {  
        stmt.SetParameter(2, (int)parms[3]);  
    }  
    if ( (bool)parms[4] )  
    {  
        stmt.setNull( 3 , SqlDbType.VarChar );  
    }  
    else  
    {  
        stmt.SetParameter(3, (String)parms[5]);  
    }  
    if ( (bool)parms[6] )  
    {  
        stmt.setNull( 4 , SqlDbType.DateTime );  
    }  
    else  
    {  
        stmt.SetParameter(4, (DateTime)parms[7]);  
    }  
    if ( (bool)parms[8] )  
    {  
        stmt.setNull( 5 , SqlDbType.VarChar );  
    }  
    else  
    {  
        stmt.SetParameter(5, (String)parms[9]);  
    }  
    if ( (bool)parms[10] )  
    {  
        stmt.setNull( 6 , SqlDbType.VarChar );  
    }  
    else  
    {  
        stmt.SetParameter(6, (String)parms[11]);  
    }  
    stmt.SetParameter(7, (int)parms[12]);  
    break;  
case 16 :  
    if ( (bool)parms[0] )  
    {  
        stmt.setNull( 1 , SqlDbType.Int );  
    }  
    else  
    {  
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[1]);  
    }  
    if ( (bool)parms[2] )  
    {  
        stmt.setNull( 2 , SqlDbType.Int );  
    }  
    else  
    {  
        stmt.SetParameter(2, (int)parms[3]);  
    }  
    if ( (bool)parms[4] )  
    {  
        stmt.setNull( 3 , SqlDbType.VarChar );  
    }  
}
```

```
else
{
    stmt.SetParameter(3, (String)parms[5]);
}
if ( (bool)parms[6] )
{
    stmt.setNull( 4 , SqlDbType.DateTime );
}
else
{
    stmt.SetParameter(4, (DateTime)parms[7]);
}
if ( (bool)parms[8] )
{
    stmt.setNull( 5 , SqlDbType.VarChar );
}
else
{
    stmt.SetParameter(5, (String)parms[9]);
}
if ( (bool)parms[10] )
{
    stmt.setNull( 6 , SqlDbType.VarChar );
}
else
{
    stmt.SetParameter(6, (String)parms[11]);
}
stmt.SetParameter(7, (int)parms[12]);
stmt.SetParameter(8, (int)parms[13]);
break;
case 17 :
    stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
    break;
case 19 :
    stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
    stmt.SetParameter(2, (int)parms[1]);
    break;
case 20 :
    stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
    break;
case 21 :
    stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
    stmt.SetParameter(2, (int)parms[1]);
    break;
case 22 :
    stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
    stmt.SetParameter(2, (decimal)parms[1]);
    stmt.SetParameter(3, (decimal)parms[2]);
    stmt.SetParameter(4, (decimal)parms[3]);
    stmt.SetParameter(5, (decimal)parms[4]);
    stmt.SetParameter(6, (int)parms[5]);
    break;
case 23 :
    stmt.SetParameter(1, (decimal)parms[0]);
    stmt.SetParameter(2, (decimal)parms[1]);
    stmt.SetParameter(3, (decimal)parms[2]);
    stmt.SetParameter(4, (decimal)parms[3]);
    stmt.SetParameter(5, (int)parms[4]);
    stmt.SetParameter(6, (int)parms[5]);
```



```
        break;
    case 24 :
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
        stmt.SetParameter(2, (int)parms[1]);
        break;
    case 25 :
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
        break;
    case 26 :
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
        break;
    case 27 :
        stmt.SetParameter(1, (String)parms[0]);
        break;
    case 28 :
        if ( (bool)parms[0] )
        {
            stmt.setNull( 1 , SqlDbType.VarChar );
        }
        else
        {
            stmt.SetParameter(1, (String)parms[1]);
        }
        break;
    case 30 :
        if ( (bool)parms[0] )
        {
            stmt.setNull( 1 , SqlDbType.VarChar );
        }
        else
        {
            stmt.SetParameter(1, (String)parms[1]);
        }
        break;
    case 31 :
        stmt.SetParameter(1, (int)parms[0]);
        break;
    }}}
}
```

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
"CORDILLERA"CARRERA DE ANÁLISIS DE  
SISTEMASSISTEMATIZACIÓN PARA EL CONTROL DE INVENTARIO DE PRODUCTOS  
QUÍMICO MEDIANTE UN APLICATIVO WEB EN LA EMPRESA  
JOREDSALT S.A UBICADA EN LA CIUDAD DE QUITO

## MANUAL DE INSTALACIÓN

Autor: Vasco Gualotuña Marcia Graciela

Tutor: Ing. Terán Avila Diana Lileth

Quito, Octubre 2017

---

## Índice de manual de instalación

Título	Página
Figura 1 pantalla de visual.....	211
Figura 2 pantalla agregar nuevo proyecto .....	211
Figura 3 pantalla sistema de archivos .....	212
Figura 4 pantalla sistema de archivos .....	213
Figura 5 pantalla seleccionar icono .....	213
Figura 6 pantalla de propiedades 1.....	214
Figura 7 pantalla de propiedades 2.....	214
Figura 8 carpeta almacenada el ejecutable .....	215
Figura 9 pantalla de instalación .....	215
Figura 10 pantalla de inicio .....	216

## A.05. Manual de instalación

El objetivo en realizar este manual de instalación es proporcionar un guía mediante la cual se imparte el conocimiento necesario para facilitar el manejo de instalación del sistema

### Pasos para realizar la instalación

- 1) El proyecto realizado se debe convertir en un programa ejecutable y para realizarlo hay que seguir los siguientes indicaciones:

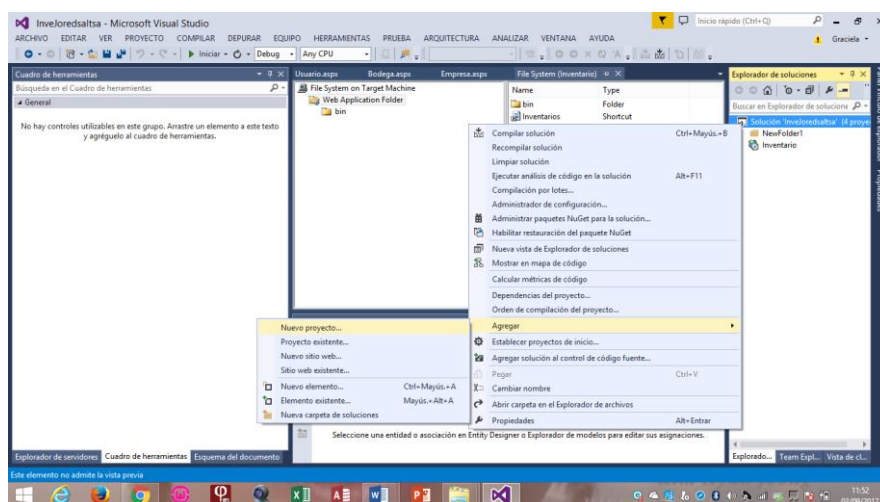


Figura 1.- Pantalla de visual

- Clic derecho en la solución del proyecto
- Agregar
- Nuevo proyecto

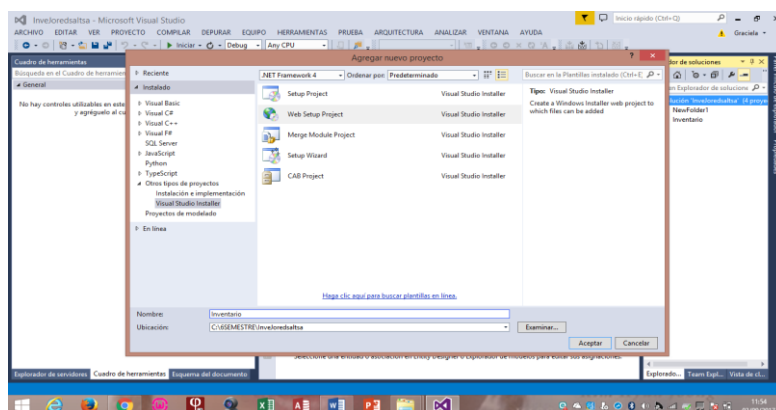


Figura 2.- pantalla agregar nuevo proyecto

Sistematización para el control de inventario de productos químico mediante un aplicativo web en la empresa JOREDSALT S.A ubicada en la ciudad de Quito

- Clic en otro proyecto
- Visual Studio Installer
- Elige el tipo instalador (web, escritorio)
- Escribir el nombre y la carpeta en almacenar
- Aceptar

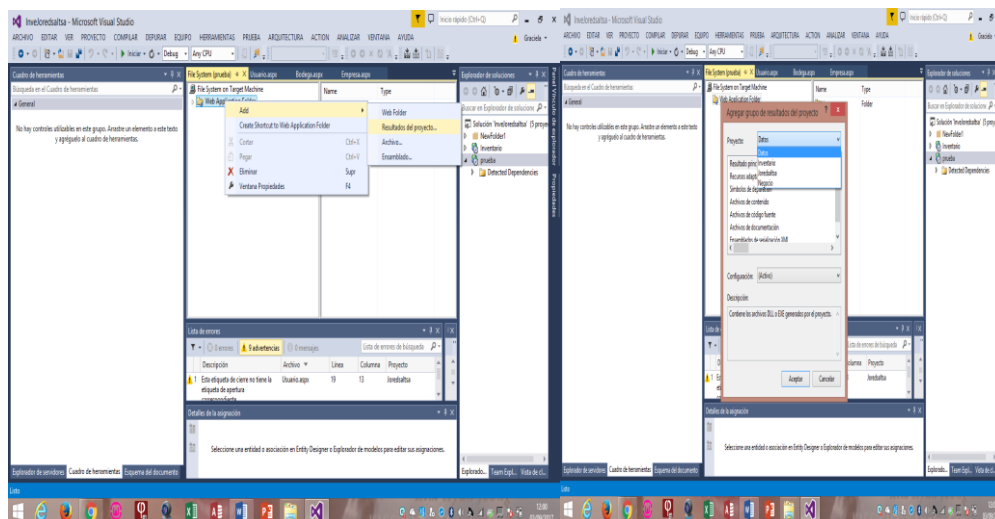
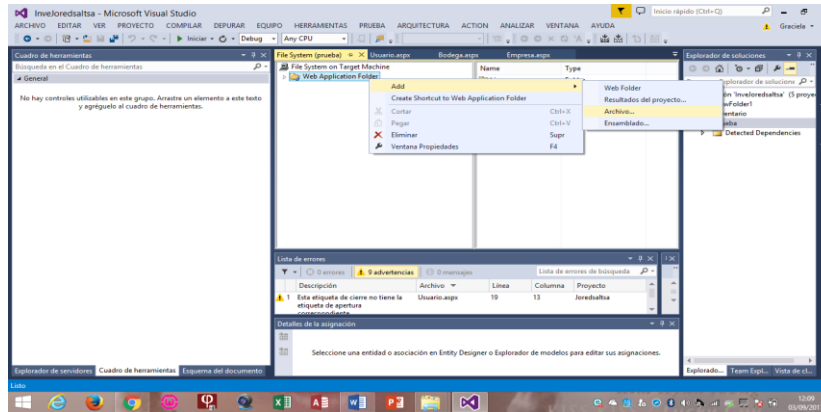


Figura 3.- pantalla sistema de archivos

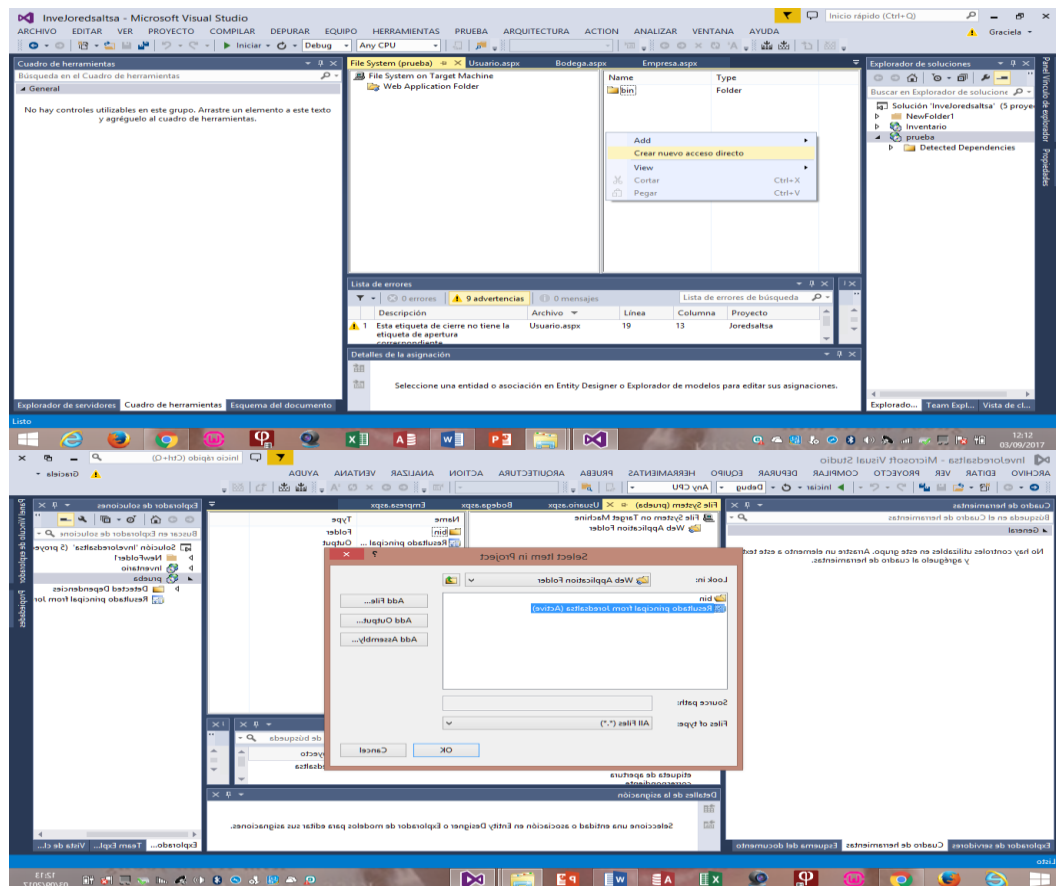
- Clic derecho en agregar
- Clic en resultado de proyecto
- clic en proyecto y elegir la capa del proyecto
- clic en aceptar
- repetir los pasos para realizar con los siguientes capas del negocio

este paso se realiza para que el usuario no vea el código fuente y se va comprimiendo el sistema en esta carpeta se debe ir la cadena de conexiones para poder instalar en otra maquina de igual manera se debe ir los report cristal para los reportes



*Figura 4.- pantalla sistema de archivos*

- clic en add
- archivo
- elegir el archivo y aceptar



*Figura 5.- pantalla seleccionar iconono*

- clic derecho y elegir crear acceso directo
- elegimos web application

Sistematización para el control de inventario de productos químico mediante un aplicativo web en la empresa JOREDSALT S.A ubicada en la ciudad de Quito

- elegir la capa de formularios
- aceptar

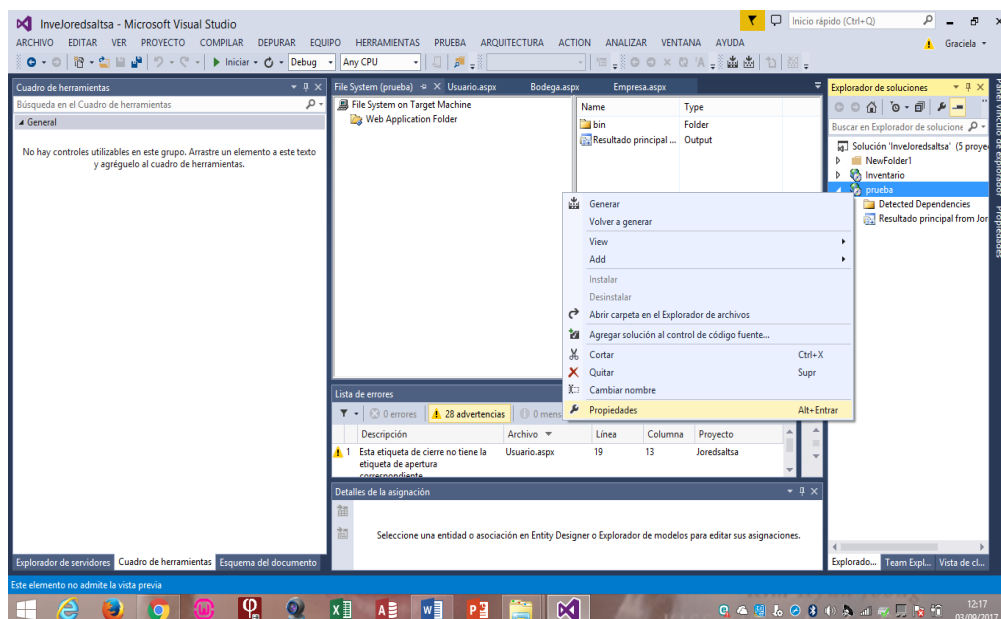


Figura 6.- pantalla de propiedades 1

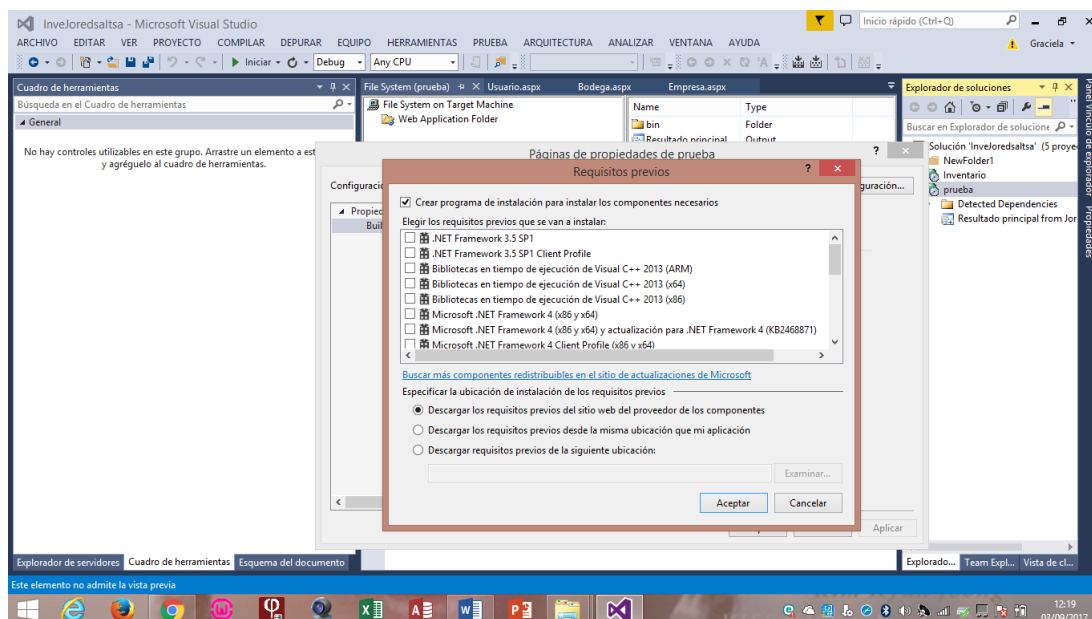


Figura 7.- pantalla de propiedades 2

- clic derecho en el nuevo proyecto ejecutable (prueba)
- clic en prerequisites
- elegimos los requisitos para la instalación
- aceptar

- clic derecho en el nuevo proyecto
- clic en generar

abrimos la carpeta en donde se eligió al principio para guardar y veremos que ya se creó el programa ejecutable

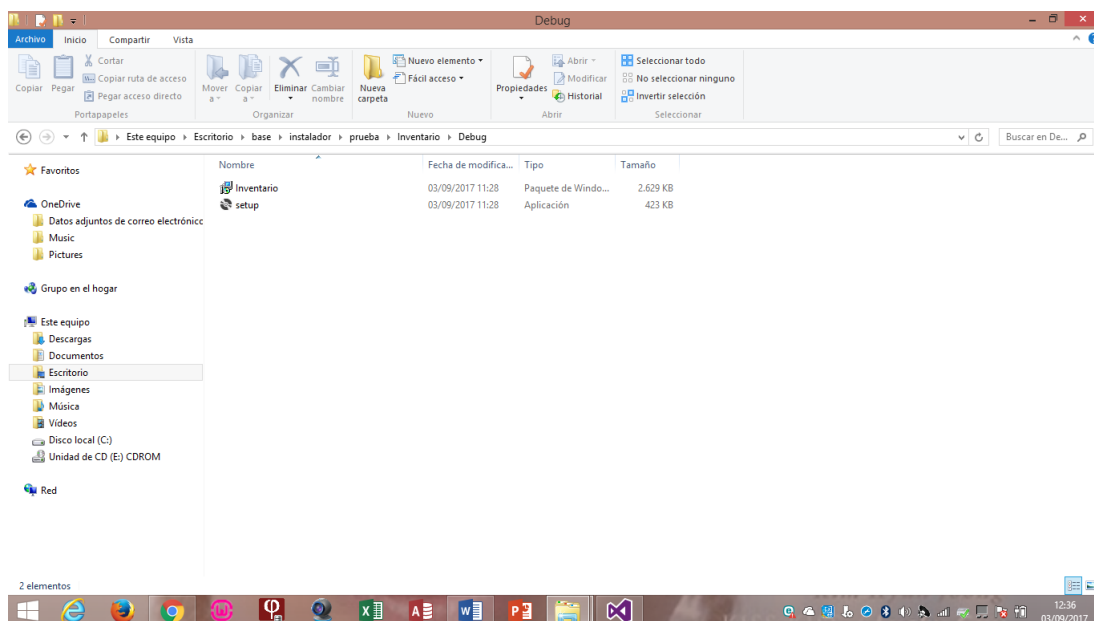


Figura 8.- carpeta donde está almacenado el ejecutable

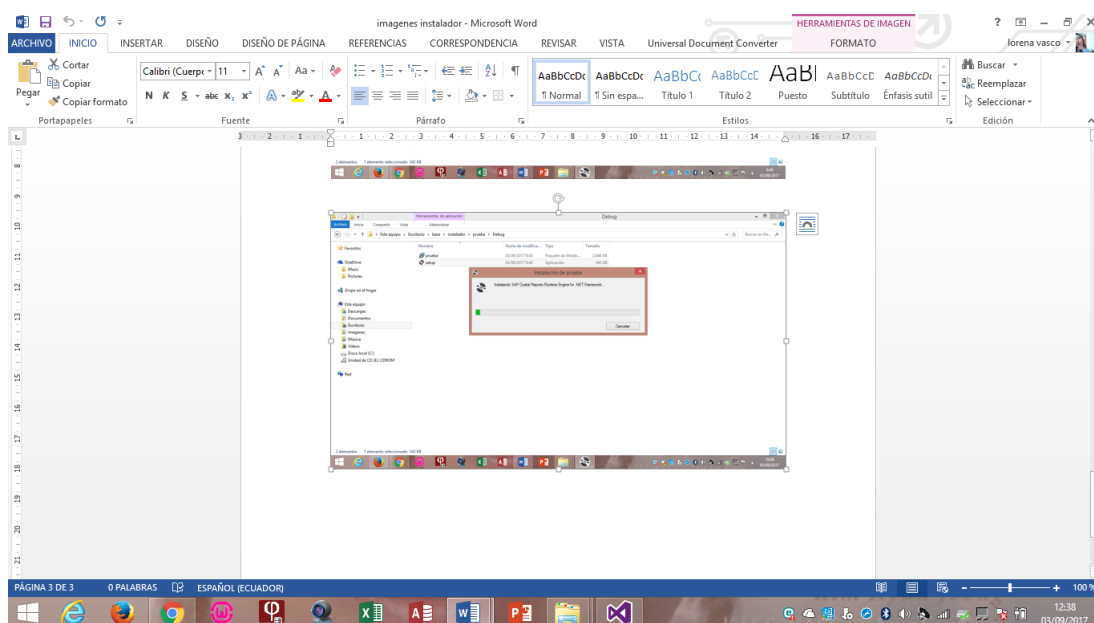


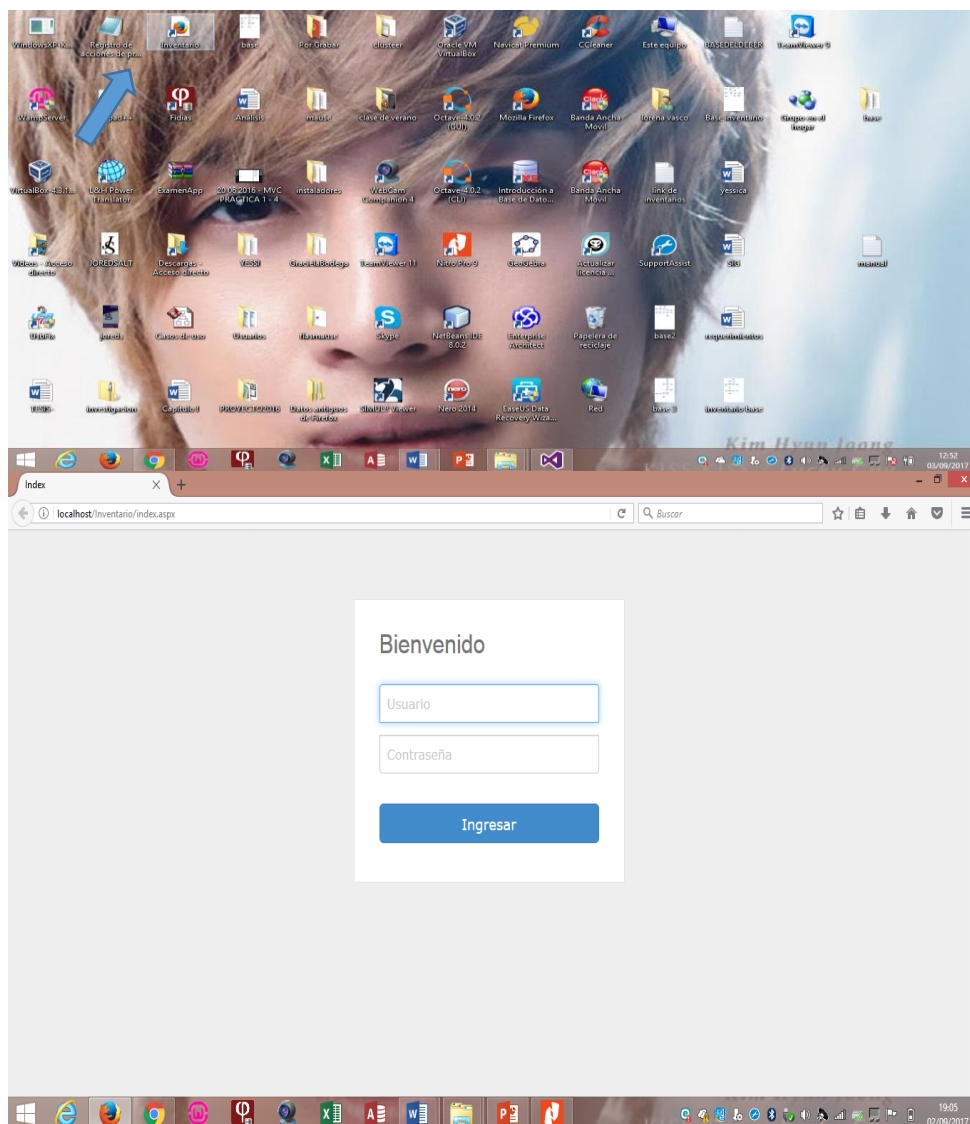
Figura 9. Pantalla de instalación

- clic derecho en setup
- abrir como administrador

Sistematización para el control de inventario de productos químicos mediante un aplicativo web en la empresa JOREDSALT S.A ubicada en la ciudad de Quito



se descargaran todas las instaaciones hasta finalizar



*Figura 10.- pantalla de inicio*