



INSTITUTO TECNOLÓGICO
"CORDILLERA"

CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

COSTO DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS DE ALQUILER
DE CÁTERIN MEDIANTE UN SISTEMA WEB
PARA LA EMPRESA SANTORINI SA.

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

Autor: Albán Andrade Alejandro Raúl

Tutor: Msc. Patricia Garzón

Quito, Octubre 2014

DECLARACIÓN DE APROBACIÓN TUTOR Y LECTOR

En mi calidad de tutor del trabajo sobre el tema: "COSTO DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS DE ALQUILER DE CÁTERIN MEDIANTE UN SISTEMA WEB PARA LA EMPRESA SANTORINI S.A.", presentado por el ciudadano: Albán Andrade Alejandro Raúl, estudiante de la Escuela de Análisis de Sistemas, considero que dicho informe reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la evaluación por parte del Tribunal de Grado, que el Honorable Consejo de Escuela designe, para su correspondiente estudio y calificación.

Quito, Octubre del 2014

Lic. Patricia Garzón

TUTOR

Dr. Luis Ríos

LECTOR

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.

Albán Andrade Alejandro Raúl

C.C. 171857049-0

CONTRATO DE CESIÓN SOBRE DERECHOS PROPIEDAD INTELECTUAL

Comparecen a la celebración del presente contrato de cesión y transferencia de derechos de propiedad intelectual, por una parte, el estudiante Albán Andrade Alejandro Raúl, por sus propios y personales derechos, a quien en lo posterior se le denominará el "CEDENTE"; y, por otra parte, el INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CORDILLERA, representado por su Rector el Ingeniero Ernesto Flores Córdova, a quien en lo posterior se lo denominará el "CESIONARIO". Los comparecientes son mayores de edad, domiciliados en esta ciudad de Quito Distrito Metropolitano, hábiles y capaces para contraer derechos y obligaciones, quienes acuerdan al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA: ANTECEDENTE.- a) El Cedente dentro del pensum de estudio en la carrera de análisis de sistemas que imparte el Instituto Superior Tecnológico Cordillera, y con el objeto de obtener el título de Tecnólogo en Análisis de Sistemas, el estudiante participa en el proyecto de grado denominado "COSTO DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS DE ALQUILER DE CÁTERIN MEDIANTE UN SISTEMA WEB PARA LA EMPRESA SANTORINI SA.", el cual incluye la creación y desarrollo del programa de ordenador o software, para lo cual ha implementado los conocimientos adquiridos en su calidad de alumno. **b)** Por iniciativa y responsabilidad del Instituto Superior Tecnológico Cordillera se desarrolla la creación del programa de ordenador, motivo por el cual se regula de forma clara la cesión de los derechos de autor que genera la obra literaria y que es producto del proyecto de grado, el mismo que culminado es de plena aplicación técnica, administrativa y de reproducción.

SEGUNDA: CESIÓN Y TRANSFERENCIA.- Con el antecedente indicado, el Cedente libre y voluntariamente cede y transfiere de manera perpetua y gratuita todos los derechos patrimoniales del programa de ordenador descrito en la cláusula anterior a favor del Cesionario, sin reservarse para sí ningún privilegio especial (código fuente, código objeto, diagramas de flujo, planos, manuales de uso, etc.). El Cesionario podrá explotar el programa de ordenador por cualquier medio o procedimiento tal cual lo establece el Artículo 20 de la Ley de Propiedad Intelectual, esto es, realizar, autorizar o prohibir, entre otros: a) La reproducción del programa de ordenador por cualquier forma o procedimiento; b) La comunicación pública del software; c) La distribución pública de ejemplares o copias, la comercialización, arrendamiento o alquiler del programa de ordenador; d) Cualquier transformación o modificación del programa de ordenador; e) La protección y registro en el IEPI el programa de ordenador a nombre del Cesionario; f) Ejercer la protección jurídica del programa de ordenador; g) Los demás derechos establecidos en la Ley de Propiedad Intelectual y otros cuerpos legales que normen sobre la cesión de derechos de autor y derechos patrimoniales.

TERCERA: OBLIGACIÓN DEL CEDENTE.- El cedente no podrá transferir a ningún tercero los derechos que conforman la estructura, secuencia y organización del programa de ordenador que es objeto del presente contrato, como tampoco emplearlo o utilizarlo a título personal, ya que siempre se deberá guardar la exclusividad del programa de ordenador a favor del Cesionario.

CUARTA: CUANTIA.- La cesión objeto del presente contrato, se realiza a título gratuito y por ende el Cesionario ni sus administradores deben cancelar valor alguno o regalías por este contrato y por los derechos que se derivan del mismo.

QUINTA: PLAZO.- La vigencia del presente contrato es indefinida.

SEXTA: DOMICILIO, JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.- Las partes fijan como su domicilio la ciudad de Quito. Toda controversia o diferencia derivada de éste, será resuelta directamente entre las partes y, si esto no fuere factible, se solicitará la asistencia de un Mediador del Centro de Arbitraje y Mediación de la Cámara de Comercio de Quito. En el evento que el conflicto no fuere resuelto mediante este procedimiento, en el plazo de diez días calendario desde su inicio, pudiendo prorrogarse por mutuo acuerdo este plazo, las partes someterán sus controversias a la resolución de un árbitro, que se sujetará a lo dispuesto en la Ley de Arbitraje y Mediación, al Reglamento del Centro de Arbitraje y Mediación de la Cámara de comercio de Quito, y a las siguientes normas: a) El árbitro será seleccionado conforme a lo establecido en la Ley de Arbitraje y Mediación; b) Las partes renuncian a la jurisdicción ordinaria, se obligan a acatar el laudo arbitral y se comprometen a no interponer ningún tipo de recurso en contra del laudo arbitral; c) Para la ejecución de medidas cautelares, el árbitro está facultado para solicitar el auxilio de los funcionarios públicos, judiciales, policiales y administrativos, sin que sea necesario recurrir a juez ordinario alguno; d) El procedimiento será confidencial y en derecho; e) El lugar de arbitraje serán las instalaciones del centro de arbitraje y mediación de la Cámara de Comercio de Quito; f) El idioma del arbitraje será el español; y, g) La reconvenición, caso de haberla, seguirá los mismos procedimientos antes indicados para el juicio principal.

SÉPTIMA: ACEPTACIÓN.- Las partes contratantes aceptan el contenido del presente contrato, por ser hecho en seguridad de sus respectivos intereses.

En aceptación firman a los ____ días del mes de _____ del dos mil catorce.

f) _____

C.C. N° 171857049-0

CEDENTE

f) _____

Instituto Superior Tecnológico Cordillera

CESIONARIO

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios, a mis Padres, por la oportunidad de existir y los estímulos brindados con infinito amor, gracias a ellos ha sido posible la culminación de esta etapa de mi vida.

A todas las personas con las que he podido compartir esta etapa tecnológica de los cuales he logrado aprender mucho.

A mi asesor La Msc. Patricia Garzón por el apoyo brindado en todo momento.

A los amigos y compañeros que compartieron conmigo la vida institucional y fueron partícipes de cada experiencia, gracias por permitirme aprender de ustedes.

DEDICATORIA

A mi abuela Maruja Pinto;
que es la principal gestor de este logro;
a mis Padres Alison y Boris;
a todos mis familiares y amigos
en especial a una persona
que no escribo su nombre pero ella sabe que la llevo en mi corazón
ya que es el umbral para yo lograr mi objetivo.

Índice general

Título	Página
DECLARACIÓN DE APROBACIÓN TUTOR Y LECTOR	ii
DECLARATORIA	iii
CONTRATO DE CESIÓN SOBRE DERECHOS PROPIEDAD INTELECTUAL	iv
AGRADECIMIENTO	viii
DEDICATORIA	ix
Índice general	x
Índice de tablas	xiii
Indice de figuras	xv
ABSTRACT	xviii
Capítulo I: Antecedentes	1
1.01 Contexto	1
1.02 Justificación e Importancia.....	1
1.03 Definición del problema central	3
Capítulo II: Análisis de Involucrados.....	4
2.01 Requerimientos.....	4
2.01.01 Descripciones del sistema actual	4
2.01.02 Visión y alcance	4
2.01.03 Entrevistas	9
2.01.04 Matriz de requerimientos.....	10
2.01.05 Descripción detallada	11
2.02 Mapeo de involucrados	20
2.03 Matriz de Involucrados.....	22



Capítulo III: Problemas y Objetivos.....	23
3.01 Árbol de Problemas	23
3.02 Árbol de Objetivos	24
3.03 Diagrama de casos de uso	25
3.04 Casos de uso de realización.....	33
3.05 Diagramas de Secuencia del sistema.....	40
Capítulo IV: Análisis de Alternativas	47
4.01 Matriz de Análisis de Alternativas	47
4.02 Matriz de análisis de impacto de los objetivos.....	48
4.03 Estándares para el Diseño de Clases	48
4.04 Diagrama de clases	48
4.05 Modelo Lógico- Físico	49
4.06 Diagrama de Componentes	51
4.07 Diagrama de estrategias.....	52
4.08 Matriz de Marco Lógico.....	53
4.09 Vistas arquitectónicas.....	54
4.09.01 Vista Lógica	54
4.09.02 Vista física.....	55
4.09.03 Vista de desarrollo.....	56
4.09.04 Vista de procesos.....	57
Capítulo V: Propuesta	58
5.01 Especificación de estándares de programación	58
5.02 Diseño de interfaces de Usuario.....	60
5.03 Especificación de pruebas de unidad.....	60
5.04 Especificación de pruebas de aceptación	61



5.05 Especificación de pruebas de carga.....	63
5.06 Configuración del ambiente mínima/ideal	64
Capítulo VI: Aspectos Administrativos	65
6.01 Recursos	65
6.02 Presupuesto.....	66
6.03 Cronograma.....	66
Capítulo VII: Conclusiones y Recomendaciones	67
7.01 Conclusiones	67
7.0 2 Recomendaciones.....	68
Anexos.....	70
A.01 Matriz de requerimientos.....	70
A.02 Matriz de análisis de impacto de los objetivos.....	72
A.03 Estándares para el Diseño de Clases	73
A.04 Interfaces de Usuario.....	75
A.05 Matriz de Marco Lógico.....	107
A.06 Enlaces.....	109
A.07 Manuales.....	113
A.07.01 Manual de instalación	113
A.07.02 Manual de usuario.....	128
A.07.03 Manual técnico.....	168
A.07.03.01 Script de la base de datos	168
A.07.03.02 Diccionario de datos	198
A.07.03.03 Desarrollo del sistema.....	200
Bibliografía.....	274

Índice de tablas

Título	Página
Tabla 1 Análisis de fuerzas T.....	3
Tabla 2 (Entrevistas Bodega)	9
Tabla 3 Entrevistas (Cocina).....	9
Tabla 4 Entrevista (Administrativo).....	9
Tabla 5 Entrevista (Ventas).....	9
Tabla 6 Entrevista (Clientes).....	10
Tabla 7 Descripción detallada RF001	11
Tabla 8 Descripción detallada RF002	12
Tabla 9 Descripción detallada RF003	13
Tabla 10 Descripción detallada RF004	14
Tabla 11 Descripción detallada RF005	15
Tabla 12 Descripción detallada NRF001	16
Tabla 13 Descripción detallada NRF002	17
Tabla 14 Descripción detallada NRF003	18
Tabla 15 Descripción detallada NRF004	19
Tabla 16 Matriz de análisis de involucrados.....	22
Tabla 17 Diagrama general	27
Tabla 18 Cotización	28
Tabla 19 Solicitud de producto	29
Tabla 20 Requisición.....	30
Tabla 21 Orden de producción.....	31
Tabla 22 Entrega de producto y menaje.....	32
Tabla 23 UCR Cotización	33

Tabla 24 UCR Solicitar producto o servicio	34
Tabla 25 UCR Verificación de stock de productos y servicios	35
Tabla 26 UCR Requisición	36
Tabla 27 UCR Orden de producción.....	37
Tabla 28 UCR Entrega del producto	38
Tabla 29 Entrega de reportes.....	39
Tabla 30 Matriz de análisis de alternativas	47
Tabla 31 Nomenclatura objetos	58
Tabla 32 Nomenclatura clases, métodos, variables	58
Tabla 33 Nombres de Funciones y Procedimientos.....	58
Tabla 34 Nombres de Funciones y Procedimientos.....	59
Tabla 35 Especificación de pruebas de unidad	60
Tabla 36 Especificación de pruebas de unidad	61
Tabla 37 Especificación de pruebas de unidad	61
Tabla 38 Especificación de pruebas de aceptación	61
Tabla 39 Especificación de pruebas de aceptación	62
Tabla 40 Especificación de pruebas de aceptación	62
Tabla 41 Especificación de pruebas de carga	63
Tabla 42 Especificación de pruebas de carga	63
Tabla 43 Especificación de pruebas de carga	63
Tabla 44 Recursos humanos.....	65
Tabla 45 Recursos materiales.....	65
Tabla 46 Presupuesto	66
Tabla 47 Cronograma.....	66

Índice de figuras

Figura 1 Mapeo de involucrados.....	21
Figura 2 Árbol de problemas.....	23
Figura 3 Árbol de objetivos	24
Figura 4 Diagrama general de casos de uso	26
Figura 5 Diagrama de casos de uso (cotización).....	28
Figura 6 Solicitud de producto	29
Figura 7 Requisición	30
Figura 8 Orden de producción	31
Figura 9 Entrega de producto y menaje	32
Figura 10 Realización 001 (Cotización)	33
Figura 11 Realización 002 (Solicitar producto o servicio)	34
Figura 12 Realización 003 (Verificación).....	35
Figura 13 Realización 004 (Requisición).....	36
Figura 14 Realización 005 (Orden de producción)	37
Figura 15 Realización 006 (Entrega del producto)	38
Figura 16 Realización 007 (Entrega de reportes).....	39
Figura 17 : Diagrama de secuencia 001	41
Figura 18 Diagrama de secuencia 002	42
Figura 19 Diagrama de secuencia 003	43
Figura 20 Diagrama de secuencia 004	44
Figura 21 Diagrama de secuencia 005	45
Figura 22 Diagrama de secuencia 006	46
Figura 23 Vista del modelo lógico	49
Figura 24 Vista del modelo físico	50

Figura 25 Diagrama de Componentes.....	51
Figura 26 Diagrama de estrategias	52
Figura 27 Vista lógico.....	54
Figura 28 Vista física	55
Figura 29 Vista de desarrollo	56
Figura 30 Vista de procesos	57

RESUMEN EJECUTIVO

El presente documento consiste en el desarrollo de una aplicación web para la empresa SANTORINI S.A. con el objetivo de sistematizar los procesos que realiza la misma

El documento consta de siete capítulos en los que se estudiaron distintos temas según la importancia que reportaran en el estudio

Capítulo I se describe el problema de forma general sus soluciones y las fuerzas bloqueadoras e impulsadoras para el desarrollo del sistema

Capítulo II se describe los requerimientos, procesos, visión y el alcance del proyecto se utilizan como herramientas de consulta entrevistas a los trabajadores de la empresa para cubrir sus requerimientos

Capítulo III se describe los problemas e objetivos mediante el planteamiento de árboles conceptuales también se diseña los procesos de la empresa por medio de lenguaje U.M.L. lenguaje de modelamiento unificado donde se observa todos los procesos que realiza la empresa y que realizara el sistema

Capítulo IV se describe mediante matrices las alternativas de cambio que requiere la empresa los objetivos y a su vez se puede observar los diagramas de lógico y físico de la base de datos del sistema

Capítulo V se describe la propuesta del proyecto y también se realiza la medición del sistema mediante matrices de pruebas de aceptación carga y unidad

Capítulo VI se describe los recursos el presupuesto y se establece un cronograma para la realización del proyecto

Capítulo VII se describe las conclusiones en la implementación del proyecto y las recomendaciones para el uso adecuado del mismo y de sus procesos

ABSTRACT

This document consists of developing a Web application for the enterprise SANTORINI SA order to systematize the process that performs the same

The document consists of seven chapters in which different subjects were studied according to the importance they reported in the study

Chapter I the problem generally described their solutions and the blockading forces and impulsadoras.campa for system development

Chapter II requirements, processes, vision and project scope described are used as query tools interviews with company employees to meet your requirements

Chapter III issues and objectives is described by the conceptual approach of tree processes the company also designs using UML unified modeling language where all the processes that the company observes the system and to conduct

Chapter IV is described by matrices alternatives change requiring the company objectives and in turn you can see the logical and physical diagrams of the database system

Chapter V of the proposed project is described and the measurement system is also performed using arrays of acceptance tests and unit load

Chapter VI describes the resource budget and a timeline for the project is set

Chapter VII the conclusions described in project implementation and recommendations for the proper use and its processes

Capítulo I: Antecedentes

1.01 Contexto

El costo de producción de un alimento gastronómico es muy importante porque mediante esto se puede medir el nivel de ingresos económicos de la empresa y el valor de los productos antes de ser elaborados y convertidos en un menú que se ofrece al público, y así establecer un margen de ganancia de los productos en un tiempo establecido, elaborando recetas con el costo de cada producto, ayudando al gerente o dueño de la empresa a poder visualizar de mejor manera los niveles de producción del negocio.

Se denomina un servicio de alquiler de cáterin al servicio de alimentación institucional o colectiva que provee una cantidad determinada de comida y bebida en fiestas, eventos y presentaciones de diversa índole. En algunos casos se denomina un servicio al alquiler de su menaje y a la elaboración de alimentos que ordene el cliente

La empresa SANTORINI S.A. ubicada en el Distrito Metropolitano de Quito, sector el Pinar Bajo Av. Brasil N49-217 y Manuel Valdivieso, nace el 07 de Octubre del 2003 y funge como propietaria Eliana Hadweh Zaidan quien se dedica exclusivamente a prestar servicios de alquiler de catering y menaje a varias empresas y en diferentes tipos de eventos según lo solicitado por los clientes.

La empresa llegó a la conclusión que los factores más importantes es el buen desempeño en el servicio de reservas y llevar costos de producción de los menús que se realizan y así poder obtener una utilidad razonable para la empresa.

1.02 Justificación e Importancia

Debido a la gran competencia del mercado gastronómico la empresa SANTORINI S.A. ha podido observar una pérdida o reducción del servicio de alquiler y un

descenso en la venta de sus productos por lo tanto tiene la necesidad de implementar un adecuado control de producción de sus alimentos y un control más exhaustivo en el alquiler de sus servicios.

Conseguir un mejor nivel de producción y rentabilidad ya que permitirá un mejor control de los alimentos que utiliza la empresa al elaborar cualquier tipo de menú.

Establecer el costo de los alimentos antes de ser convertidos en un menú

Tomando en cuenta los valores de materia prima mano de obra y maquinaria que utilice la empresa para llegar a elaborar dicho alimento.

Para ofrecer un producto de buena calidad en el mercado se propone mejorar el control de costos de producción de los alimentos

Se establecerá el margen de ganancia que tiene la empresa al momento de producir y vender el alimento a sus clientes.

En el alquiler de los servicios de menaje se obtendrá una mejora en el proceso, ya que a través de un control de stock se podrá identificar lo que la bodega posee y así indicar al cliente qué servicio se encuentra disponible para ser utilizarlo en ese momento.

1.03 Definición del problema central

Tabla 1

Análisis de fuerzas T.

SITUACIÓN EMPEORADA	SITUACIÓN ACTUAL				SITUACIÓN MEJORADA
FUERZAS IMPULSADORAS	Calificación				FUERZAS BLOQUEADORAS
	I	PC	I	PC	
Desfinanciamiento de la empresa desperdicio de materia prima en la elaboración de menús			Inadecuado control de costos de producción de un menú y servicios de alquiler de cáterin		Costos de producción acordes al producto elaborado
Tener establecido recetas con porcentajes de ingredientes antes de realizar un menú	4	4	3	4	Poca atención hacia un estudio de mercado para establecer costos a los alimentos
La atención al cliente es adecuada y personalizada al momento de realizar sus pedidos	3	5	2	4	Poco control en el tiempo útil de los alimentos
Ofertas de productos	4	5	1	4	Inadecuado control de menaje
Lugar en buen estado	2	4	3	4	P.V.P. establecido sin análisis de control de producción
Atención hacia cualquier tipo de evento social	3	4	5	4	Poco control de menaje en bodega de alimentos
Precios accesible al cliente	4	4	3	5	Sobreproducción y pérdida de los alimentos

En la tabla anterior se describe las fuerzas impulsadoras y bloqueadoras que posee la empresa su situación actual y su situación mejorada

Nota: PC Potencial de cambio

I: Intensidad

Capítulo II: Análisis de Involucrados

2.01 Requerimientos

2.01.01 Descripciones del sistema actual

Los empleados que trabajan en la empresa se dividen en 4 áreas básicas que son cocina, bodega, ventas y gerencia donde cada una de estas realiza un trabajo específico y sus procesos se ejecutan de manera manual

Dentro de las actividades que cumple la empresa son la cotización de menús, despacho de productos, control de kardex y reportes de producción

Estos procesos son realizados en Microsoft office de preferencia Excel o Word y al realizarlo de esta manera se produce una falta de seguridad en la información porque puede ser manipulada por cualquier persona

Adicional a esto se produce un mal cálculo del despacho de producto y esto genera desperdicio del mismo e insatisfacción del cliente otro factor negativo es que

Al momento de iniciar una búsqueda de información relacionada al negocio se vuelve demorosa y sin resultados.

Dentro de la empresa el control de costos de producción de alimentos y el servicio de alquiler de cáterin son servicios que no están bien estructurados ya que es evidente sus anomalías en sus reportes de producción el uso y la entrega de los alimentos y menaje a sus clientes y esto provoca inconformidad a sus clientes y produce una pérdida económica para la empresa ya que el cliente termina por buscar una mejor opción.

2.01.02 Visión y alcance

Visión

Fortalecer la empresa Santorini S.A. en la industria gastronómica ecuatoriana al proporcionar una mejora en la entrega de su producto final llevando a cabo un buen

manejo y control de stock de su menaje y una mejora en los costos de producción de sus alimentos.

Realizar un mejor control de stock de sus productos alimenticios y de menaje y a su vez observar lo que obtiene de ganancia y pérdida la empresa al producir un alimento

Observar el gasto de producto alimenticio al producir un menú

El alquiler de menaje y de alimentos será controlado por una bodega en la cual se podrá ver si está disponible lo que se solicite

Alcance

Con el proyecto el alcance que se realizará es el desarrollo de una aplicación web que automatice el control de costo de producción y mejore el servicio de alquiler de catering mediante las siguientes fases.

Usuarios

Se centralizará el registro a los usuarios tanto como clientes y como usuarios del software esto permitirá una fluidez en el ingreso al sistema y una mejora en la búsqueda de cada persona registrada en el mismo.

Usuarios internos

Para el uso interno de la empresa tendremos un administrador del sistema es el encargado de dar permisos a los usuarios para la utilización del software estos permisos se asignarán relacionando la función o el rol que ejerce la persona que trabaja dentro de la institución.

El administrador podrá realizar los siguientes procesos dentro del sistema:

1. Asignar permisos a los usuarios que utilizarán el sistema.
2. Creación, edición y eliminación de usuarios y clientes registrados en el sistema.
3. Tener acceso a todos los datos y procesos que posee la empresa.

Usuarios externos

Se los conoce como usuarios externos a los clientes ya que no interactúan directamente con el sistema.

Los procesos a realizar de los clientes con el sistema son los siguientes:

1. Mediante la web poder estar enterado de los productos que la empresa ofrece a sus clientes.
2. Realizar consultas de disponibilidad de menaje.
3. Realizar cotizaciones para poder saber cuál es el costo de un evento.

Procesos internos

Para el personal que utilizará el sistema y que trabaja dentro de la empresa los procesos se dividirán según el rol que ejerza en la misma, ya que el sistema está separado en módulos de cada área que realiza un proceso en la institución

Módulo de ventas

Es el encargado de recibir al cliente los procesos que realiza este módulo son:

1. Dar a conocer al cliente lo que posee la empresa.
2. Registrar al cliente.
3. Ver si existe disponibilidad en lo que el cliente solicita.
4. Realizar una cotización de lo ya requerido.
5. Realizar la venta o alquiler.

Módulo bodega

Es el encargado de controlar el stock de alimentos y menaje y la disponibilidad de los mismos, los procesos que realizará son los siguientes:

1. Receptar la petición del área de ventas.
2. Controlar la disponibilidad de los alimentos y del menaje.
3. Realizar un control del despacho.

4. Despachar.

Módulo cocina

Este módulo es un proceso interno del sistema ya que los usuarios de cocina no interactúan directamente con el sistema y realizarán los siguientes procesos:

1. Receptan la orden de trabajo.
2. Entregan el producto ya convertido en un menú.

Módulo administrativo

En este módulo se realizarán consultas de estado económico de la empresa los procesos a realizar son los siguientes:

1. Realizar cortes de estado económico en un tiempo establecido.
2. Entrega de reportes para saber el estado actual de la empresa.

Procesos externos

Se considera procesos externos a los que no interactúan directamente con el sistema en este caso los clientes los procesos que realizarán serán los siguientes:

1. Mediante la web poder saber lo que la empresa ofrece a sus clientes.
2. Saber si existen promociones en sus productos.
3. Realizar cotizaciones en línea para saber el costo aproximado de lo que significa realizar un evento.

Reservas

Dentro de este proceso se divide en dos la reserva de menaje y la reserva de buffet.

Una vez ya establecida cualquiera de estas se supervisará la ejecución de la misma ejerciendo todos los procesos ya establecidos se dividirá el trabajo según corresponda el área o el rol y según esto se podrá establecer un tiempo para la entrega del producto final.

Documentación

En este módulo es el encargado de entregar el diferente tipo de documentación según el área requerida.

Dentro de los documentos que realiza el sistema para su buen funcionamiento y control son:

1. Cotización.
2. Requisición.
3. Orden de trabajo.
4. Reportes.

Capacitación

Para el manejo del sistema es muy importante el buen uso del mismo ya que si no se tiene el conocimiento de cómo funciona el aplicativo los procesos automatizados serían inútiles y esto generaría insatisfacción y lentitud de respuesta del sistema hacia los usuarios que lo utilicen.

Para evitar que el sistema sea una amenaza por su mal uso se tomó estas decisiones:

1. Se capacitará a cada usuario para el uso del sistema.
2. Se realizará charlas del funcionamiento del mismo.
3. Se realizará pruebas de respuesta del sistema hacia sus usuarios.
4. Se entregará un manual de usuario especificado con lo que realiza cada rol y como lo ejerce en el sistema.

Se entregará un manual técnico donde se especifica cómo fue elaborado el sistema esto se entrega para posibles modificaciones del mismo con la sustentación de lo ya logrado en éste.

2.01.03 Entrevistas

Tabla 2

Entrevistas (Bodega)

Identificador: 001 (Bodega)		
Preguntas	Objetivos	Análisis posterior
¿Qué beneficios se obtendrá con el control de los alimentos y el menaje en bodega?	Controlar el ingreso y salida de los productos con sus respectivas descripciones ya sea menaje o alimentos para así llevar un mejor control de su stock bodega.	Tener mejor control del stock de alimentos y menaje en bodega, a su vez documentar la salida e ingresos de éstos.

Tabla 3

Entrevistas (Cocina)

Identificador: 002 (Personal de Cocina)		
Preguntas	Objetivos	Análisis posterior
¿Cómo saber la cantidad y los alimentos a utilizar para elaborar un menú?	Crear recetas y ordenes de producción especificando lo que se va a gastar en la elaboración de un menú	Ingresar la información de los productos al sistema con todas sus descripciones esto logrará que al momento de generar la receta los productos estén ya incluidos.

Tabla 4

Entrevista (Administrativo)

Identificador: 003 (Personal administrativo)		
Preguntas	Objetivos	Análisis posterior
¿Cómo se podrá realizar consultas del estado productivo de la empresa?	Realizar reportes de la perdida y ganancia de la empresa y reportes de menaje y de alimentos consumidos.	Tener la información ingresada con su descripción tanto con el menaje y alimentos y así poder observar la información de manera explícita

Tabla 5

Entrevista (Ventas)

Identificador: 004 (Personal ventas)		
Preguntas	Objetivos	Análisis posterior
¿Cómo se podrá realizar consultas de los precios y disponibilidad de productos y menaje que posee la empresa para dar a conocer al público?	Generar respuesta hacia los requerimientos y consultas al cliente de manera rápida e íntegra de lo que ofrece la empresa.	Tener ya establecido los precios de los productos y menaje.

Tabla 6

Entrevista (Clientes)		
Identificador: (Clientes)		
Preguntas	Objetivos	Análisis posterior
¿Cómo tener conocimiento de lo que la empresa vende o alquila a sus clientes?	Tener alimentada la web de la empresa con todos sus productos alimenticios y a su vez de alquiler de menaje.	El cliente podrá acceder a la web de manera gratuita y realizar consultas de precios de los productos alimenticios y menaje que la empresa dispone para el público mediante una cotización en línea.

2.01.04 Matriz de requerimientos

Esta matriz ayuda a determinar los procesos que realiza la empresa y enlistar los requerimientos para que estos procesos se ejecuten de una manera más adecuada, ya que los usuarios del sistema establecen los requerimientos que debe cumplir el sistema. (Ver anexo A.01)

2.01.05 Descripción detallada

Tabla 7

Descripción detallada RF001

El sistema debe permitir ingresar, actualizar y dar de baja todo tipo de productos.		Estado	Análisis
Creado Por	Alejandro Albán	Actualizado por	Alejandro Albán
Fecha de Creación	26/06/2014	Fecha de Actualización	26/06/2014
Identificador	RF001		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	Nombre producto Peso producto Estado producto Cantidad producto		
Descripción	Ingresar la información de productos con su descripción para poder tener un adecuado stock de alimentos Ingresar la cantidad de menaje para saber qué es lo que es lo que está disponible		
Datos de salida	Interfas de ingreso de productos		
Resultados Esperados	Manejar un stock de alimentos y así poder evitar el desperdicio y la sobreproducción de los mismos Establecer un stock de menaje para saber qué servicios de alquiler dispone la empresa		
Origen	Bodega		
Dirigido a	Ventas		
Prioridad	4		
Requerimientos Asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	Para el ingreso de la información de los productos el usuario debe ejercer un rol específico en la empresa una vez hecho esto y el administrador asignará permisos a los módulos que él vaya a necesitar según el trabajo que vaya a realizar en la empresa.		
Pos condiciones	Si se produjo un ingreso inadecuado de alguna información la persona que tiene acceso al módulo podrá realizar cambios en la información ingresada.		
Criterios de Aceptación	Permite que al momento de buscar su producto ingresado la búsqueda sea rápida		

Nota: RF: Requerimiento funcional

Tabla 8

Descripción detallada RF002

Creación de recetas y elaboración de orden de producción		Estado	Análisis
Creado Por	Alejandro Albán	Actualizado por	Alejandro Albán
Fecha de Creación	26/06/2014	Fecha de Actualización	26/06/2014
Identificador	RF002		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	Nombre producto Peso producto Estado producto Cantidad producto		
Descripción	Productos y cantidades necesarias para solventar un pedido		
Datos de salida	Orden de producción		
Resultados Esperados	Realizar los menús de una manera más rápida evitar el desperdicio de alimentos		
Origen	Administrador Bodega		
Dirigido a	Bodega Cocina		
Prioridad	4		
Requerimientos Asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	Los productos deben estar ingresados al sistema La hoja de trabajo debe especificar la cantidad a utilizar de productos		
Pos condiciones	Se podrá establecer el menú a elaborarse.		
Criterios de Aceptación	Permite llevar un estándar en la preparación de un plato y así saber el costo del mismo		

Nota: RF: Requerimiento funcional

Tabla 9

Descripción detallada RF003

Permitirá determinar el costo de producción de alimentos y de alquiler		Estado	Análisis
Creado Por	Alejandro Albán	Actualizado por	Alejandro Albán
Fecha de Creación	26/06/2014	Fecha de Actualización	26/06/2014
Identificador	RF003		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	Kardex de ingresos y egresos		
Descripción	Se debe realizar consultas del estado económico actual y anterior de la empresa y a su vez saber lo que se ha gastado en productos y se ha alquilado en menaje		
Datos de salida	Costo de alquiler y menaje		
Resultados Esperados	Tener un control de las ganancias y pérdidas Se podrá saber el balance económico de la empresa.		
Origen	Administrador Bodega		
Dirigido a	Bodega Ventas		
Prioridad	4		
Requerimientos Asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	1.se podrá realizar consultas después de la implementación del sistema		
	2. Los reportes se realizarán en formato .pdf.		
Pos condiciones	Se podrá comparar ganancias o pérdidas con meses anteriores		
Criterios de Aceptación	Permite observar mediante reportes de cuál es la situación económica actual y anterior de la empresa		

Nota: RF: Requerimiento funcional

Tabla 10

Descripción detallada RF004

El sistema realizará consultas del stock de los productos alimenticios o menaje		Estado	Análisis
Creado Por	Alejandro Albán	Actualizado por	Alejandro Albán
Fecha de Creación	26/06/2014	Fecha de Actualización	26/06/2014
Identificador	RF004		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	Descripción del producto Disponibilidad		
Descripción	Se debe ingresar la cantidad física de menaje y alimentos en bodega sus respectivas descripciones		
Datos de salida	Stock de productos		
Resultados Esperados	Buen manejo de alimentos en bodega control del despacho de menaje		
Origen	Administrador Bodega		
Dirigido a	Ventas Clientes		
Prioridad	4		
Requerimientos Asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	<p>1. Para el ingreso de la información de los productos el usuario debe estar registrado y debe tener el acceso al módulo del sistema si es que su rol lo ejerce.</p> <p>2. Registrar el producto sin equivocaciones para poder tener un buen control de los mismos.</p>		
Pos condiciones	Si el ingreso es incorrecto se podrá editar la información.		
Criterios de Aceptación	Permite buscar los productos ingresado de una manera rápida y eficaz		

Nota: RF: Requerimiento funcional

Tabla 11

Descripción detallada RF005

Se podrá realizar consultas de producto y menaje mediante el sitio web de la empresa		Estado	Análisis
Creado Por	Alejandro Albán	Actualizado por	Alejandro Albán
Fecha de Creación	26/06/2014	Fecha de Actualización	26/06/2014
Identificador	RF0015		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	Cliente Nombre Cantidad valor		
Descripción	Se podrá observa mediante la web lo que ofrece la empresa para beneficio de sus clientes mediante cotizaciones en línea y publicidad de sus servicios		
Datos de salida	Cotización		
Resultados Esperados	Que el cliente este informado de los beneficios que la empresa ofrece a sus clientes		
Origen	Ventas		
Dirigido a	Clientes		
Prioridad	4		
Requerimientos Asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solo el personal autorizado puede realizar la consulta de stock en el sistema. 2. Registrar el producto sin equivocaciones para poder tener un buen control de los mismos. 		
Pos condiciones	Si el ingreso es incorrecto se podrá editar la información.		
Criterios de Aceptación	Permite que al momento de generar una consulta de stock la respuesta sea de una manera más rápida		

Nota: RF: Requerimiento funcional

Tabla 12

Descripción detallada NRF001

La unidad de medida para los alimentos solo será en libras (lb.)		Estado	Análisis
Creado Por	Alejandro Albán	Actualizado por	Alejandro Albán
Fecha de Creación	26/06/2014	Fecha de Actualización	26/06/2014
Identificador	NRF001		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	Nombre producto Peso producto Estado producto Cantidad producto		
Descripción	Los productos alimenticios serán medidos en libras para así poder llevar un mejor control del consumo		
Datos de salida	Peso en libras (lb)		
Resultados Esperados	El resultado esperado es el buen manejo de alimentos y evitar que se desperdicien los mismos al no manejar un stock		
Origen	Administrador Bodega		
Dirigido a	Bodega Ventas		
Prioridad	4		
Requerimientos Asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	Se establecerá la medida del consumo de alimentos en libras (lb)		
Pos condiciones	Los documentos son impresos y esto conlleva a un consumo de papel.		
Criterios de Aceptación	Los alimentos no se desperdiciarán y se podrá respaldar la información de lo utilizado		

Nota: NRF: Requerimiento no funcional

Tabla 13

Descripción detallada NRF002

Las hojas de trabajo serán impresas		Estado	Análisis
Creado Por	Alejandro Albán	Actualizado por	Alejandro Albán
Fecha de Creación	26/06/2014	Fecha de Actualización	26/06/2014
Identificador	NRF002		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	Nombre producto Peso producto Estado producto Cantidad producto		
Descripción	Se describirá los productos que se va a utilizar para la elaboración de un menú		
Datos de salida	Hojas de trabajo y requisición. En formato PDF.		
Resultados Esperados	El resultado esperado es el buen manejo de alimentos y evitar que se desperdicien		
Origen	Administrador Bodega		
Dirigido a	Bodega Ventas		
Prioridad	4		
Requerimientos Asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	1. Las hojas de trabajo ayudarán al cocinero a saber las cantidades para realizar un menú.		
Pos condiciones	Si la información está mal ingresada se producirá un desperdicio de alimento		
Criterios de Aceptación	Permite la fluidez en el trabajo de cocina		

Nota: NRF: Requerimiento no funcional

Tabla 14

Descripción detallada NRF003

La interfaz gráfica de usuario del sistema debe ser sencilla y de fácil uso		Estado	Análisis
Creado Por	Alejandro Albán	Actualizado por	Alejandro Albán
Fecha de Creación	26/06/2014	Fecha de Actualización	26/06/2014
Identificador	NRF003		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	Usuario Contraseña Nombre producto Peso producto Estado producto Cantidad producto y menaje		
Descripción	El sistema tendrá una interfaz gráfica muy sencilla de manera que el usuario no tenga problemas con su funcionamiento		
Datos de salida	Interfaz del sistema		
Resultados Esperados	Tener mayor fluidez en el uso del sistema		
Origen	Administrador		
Dirigido a	Clientes		
Prioridad	4		
Requerimientos Asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	1. Tener conocimiento de cómo funciona el sistema.		
	Desempeñar un rol en la empresa un rol en la empresa.		
Pos condiciones	Si el ingreso es incorrecto se podrá editar la información.		
Criterios de Aceptación	Permite que al momento de buscar su producto ingresado la búsqueda sea rápida		

Nota: NRF: Requerimiento no funcional

Tabla 15

Descripción detallada NRF004

El sistema se lo utiliza a través de la web por un navegador que sea compatible con la aplicación		Estado	Análisis
Creado Por	Alejandro Albán	Actualizado por	Alejandro Albán
Fecha de Creación	26/06/2014	Fecha de Actualización	26/06/2014
Identificador	NRF004		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	Navegador web		
Descripción	Tener un navegador web compatible para el buen uso del sistema		
Datos de salida	Aplicación web		
Resultados Esperados	Que el sistema tenga una interfaz adecuada para que el usuario pueda usarlo de una manera adecuada		
Origen	Administrador Bodega		
Dirigido a	Bodega Ventas		
Prioridad	4		
Requerimientos Asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	1.Tener un navegador web		
	2. Estar registrado.		
Pos condiciones	Si posee un navegador compatible el sistema tendrá un buen funcionamiento.		
Criterios de Aceptación	Ayudar al usuario a sistematizar los procesos con un sistema amigable y confiable		

Nota: NRF: Requerimiento no funcional

2.02 Mapeo de involucrados

Para la realización del proyecto se analizará y tomará en cuenta los tipos de involucrados en la organización ya sean éstos directos e indirectos de la organización.

Se describe a continuación los involucrados que más interactúan en la empresa:

- ✓ Gerencia
- ✓ Bodega
- ✓ Cocina
- ✓ Ventas
- ✓ Clientes

De acuerdo a los involucrados encontramos a dos tipos los directos e indirectos, los actores directos se encuentran involucrados directamente con el problema que en este caso serían personal de ventas cocina bodega y el área administrativa de la empresa.

Los clientes son el otro tipo de actores quienes son los que se han visto beneficiados o no por la creación de nuevos productos y promociones, que despierten su interés y además que el servicio que se presta sea de calidad y logre satisfacer su necesidad.

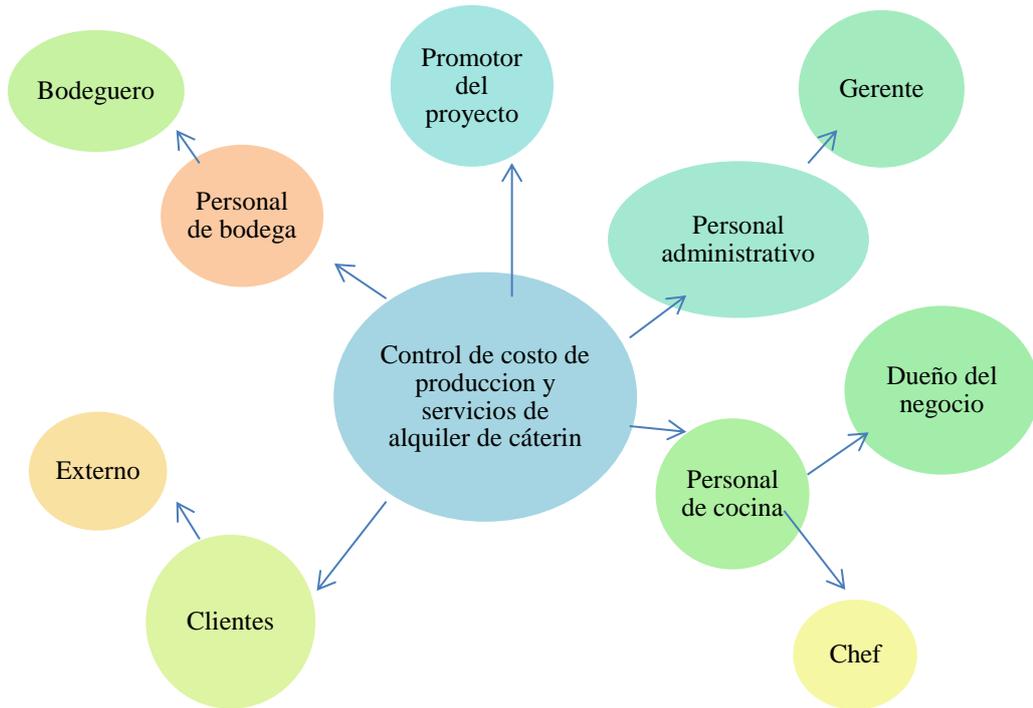


Figura 1: Mapeo de involucrados

Se establece los involucrados directos e indirectos del problema Inadecuado control de costos producción y servicios de alquiler de catering

2.03 Matriz de Involucrados

Tabla 16

Matriz de análisis de involucrados

Grupo de actores	Intereses que percibe el actor	Problemas percibidos	Recursos Mandatos	Intereses en el proyecto	Conflictos potenciales
Gerente	Mejora en la estabilidad económica de la empresa	Mala toma de decisiones	Recurso Económico Recurso Tecnológico Recurso Humano	Mejora la toma de decisiones midiendo resultados	Recopilación de datos
Vendedor	Facilitar la atención al cliente con mayor rapidez y eficacia	Inexistencia de información de los servicios que ofrece la empresa	Atención personalizada y asesoramiento en los servicios	Mejorar la atención al cliente y concretar la venta	Pérdida de información
Contador	Emitir reportes estadísticos de ingresos y egresos de la empresa	No manejar un control en la situación económica de la empresa	Recurso Tecnológico Recurso Humano	Generar reportes de los productos utilizados en la elaboración de menús y la frecuencia del alquiler de menaje. Reporta los ingresos y egresos de la empresa.	No tener la información adecuada ingresada en el sistema.
Bodega	Mejorar el ingreso de productos y menaje	Sobreproducción de alimentos y entrega de menaje tardío	Recurso Tecnológico Recurso Humano	Mejor control en el desperdicio de alimentos y entrega oportuna en el servicio de alquiler de menaje	Mal ingreso de la información
Chef	Tener recetas detalladas de los ingredientes a utilizarse en un menú	Desperdicio de alimentos en la elaboración de un menú	Recurso Tecnológico Recurso Humano	Controlar y mejorar el consumo de alimentos	Desperdicio de productos

Se describen los involucrados que interactúan directamente con los procesos que realiza el sistema

Capítulo III: Problemas y Objetivos

3.01 Árbol de Problemas

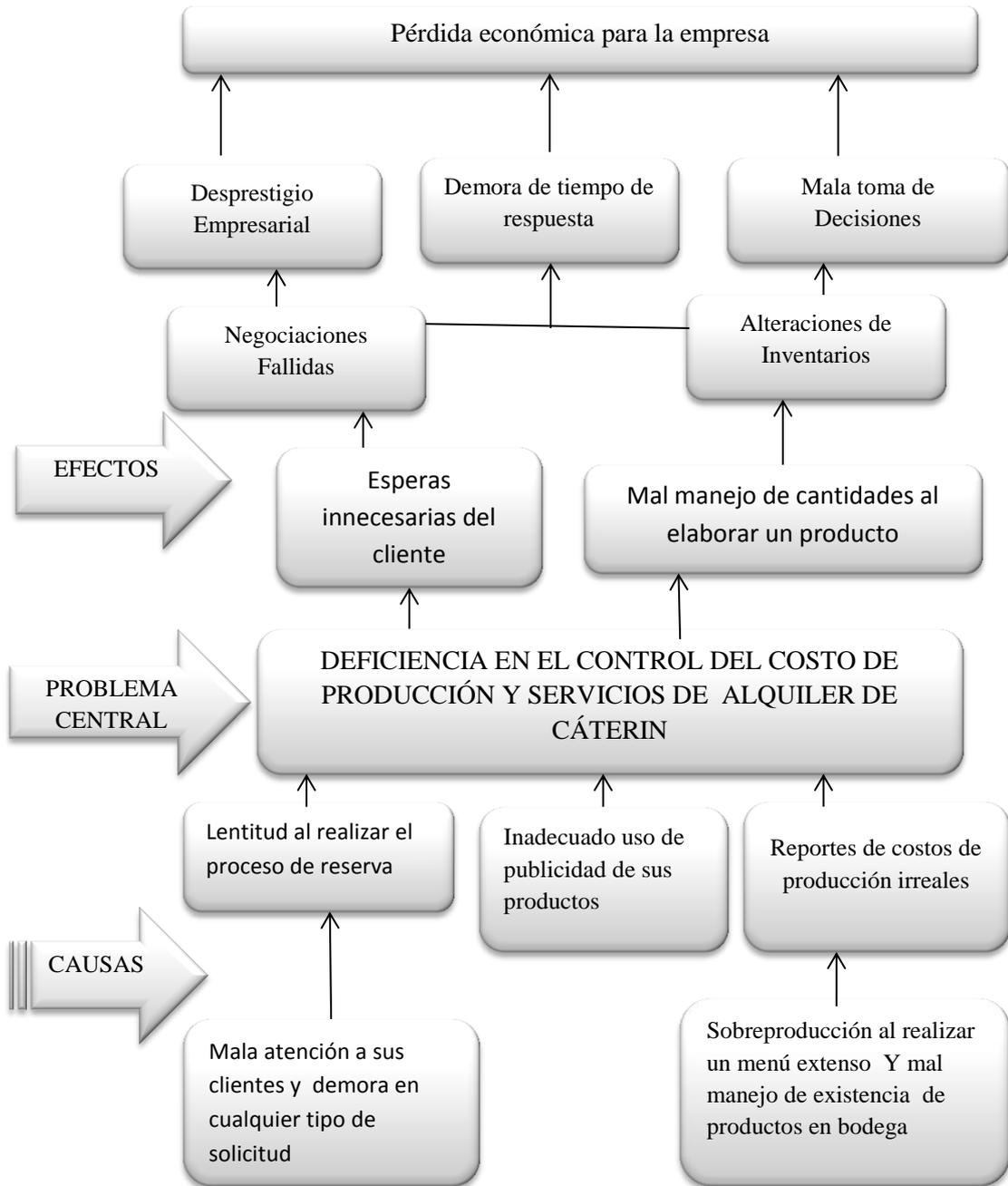


Figura 2 : Árbol de problemas

Se describe la causa y el efecto de el problema central

3.02 Árbol de Objetivos

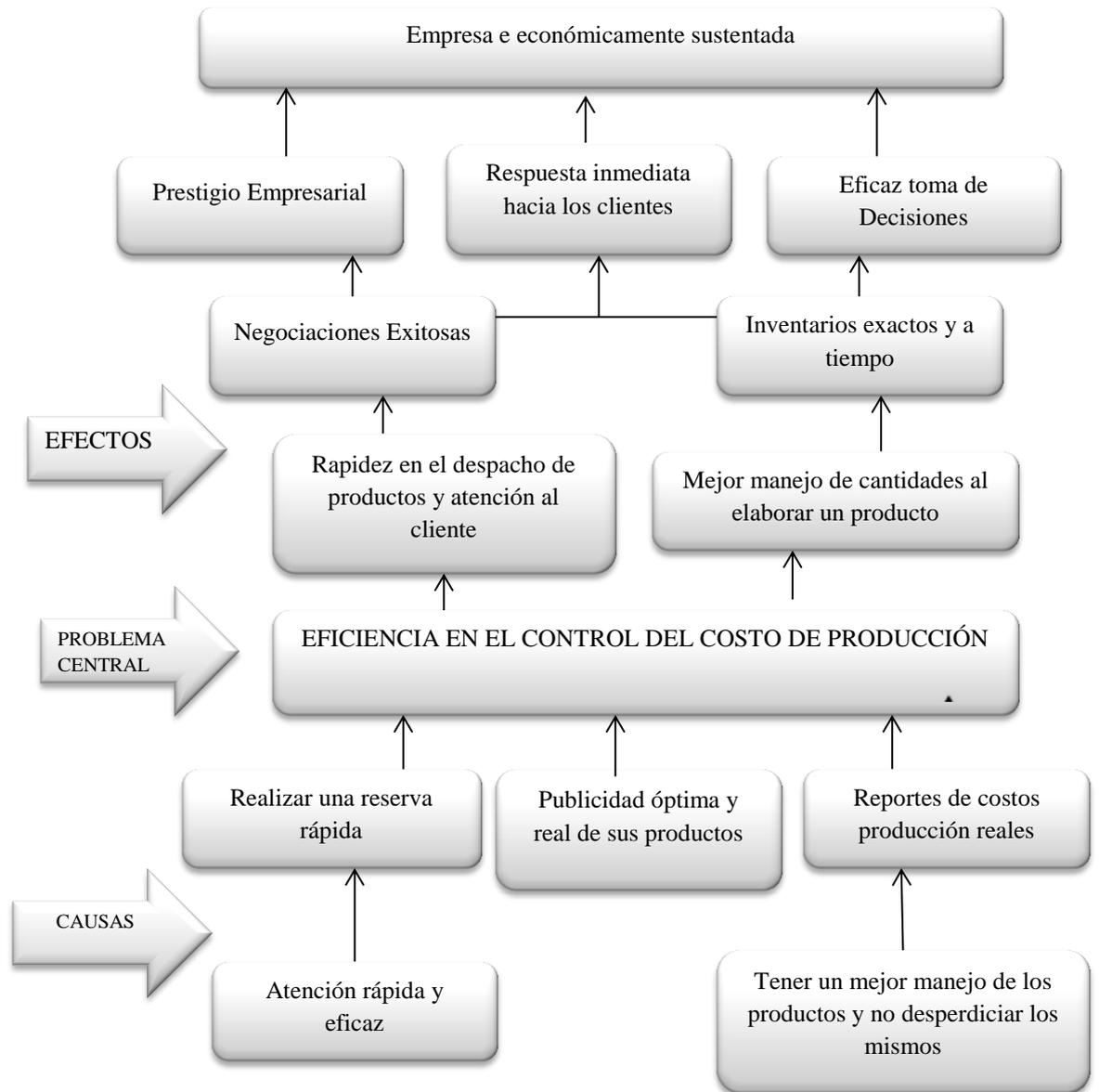


Figura 3 : Árbol de objetivos

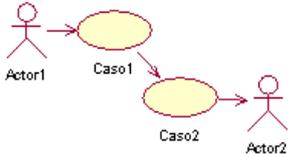
Se describe las causas y efectos del objetivo central

3.03 Diagrama de casos de uso

Diagrama de Caso de Uso

Según Pedraza (2012), un Diagrama de Casos de Uso muestra la relación entre los actores y los casos de uso del sistema. Representa la funcionalidad que ofrece el sistema en lo que se refiere a su interacción externa. Los elementos que pueden aparecer en un Diagrama de Casos de Uso son: actores, casos de uso y sus relaciones.

Casos de uso

<p>Casos de Uso</p> 	<p>Muestra un conjunto de casos de uso, los actores implicados y sus relaciones. Son diagramas fundamentales en el modelado y organización del sistema.</p>
--	---

Casos de Uso

Pedraza (2012), menciona que un caso de uso es una descripción de los pasos o las actividades que deberían realizarse para llevar a cabo algún proceso describen la secuencia de interacciones que se producen entre un actor y el sistema, cuando el actor usa el sistema para llevar a cabo una tarea o proceso específico. Expresa una coherente de funcionalidad, y se representa en el Diagrama de Casos de Uso mediante una elipse con el nombre del caso de uso en su interior. El nombre del caso de uso debe reflejar la tarea específica que el actor desea llevar a cabo usando el sistema.

Actores

Un actor es una entidad externa al sistema que realiza algún tipo de interacción con el mismo. Se representa mediante una figura humana dibujada con líneas. Esta

representación sirve tanto para actores que son personas como para otro tipo de actores (otros sistemas, sensores, etc.). (Pedraza, 2012)

Diagrama general

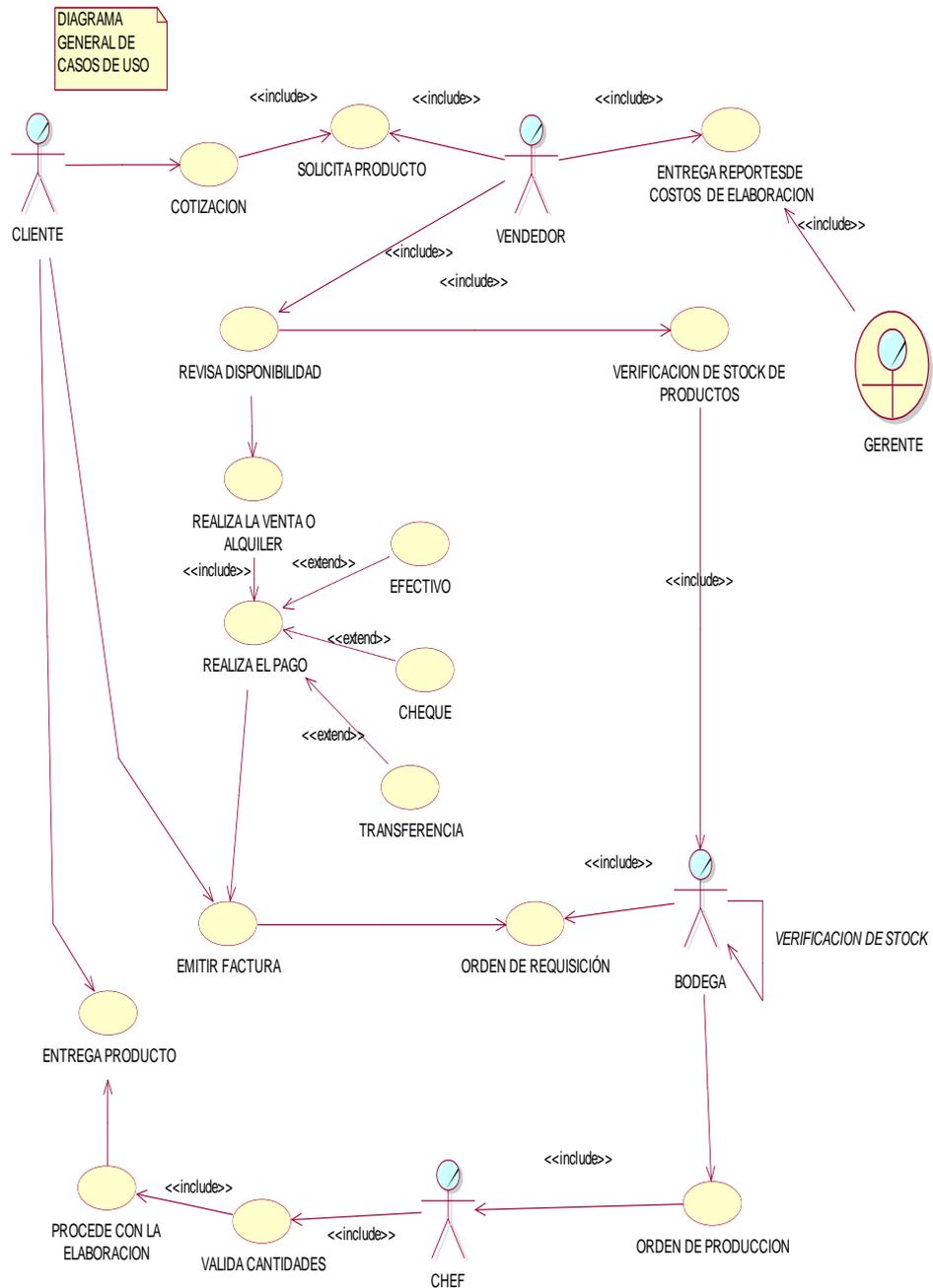


Figura 4: Diagrama general de casos de uso
Describe los procesos o pasos en el que interviene el actor y el sistema

Tabla 17

Diagrama general

Nombre	Diagrama general
Identificador	UC001
Responsabilidades	Vendedor, Gerente, bodeguero, cocinero, clientes
Tipo	Sistema
Referencias	UC001
Casos de Uso	
Referencias	RF001
Requisitos	
PRECONDICIONES	
De Instancia	
El cliente realiza el pedido del producto hacia el vendedor	
El vendedor receipta el pedido del producto y realiza el requerimiento hacia bodega	
La bodega comprueba la disponibilidad y entrega la información a ventas	
El vendedor entrega la información al cliente de la disponibilidad de su requerimiento	
El cliente realiza el pago al vendedor	
El vendedor la orden de producción al cocinero y la orden de requisición a bodega	
Bodega despacha lo necesario a la cocina	
Y la cocina entrega el producto ya elaborado	
El cliente realiza el pedido de alquiler de menaje hacia el vendedor	
El vendedor revisa la disponibilidad del menaje en bodega	
Bodega envía la información a el vendedor	
Y el vendedor realiza el alquiler	
POS CONDICIONES	
Todos los procesos se realizan en cada área específica	
SALIDAS PANTALLA	
Sistema web	

UC: Caso de uso

RF: Requerimiento funcional

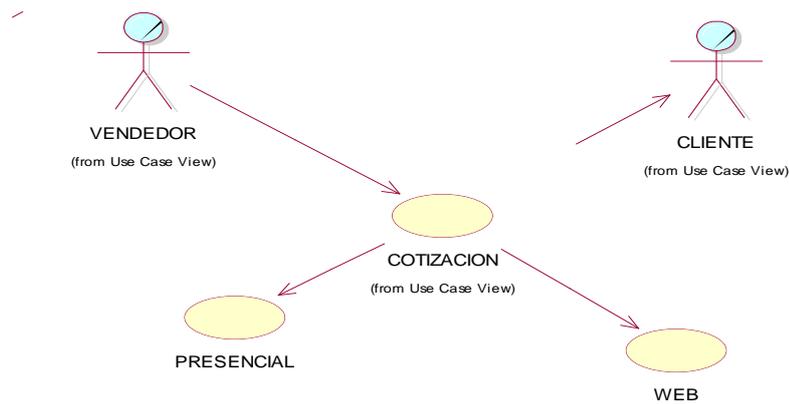


Figura 5: Diagrama de casos de uso (cotización)

Se describe el proceso que realiza el cliente al cotizar algún tipo de servicio

Tabla 18

Cotización

Cotización	Cotización
Nombre	Cotización
Identificador	UC002
Responsabilidades	El proceso de cotización se lo genera de dos formas presencial y vía web
Tipo	Sistema
Referencias	UC002
Casos de Uso	
Referencias	RF002
Requisitos	
PRECONDICIONES	
De Instancia	
Tener instalado un navegador para la utilización del sistema Ingresar la información al sistema	
POS CONDICIONES	
La información publicada debe ser real	
SALIDAS PANTALLA	
Cotización	

UC: Caso de uso

RF: Requerimiento funcional

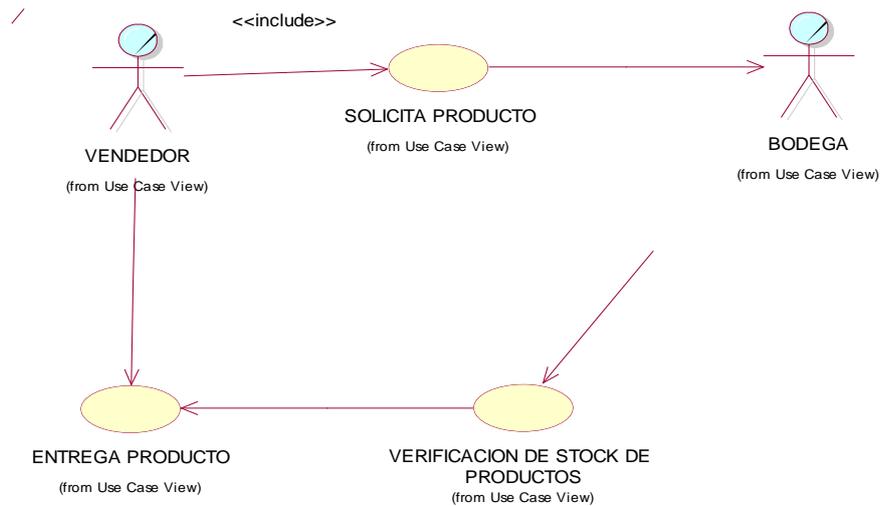


Figura 6: Solicitud de producto

Se describe el proceso que se genera al realizar la solicitud del producto hacia bodega

Tabla 19

Solicitud de producto

Nombre	Solicitud del producto
Identificador	UC003
Responsabilidades	El vendedor es el encargado de ver si existe el producto o el mensaje en su bodega
Tipo	Sistema
Referencias Casos de Uso	UC003
Referencias Requisitos	RF003
PRECONDICIONES	
De Instancia Una vez hecha la solicitud del cliente el vendedor es el encargado de ver si lo solicitado existe en bodega. Realiza la consulta a bodega y ésta revisa disponibilidad y envía la información a ventas para que ésta entregue el producto al cliente.	
POS CONDICIONES	
El equipo de ventas es el encargado de entregar la cotización o el cliente realizarle en línea	
SALIDAS PANTALLA	
Solicitud de producto	

UC: Caso de uso

RF: Requerimiento funcional

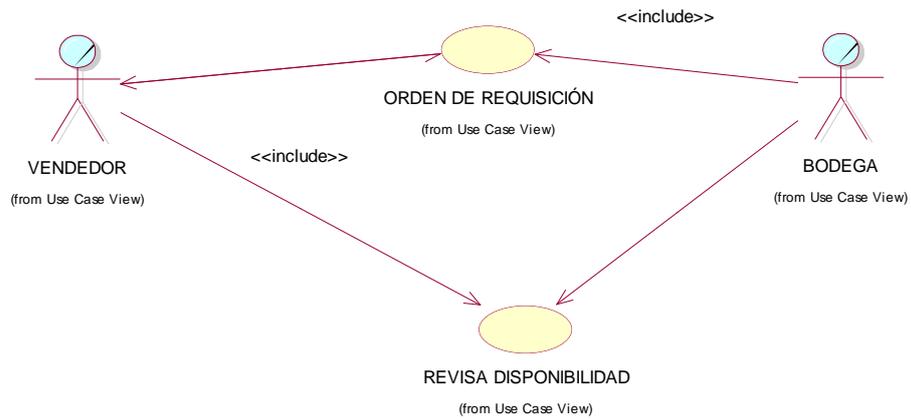


Figura 7: Requisición

Se describe el proceso al generar una requisición

Tabla 20

Requisición

Nombre	Requisición
Identificador	UCR004
Responsabilidades	El vendedor solicita el producto a bodega
Tipo	Sistema
Referencias Casos de Uso	UC004
Referencias Requisitos	RF004
PRECONDICIONES	
De Instancia	
El vendedor solicita el despacho de producto y menaje a bodega	
Bodega acepta la solicitud	
Bodega realiza una orden de requisición para el vendedor	
El vendedor entrega la orden de requisición al cliente de lo solicitado	
POS CONDICIONES	
El equipo de ventas es el encargado de entregar la requisición o el cliente	
SALIDAS PANTALLA	
Requisición	

UC: Caso de uso

RF: Requerimiento funcional

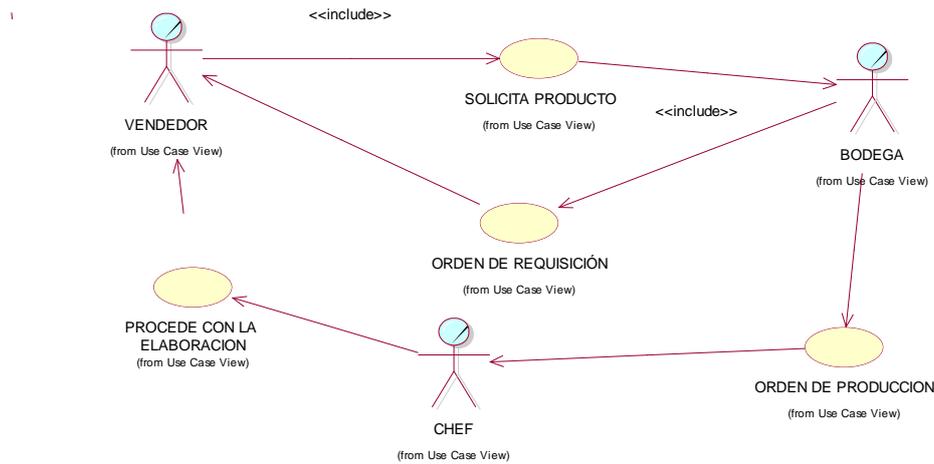


Figura 8: Orden de producción

Se describe el proceso que se realiza al generar la orden de producción

Tabla 21

Orden de producción

Nombre	Orden de producción
Identificador	UCR005
Responsabilidades	El vendedor es el encargado de realizar la cotización pero a su vez el cliente puede cotizar desde la web
Tipo	Sistema
Referencias Casos de Uso	UC005
Referencias Requisitos	RF005
PRECONDICIONES	
De Instancia	
Una vez realizado el pago y entregada la orden de requisición	
Bodega entrega una orden de producción a cocina	
Cocina receipta la orden y comienza con la elaboración del menú	
Una vez ya elaborado el menú	
Cocina entrega el menú a el vendedor	
Vendedor entrega ya el producto o el menaje ya elaborado	
POS CONDICIONES	
El producto debe estar disponible para seguir con la transacción	
SALIDAS PANTALLA	
Orden de producción	

UC: Caso de uso

RF: Requerimiento funcional

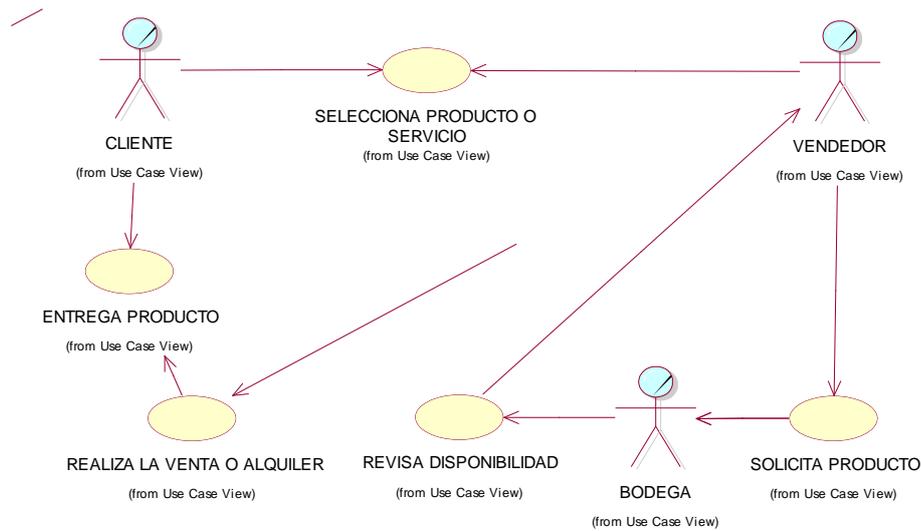


Figura 9: Entrega de producto y menaje
Se describe el proceso que se genera al realizar la entrega de los servicios

Tabla 22

Entrega de producto y menaje

Nombre	Entrega del producto y menaje
Identificador	UCR006
Responsabilidades	Vendedor bodega cliente
Tipo	Sistema
Referencias Casos de Uso	UC006
Referencias Requisitos	RF006
PRECONDICIONES	
De Instancia	Una vez ya atendidos todos los requerimientos del cliente El vendedor realiza la entrega del producto y el menaje solicitado
POS CONDICIONES	
	El producto debe estar disponible para seguir con la transacción
SALIDAS PANTALLA	
	Orden de producción

UC: Caso de uso
RF: Requerimiento funcional

3.04 Casos de uso de realización

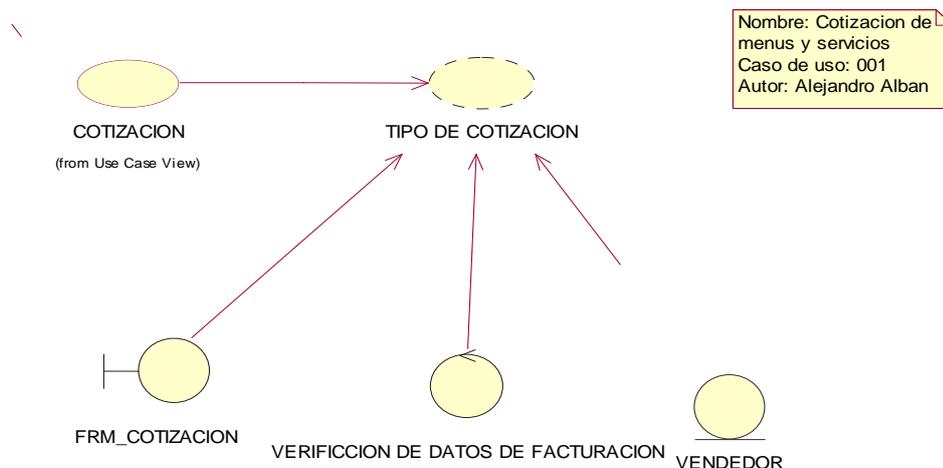


Figura 10: Realización 001 (Cotización)

Se describe el proceso de realización de una cotización

Tabla 23

UCR Cotización

Nombre	Cotización
Identificador	UCR001
Responsabilidades	El vendedor es el encargado de realizar la cotización pero a su vez el cliente puede cotizar desde la web
Tipo	Sistema
Referencias Casos de Uso	UC001
Referencias Requisitos	RF001
PRECONDICIONES	
De Instancia Se necesita una interface para el cliente realice la consulta No es necesario tener control de stock porque solo realiza la consulta de precios y disponibilidad Se necesita una entidad para ir guardando la información.	
POS CONDICIONES	
El equipo de ventas es el encargado de entregar la cotización o el cliente realizarle en línea	
SALIDAS PANTALLA	
Cotización	

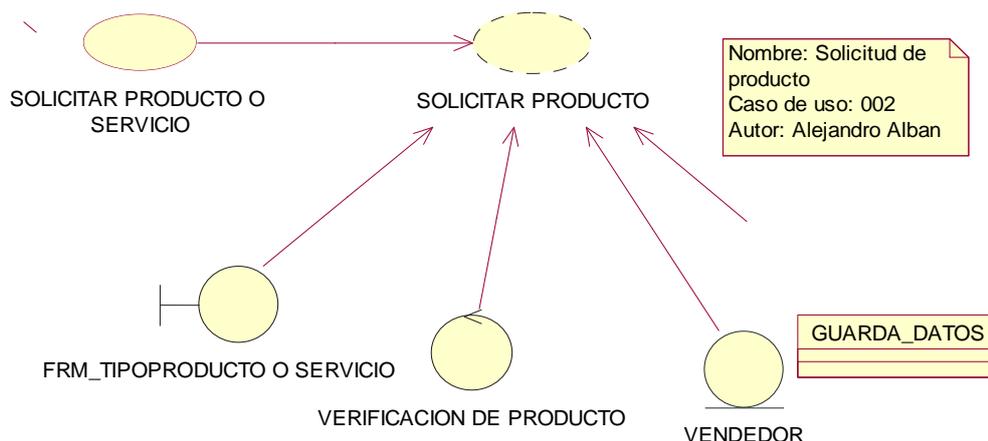


Figura 11: Realización 002 (Solicitar producto o servicio)

Se describe el proceso de realización de la solicitud de un producto

Tabla 24 UCR

Solicitar producto o servicio

Nombre	Solicitar producto
Identificador	UCR002
Responsabilidades	solicitar el producto y verifica la existencia del mismo
Tipo	Sistema
Referencias Casos de Uso	UC002
Referencias Requisitos	RF002
PRECONDICIONES	
De Instancia Se necesita una interface para el cliente ingrese el parámetro de búsqueda de cada producto solicitado Se ubicara un control para que se verifique en la base de datos la información de los productos ingresados Se necesita una entidad para ir guardando la información.	
POS CONDICIONES	
La bodega es la encargada de mantener el stock al día para poder solicitar un producto	
SALIDAS PANTALLA	
Solicitar producto	

UCR: Caso de uso de realización

UC: Caso de uso

RF: Requerimiento funcional

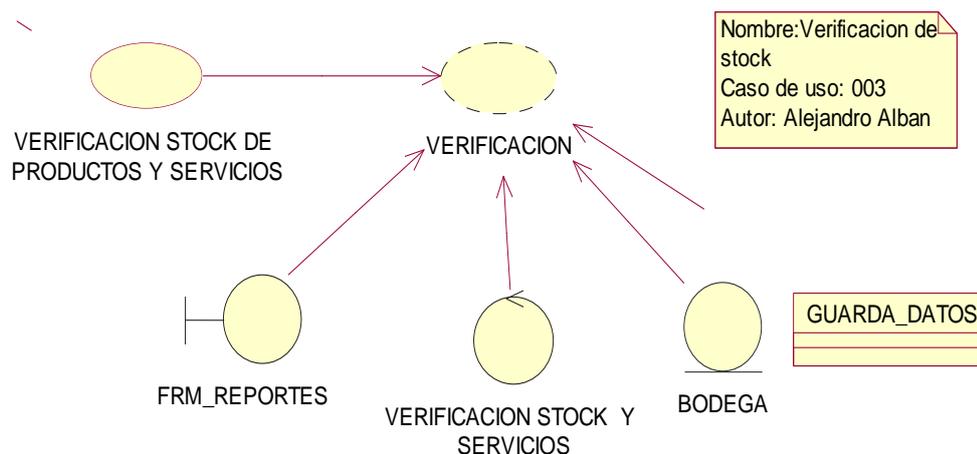


Figura 12: Realización 003 (Verificación)

Se describe el proceso al verificar si hay existencia de lo solicitado

Tabla 25

UCR Verificación de stock de productos y servicios

Nombre	Verificación de stock
Identificador	UCR003
Responsabilidades	Se realiza la petición de venta donde se verificara en el stock de bodega se la existencia del producto
Tipo	Sistema
Referencias	UC003
Casos de Uso	
Referencias	RF003
Requisitos	
PRECONDICIONES	
De Instancia	
Se necesita una interface para el usuario realice la consulta	
Se ingresara los productos con toda su descripción asi al momento de generar una búsqueda sea optima y precisa.	
Se necesita una entidad para ir guardando la información.	
POS CONDICIONES	
La bodega es la encargada de mantener el stock de todos los productos que tiene la empresa en el momento de la solicitud	
SALIDAS PANTALLA	
Verificación de stock o entrega del producto	

UCR: Caso de uso de realización

UC: Caso de uso

RF: Requerimiento funcional

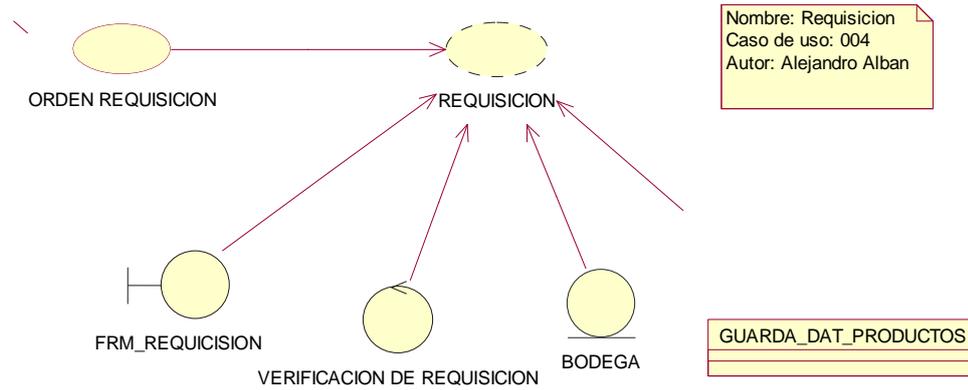


Figura 13: Realización 004 (Requisición)

Se describe el proceso al realizar una requisición al sistema

Tabla 26

UCR Requisición

Nombre	Requisición
Identificador	UCR004
Responsabilidades	Realiza la requisición de los productos con su descripción y cantidad solicitados por el vendedor o usuario
Tipo	Sistema
Referencias Casos de Uso	UC004
Referencias Requisitos	RF004
PRECONDICIONES	
De Instancia	Se necesita una interface para el usuario para saber que es lo que disminuye del stock de productos Se permitirá imprimir un documento físico para tener constancia de lo entregado. Se necesita una entidad para ir guardando la información.
POS CONDICIONES	
	La bodega es la encargada de manejar el stock de sus productos, validar su existencia y emitir la requisición hacia el vendedor
SALIDAS PANTALLA	
	Requisición

UCR: Caso de uso de realización

UC: Caso de uso

RF: Requerimiento funcional

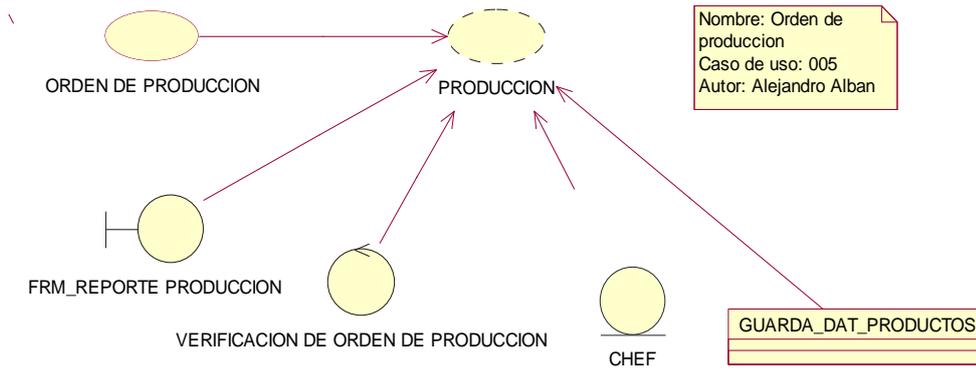


Figura 14: Realización 005 (Orden de producción)

Se describe el proceso al generar una orden de producción al sistema

Tabla 27

UCR Orden de producción

Nombre	Orden de producción
Identificador	UCR005
Responsabilidades	Realizar la orden de producción para validar que productos se ocuparán en la elaboración de un menú
Tipo	Sistema
Referencias Casos de Uso	UC005
Referencias Requisitos	RF005
PRECONDICIONES	
De Instancia	
Se necesita una interface para el usuario sepa que productos se va a ocupar para la realización de un menú	
Se desplegara la información en un PDF que puede ser impreso como constancia de lo utilizado.	
Se necesita una entidad para ir guardando la información.	
POS CONDICIONES	
Validar los productos que se utilizarán en el menú	
SALIDAS PANTALLA	
Orden de producción	

UCR: Caso de uso de realización

UC: Caso de uso

RF: Requerimiento funcional

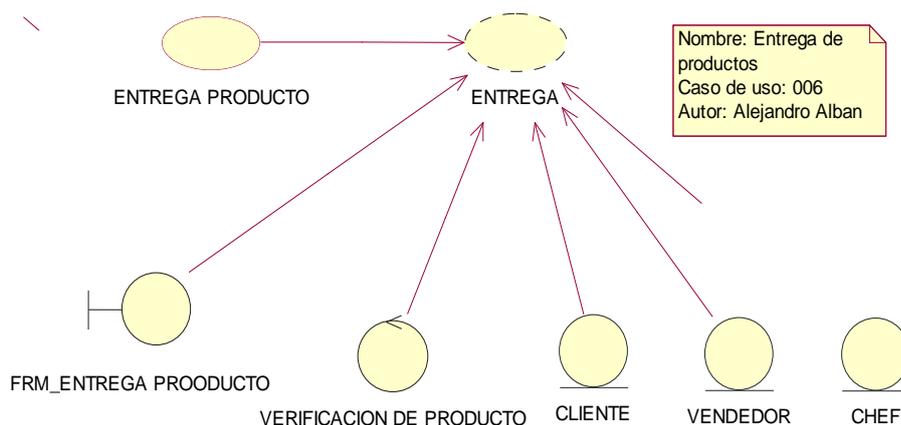


Figura 15: Realización 006 (Entrega del producto)

Se describe el proceso en la entrega del producto ya elaborado

Tabla 28

UCR Entrega del producto

Nombre	Entrega del producto
Identificador	UCR006
Responsabilidades	Realiza la validación de datos para entregar el comprobante de pago a los clientes
Tipo	Sistema
Referencias Casos de Uso	UC006
Referencias Requisitos	RF006
PRECONDICIONES	
De Instancia Se necesita una interface para ingreso de los datos del cliente y de los productos que se venden Se ubicara un control para que se verifique en la base de datos la información que se está ingresando Se necesita una entidad para ir guardando la información.	
POS CONDICIONES	
Validar los datos de los productos y del cliente	
SALIDAS PANTALLA	
Factura	

UCR: Caso de uso de realización

UC: Caso de uso

RF: Requerimiento funcional

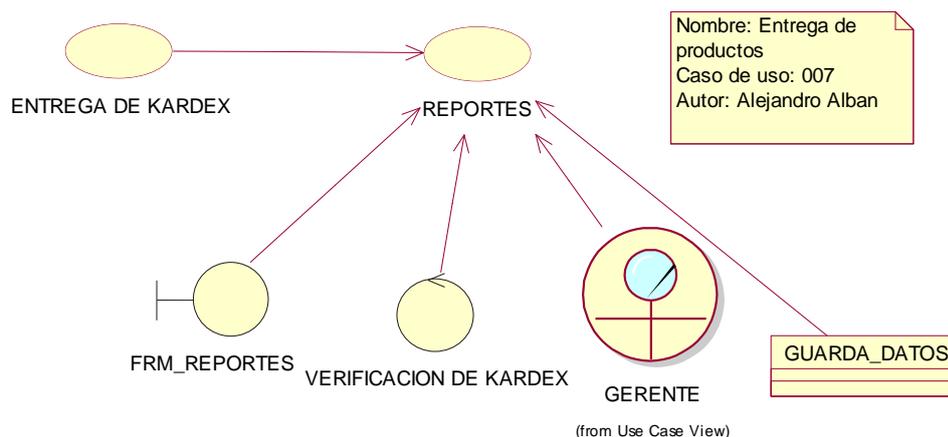


Figura 16: Realización 007 (Entrega de reportes)
Se describe la generación de reporte y la entrega al área destinada

Tabla 29

Entrega de reportes

Nombre	Reportes
Identificador	UCR007
Responsabilidades	Realizar la comparación de información según el tiempo establecido para así saber si la empresa a tenido ganancias mes a mes
Tipo	Sistema
Referencias Casos de Uso	UC007
Referencias Requisitos	RF007
PRECONDICIONES	
De Instancia Se necesita una interface para que realice la consulta Se realizara una consulta a la base de datos para así poder ver la información según el tiempo que desee el usuario y entregarla en reportes Se necesita una entidad para ir guardando la información.	
POS CONDICIONES	
Los reportes son elaborados por cualquier persona que tenga el rol para ingresar al módulo el gerente puede elaborar su reporte.	
SALIDAS PANTALLA	
Reportes	

UCR: Caso de uso de realización
UC: Caso de uso
RF: Requerimiento funcional

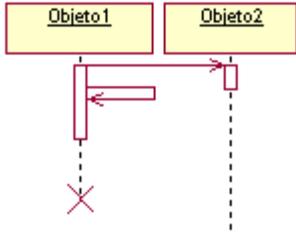
3.05 Diagramas de Secuencia del sistema

En el trabajo realizado por García (2013) se menciona que un diagrama de secuencia muestra una interacción ordenada según la secuencia temporal de eventos. En particular, muestra los objetos participantes en la interacción y los mensajes que intercambian ordenados según su secuencia en el tiempo.

García (2013) dice que el eje vertical representa el tiempo, y en el eje horizontal se colocan los objetos y actores participantes en la interacción, sin un orden prefijado. Cada objeto o actor tiene una línea vertical, y los mensajes se representan mediante flechas entre los distintos objetos. El tiempo fluye de arriba abajo.

Según Pressman (2002), se pueden colocar etiquetas (como restricciones de tiempo, descripciones de acciones, etc.) en el margen izquierdo o junto a las transiciones o activaciones a las que se refieren.

Diagrama de secuencia del sistema

<p>Secuencia</p>		<p>Son diagramas de interacción, muestran un conjunto de objetos y sus relaciones, así como los mensajes que se intercambian entre ellos. Cubren la vista dinámica del sistema. El diagrama de secuencia resalta la ordenación temporal de los mensajes,</p>
------------------	---	--

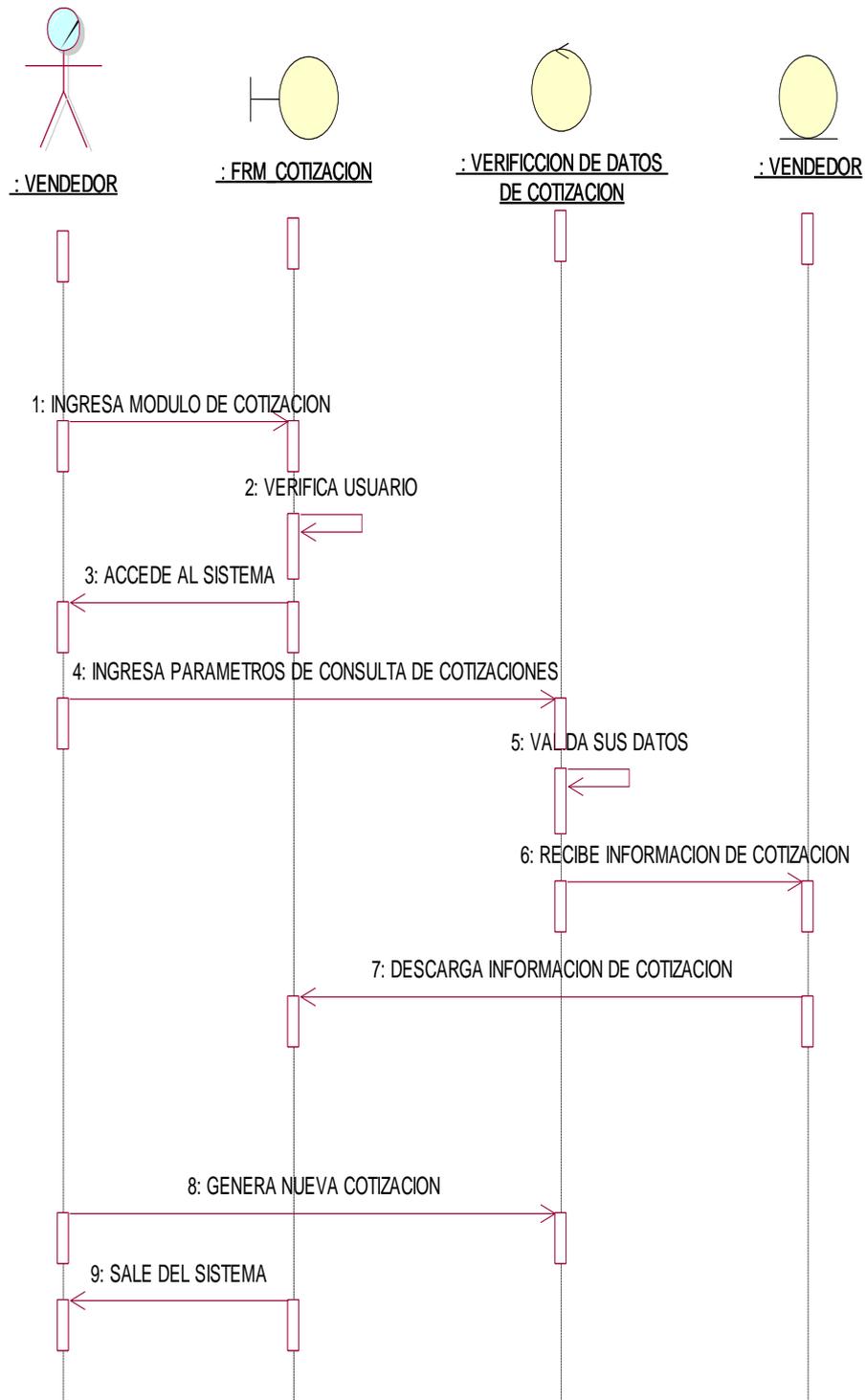


Figura 17 : Diagrama de secuencia 001

Se describe los procesos que realiza el actor vendedor para generar una cotización

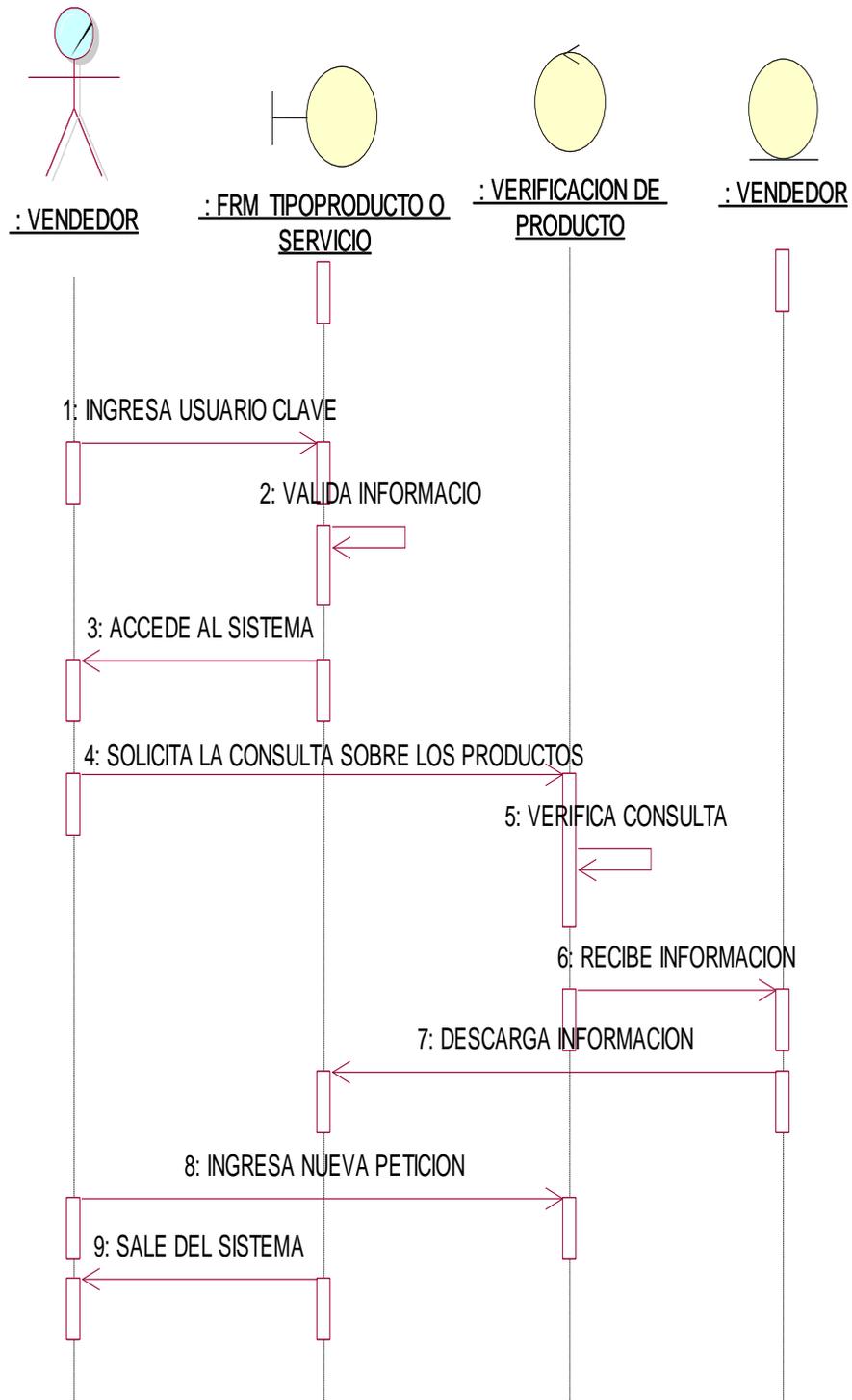


Figura 18: Diagrama de secuencia 002

Se describe los procesos que realiza el actor vendedor en la verificación de la existencia de un producto

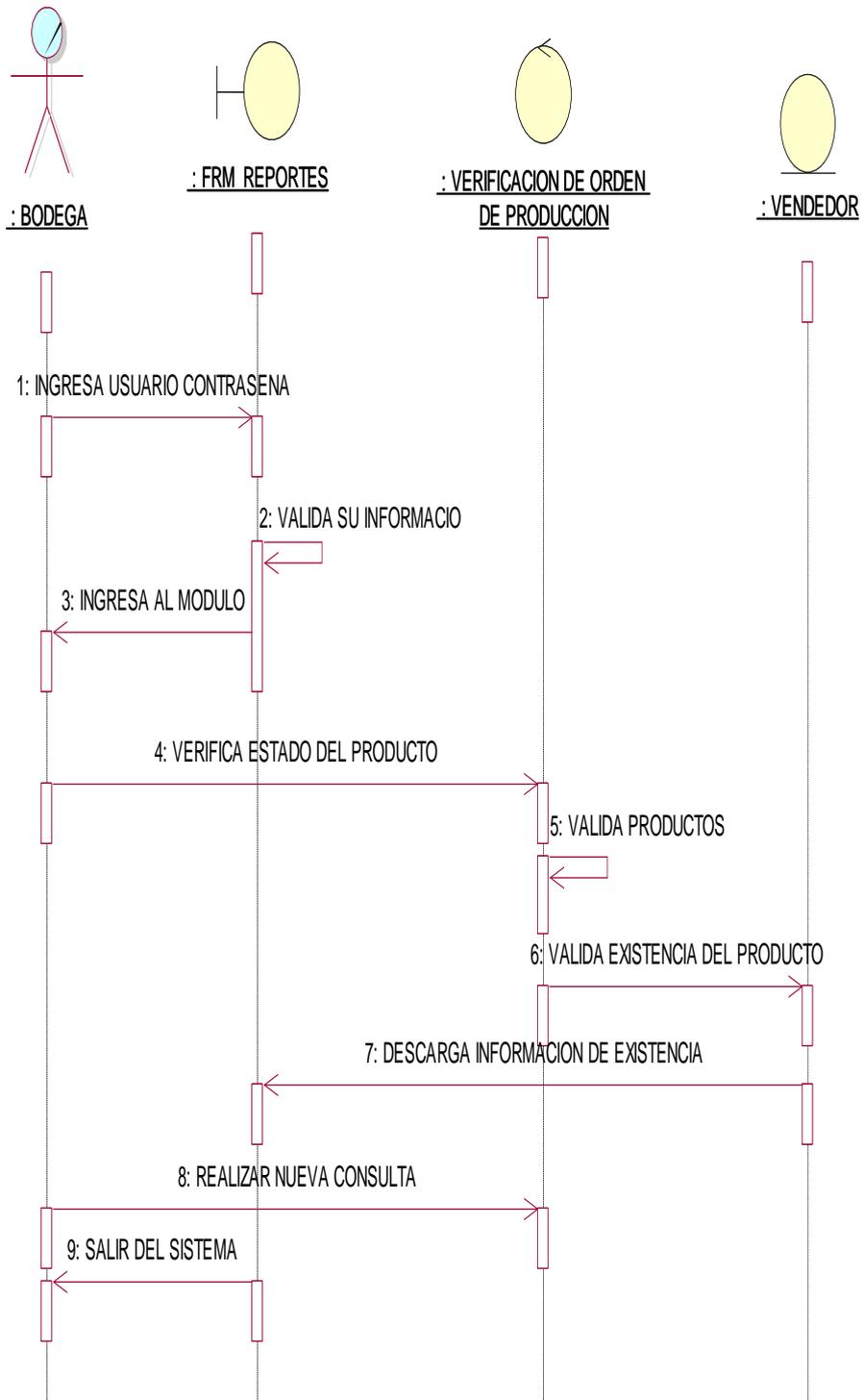


Figura 19: Diagrama de secuencia 003

Se describe los procesos que realiza el actor bodega al momento de la verificación del producto y entrega la información al actor vendedor

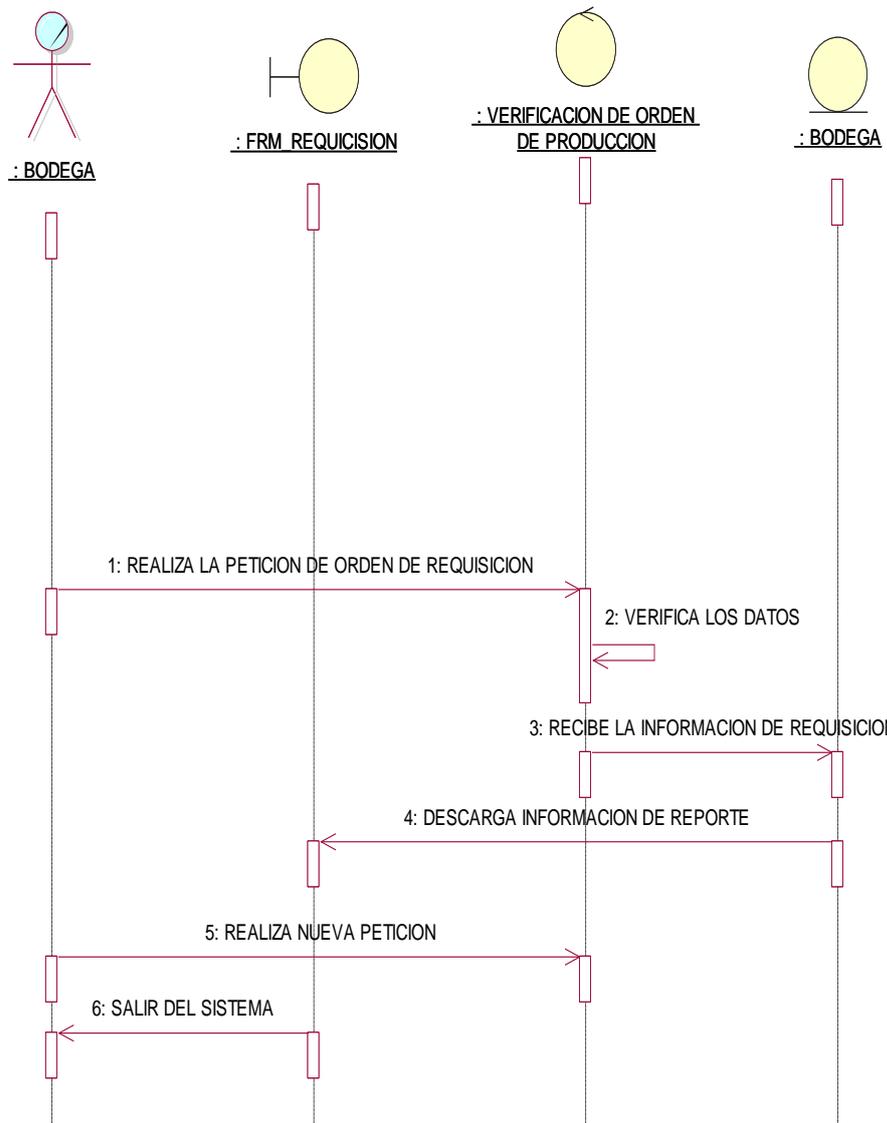


Figura 20: Diagrama de secuencia 004

Se describe los procesos que se genera ya hecha la compra y el alquiler de menaje

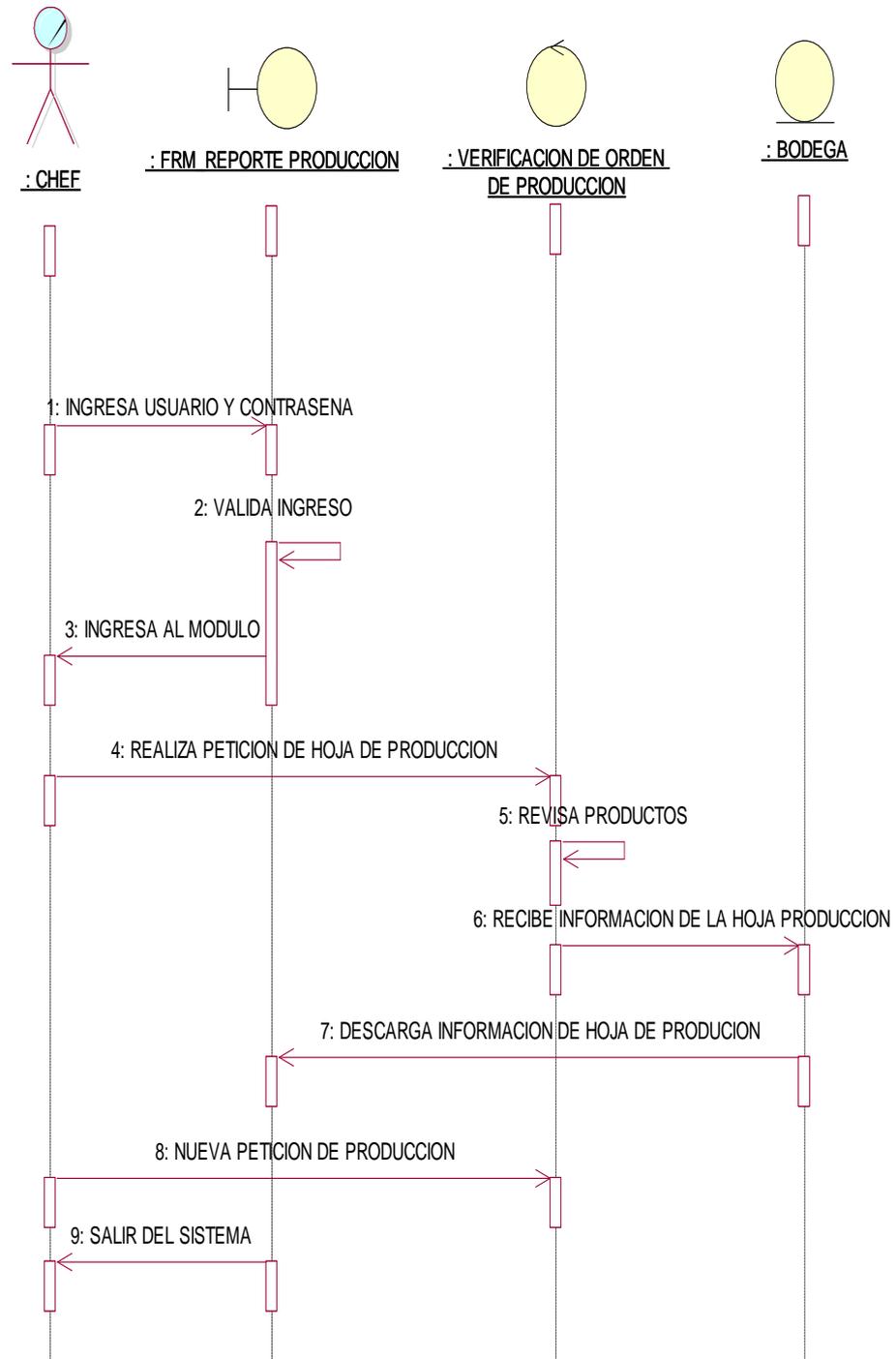


Figura 21: Diagrama de secuencia 005

Se describe el proceso del actor chef al realizar la verificación de la orden de producción para luego entregar el producto ya elaborado

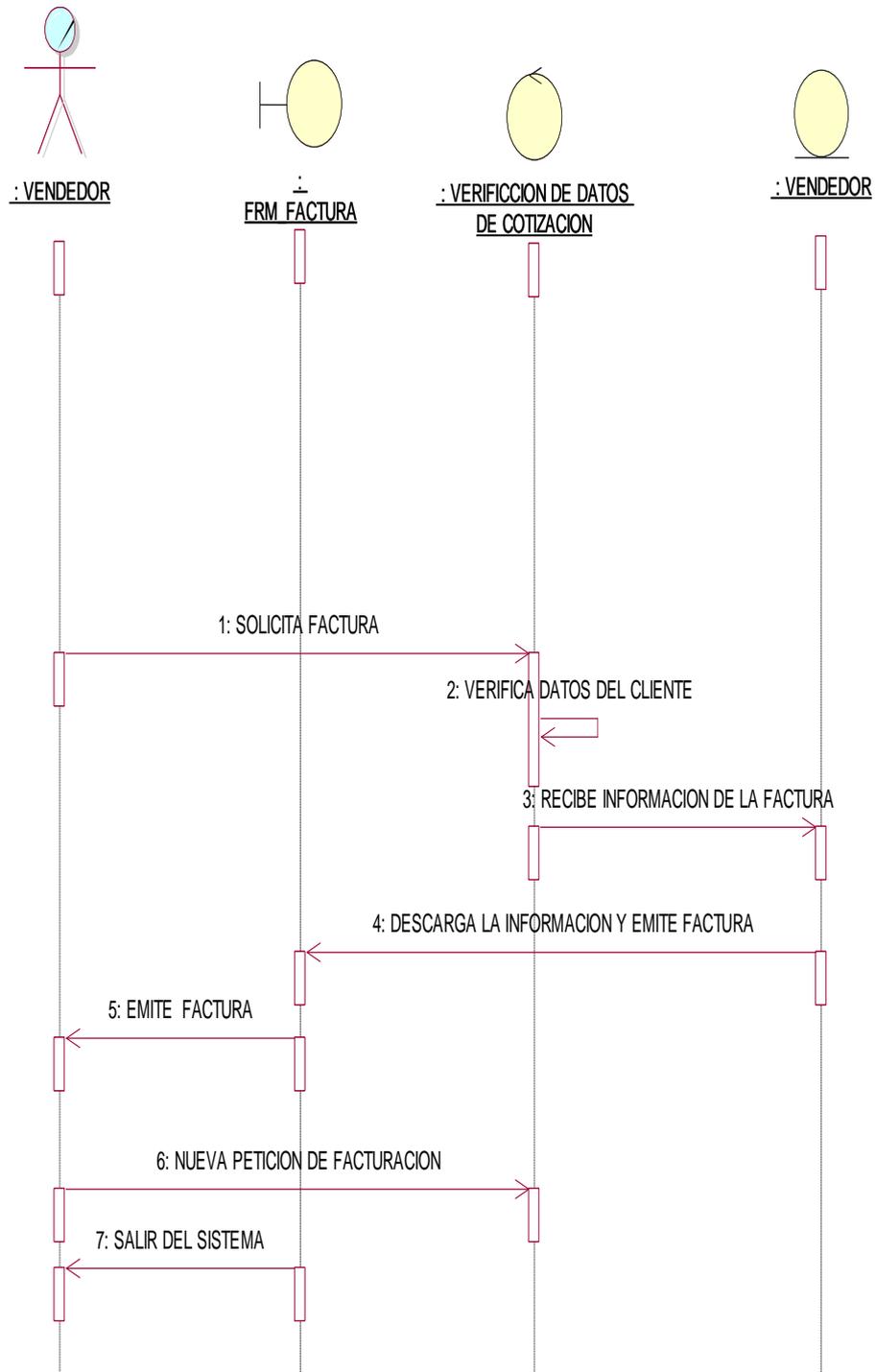


Figura 22: Diagrama de secuencia 006

Se describe el proceso que se genera al realizar el pago de lo solicitado

Capítulo IV: Análisis de Alternativas

4.01 Matriz de Análisis de Alternativas

Una vez concluido el análisis de objetivos ya sabemos cuáles son los retos a los se enfrentara este proyecto ya que se tiene claro los aspectos que deben trabajarse para lograr un proyecto con éxito.

En esta matriz se va a visualizar las alternativas del marco lógico y los objetivos a los que quiere llegar el proyecto.

Tabla 30

Matriz de análisis de alternativas

Matriz de Análisis De Alternativas	Impacto sobre el propósito	Factibilidad Técnica	Factibilidad Financiera	Factibilidad Social	Total	Categorías
Objetivos						
Excelente atención a los clientes	3	3	3	3	12	Alta
Adecuado control de producción de alimentos	3	3	3	3	12	Alta
Mejoramiento en el proceso de alquiler	3	3	3	3	12	Alta
Optimización en los procesos aplicando herramientas tecnológicas	3	3	3	3	12	Alta
Reportes de inventario y producción dentro del tiempo establecido	3	2	3	1	9	Alta
Mejoramiento en el registro de clientes productos reservas y servicios	3	2	3	2	10	Alta
Mayor publicidad para la empresa	3	2	3	3	11	Alta
Mejora en el desarrollo y la implementación del sistema	3	3	3	3	12	Alta
Total	24	21	24	21	90	

Nota: La ponderación utilizada para la matriz de análisis de alternativas es la siguiente:

Puntaje	Valor
3	Alto
2	Medio
1	Bajo

4.02 Matriz de análisis de impacto de los objetivos

Esta matriz ayuda a determinar la factibilidad de lograrse, la relevancia, la sostenibilidad y se define la categoría de impacto que refleja cada objetivo en el proyecto. (Ver anexo A.02)

4.03 Estándares para el Diseño de Clases

Representación de estándares para el diseño de clases en basados en UML. (Ver Anexo A.03)

4.04 Diagrama de clases

Un diagrama de clases es un tipo de diagrama estático que describe la estructura de un sistema mostrando sus clases, orientados a objetos.

De este diagrama parte para que se pueda modelar el Físico, Lógico y generar el script para la base de datos.

4.06 Diagrama de Componentes

En el sitio web Wikipedia (2014) se establece que un diagrama de componentes representa cómo un sistema es dividido en componentes y muestra las dependencias entre estos componentes. Los componentes físicos incluyen archivos, cabeceras, bibliotecas compartidas, módulos, ejecutables, o paquetes. Los diagramas de Componentes prevalecen en el campo de la arquitectura de software pero pueden ser usados para modelar y documentar cualquier arquitectura de sistema.

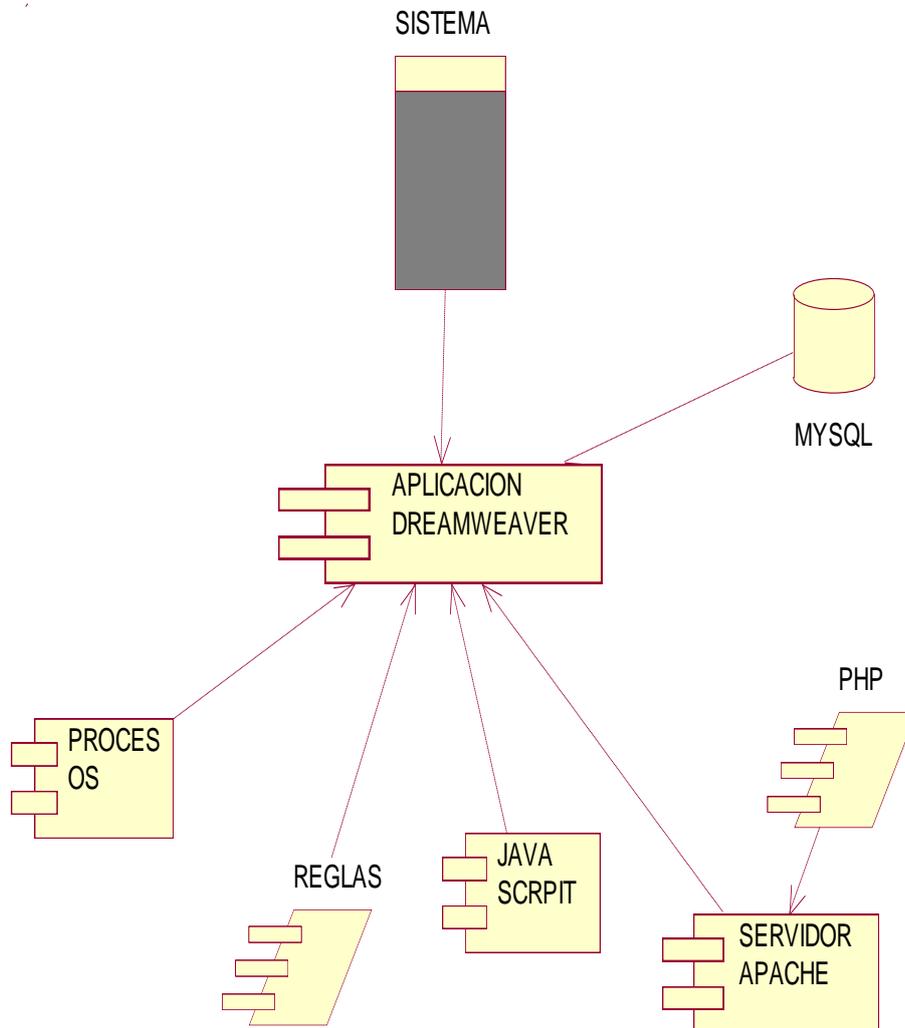


Figura 25: Diagrama de Componentes

Se describe la manera de llevar el modelo arquitectónico del sistema

4.07 Diagrama de estrategias

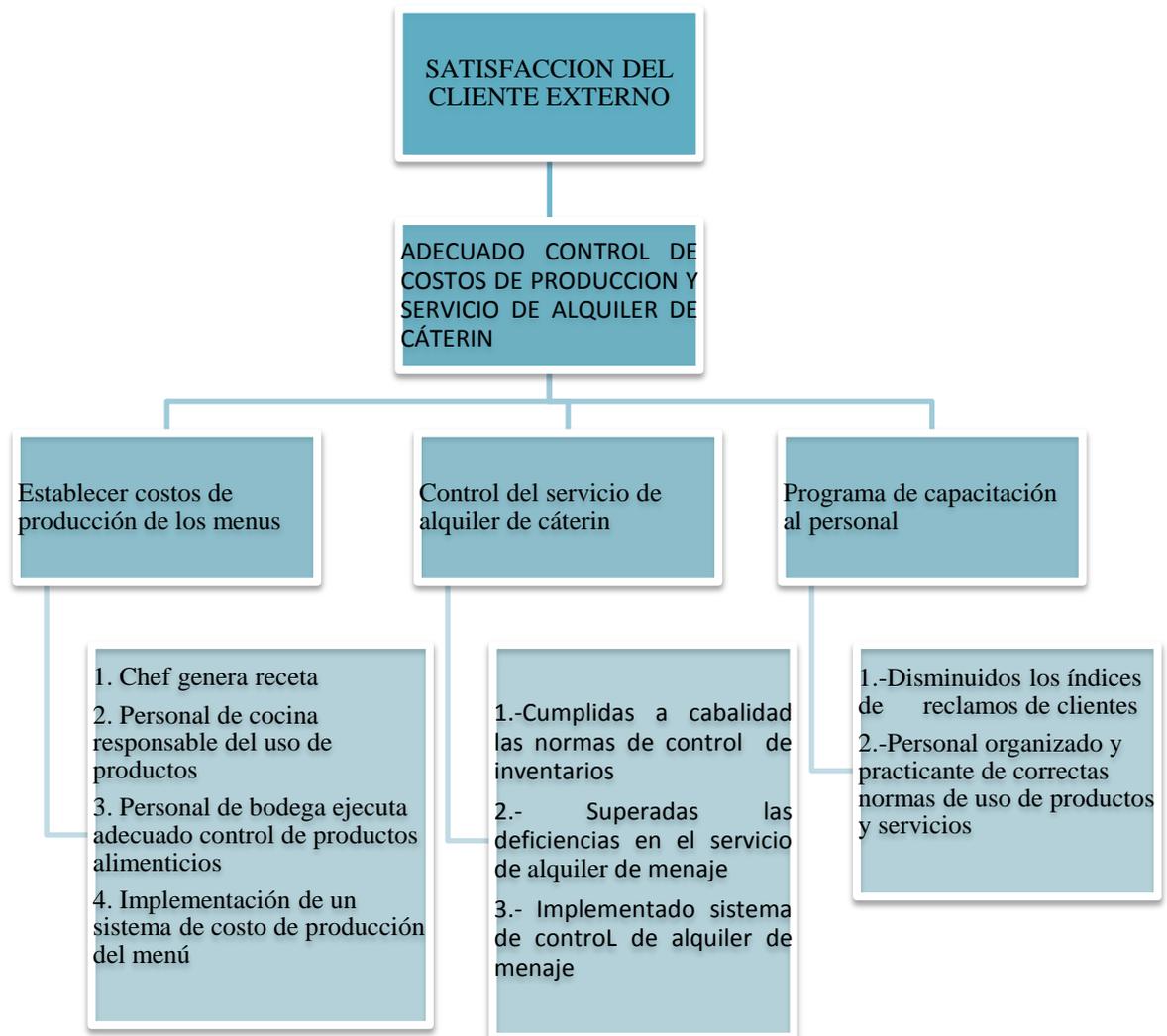


Figura 26: Diagrama de estrategias

Se puede observar las estrategias a seguir para llegar a la satisfacción del cliente



4.08 Matriz de Marco Lógico

En esta matriz describe el fin del proyecto, el propósito y los componentes de este mediante el estudio del resumen ejecutivo, indicadores, medios de verificación y supuestos. (Ver anexo A.03)

4.09.02 Vista física

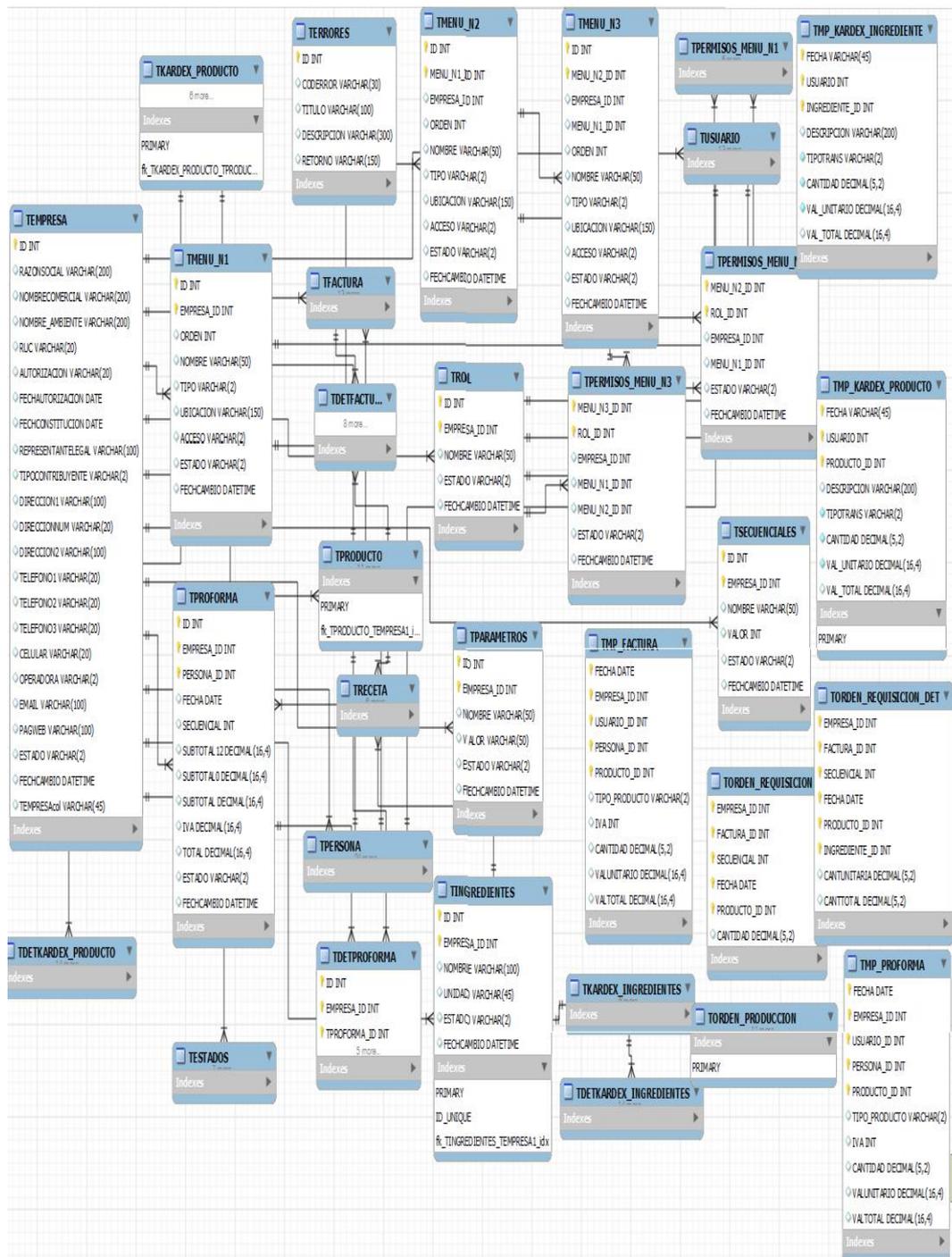


Figura 28: Vista física

Se describe los procesos de una manera más adecuada para el usuario

4.09.03 Vista de desarrollo

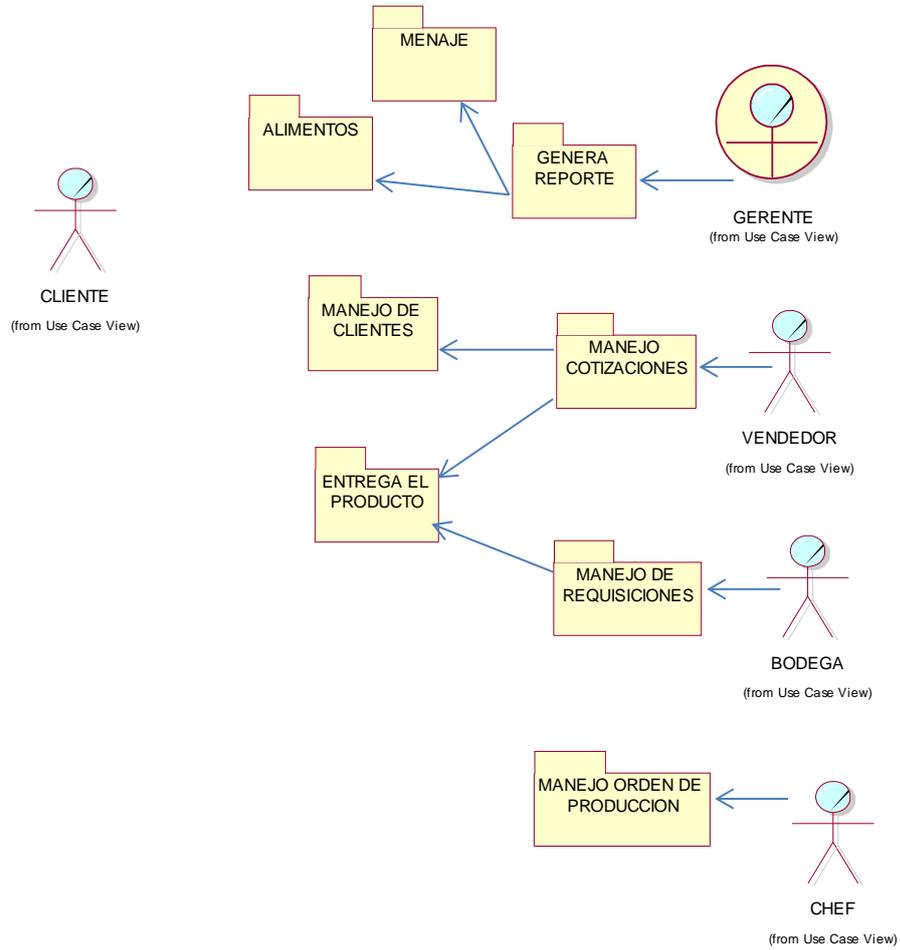


Figura 29: Vista de desarrollo
Se describe los procesos al desarrollar el sistema

4.09.04 Vista de procesos

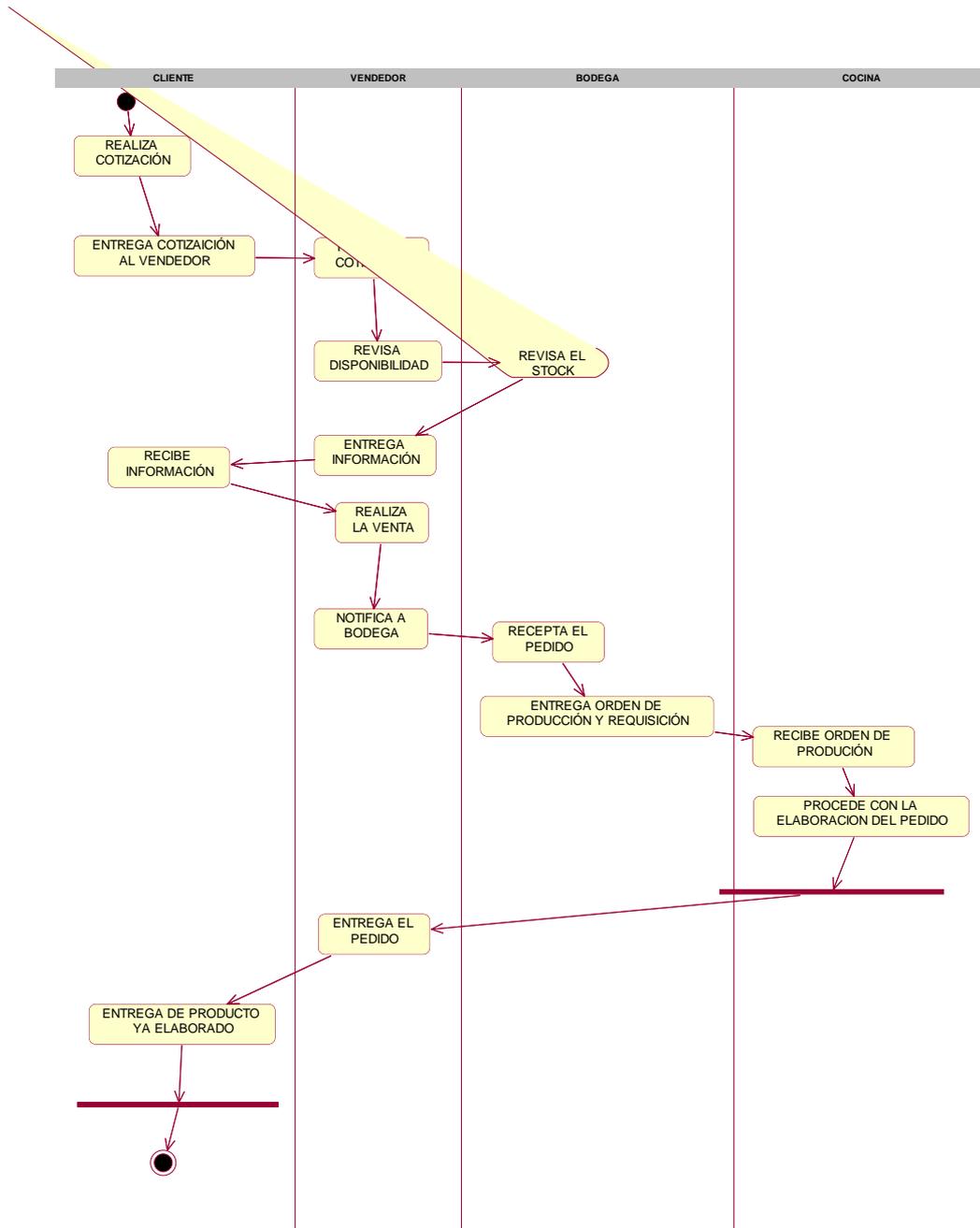


Figura 30: Vista de procesos

Se describe los procesos que se automatizarán con la implementación del sistema

Capítulo V: Propuesta

5.01 Especificación de estándares de programación

En el desarrollo del aplicativo se utilizara varios objetos para lo cual mantendremos estándares y nomenclatura que se detalla a continuación.

Tabla 31

Nomenclatura objetos

Tipo de Objeto	Nomenclatura
TextBox	txt Ejemplo: txt_Empresa
Button	btn Ejemplo: btn_Guardar
Checkbox	chk Ejemplo: chkClave
Label	Lbl Ejemplo: lblNombre

Descripción: Estándares que se usa para nombrar controles del lenguaje de programación

Tabla 32

Nomenclatura clases, métodos, variables

Tipo de Objeto	Nomenclatura
Métodos	Class Métodos
Consulta de datos	Class Usuario
Variable de aplicación	idProducto

Descripción: Estándares que se usa para nombrar controles del lenguaje de programación

Tabla 33

Nombres de Funciones y Procedimientos

Tipo de Objeto	Nomenclatura
Consultar datos de usuario por ID	public consultaUsuarioId(\$id){ }
Insertar registros	public insertar(){ }

Descripción: Estándares que se usa para nombrar controles del lenguaje de programación

Estándares de la Base de Datos

Para modelamiento y el diseño de la base de datos del sistema se utilizó la siguiente ponderación

Tabla 34

Nombres de Funciones y Procedimientos

Tipo de datos	Como se lo debe usar en el sistema
VARCHAR 2	Para todos los campos de la base de datos que sean texto
INT	Para campos de primary key PK de tablas y relaciones
DECIMAL	Para campos numéricos decimales
DATE	Para campos de fecha
DATETIME	Para campos de fecha y hora

Descripción: Estándares que se usa para nombrar controles del lenguaje de programación

Tablas

Los nombres de las tablas fueron asignados de la siguiente manera

- Se asignó la letra T seguido del nombre descriptivo de la acción que realiza la tabla en el sistema

Campos

Para la creación de campos se toma en cuenta lo siguiente:

- Todos los campos se encuentran escritos en mayúsculas
- Para los campos se tomó toda la palabra de referencia seguido de un guion bajo para los códigos únicos o ID y para los demás campos se estableció coger las cuatro primeras letras seguido de la acción

Ejemplo FECHCAMBIO

Claves Primarias, Foráneas

Para la creación de relaciones se toma en cuenta lo siguiente:

- Para notación de claves primarias se hace referencia a la tabla que la contiene:

Ejemplo: PRODUCTO_ID.

- Para asignar las primary key se tomó en cuenta el campo id de las tablas ya que es el que se encuentra como primary key Ejemplo: FACTURA_ID

5.02 Diseño de interfaces de Usuario

La interfaz es por donde el usuario final se comunica con el sistema esta se la realiza teniendo en cuenta muchos factores que son:

Sistema no debe ser complejo

Debe tener interfaces o pantallas de presentación amigables vistosas y fáciles de usar para que de esa manera el usuario pueda realizar sus peticiones de manera rápida y óptima

El sistema funciona mediante la web no tiene ningún tipo de ejecutables se lo puede subir a la página web de la empresa y tener el acceso desde ahí direccionándose a el sistema

Fue desarrollado en el lenguaje PHP el cual es orientado a realizar aplicativos para la web para todo lo que se refiere al diseño de la base de datos se utilizó el gestor de base de datos wampserver que es donde se encuentra toda la información de las transacciones que realiza el sistema

Para utilizar el sistema se debe realizar una conexión con la aplicación desde un navegador llenando la dirección o el URL donde se encuentra el mismo. (Ver anexo A.04)

5.03 Especificación de pruebas de unidad

Tabla 35

Especificación de pruebas de unidad

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBAS DE UNIDAD	
Identificador de la prueba	RF001
Método a probar	Validación de datos
Objetivo de la prueba:	Ingresar correctamente información de usuario
Datos de entrada	Descripción del tipo de usuario
Resultado Esperado	Ingresado sin problema
Comentario	Se encuentra estable y activo el modulo

Tabla 36

Especificación de pruebas de unidad

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBAS DE UNIDAD	
Identificador de la prueba	RF002
Método a probar	Cotización
Objetivo de la prueba:	Tener ingresado los productos con su descripción y su precio
Datos de entrada	Ingresar correctamente los datos de productos alimenticios y menaje con su precio y descripción
Resultado Esperado	Ingreso apropiado de información
Comentario	El sistema ingresa la información

Tabla 37

Especificación de pruebas de unidad

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBAS DE UNIDAD	
Identificador de la prueba	RF003
Metodo a probar	Reportes
Objetivo de la prueba:	Observar que los reportes sean legibles
Datos de entrada	Egreso e ingresos de productos y menaje
Resultado Esperado	Información de costos de servicios y productos real de la empresa
Comentario	

5.04 Especificación de pruebas de aceptación

Tabla 38

Especificación de pruebas de aceptación

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBAS DE ACEPTACIÓN	
Identificador de la prueba	RF001
Caso de uso	CU001
Tipo de usuario	Vendedor
Objetivos de la prueba	Correscto ingreso de datos
Secuencia de eventos	Ingresar al sistema y valida sus datos
Resultado Esperado	Usuario satisfecho
Comentario	Rápida respuesta del sistema
Estado:	Activo

Tabla 39

Especificación de pruebas de aceptación

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBAS DE ACEPTACIÓN	
Identificador de la prueba	RF002
Caso de uso	Uc002
Tipo de usuario	Vendedor
Objetivos de la prueba	Cotización
Secuencia de eventos	Vendedor ejecuta una consulta de disponibilidad
Resultado Esperado	Datos desplegados correctos
Comentario	Consulta de disponibilidad inmediata
Estado:	Activo

Tabla 40

Especificación de pruebas de aceptación

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBAS DE ACEPTACIÓN	
Identificador de la prueba	Rf003
Caso de uso	UC003
Tipo de usuario	Vendedor
Objetivos de la prueba	Reporte
Secuencia de eventos	Según tiempo establecido se puede generar reportes del estado económico actual de la empresa
Resultado Esperado	Se genera el reporte de estado actual
Comentario	Reporte exitoso
Estado:	Activo

5.05 Especificación de pruebas de carga

Tabla 41

Especificación de pruebas de carga

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA	
Identificador de la prueba	Uc003
Tipo de prueba	Ingreso de datos
Objetivo de la prueba:	Correcta validación de datos
Descripción	
Se ingresa varios usuarios a diferentes módulos sin problema alguno	
Resultado Esperado	
Que el sistema no colapse y responda adecuadamente a cada usuario	
Comentario	

Tabla 42

Especificación de pruebas de carga

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA	
Identificador de la prueba	UC002
Tipo de prueba	cotización
Objetivo de la prueba:	Cotizar los productos y menaje
Descripción	
Se realiza la consultas varias veces al mismo tiempo y el sistema responde de manera eficaz	
Resultado Esperado	
El sistema realice varias cotizaciones	
Comentario	

Tabla 43

Especificación de pruebas de carga

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA	
Identificador de la prueba	UC006
Tipo de prueba	Reportes
Objetivo de la prueba:	Obtener datos
Descripción	
Se genero varios reportes de estado actual	
Resultado Esperado	
La información que entrega el sistema es integra	
Comentario	

5.06 Configuración del ambiente mínima/ideal

Al hablar de un ambiente de trabajo podemos establecer que existen dos tipos de ambientes a los cuales vamos a dirigirnos directamente que son

Ambiente ideal

Se toma como ambiente ideal a todo lo que involucre el buen funcionamiento del sistema al momento de ser ejecutado

Entre lo más importante para llegar a un ambiente ideal podemos tomar en cuenta los siguientes ítems

1. Un buen administrador del sistema y de su base de datos
2. Proporcionar de una manera adecuada los roles de trabajo a los usuarios del sistema
3. Capacitar al usuario para la utilización del módulo del sistema que le corresponda según el rol establecido
4. Un buen gestor de base de datos para mantener la información íntegra y segura
5. Equipos que cubran los requerimientos para el funcionamiento
6. Que la red está bien estructurada para que el sistema web trabaje de una manera más rápida y objetiva

Ambiente mínimo

Se entiende como ambiente mínimo a todos los recursos que impiden que el sistema trabaje de una manera objetiva rápida y de respuesta inmediata como por ejemplo

1. No poseer un administrador del sistema
2. Asignar roles de una manera aleatoria
3. No tener personal capacitado
4. No tener equipos que cubran los requerimientos de los usuarios ni del sistema

Capítulo VI: Aspectos Administrativos

6.01 Recursos

Tabla 44

Recursos humanos

Humano	Nombre	Actividad	Responsabilidad
Promotor del proyecto	Alejandro Raúl Albana Andrade	Desarrollo del proyecto.	Investigar la factibilidad de la realización de un sistema y aplicarlo utilizando técnicas de desarrollo para la elaboración del mismo
Tutor	Lic. Patricia Garzón J. Msc.	Guiar el desarrollo del proyecto.	Revisar y corregir y guiar la documentación y el sistema elaborado por el estudiante
Lector	Dr. Luis Ríos	Revisar el desarrollo del proyecto.	Que la documentación del proyecto elaborado cumple con las normas establecidas.

Se muestra el recurso humano utilizado en el desarrollo del proyecto.

Tabla 45

Recursos materiales

Material	Cantidad
Computador	1
Hojas de papel bon A4	500
Esfero	3
Lápiz	1
Borrador	1
Grapas	15
Servicios Básicos	850 horas
Servicio de internet	500horas
Alimentación	100 días
Transporte	100 días

Muestra el recurso material utilizado en el desarrollo del proyecto.

6.02 Presupuesto

Tabla 46

Presupuesto

Nombre	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Empastado	1	50,00	50,00
Anillado	3	10,00	30,00
Impresiones	700	0,10	70,00
Servicios Básicos	800 horas	0,20	160,00
Servicio de internet	500horas	0,080	40,00
Alimentación	100 días	2,00	200,00
Transporte	100 días	1,00	100,00
Seminario de profesionalización	1	720,00	720,00
Tutoría	1	200,00	200,00
Computador	1	1000,00	1000,00
Total			2.570,00

Muestra el presupuesto con el que se cuenta para la elaboración del escrito

6.03 Cronograma

Tabla 47

Cronograma

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
CRONOGRAMA			
CAPÍTULO I	12 días	mar 15/04/14	mié 30/04/14
ANTECEDENTES	12 días	mar 15/04/14	mié 30/04/14
CAPÍTULO II	12 días	lun 05/05/14	mar 20/05/14
ANÁLISIS DE INVOLUCRADOS	12 días	lun 05/05/14	mar 20/05/14
CAPÍTULO III	16 días	vie 23/05/14	vie 13/06/14
PROBLEMAS Y OBJETIVOS	16 días	vie 23/05/14	vie 13/06/14
CAPÍTULO IV	17 días	mié 18/06/14	jue 10/07/14
ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS	17 días	mié 18/06/14	jue 10/07/14
CAPÍTULO V	15 días	vie 11/07/14	jue 31/07/14
PROPUESTA	15 días	vie 11/07/14	jue 31/07/14
CAPÍTULO VI	10 días	lun 04/08/14	vie 15/08/14
ASPECTOS ADMINISTRATIVOS	10 días	lun 04/08/14	vie 15/08/14
CAPÍTULO VII	25 días	lun 18/08/14	vie 19/09/14
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	25 días	lun 18/08/14	vie 19/09/14
CORRECCIÓN FINAL Y GENERAL	19 días	lun 29/09/14	jue 23/10/14
ENTREGA DE DOS ANILLADOS, UN EMPASTADO Y TRES CDS	2 días	vie 24/10/14	lun 27/10/14

Descripción: Se describe las fechas para las diferentes actividades que contemplan la implementación del sistema

Capítulo VII: Conclusiones y Recomendaciones

7.01 Conclusiones

- Gracias a la creación del sistema se puede establecer costos de producción de los alimentos y esto ayudara a que la empresa sepa lo que gasto al realizar un alimento y la ganacia que produce el mismo ya elaborado a un menú.
- Otro beneficio que se tendrá al implementar el sistema es que gracias a este se puede saber lo que dispone la empresa en el servicio de alquiler de cáterin disponible.
- El sistema web permitirá a las personas realizar cotizaciones en línea de los productos y menaje que están a la venta y alquiler.
- El correcto uso de herramientas tecnológicas ha cumplido con todos los requerimientos de la empresa la cual se encuentra satisfecha con el sistema implementado por que ahora posee mucha más integridad rapidez y transparencia en su información y en su atención al cliente.
- Las compras de sus alimentos antes de ser elaborados son de una mejor manera ya que se tiene conocimiento de lo que la empresa gasta con la creación de recetas para los diferentes tipos de eventos.
- La compra de productos se realiza de una manera óptima, ya que solo se adquiere lo que la empresa necesita para su crecimiento económico.

7.0 2 Recomendaciones

1. Tener establecidos los costos de alquiler y de productos alimenticios.
2. Ingresar al sistema los datos del menaje con todas sus descripciones esto ayudara a saber que es exactamente lo que se va a alquilar.
3. Los usuarios deben mantener su rol de trabajo asignado por el administrador del sistema para la utilización del mismo.
4. Capacitar a los usuarios de la utilización y manejo del software para que así se genere con mayor rapidez la integración del mismo en la empresa.
5. Capacitar al personal de bodega en el manejo del ingreso y salida de mercadería utilizando hojas de requisición reportes de kardex y para así mejorar el proceso de la existencias de los productos en bodega.
6. Para saber cómo es el funcionamiento del software se adjuntara un manual de usuario donde se explicara todos los procesos que realiza el sistema y todos los reportes que genera por medio del usuario.
7. Realizar pruebas de funcionamiento de todas las utilidades que brinda el aplicativo para así poder determinar si todos los requerimientos han sido alcanzados y partir de ahí poder realizar levantamientos de información para futuras mejoras.
8. Manejar un estándar al realizar una receta para así poder brindar un mejor servicio a los clientes y no desperdiciar el alimento ya que manejando una buena administración dejaríamos de lado los errores comunes como la sobreproducción la pérdida de tiempo y la mala atención.

Anexos

Anexos

A.01 Matriz de requerimientos

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FUENTE	PRIORIDAD	TIPO	ESTADO	USUARIOS INVOLUCRADOS
RF001	El sistema debe permitir Ingresar actualizar y eliminar todo tipo de datos para el ingreso adecuado de productos y menaje.	Bodega	Alta	Funcional	Activo	Jefe de bodega

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FUENTE	PRIORIDAD	TIPO	ESTADO	USUARIOS INVOLUCRADOS
RF002	Permitir tener recetas ya elaboradas con la cantidad de materia prima a consumir y así ayudar al cocinero a elaborar un menú mediante la ayuda de una hoja de trabajo.	Cocina	Alta	Funcional	Activo	Cocina

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FUENTE	PRIORIDAD	TIPO	ESTADO	USUARIOS INVOLUCRADOS
RF003	El sistema debe permitir realizar consultas mediante el despliegue de informes del estado económico de la empresa.	Administrativo	Alta	Funcional	Activo	Gerente

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FUENTE	PRIORIDAD	TIPO	ESTADO	USUARIOS INVOLUCRADOS
RF004	El sistema realizará consultas del stock de los productos alimenticios o menaje.	Ventas	Alta	Funcional	Activo	Jefe de bodega Ventas

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FUENTE	PRIORIDAD	TIPO	ESTADO	USUARIOS INVOLUCRADOS
RF005	Se podrá realizar consultas de producto y menaje mediante el sitio web de la empresa	Clientes	Alta	Funcional	Activo	Clientes

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FUENTE	PRIORIDAD	TIPO	ESTADO	USUARIOS INVOLUCRADOS
NRF001	La unidad de medida para los alimentos solo será en lb.	Bodega	Alta	Funcional	Activo	Bodega

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FUENTE	PRIORIDAD	TIPO	ESTADO	USUARIOS INVOLUCRADOS
NRF002	Las hojas de trabajo serán impresas.	Cocina	Alta	Funcional	Activo	Cocina

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FUENTE	PRIORIDAD	TIPO	ESTADO	USUARIOS INVOLUCRADOS
NRF003	La interfaz gráfica del sistema debe ser de fácil uso.	Administrativo	Alta	Funcional	Activo	Jefe de bodega Gerente

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FUENTE	PRIORIDAD	TIPO	ESTADO	USUARIOS INVOLUCRADOS
NRF004	El sistema se lo utiliza a través de la web por un navegador que sea compatible con la aplicación	Clientes	Alta	Funcional	Activo	Clientes

Nota: RF : Requerimiento funcional
NRF: Requerimiento no funcional.

A.02 Matriz de análisis de impacto de los objetivos

Objetivo	Factibilidad de lograrse (alta-media-baja)			Relevancia (alta-media-baja)			Sostenibilidad (alta-media-baja)			Total
	4	2	1	4	2	1	4	2	1	
Mejoramiento en el proceso de alquiler y entrega de reportes	Optimizar Tiempo humano en las actividades planificadas.			Manifestar las posibles soluciones de un determinado inconveniente proceso de alquiler.			Incentivar al personal operacional.			28 puntos Alta
	Generar procesos convenientes para realizar las actividades en tiempo establecido			Seguir los procesos de operaciones según la planificación de cada actividad.			Capacitar al personal operacional sobre los procesos operacionales.			2 a 10 Baja
							Mantener contacto con el personal operacional acerca del estado de las actividades			11 a 21 Media
Mejoramiento en los registros de clientes reservas y servicios	Verificar detalladamente el pedido generado por el personal operativo.			Realizar el pedido de productos de acuerdo a las actividades que se van a generar.			Capacitar al personal sobre el manejo adecuado de adquisición y entrega de productos.			32 puntos Alta
	Realizar la compra de los productos solicitados de manera adecuada			Efectuar un análisis previo de las actividades a cumplir.			Realizar un seguimiento en la adquisición y entrega de productos.			2 a 10 Baja
	Verificar la compra efectuada de acuerdo a la solicitud de pedido						Manifestar anomalías en la entrega de productos			11 a 21 Media
Optimización en los procesos aplicando herramientas tecnológicas	Establecer lapsos de entrega de los productos.			Verificar la entrega de productos por parte de los proveedores según el pedido solicitado.			Comunicar con anticipación el pedido de los productos.			28 puntos Alta
	Elegir proveedores que cumplan con los tiempos de entrega establecidos.			Constatar el estado de los productos.			Determinar los productos que se van a utilizar en las actividades.			2 a 10 Baja
	Seleccionar el personal adecuado para generar el pedido de productos.									11 a 21 Media
										22 a 32 Alta

Descripción: Describe del impacto en el proyecto.

A.03 Estándares para el Diseño de Clases

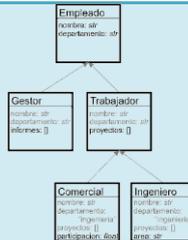
Clase



La clase puede definirse como la agrupación o colección de objetos que comparten una estructura común y un comportamiento Común.

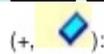
Es una plantilla que contiene la descripción general de una colección de objetos. Consta de atributos y métodos que resumen las características y el comportamiento comunes de un conjunto de objetos.

Atributos



Un atributo es una característica de un objeto. Mediante los atributos se define información oculta dentro de un objeto, la cual es manipulada solamente por los métodos definidos sobre dicho objeto

Atributo public



Atributos (o Métodos) que son accesibles fuera de la clase. Pueden ser llamados por cualquier clase, aun si no está relacionada con ella. Este modo de acceso también se puede representar con el símbolo +

Atributo private



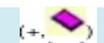
Atributos (o Métodos) que sólo son accesibles dentro de la implementación de la clase. También se puede representar con el símbolo -

Atributo protected



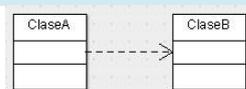
Atributos (o Métodos) que son accesibles para la propia clase y sus clases hijas (subclases). También se puede representar con el símbolo #

Métodos



Son las operaciones (acciones o funciones) que se aplican sobre los objetos y que permiten crearlos, cambiar su estado o consultar el valor de sus atributos

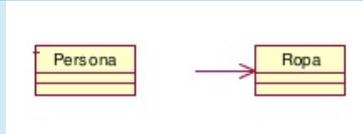
Dependencia



Es la relación menos importante, debido a que simplemente refleja que la implementación de una clase depende de otra. Y si esta última se altera, la anterior se puede ver afectada.

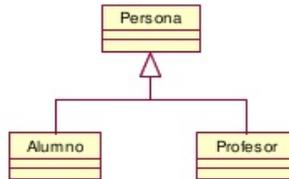
Una dependencia puede indicar la utilización de un objeto de una clase como argumento de una operación de otra o en su implementación.

Asociación



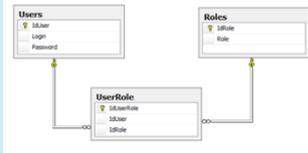
Es una asociación que se establece cuando dos clases tienen una dependencia de utilización, es decir, una clase utiliza Atributos y/o métodos de otra para funcionar. Estas dos clases no necesariamente están en jerarquía, es decir, no Necesariamente una es clase padre de la otra, a diferencia de las otras relaciones de clases.

Generalización



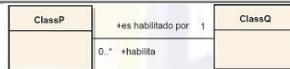
La generalización es el mecanismo de abstracción mediante el cual un conjunto de clases de objetos son agrupados en una clase de nivel superior (Superclase), donde las semejanzas de las clases constituyentes (Subclases) son enfatizadas, y las diferencias entre ellas son ignoradas.

Rol



Los roles son elementos protegibles de nivel de base de datos. para agregar miembros a un rol de base de datos,.

Multiplicidad

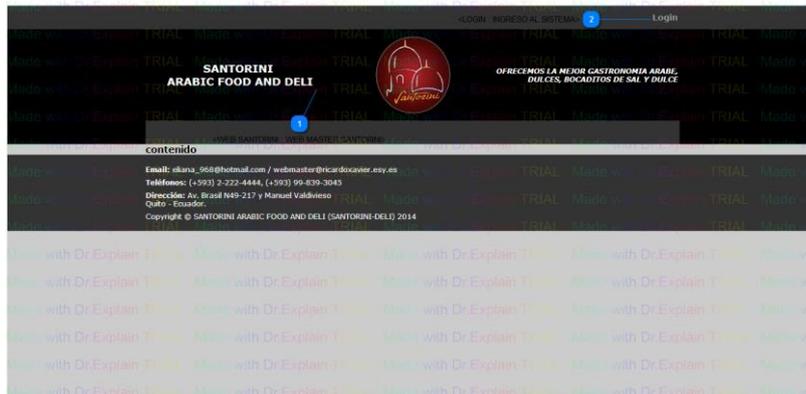


La multiplicidad de una asociación determina cuantos objetos de cada tipo intervienen en la asociación.

A.04 Interfaces de Usuario

Interfaces y modo de uso del software

Web Master

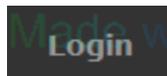


Pantalla principal del sistema

1 Web Santorini: Web Master Santorini

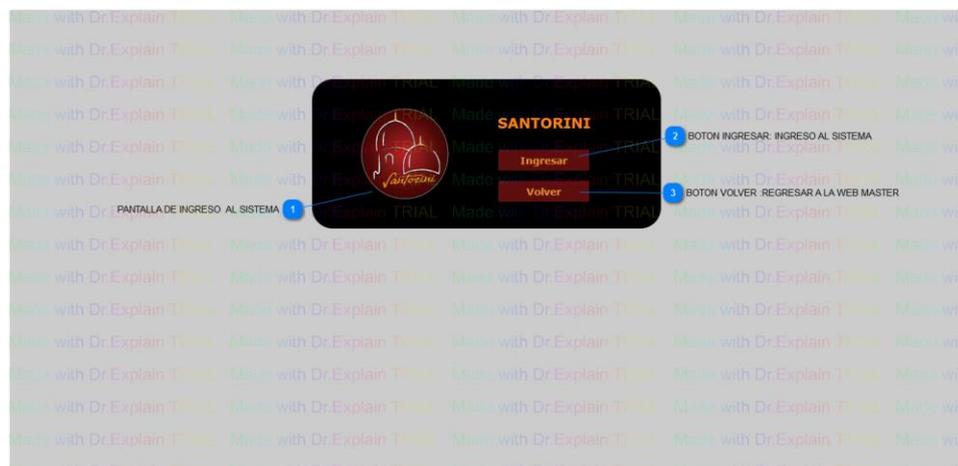
Web Santorini: Ingreso a la página oficial de la empresa.

2 Login: Ingreso al sistema



Login: boton de ingreso al sistema

Ingreso al sistema



Interfaz de ingreso (Login)

1 Pantalla de ingreso al sistema

Pantalla de inicio de sesión

2 Botón ingresar: ingreso al sistema

Ingreso al sistema

3 Botón volver: regresar a la web master

Volver a la página de la empresa Santorini s.a.

Ingreso de datos

1 Digitar usuario : ingreso de forma de administrador



Digitar el tipo de usuario

2 Ingresar datos: ingresar contraseña



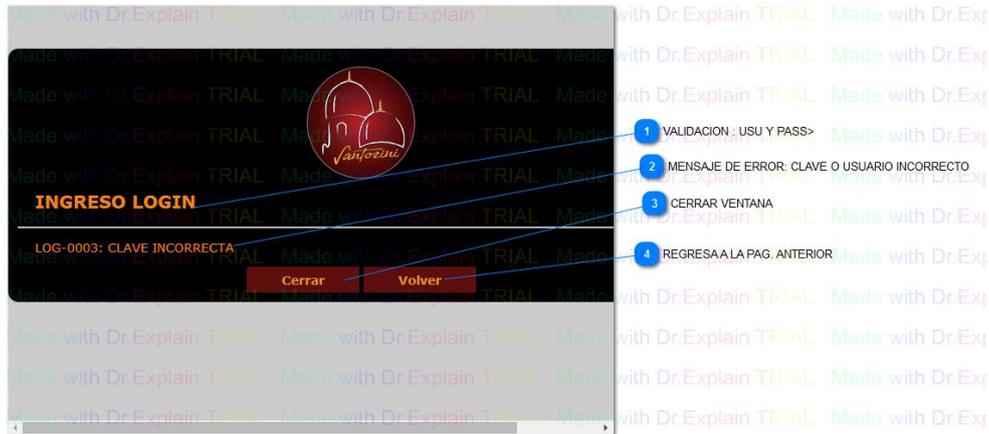
Digitar la contraseña para ingreso al sistema en usuarios nuevos la contraseña por default va a ser: abcd12345\$

3 Dar clic en el boton: valida datos e ingresa al sistema



Botón: valida los datos de usuario e ingresa al sistema

Validación de usuario y password



Validación login

1 Validación: usu y pass



Validación y mensaje de error.

Alerta de usuario no registrado o mal ingresado los datos requerido

2 Mensaje de error: clave o usuario incorrecto



Tipo de alerta: clave incorrecta o usuario incorrecto

Tipo de validación

Si pasa los 3 intentos el usuario se caduca y solo el administrador lo puede desbloquear desde la base de datos

3 **Cerrar ventana**



Botón de salir de la pantalla

4 **Regresa a la pag. Anterior**



Botón de regreso a la ventana anterior

Ingreso al sistema de forma administrador



Ingreso al sistema

1 **Pantalla del sistema ingreso modo admin**



Pantalla principal modo administrador

2 **Determina el usuario que ingreso**



Usuario administrador

3 **Determina el rol del usuario que ingreso**



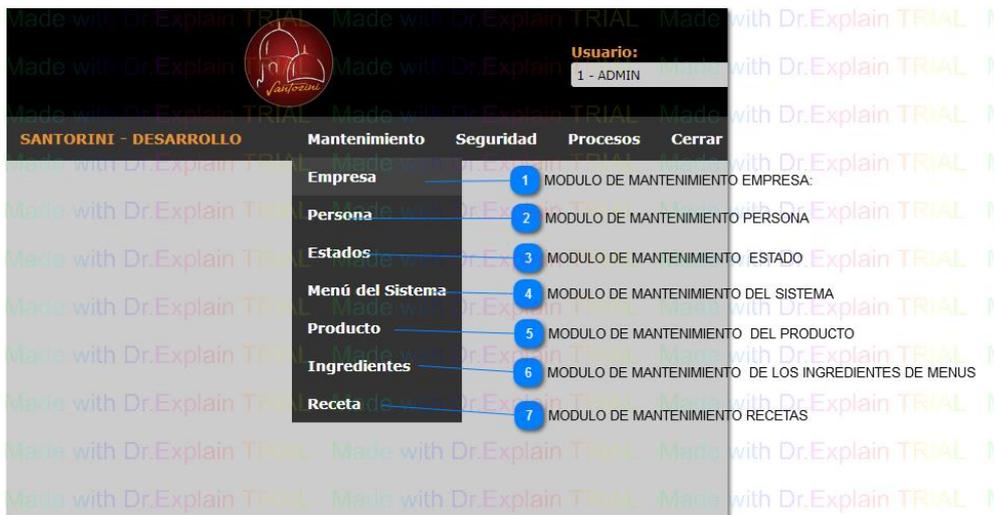
En este caso el usuario cumple con el rol de administrador

4 **Determina la fecha de ingreso al sistema**



Determina la fecha de ingreso del usuario al sistema

Mantenimientos de las tablas o campos



Procesos tabla mantenimientos

1 **Módulo de mantenimiento empresa:**

Nos permite observar los registros de la tabla empresa permite realizar el mantenimiento de la tabla empresa la cual permite ingresar editar eliminar ver registros

2 **Módulo de mantenimiento persona**

Nos permite observar los registros de la tabla persona permite realizar el mantenimiento de la tabla persona la cual permite ingresar editar eliminar ver registros

3 **Módulo de mantenimiento estado**

Nos permite observar los registros de la tabla estado si se encuentra activo o no permite realizar el mantenimiento de la tabla estado la cual permite ingresar editar eliminar ver registros

4 **Módulo de mantenimiento del sistema**

Nos permite observar los registros de la tabla menú y ayuda a que el sistema tenga menús personalizados donde se pueda dar permisos a diferentes tipos de usuarios

Permite realizar el mantenimiento de la tabla estado la cual

Permite ingresar editar eliminar ver registros

5 **Módulo de mantenimiento del producto**

Permite observar los registros de la tabla producto con su descripción
permite realizar el mantenimiento de la tabla producto la cual permite
ingresar editar eliminar ver registros que se almacenara en la base de datos

6 Módulo de mantenimiento de los ingredientes de menús

Permite observar los registros de la tabla ingredientes donde se ingresa todos
los ingredientes que van a utilizarse para elaborar una receta con su
descripción

Permite realizar el mantenimiento de la tabla ingredientes la cual permite
ingresar editar eliminar ver registros de ingredientes que se almacenara en la
base de datos

7 Módulo de mantenimiento recetas

Permite observar los registros de la tabla recetas con su descripción permite
realizar el mantenimiento de la tabla producto la cual permite ingresar editar
eliminar ver registros de recetas que se almacenara en la base de datos

Mantenimiento empresa

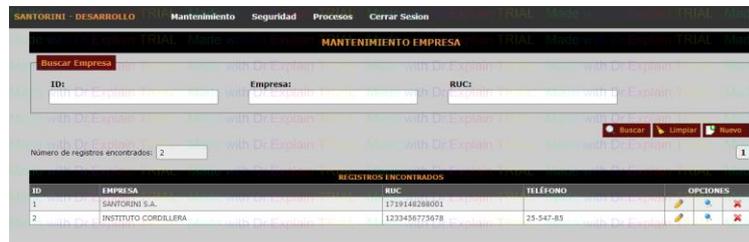


ID	EMPRESA	RUC	TELÉFONO	OPCIONES
1	SANTORINI S.A.	3719146288001	25-347-83	[Edit] [Delete] [View]
2	INSTITUTO CORDILLERA	1233456775678	25-347-83	[Edit] [Delete] [View]

Mantenimiento empresa

COSTO DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS DE ALQUILER DE CÁTERIN MEDIANTE UN SISTEMA WEB PARA LA EMPRESA SANTORINI S.A.

1 Ingresamos al módulo mantenimiento empresa



Pantalla principal de mantenimiento de empresa

2 Campo de búsqueda por id

Permite establecer el parámetro de búsqueda según lo solicitado en este caso por el campo id

3 Campo de búsqueda por nombre de la empresa

Empresa:

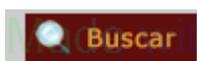
Permite establecer el parámetro de búsqueda según lo solicitado en este caso por el campo empresa

4 Campo de búsqueda por ruc

RUC:

Permite establecer el parámetro de búsqueda según lo solicitado en este caso por el campo ruc

5 Botón buscar realiza búsqueda por los campos seleccionados



Realiza la orden de búsqueda según lo solicitado

6 Botón limpiar la información de consulta del usuario



Limpiar los campos de búsqueda digitado por el usuario

Ingresa a la pag de ingresar nueva empresa



Botón para ingresar nuevos usuarios al sistema

8 Indicación de paginación cuando existan más de 10 empresas enlistadas

1 Indicador cuantas paginas existen de los registros guardados en el sistema

9 Despliega los registros que se encuentran en la sistema

REGISTROS ENCONTRADOS				
ID	EMPRESA	RUC	TELÉFONO	OPCIONES
1	SANTORINI S.A.	1719148288001		  
2	INSTITUTO CORDILLERA	1233456775678	25-547-85	  

Despliega los registros guardados

10 Realiza el proceso de editar registro



Edita el campo ya guardado

11 Proceso de ver información de registro



Botón: realiza la acción de observar los datos del campo ya guardado

12 Proceso de eliminar registro del sistema



Botón: elimina el registro del campo ya guardado

Menú crear empresa



Crear empresa

1 Módulo de ingreso de una nueva empresa

Pantalla de ingreso de información para crear una nueva empresa todos los campos con asteriscos son campos necesarios para poder registrar la empresa

2 Se realiza el ingreso de inf los campos con un asterisco son campos que son obligatorios si no se los llena no progigue con el registro

RUC: *

Campo requerido por el sistema de forma obligatoria

Ingreso de ruc de la empresa

3 **Botón donde confirma y valida sus datos ingresados**

Botón para validar todos los datos ingresados por el usuario y realizar el proceso de guardar información empresa

4 **Botón limpia todos los datos ingresados**

 Limpiar

Limpiar campos digitados

5 **Cancela el proceso de ingreso de nueva empresa**

 Cancelar

Cancelar el proceso de ingresar empresa

Página de ingreso y validación de datos al crear empresa



UsUARIO: 1 - ADMIN Rol: 1 - ADMINISTRADOR Fecha: 13/Abril/2014

SANTORINI - DESARROLLO Mantenimiento Seguridad Procesos Cerrar Sesión

INSERTAR EMPRESA

Existen campos requeridos sin completar o con formato incorrecto, revise por favor

Razón Social: * EMPRESA S.A.	Representante Legal: * JUAN PEREZ	Página web: www.ejemplo.com
Nombre Comercial: EMPRESA	Tipo Contribuyente: ---TIPO CONTRIBUYENTE---	Teléfono Principal: * 02-322-2444
Nombre Ambiente: * EMPRESA - DESARROLLO	Calle Principal: * AV. ELOY ALFARO	Teléfono Secundario: 02-322-2444
RUC: * 1234567890001	Numeración: * N45-71	Fax: 02-322-2444
Autorización-aaaa-mm-dd: * 1114100015-2013-01-01	Calle Secundaria: * AV. RIO COCA	Celular: 098-666-6333
Fecha Constitución: * dd/mm/aaaa	Email: alguien@dominio.com	Operadora: ---OPERADORA---

✓ Aceptar ✖ Limpiar ✖ Cancelar

Validación de datos ingresado

1 Valida que todos los datos que estén correctamente ingresados



Existen campos requeridos sin completar o con formato incorrecto, revise por favor

Razón Social: * EMPRESA S.A.	Representante Legal: * JUAN PEREZ	Página web: www.ejemplo.com
Nombre Comercial: EMPRESA	Tipo Contribuyente: ---TIPO CONTRIBUYENTE---	Teléfono Principal: * 02-322-2444
Nombre Ambiente: * EMPRESA - DESARROLLO	Calle Principal: * AV. ELOY ALFARO	Teléfono Secundario: 02-322-2444
RUC: * 1234567890001	Numeración: * N45-71	Fax: 02-322-2444
Autorización-aaaa-mm-dd: * 1114100015-2013-01-01	Calle Secundaria: * AV. RIO COCA	Celular: 098-666-6333
Fecha Constitución: * dd/mm/aaaa	Email: alguien@dominio.com	Operadora: ---OPERADORA---

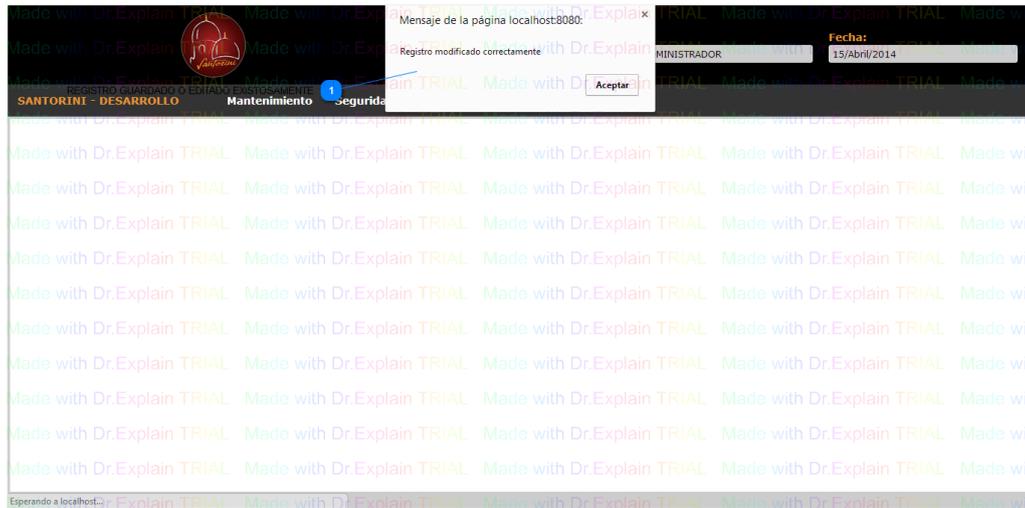
✓ Aceptar ✖ Limpiar ✖ Cancelar

Valida los datos que se ingresen en la plantilla de ingreso de empresa

2 Mensaje de error por no ingresar bien lo requerido

Mensaje de error al no cumplir con lo solicitado

Creación o edición realizada correctamente



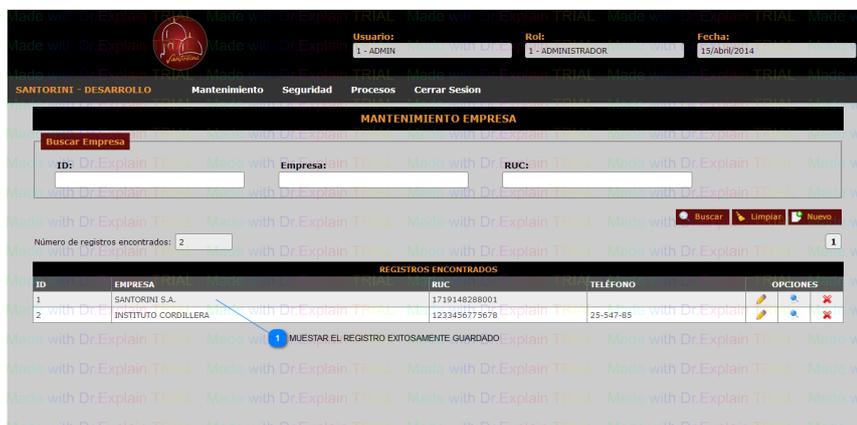
Proceso realizado correctamente

1 Registro guardado o editado exitosamente



Mensaje de registro guardado con éxito esto quiere decir que cumplió con todos los campos solicitados por el sistema

Muestra información de la empresa guardada o editada



Guarda la empresa

COSTO DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS DE ALQUILER DE CÁTERIN MEDIANTE UN SISTEMA WEB PARA LA EMPRESA SANTORINI S.A.

1 Muestra el registro exitosamente guardado



MANTENIMIENTO EMPRESA

Buscar Empresa

ID: Empresa: RUC:

Número de registros encontrados: 1

ID	EMPRESA	RUC	TELÉFONO	OPCIONES
1	SANTORINI S.A.	1719146288001		
2	INSTITUTO CORDILLERA	1233456775678	25-547-85	

Muestra el registro guardado con todos los campos digitados por el usuario

Mantenimientos de las tablas o campos



SANTORINI - DESARROLLO

Usuario: 1 - ADMIN

Mantenimiento Seguridad Procesos Cerrar

- 1 MODULO DE MANTENIMIENTO EMPRESA:
- 2 MODULO DE MANTENIMIENTO PERSONA
- 3 MODULO DE MANTENIMIENTO ESTADO
- 4 MODULO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA
- 5 MODULO DE MANTENIMIENTO DEL PRODUCTO
- 6 MODULO DE MANTENIMIENTO DE LOS INGREDIENTES DE MENUS
- 7 MODULO DE MANTENIMIENTO RECETAS
- 8 REALIZA EL MISMO MANTENIMIENTO EN TODAS LAS TABLAS O CAMPOS DEL SISTEMAS SE MANEJA EL MISMO ESTANDAR

Mantenimiento de las tablas

2 Módulo de mantenimiento persona

Para realizar el mantenimiento de esta tabla se procede de igual manera que con la tabla de empresa donde se ingresa elimina edita y se observa los campos guardados

3 Módulo de mantenimiento estado

Para realizar el mantenimiento de esta tabla se procede de igual manera que con la tabla de empresa donde se ingresa elimina edita y se observa los campos guardados

4 Módulo de mantenimiento sistema

El proceso de ingreso de menús se divide en 3 tipos de niveles nivel 1,2,3 los cuales serán mencionados en el proceso de creación de menús

5 Módulo de mantenimiento del producto

Para realizar el mantenimiento de esta tabla se procede de igual manera que con la tabla de empresa donde se ingresa elimina edita y se observa los campos guardados

6 Módulo de mantenimiento de los ingredientes de menús

Para realizar el mantenimiento de esta tabla se procede de igual manera que con la tabla de empresa donde se ingresa elimina edita y se observa los campos guardados

7 Módulo de mantenimiento recetas

Para realizar el mantenimiento de esta tabla se procede de igual manera que con la tabla de empresa donde se ingresa elimina edita y se observa los campos guardados

8 Realiza el mismo mantenimiento en todas las tablas o campos del sistema

se maneja el mismo estándar

Todos los mantenimientos antes mencionados se rigen a un estándar en lo que se refiere a la validación ingreso edición eliminación y permite observar los campos elaborados

Niveles de creación de menús



Niveles de creación de menú

1 Éste menú se creará de forma horizontal (Ej. Menú mantenimiento)



Se indica que el menú creado va a ser de forma horizontal en el menú seleccionado por el usuario va aparecer como la figura seleccionada

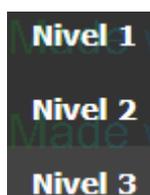
2 Forma vertical (Ej. Menú empresa)



Una vez creado el menú se indica que se creara un menú se cuenta al anterior

guardado pero este menú va a ser consecuente y representado de forma vertical

3 Forma vertical (Ej. Submenú del sistema)



Una vez creados los dos menús se realiza el siguiente menú que va a ser un submenú del segundo menú creado y se representara de forma vertical y consecuente al menú anteriormente creado

Creación menú 1

Creación de menú nivel 1

1 Creación de menu 1



Se crea el primer menú ingresando todos los datos requeridos por el sistema

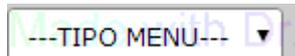
y se procederá a dar el nombre al menú que se va a crear

2 A que empresas se le va a crear el menú



En esta selección el usuario debe especificar a que empresa se va a elaborar el menú numero 1

3 Selección tipo de menú para el sistema o el portal web master



En esta selección se va a elegir a donde se va anclar el menú ya sea al sistema o al portal web

4 Nombre que se la va dar al menú



En este campo se digita el nombre del primer menú a realizarse

5 El orden se refiere a la posición



Aquí se especifica el orden como quiere el usuario ver el sistema se le representa con la numeración siguiente

1: primer menú

2: segundo menú

3: tercer menú

Y así sucesivamente

6 Donde se guardará el menú

Especifica donde se guardará el menú

7 Tipo de acceso restringido o no restringido

Este campo especifica si el menú está restringido o no para diferentes usuarios

Los menús se crean según el rol y el acceso del usuario

8 Botones para confirmar limpiar o cancelar lo digitado

Confirmación de los datos ingresados al crear el menú 1

Creación menú 2



Creación de menú nivel 2

1 Creación del menú 2

INSERTAR MENÚ NIVEL 2

Se procede a la creación del menú 2

2 Digita todos los datos necesario

Empresa: * <input type="text" value="--- EMPRESA ---"/>	Ubicación: <input type="text" value=" ../sistema/empresaIndex.php"/>
Menú Nivel 1: <input type="text" value="--- NIVEL 1 ---"/>	Acceso: * <input type="text" value="--- TIPO ACCESO ---"/>
Orden: * <input type="text" value="1"/>	
Nombre: * <input type="text" value="Mantenimiento"/>	
Tipo: * <input type="text" value="---TIPO MENU---"/>	

En este caso se procede a llenar los datos requeridos con la única diferencia que en el menú de nivel 1 se debe seleccionar el menú ya creado aparecerá con el nombre del menú 1 anteriormente creado

3 El tipo de menú

En este proceso se escoge hacia donde quiere ser elaborado el menú ya sea el sistema o el portal web

4 Confirmar solicitud



Una vez cumplido las condiciones se procede con el proceso de guardar el registro limpiar lo digitado o cancelar el proceso

Creación menú 3

USUARIO: 1 - ADMIN ROL: 1 - ADMINISTRADOR FECHA: 16/Abril/2014

SANTORINI - DESARROLLO Mantenimiento Seguridad Procesos Cerrar Sesión

INSERTAR MENÚ NIVEL 3

CREACION DEM MENU 3 1
DIGITAR LO NECESARIO 2

ESTOS NIVELES DEBEN LLEVAR SECUENCIA YA QUE SON SUB MENUS 3

REALIZA LA OPERACION 4

Empres a: * --- EMPRESA ---
Tipo: * ---TIPO MENU---
Menú Nivel 1: --- NIVEL 1 --- Ubicación: ./sistema/empresaIndex.php
Menú Nivel 2: --- NIVEL 2 --- Acceso: * --- TIPO ACCESO ---
Orden: * 1
Nombre: * Mantenimiento

Aceptar Limpiar Cancelar

Creación del menú nivel 3

1 Creación del menú nivel 3



Ingresa a la creación del menú 3

2 **Digitar lo necesario**

Empresa: * --- EMPRESA ---	Tipo: * ---TIPO MENU---
Menú Nivel 1: --- NIVEL 1 ---	Ubicación: ../sistema/empresaIndex.php
Menú Nivel 2: --- NIVEL 2 ---	Acceso: * --- TIPO ACCESO ---
Orden: * 1	
Nombre: * Mantenimiento	

En este caso se procede a llenar los datos requeridos con la única diferencia que en el menú de nivel 1 y nivel 2 se debe seleccionar los menús ya creados aparecerá con el nombre del menú 1 y menú 2 anteriormente creado

3 **Estos niveles deben llevar secuencia ya que son sub menús**

Menú Nivel 1: --- NIVEL 1 ---
Menú Nivel 2: --- NIVEL 2 ---

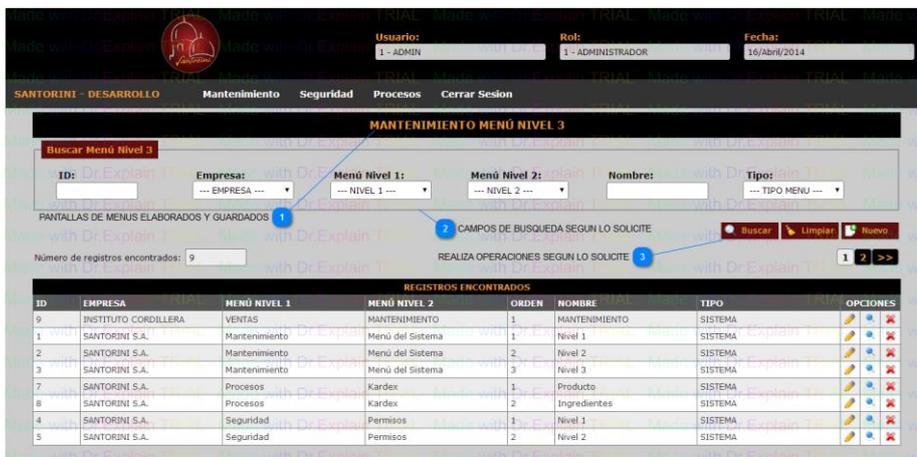
Esto se realiza para seleccionar el estilo del menú y la secuencia de como quiere el usuario que se observe el menú

4 **Realiza la operación**

M Aceptar Limpiar Cancelar

Una vez cumplido las condiciones se procede con el proceso de guardar el registro limpiar lo digitado o cancelar el proceso

Menús creados exitosamente



The screenshot shows the 'MANTENIMIENTO MENÚ NIVEL 3' interface. At the top, there are fields for 'Usuario' (ADMIN) and 'Rol' (ADMINISTRADOR), and a 'Fecha' field (16/Abril/2014). Below this is a navigation bar with 'SANTORINI - DESARROLLO', 'Mantenimiento', 'Seguridad', 'Procesos', and 'Cerrar Sesión'. The main area is titled 'MANTENIMIENTO MENÚ NIVEL 3' and contains a search form with fields for 'ID:', 'Empresa:', 'Menú Nivel 1:', 'Menú Nivel 2:', 'Nombre:', and 'Tipo:'. Below the search form, there are three numbered callouts: 1 points to the search results table, 2 points to the search filters, and 3 points to the 'Buscar', 'Limpiar', and 'Nuevo' buttons. The table 'REGISTROS ENCONTRADOS' has the following data:

ID	EMPRESA	MENÚ NIVEL 1	MENÚ NIVEL 2	ORDEN	NOMBRE	TIPO	OPCIONES
9	INSTITUTO CORDILLERA	VENTAS	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO	SISTEMA	[Iconos]
1	SANTORINI S.A.	Mantenimiento	Menú del Sistema	1	Nivel 1	SISTEMA	[Iconos]
2	SANTORINI S.A.	Mantenimiento	Menú del Sistema	2	Nivel 2	SISTEMA	[Iconos]
3	SANTORINI S.A.	Mantenimiento	Menú del Sistema	3	Nivel 3	SISTEMA	[Iconos]
7	SANTORINI S.A.	Procesos	Kardex	1	Producto	SISTEMA	[Iconos]
8	SANTORINI S.A.	Procesos	Kardex	2	Ingredientes	SISTEMA	[Iconos]
4	SANTORINI S.A.	Seguridad	Permisos	1	Nivel 1	SISTEMA	[Iconos]
5	SANTORINI S.A.	Seguridad	Permisos	2	Nivel 2	SISTEMA	[Iconos]

Menús creados exitosamente

1 Pantallas de menús elaborados y guardados

Se observa los menús creados para los diferentes roles de usuario

2 Campos de búsqueda según lo solicite



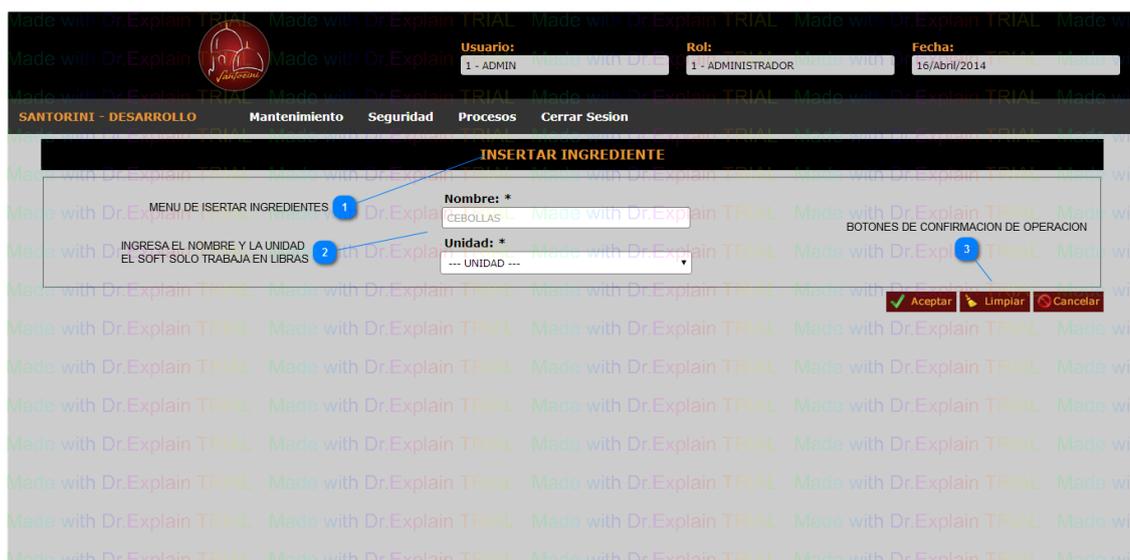
Una vez guardado el menú se podrá realizar una búsqueda del mismo según el campo de búsqueda seleccionado

3 Realiza operaciones según lo solicite



Estos tres botones permiten la búsqueda la limpieza de la pantalla y la creación de un menú nuevo

Mantenimiento en la tabla ingredientes



Mantenimiento en la tabla ingredientes

1 Menú de insertar ingredientes

INSERTAR INGREDIENTE

Se ingresa al ingreso de ingredientes al sistema para la elaboración de recetas y para la existencia en bodega

2 Ingresa el nombre y la unidad el soft solo trabaja en libras

Se describe el ingrediente y la unidad en este caso en libras ya que el sistema tiene una condición que todos los alimentos sean registrados en libras

3 Botones de confirmación de operación



Valida la acción que desea realizar el usuario

Mantenimiento receta

Mantenimiento receta

1 Menú de insertar receta



Ingreso a la creación de la receta

2 Ingresar datos requeridos

Campos que se debe digitar o seleccionar manualmente

3 Indicadores para seleccionar un producto que se encuentra activo o que

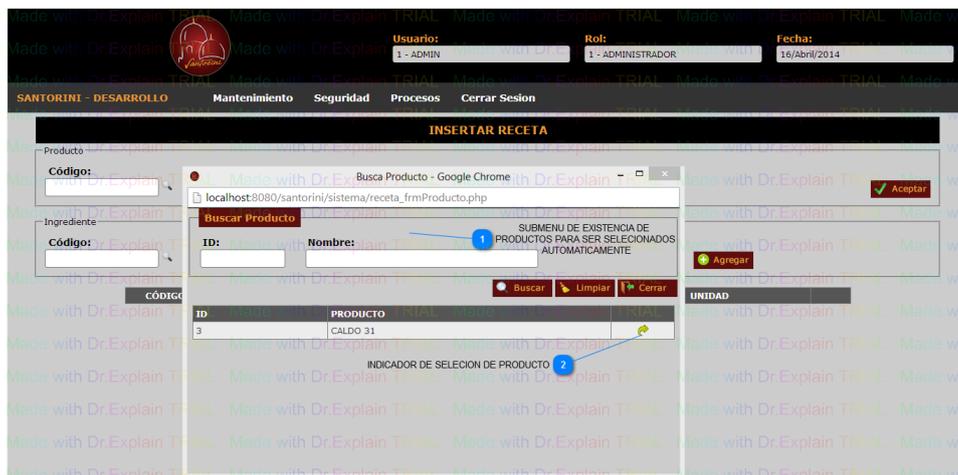
existe en bodega



Este campo se debe seleccionar para ingresar los ingredientes ya registrados anteriormente

Dando clic con el cursor se abrirá otra ventana donde se encuentran los ingredientes antes registrados

Insertar producto automáticamente



Usuario: 1 - ADMIN Rol: 1 - ADMINISTRADOR Fecha: 16/Abril/2014

SANTORINI - DESARROLLO Mantenimiento Seguridad Procesos Cerrar Sesión

INSERTAR RECETA

Producto
Código:

Ingrediente
Código:

Buscar Producto

SUBMENÚ DE EXISTENCIA DE PRODUCTOS PARA SER SELECCIONADOS AUTOMÁTICAMENTE

Agregar

Buscar Limpiar Cerrar

ID	PRODUCTO
3	CALDO 31

INDICADOR DE SELECCION DE PRODUCTO

Insertar producto

1

Submenú de existencia de productos para ser seleccionados

automáticamente

Buscar Producto

ID: Nombre:

Buscar Limpia Cerrar

ID	PRODUCTO
3	CALDO 31

Indica el producto ya elaborado

2 Indicador de selección de producto



Permite seleccionar el producto y el ingrediente antes guardado y ahora elaborado como una receta

Ingresar cantidad manualmente

SANTORINI - DESARROLLO

Usuario: 1 - ADMIN Rol: 1 - ADMINISTRADOR Fecha: 16/Abril/2014

Mantenimiento Seguridad Procesos Cerrar Sesión

INSERTAR RECETA

Producto

Código: 3 Producto: CALDO 31 **1** REGRESA AL MENÚ CON LO SELECCIONADO

Ingrediente

Código: 2 Ingredientes: ARROZ Cantidad: Unid.: LIBRAS **5**

2 SE REALIZA EL MISMO PASO CON LOS INGREDIENTES **3** SELECCIONA LA CANTIDAD NECESARIA DEL INGREDIENTE ESTE CAMPO NO ES AUTOMÁTICO **4** AGREGAR MÁS INGREDIENTE **5** REALIZA LA ACCIÓN DE ACEPTAR Y AUTOMÁTICAMENTE GUARDA EL ORDEN

Ingresar cantidad manualmente

1 Regresa al menú con lo seleccionado

The screenshot shows a web form with two main sections: 'Producto' and 'Ingrediente'.
In the 'Producto' section, there are fields for 'Código:' (containing '3') and 'Producto:' (containing 'CALDO 31'). An 'Aceptar' button is visible on the right.
In the 'Ingrediente' section, there are fields for 'Código:' (containing '2'), 'Ingrediente:' (containing 'ARROZ'), 'Cantidad:', and 'Unidad:' (containing 'LIBRAS'). An 'Agregar' button is visible on the right.

La condición es que el único campo al que se le puede dar un valor es a la cantidad esto indica la cantidad que se va a utilizar y la receta

2 se realiza el mismo paso con los ingredientes



Para ingresar ingredientes se sigue el mismo proceso que se hizo para la elaboración del producto

3 Selecciona la cantidad necesaria del ingrediente este campo no es automático

A close-up of the 'Cantidad:' label and an empty text input field.

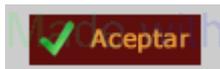
Este campo guarda la cantidad de productos que se va a usar para elaborar la receta

4 Agregar más ingrediente



Permite ingresar más ingredientes

5 Realiza la acción de aceptar y automáticamente guarda la orden



Aceptar la operación para seguir con el siguiente paso

Receta guardada

TIPO	CÓDIGO	NOMBRE	OPCIONES
MENUS	2	SECO DE CHIVO	[Iconos]

Receta guardada

1 Pantalla de la receta ya guardada

TIPO	CÓDIGO	NOMBRE	OPCIONES
MENUS	2	SECO DE CHIVO	[Iconos]

Indica la receta o menú ya ingresada al sistema

2 Receta guardado

Receta exitosamente generada

Proceso de kardex



Kardex

1

Página para elaborar el kardex de productos o ingredientes



Se realiza un informe o kardex de productos e ingredientes utilizados

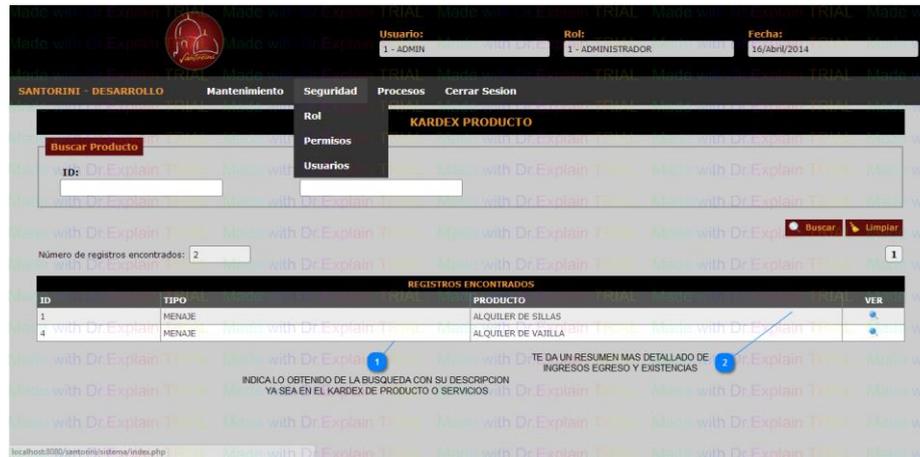
2

Realiza la búsqueda según lo solicitado



Se puede realizar búsqueda según el campo

Menú de kardex



Menú de kardex

1 Indica lo obtenido de la búsqueda con su descripción ya sea en el kardex de producto o servicios

ID	TIPO	PRODUCTO	VER
1	MENAJE	ALQUILER DE SILLAS	
4	MENAJE	ALQUILER DE VAINILLA	

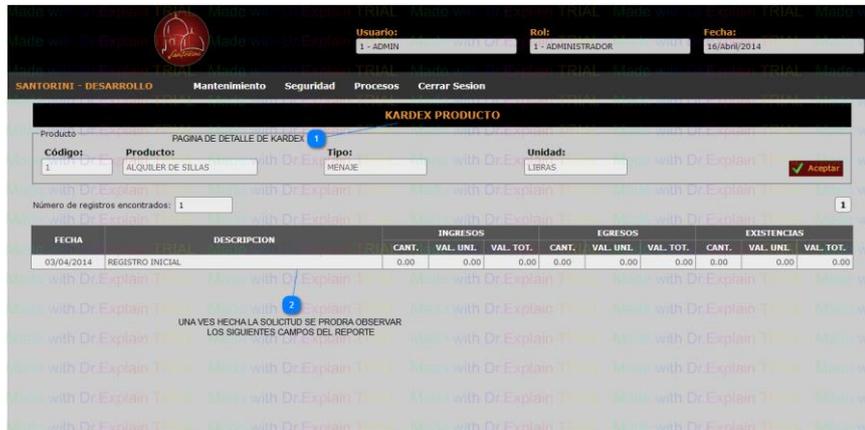
Indica la generación de una búsqueda según lo solicitado por el usuario

2 Te da un resumen más detallado de ingresos, egresos y existencias



Permite ver la existencia del producto

Reporte de kardex



Usuario: 1 - ADMIN Rol: 1 - ADMINISTRADOR Fecha: 16/Abri/2014

SANTORINI - DESARROLLO Mantenimiento Seguridad Procesos Cerrar Sesión

KARDEX PRODUCTO

Producto: PÁGINA DE DETALLE DE KARDEX

Código: 1 Producto: ALQUILER DE SILLAS Tipo: MENAJE Unidad: LIBRAS

Número de registros encontrados: 1

FECHA	DESCRIPCION	INGRESOS			EGRESOS			EXISTENCIAS		
		CANT.	VAL. UNI.	VAL. TOT.	CANT.	VAL. UNI.	VAL. TOT.	CANT.	VAL. UNI.	VAL. TOT.
03/04/2014	REGISTRO INICIAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

UNA VES HECHA LA SOLICITUD SE PODRÁ OBSERVAR LOS SIGUIENTES CAMPOS DEL REPORTE

Reporte de kardex

1 Página de detalle de kardex



KARDEX PRODUCTO

Producto: PÁGINA DE DETALLE DE KARDEX

Código: 1 Producto: ALQUILER DE SILLAS Tipo: MENAJE Unidad: LIBRAS

Número de registros encontrados: 1

FECHA	DESCRIPCION	INGRESOS			EGRESOS			EXISTENCIAS		
		CANT.	VAL. UNI.	VAL. TOT.	CANT.	VAL. UNI.	VAL. TOT.	CANT.	VAL. UNI.	VAL. TOT.
03/04/2014	REGISTRO INICIAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Se describe lo que informara el kardex de producto

2 Una vez hecha la solicitud se podrá observar los siguientes campos del reporte

FECHA	DESCRIPCION	INGRESOS			EGRESOS			EXISTENCIAS		
		CANT.	VAL. UNI.	VAL. TOT.	CANT.	VAL. UNI.	VAL. TOT.	CANT.	VAL. UNI.	VAL. TOT.
03/04/2014	REGISTRO INICIAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Describe la información que el sistema le dará al usuario al realizar cualquier tipo de kardex

A.05 Matriz de Marco Lógico

RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
<p>ACTIVIDADES DEL PROYECTO</p> <p>Capacitar al personal operativo acerca del buen uso de los recursos.</p> <p>Organizar cronogramas de capacitación.</p> <p>Realizar controles de uso de recursos.</p> <p>Generar reportes de la utilización de recursos.</p> <p>Realizar el estudio correspondiente para determinar los posibles proveedores.</p> <p>Seleccionar proveedores de acuerdo a las necesidades de la empresa</p>	<p>El nivel de aceptación de los procesos para la buena utilización de recursos y la buena selección de proveedores se reflejará en la optimización de actividades.</p>	<p>Verificación visual en el comportamiento de cada uno del personal</p>	<p>El personal cambia de actitud en los nuevos procesos de organización</p>



RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
FIN DEL PROYECTO Satisfacción del cliente externo	El incremento de clientes aumenta en un 30% en los últimos 3 meses	Estadísticas de recomendación por parte de los clientes satisfechos	Competencia con otras empresas
PROPÓSITO DEL PROYECTO Eficiencia en el control del costo de producción y servicios de alquiler de catering	El registro de productos ingresados se los realiza de una manera más eficiente y en menor tiempo. La pérdida de productos disminuye un 25%	Reportes mensuales del registro de productos ingresados y salida de la mercadería	La persona encargada de registrar las compras y despacho de productos termine sus labores intempestivamente.
COMPONENTES DEL PROYECTO Optimización en el uso de los recursos en las operaciones de la empresa Selección correcta	La rapidez de entrega por parte de los proveedores seleccionados La fiabilidad de funcionamiento de los recursos utilizados	Encuestas realizadas al personal operativo y a los clientes externos	Los proveedores cambien políticas de entrega. Los recursos utilizados se deterioren en el proceso de alguna actividad

A.06 Enlaces

- <http://es.slideshare.net/rodadelmar73/fase-2-modelado-del-analisis-de-i-web-44/3/3/1>
- <http://www.taringa.net/posts/apuntes-y-monografias/1349818/UML-Modelado-de-Lenguaje-Unificado.html>
- <http://www.taringa.net/posts/apuntes-y-monografias/1349818/UML-Modelado-de-Lenguaje-Unificado.html>
- <http://mrpedraza02.blogspot.com/>
- <http://es.slideshare.net/rodadelmar73/fase-2-modelado-del-analisis-de-i-web>
- <http://es.slideshare.net/jdbg16/ingenieria-de-software-un-enfoque-prctico-pressman-5th-ed>
- <http://es.slideshare.net/JuancHo95050110169/diagramas-5163918>
- <http://es.slideshare.net/rodadelmar73/fase-2-modelado-del-analisis-de-i-web>
- http://es.wikipedia.org/wiki/Diagrama_de_componentes
- <http://www.adobe.com/la/products/dreamweaver.html>
- <http://www.wampserver.com/en/>



INSTITUTO TECNOLÓGICO
"CORDILLERA"

CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

MANUAL DE INSTALACIÓN

Autor: Albán Andrade Alejandro Raúl

Quito, Octubre 2014

Índice Manual de Instalación

Título	Página
Manual de instalación.....	113

Índice Figuras

Título	Página
Figura 1: Instalación de wamp server.....	113
Figura 3: Ubicación de la instalación del wamp server.....	113
Figura 2: Aceptación de licencias del wampserver.....	114
Figura 4: Creación de iconos del wamp server.....	114
Figura 5: Revisión de las opciones escogidas.....	115
Figura 6: Ejecución de la Instalación.....	115
Figura 7: Elección del Navegador.....	116
Figura 8: Local Host.....	116
Figura 9: Finalización de la instalación.....	117
Figura 10: Inicio de Servicios de Wamp Server.....	117
Figura 11: Opciones del Wamp Server.....	118
Figura 12: Configuración de Puerto.....	118
Figura 13: Inicio del Wamp Server.....	119
Figura 14: Instalación de Dreamweaver.....	119
Figura 15: Preparación de Archivos.....	120
Figura 16: Términos de Aceptación de Licencia.....	120
Figura 17: Opciones de Instalación.....	121
Figura 18: Proceso de Instalación.....	121
Figura 19: Terminación de Instalación.....	122
Figura 20: Editor del Sistema.....	122
Figura 20: Inicio de Dreamweaver.....	122

INTRODUCCIÓN

Se documenta estos procesos con el fin de saber las herramientas utilizadas en el desarrollo de la aplicación y ayuda a tener presente los aplicativos necesarios para que el sistema funcione correctamente

A.07 Manuales

A.07.01 Manual de instalación

Instalación de los softwares utilizados para la elaboración del sistema

Instalación wamp server

Instalar el servidor de base de datos en este caso será MySQL



Figura 1: Instalación de wamp server

Se procede a la Instalación del WAMP server y se le da en Next.

Setup MySQL aceptación de licencia.



Figura 2: Aceptación de licencias del wampserver

Se acepta la licencia y se le da en Next

Setup MySQL Ubicación de carpeta.



Figura 3: Ubicación de la instalación del wamp server

Seleccionamos la carpeta de destino de la Instalación y damos en Next.

Setup MySQL creación de iconos y accesos directos.

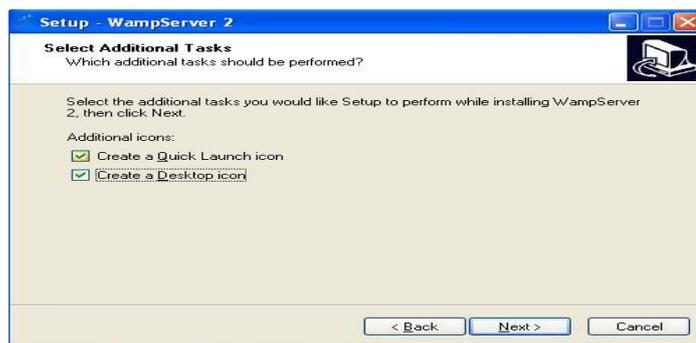


Figura 4: Creación de iconos del wamp server

Se escoge la opción de crear iconos para un mejor acceso al server y Next

Setup MySQL revisión de opciones escogidas.



Figura 5: Revisión de las opciones escogidas

Revisamos que todo lo escogido anteriormente sea correcto y procedemos a instalar. click en Install.

Setup MySQL instalación.

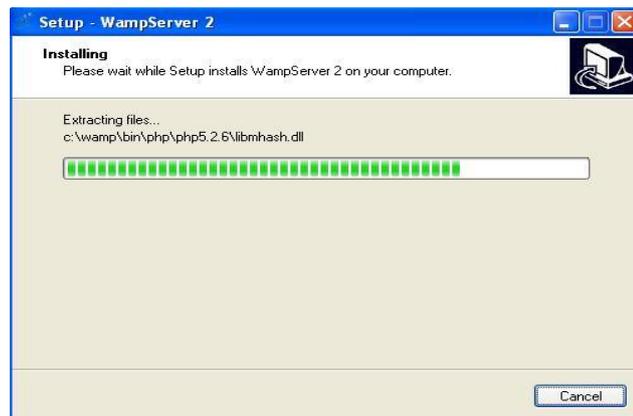


Figura 6: Ejecución de la Instalación

Esperamos a que el proceso de instalación termine.

Setup MySQL seleccionar navegador predeterminado.



Figura 7: Elección del Navegador

Escoge un navegador predeterminado para usar el programa del WAMP server.

Setup MySQL local host

Figura 8: Local Host

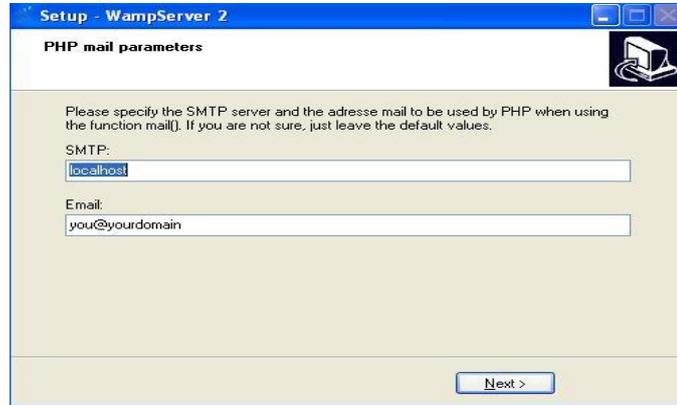


Figura 8: Local Host

Se indica el local host para su manejo dentro de la misma máquina en caso de no tener internet.

Setup MySQL final



Figura 9: Finalización de la instalación

Al finalizar la instalación le damos en finish y listo el WAMP server está instalado.

Ahora se procede a configurar el WAMP server de la siguiente manera.

Icono de WAMP server.

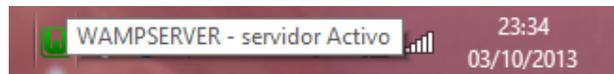


Figura 10: Inicio de Servicios Wamp Server

Se da clic en el símbolo que aparece en la parte inferior derecha para acceder a las opciones del WAMP server.

Opciones de WAMP server.



Figura 11: Opciones del Wamp Server

Se puede ver las múltiples opciones que tiene el WAMP server le damos click en Apache en donde se escogerá la opción de httpd.conf.

Configurar puerto

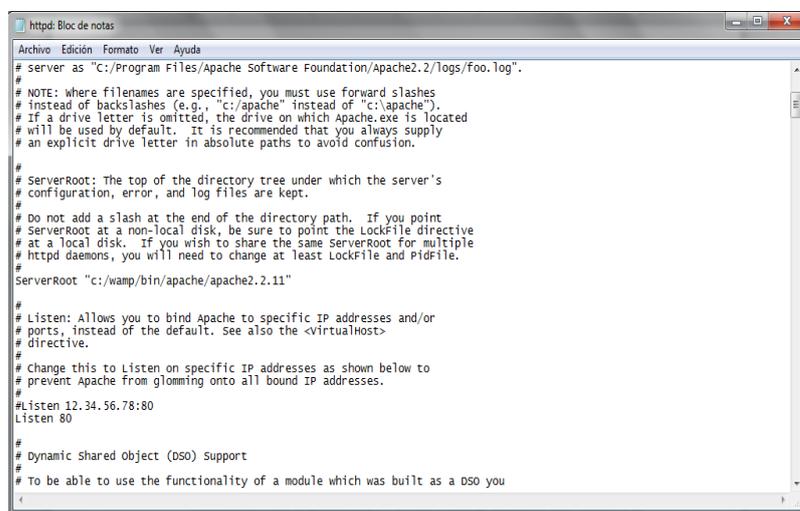


Figura 12: Configuración de Puerto

Aquí se quedara configurado el puerto 80 porque es para poder trabajar con PHP en la línea que dice Listen.

Prueba de WAMP server



Figura 13: Inicio del Wamp Server

Al finalizar se podrá entrar al programa del WAMP server para su uso en Base de datos.

Instalación de Dreamweaver

Extracción de Archivos Dreamweaver



Figura 14: Instalación de Dreamweaver

Procedemos con la Instalación del Dreamweaver para la programación de la plataforma virtual. Le damos en siguiente para continuar.

Preparando archivos para instalación de Dreamweaver.

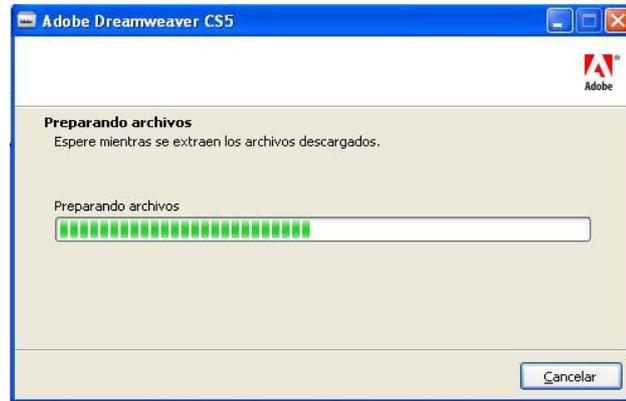


Figura 15: Preparación de Archivos

Esperamos a que termine de preparar los archivos para su instalación.

Bienvenido Instalación de Dreamweaver.

Instalación del software utilizado para el diseño y la programación

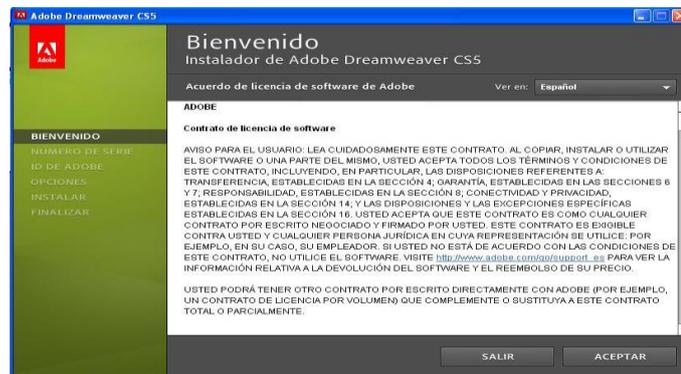


Figura 16: Términos de Aceptación de Licencia

Aceptamos las condiciones de uso del Dreamweaver y ponemos ACEPTAR.

Opciones de Instalación.

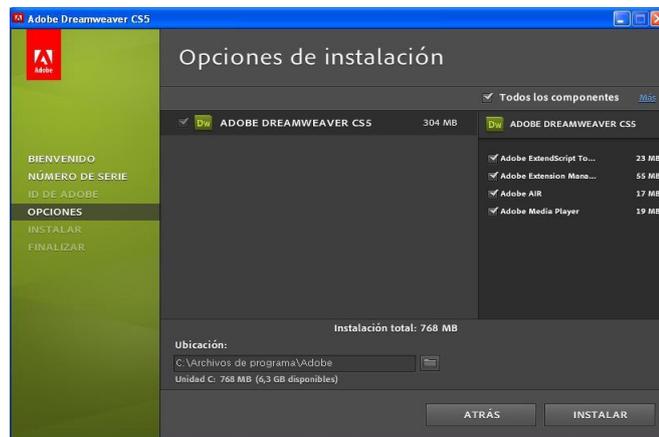


Figura 17: Opciones de Instalación

Se escoge las opciones adicionales para el Dreamweaver y ponemos instalar.

Progreso 1 de Instalación.

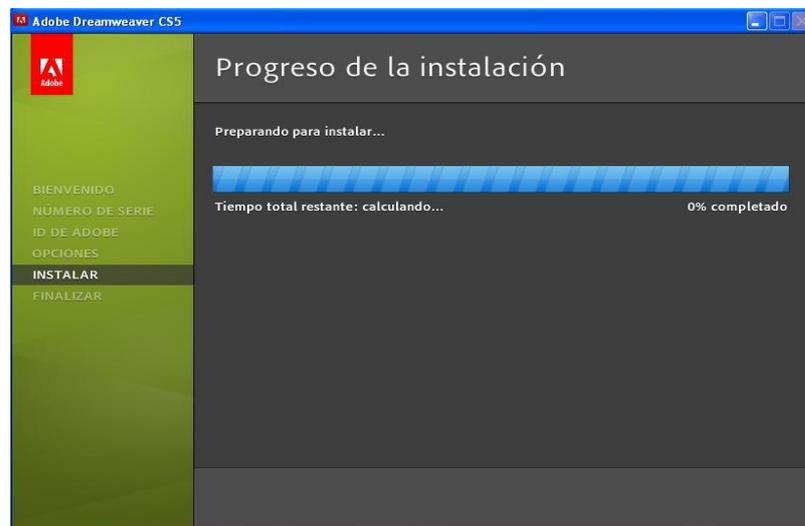


Figura 18: Proceso de Instalación

Esperamos a que termine la instalación.

Setup Dreamweaver final.



Figura 19: Terminación de Instalación

Darle en terminado para finalizar la instalación del Dreamweaver.

Editor predeterminado Dreamweaver

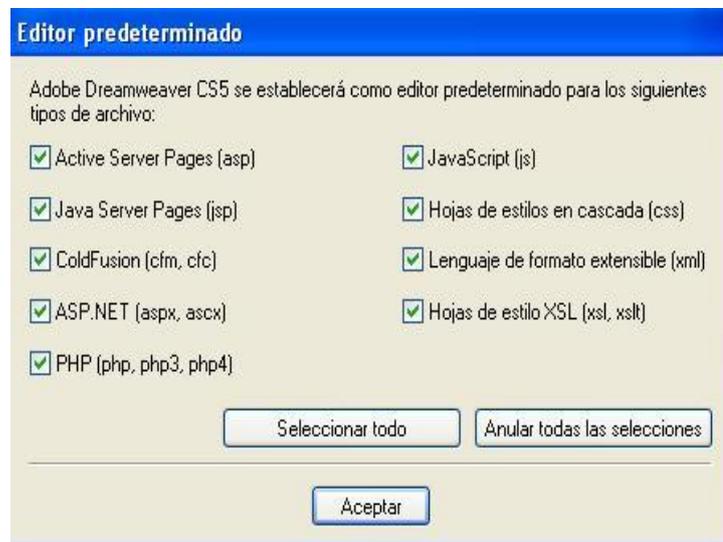


Figura 20: Editor del Sistema

Pasamos a escoger el editor predeterminado para el Dreamweaver.

Logo Dreamweaver al iniciar.



Figura 21: Inicio de Dreamweaver

Y terminado el Dreamweaver Instalado y listo para usarse.



INSTITUTO TECNOLÓGICO
"CORDILLERA"

CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

MANUAL DE USUARIO

Autor: Albán Andrade Alejandro Raúl

Quito, Octubre 2014

Índice Manual de Usuario

Título	Página
Manual de usuario.....	128

Índice Figuras

Título	Página
Figura 1: Web master.....	128
Figura 2: Ingreso a login.....	129
Figura 3: Validación login.....	131
Figura 4: Ingreso al sistema.....	131
Figura 5: Pantalla principal modo administrador.....	133
Figura 6: Validación y mensaje de error.....	133
Figura 7: Procesos tabla mantenimientos.....	135
Figura 8: Mantenimiento empresa.....	137
Figura 9: Pantalla principal del mantenimiento de empresa.....	137
Figura 10: Crear empresa.....	140
Figura 11: Validación de datos ingresados.....	142
Figura 12: Proceso realizado correctamente.....	143
Figura 13: Guarda la empresa	144
Figura 14: Mantenimiento de las tablas.....	145
Figura 15: Niveles de creación de menú.....	147
Figura 16: Creación de menú nivel 1.....	148
Figura 17: Creación de menú nivel 2.....	151
Figura 18: Creación del menú nivel 3.....	153
Figura 19: Menús creados exitosamente.....	154
Figura 20: Mantenimiento en la tabla ingredientes.....	155



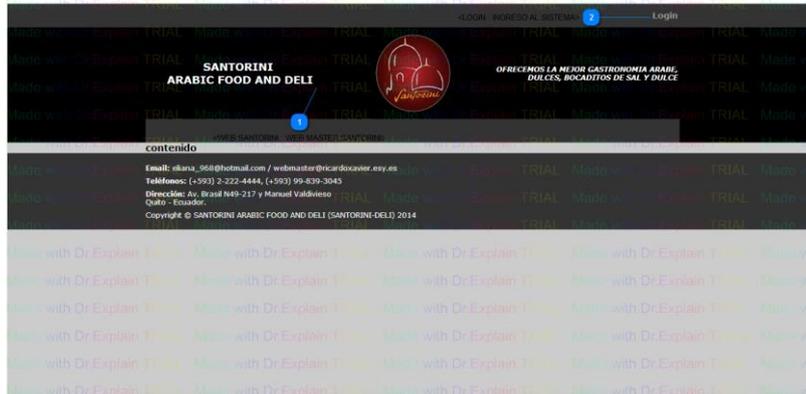
Figura 21: Mantenimiento receta	157
Figura 22: Insertar producto.....	158
Figura 23: Ingresar cantidad manualmente.....	158
Figura 24: Receta guardada.....	159
Figura 25: Kardex.....	161
Figura 26: Menú de kardex.....	162
Figura 27: Menú de kardex.....	163
Figura 28: Reporte de kardex.....	164

INTRODUCCIÓN

Se documenta estos procesos con el fin de saber paso a paso el funcionamiento del sistema y de esta manera ser una ayuda para los usuarios al momento de la utilización del sistema

A.07.02 Manual de usuario

Interfaces y modo de uso del software



Web Master

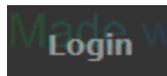
Figura 1: Web master

Pantalla principal del sistema

1 Web Santorini: Web Master Santorini

Web Santorini: Ingreso a la página oficial de la empresa.

2 Login: Ingreso al sistema



Login: boton de ingreso al sistema

Ingreso al sistema

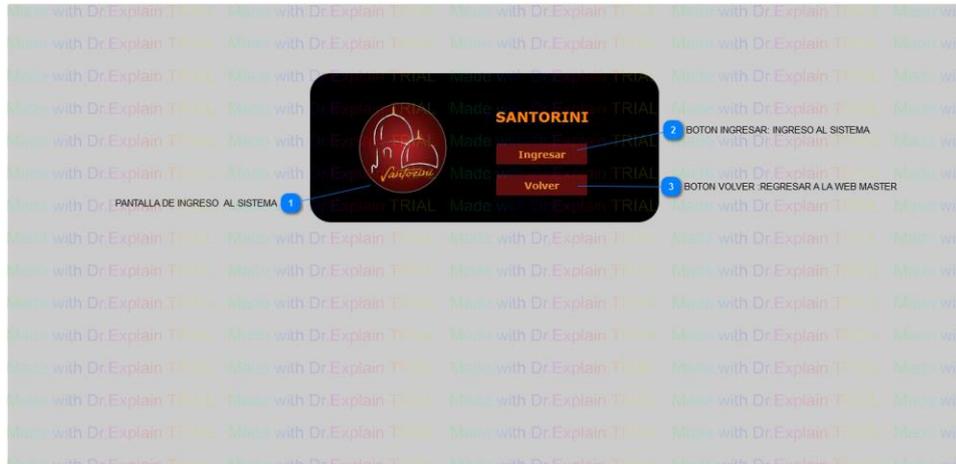


Figura 2: Ingreso a login

- 1** **Pantalla de ingreso al sistema**
Pantalla de inicio de sesión
- 2** **Botón ingresar: ingreso al sistema**
Ingreso al sistema
- 3** **Botón volver: regresar a la web master**

Volver a la página de la empresa Santorini s.a.

Validación de usuario y password

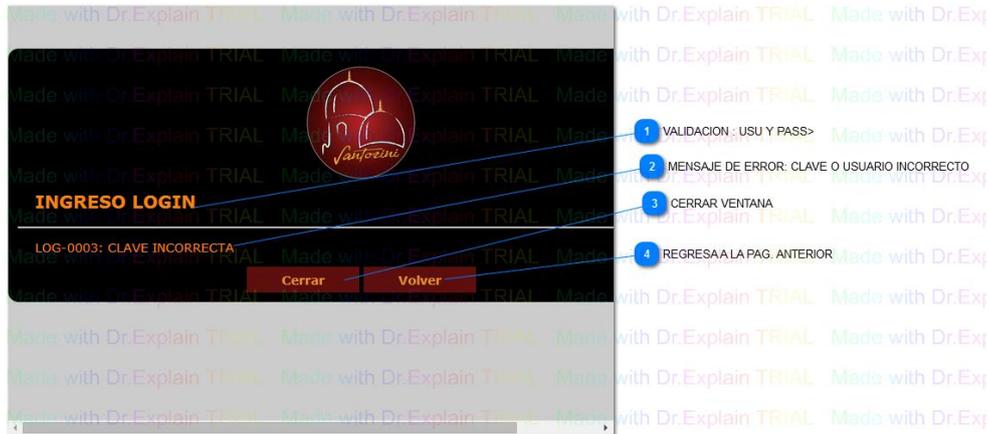


Figura 3: Validación login

1 Validación: usu y pass



Figura 4: Validación y mensaje de error

Alerta de usuario no registrado o mal ingresado los datos requerido

2 Mensaje de error: clave o usuario incorrecto



Tipo de alerta: clave incorrecta o usuario incorrecto

Tipo de validación

Si pasa los 3 intentos el usuario se caduca y solo el administrador lo puede desbloquear desde la base de datos

3 Cerrar ventana



Botón de salir de la pantalla

4 Regresa a la pag. Anterior



Botón de regreso a la ventana anterior

Ingreso al sistema de forma administrador



Figura 5: Ingreso al sistema

1 Pantalla del sistema ingreso modo admin



Figura 6: Pantalla principal modo administrador

2 Determina el usuario que ingreso



Usuario administrador

3 Determina el rol del usuario que ingreso



En este caso el usuario cumple con el rol de administrador

4 Determina la fecha de ingreso al sistema



Determina la fecha de ingreso del usuario al sistema

Mantenimientos de las tablas o campos

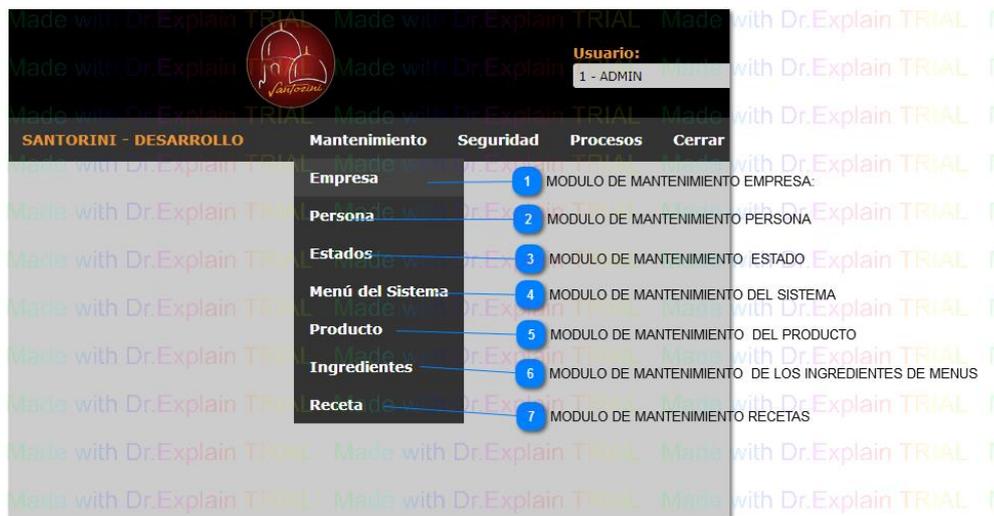


Figura 7: Procesos tabla mantenimientos

1 Módulo de mantenimiento empresa:

Nos permite observar los registros de la tabla empresa permite realizar el mantenimiento de la tabla empresa la cual permite ingresar editar eliminar ver registros

2 Módulo de mantenimiento persona

Nos permite observar los registros de la tabla persona permite realizar el mantenimiento de la tabla persona la cual permite ingresar editar eliminar ver registros

3 Módulo de mantenimiento estado

Nos permite observar los registros de la tabla estado si se encuentra activo o

no permite realizar el mantenimiento de la tabla estado la cual permite
ingresar editar eliminar ver registros

4 Módulo de mantenimiento del sistema

Nos permite observar los registros de la tabla menús y ayuda a que el sistema
tenga menús personalizados donde se pueda dar permisos a diferentes tipos
de usuarios

Permite realizar el mantenimiento de la tabla estado la cual

Permite ingresar editar eliminar ver registros

5 Módulo de mantenimiento del producto

Permite observar los registros de la tabla producto con su descripción
permite realizar el mantenimiento de la tabla producto la cual permite
ingresar editar eliminar ver registros que se almacenara en la base de datos

6 Módulo de mantenimiento de los ingredientes de menús

Permite observar los registros de la tabla ingredientes donde se ingresa todos
los ingredientes que van a utilizarse para elaborar una receta con su
descripción

Permite realizar el mantenimiento de la tabla ingredientes la cual permite
ingresar editar eliminar ver registros de ingredientes que se almacenara en la
base de datos

7 Módulo de mantenimiento recetas

Permite observar los registros de la tabla recetas con su descripción permite realizar el mantenimiento de la tabla producto la cual permite ingresar editar eliminar ver registros de recetas que se almacenara en la base de datos

Mantenimiento empresa

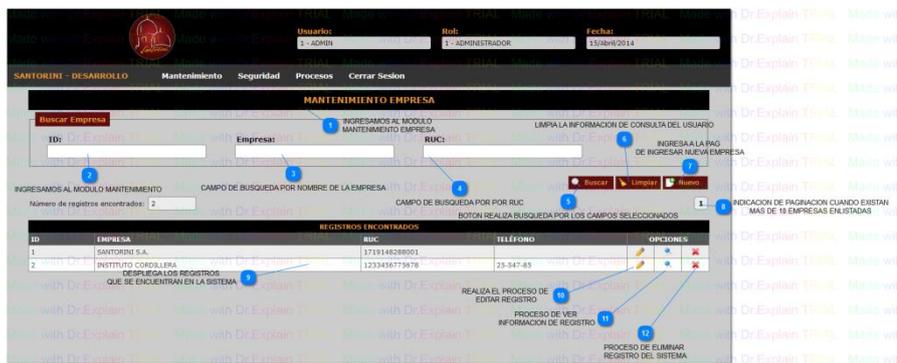


Figura 8: Mantenimiento empresa

1 Ingresamos al módulo mantenimiento empresa



Figura 9: Pantalla principal de mantenimiento de empresa

2 Campo de búsqueda por id

Permite establecer el parámetro de búsqueda según lo solicitado en este caso por el campo id

3 Campo de búsqueda por nombre de la empresa

Empresa:

Permite establecer el parámetro de búsqueda según lo solicitado en este caso por el campo empresa

4 Campo de búsqueda por ruc

RUC:

Permite establecer el parámetro de búsqueda según lo solicitado en este caso por el campo ruc

5 Botón buscar realiza búsqueda por los campos seleccionados



Realiza la orden de búsqueda según lo solicitado

6 Botón limpiar la información de consulta del usuario



Limpiar los campos de búsqueda digitado por el usuario

Ingresa a la pag de ingresar nueva empresa



Botón para ingresar nuevos usuarios al sistema

8 **Indicación de paginación cuando existan más de 10 empresas enlistadas**

1 Indicador cuantas paginas existen de los registros guardados en el sistema

9 **Despliega los registros que se encuentran en la sistema**

REGISTROS ENCONTRADOS				
ID	EMPRESA	RUC	TELÉFONO	OPCIONES
1	SANTORINI S.A.	1719148288001		  
2	INSTITUTO CORDILLERA	1233456775678	25-547-85	  

Despliega los registros guardados

10 **Realiza el proceso de editar registro**



Edita el campo ya guardado

11 **Proceso de ver información de registro**



Botón: realiza la acción de observar los datos del campo ya guardado

12 **Proceso de eliminar registro del sistema**



Botón: elimina el registro del campo ya guardado

Menú crear empresa



Figura 10: Crear empresa

1 Módulo de ingreso de una nueva empresa

INSERTAR EMPRESA		
Razón Social: * EMPRESA S.A.	Representante Legal: * JUAN PEREZ	Página web: www.ajemplo.com
Nombre Comercial: EMPRESA	Tipo Contribuyente: ---TIPO CONTRIBUYENTE---	Teléfono Principal: * 02-322-2444
Nombre Ambiente: * EMPRESA - DESARROLLO	Calle Principal: * AV. ELOY ALFARO	Teléfono Secundario: 02-322-2444
RUC: * 1234567890001	Numeración: * N45-71	Fax: 02-322-2444
Autorización-aaaa-mm-dd: * 1114100015-2013-01-01	Calle Secundaria: * AV. RIO CDCA	Celular: 098-666-6333
Fecha Constitución: * dd/mm/aaaa	Email: ajuan@dominio.com	Operadora: ---OPERADORA---
<input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Limpiar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

Pantalla de ingreso de información para crear una nueva empresa todos los campos con asteriscos son campos necesarios para poder registrar la empresa

2 Se realiza el ingreso de inf los campos con un asterisco son campos que son obligatorios si no se los llena no progicue con el registro

RUC: *

Campo requerido por el sistema de forma obligatoria

Ingreso de ruc de la empresa

3 Botón donde confirma y valida sus datos ingresados

Botón para validar todos los datos ingresados por el usuario y realizar el proceso de guardar información empresa

4 Botón limpia todos los datos ingresados



Limpiar campos digitados

5 Cancela el proceso de ingreso de nueva empresa



Cancelar el proceso de ingresar empresa

Página de ingreso y validación de datos al crear empresa

The screenshot shows a web form titled "INSERTAR EMPRESA" with a red header bar containing the message: "Existen campos requeridos sin completar o con formato incorrecto, revise por favor". The form contains several input fields for company information, including: Razón Social, Nombre Comercial, Nombre Ambiente, RUC, Autorización, Fecha Constitución, Representante Legal, Tipo Contribuyente, Calle Principal, Numeración, Calle Secundaria, Email, Página web, Teléfono Principal, Teléfono Secundario, Fax, Celular, and Operadora. Two callout boxes with numbers 1 and 2 point to specific fields. Callout 1 points to the "Teléfono Principal" field and contains the text: "VALIDA QUE TODOS LOS DATOS ESTEN CORRECTAMENTE INGRESADOS". Callout 2 points to the "Teléfono Secundario" field and contains the text: "MENSAJE DE ERROR POR NO INGRESAR BIEN LO REQUERIDO". At the bottom of the form are three buttons: "Aceptar", "Limpiar", and "Cancelar".

Figura 11: Validación de datos ingresado

1 Valida que todos los datos que estén correctamente ingresados

This screenshot shows the same "INSERTAR EMPRESA" form as above, but with a red border highlighting all the input fields. This visual cue indicates that the system is validating the data entered in these fields. The validation message at the top remains the same.

Valida los datos que se ingresen en la plantilla de ingreso de empresa

2 Mensaje de error por no ingresar bien lo requerido

Mensaje de error al no cumplir con lo solicitado

Creación o edición realizada correctamente

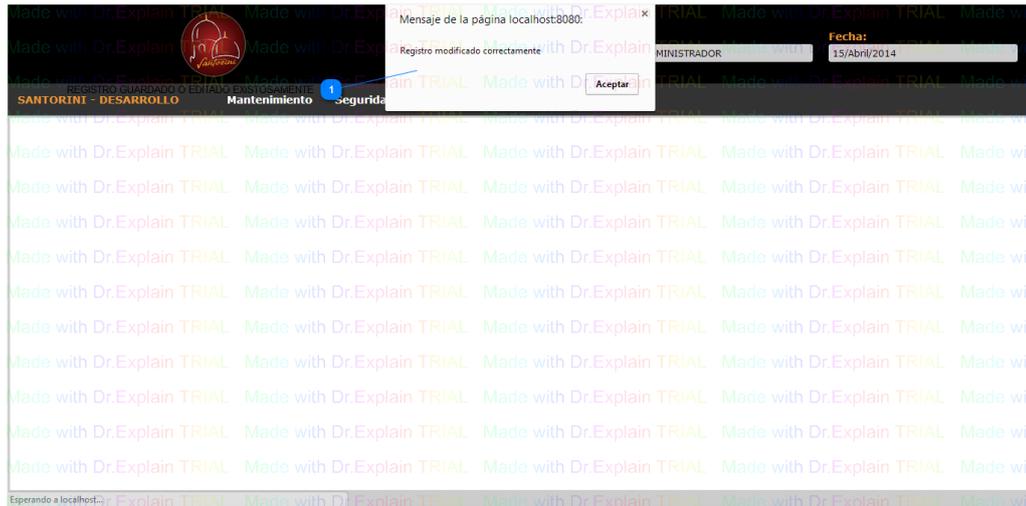
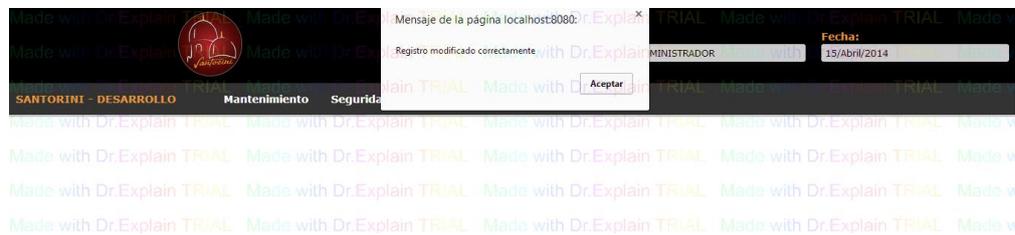


Figura 12: Proceso realizado correctamente

1 Registro guardado o editado exitosamente



Mensaje de registro guardado con éxito esto quiere decir que cumplió con todos los campos solicitados por el sistema

Muestra información de la empresa guardada o editada

The screenshot shows a web application interface for company management. At the top, there is a navigation bar with the logo of 'SANTORINI - DESARROLLO' and menu items: 'Mantenimiento', 'Seguridad', 'Procesos', and 'Cerrar Sesión'. Below this is a search section titled 'MANTENIMIENTO EMPRESA' with a 'Buscar Empresa' button. The search filters include 'ID:', 'Empresa:', and 'RUC:'. Below the filters, there are buttons for 'Buscar', 'Limpiar', and 'Nuevo'. A status bar indicates 'Número de registros encontrados: 2'. Below this is a table titled 'REGISTROS ENCONTRADOS' with columns for 'ID', 'EMPRESA', 'RUC', 'TELÉFONO', and 'OPCIONES'. The table contains two rows of data. A blue circle with the number '1' is placed over the first row of the table, with a line pointing to the 'OPCIONES' column.

ID	EMPRESA	RUC	TELÉFONO	OPCIONES
1	SANTORINI S.A.	1719148288001		[Edit] [View] [Delete]
2	INSTITUTO CORDILLERA	1233456775678	25-547-85	[Edit] [View] [Delete]

Figura 13: Guarda la empresa

1 Muestra el registro exitosamente guardado

This screenshot is identical to the one above, showing the 'MANTENIMIENTO EMPRESA' interface. It highlights the search results table with the same data: two records for 'SANTORINI S.A.' and 'INSTITUTO CORDILLERA'. The table structure and content are the same as in the previous image.

ID	EMPRESA	RUC	TELÉFONO	OPCIONES
1	SANTORINI S.A.	1719148288001		[Edit] [View] [Delete]
2	INSTITUTO CORDILLERA	1233456775678	25-547-85	[Edit] [View] [Delete]

Muestra el registro guardado con todos los campos digitados por el usuario

Mantenimientos de las tablas o campos



Figura 14: Mantenimiento de las tablas

2 Módulo de mantenimiento persona

Para realizar el mantenimiento de esta tabla se procede de igual manera que con la tabla de empresa donde se ingresa elimina edita y se observa los campos guardados

3 Módulo de mantenimiento estado

Para realizar el mantenimiento de esta tabla se procede de igual manera que con la tabla de empresa donde se ingresa elimina edita y se observa los campos guardados

4 Módulo de mantenimiento sistema

El proceso de ingreso de menús se divide en 3 tipos de niveles nivel 1,2,3 los cuales serán mencionados en el proceso de creación de menús

5 Módulo de mantenimiento del producto

Para realizar el mantenimiento de esta tabla se procede de igual manera que con la tabla de empresa donde se ingresa elimina edita y se observa los campos guardados

6 Módulo de mantenimiento de los ingredientes de menús

Para realizar el mantenimiento de esta tabla se procede de igual manera que con la tabla de empresa donde se ingresa elimina edita y se observa los campos guardados

7 Módulo de mantenimiento recetas

Para realizar el mantenimiento de esta tabla se procede de igual manera que con la tabla de empresa donde se ingresa elimina edita y se observa los campos guardados

8 Realiza el mismo mantenimiento en todas las tablas o campos del sistema se maneja el mismo estándar

Todos los mantenimientos antes mencionados se rigen a un estándar en lo que se refiere a la validación ingreso edición eliminación y permite observar los campos elaborados

Niveles de creación de menús



Figura 15: Niveles de creación de menú

1 Éste menú se creará de forma horizontal (Ej. Menú mantenimiento)



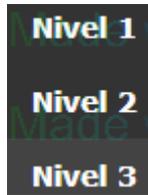
Se indica que el menú creado va a ser de forma horizontal en el menú seleccionado por el usuario va aparecer como la figura seleccionada

2 Forma vertical (Ej. Menú empresa)



Una vez creado el menú se indica que se creara un menú se cuente al anterior guardado pero este menú va a ser consecuente y representado de forma vertical

3 Forma vertical (Ej. Submenú del sistema)



Una vez creados los dos menús se realiza el siguiente menú que va a ser un submenú del segundo menú creado y se representara de forma vertical y consecuente al menú anteriormente creado

Creación menú 1

USUARIO: 1 - ADMIN ROL: 1 - ADMINISTRADOR FECHA: 16/Abril/2014

SANTORINI - DESARROLLO Mantenimiento Seguridad Procesos Cerrar Sesión

INSERTAR MENÚ NIVEL 1

CREACION DE MENU 1

A QUE EMPRESAS SE LE VA A CREAR EL MENU

SELECCION TIPO DE MENU PARA EL SISTEMA O EL PORTAL WEB MASTER

NOMBRE QUE SE LA VA DAR AL MENU

EL ORDEN SE REFIERE A LA POSICION

DONDE SE GUARDARA EL MENU

TIPO DE ACCESO RESTRINGIDO O NO RESTRINGIDO

Empresa: *
--- EMPRESA ---

Tipo: *
--- TIPO MENU ---

Nombre: *
Mantenimiento

Orden: *
1

Ubicación: *
~/sistema/empresaIndex.php

Acceso: *
--- TIPO ACCESO ---

BOTONES PARA CONFIRMAR LIMPIAR O CANCELAR LO DIGITADO

Aceptar Limpiar Cancelar

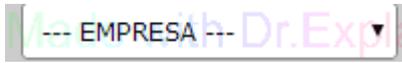
Figura 16: Creación de menú nivel 1

1 Creación de menú 1

INSERTAR MENÚ NIVEL 1

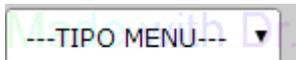
Se crea el primer menú ingresando todos los datos requeridos por el sistema y se procederá a dar el nombre al menú que se va a crear

2 A que empresas se le va a crear el menú



En esta selección el usuario debe especificar a que empresa se va a elaborar el menú numero 1

3 Selección tipo de menú para el sistema o el portal web master



En esta selección se va a elegir a donde se va anclar el menú ya sea al sistema o al portal web

4 Nombre que se la va dar al menú



En este campo se digita el nombre del primer menú a realizarse

5 El orden se refiere a la posición

1 Made with Dr.Explain TRIAL

Aquí se especifica el orden como quiere el usuario ver el sistema se le representa con la numeración siguiente

1: primer menú

2: segundo menú

3: tercer menú

Y así sucesivamente

6 Donde se guardará el menú

./sistema/empresaIndex.php

Especifica donde se guardará el menú

7 Tipo de acceso restringido o no restringido

--- TIPO ACCESO --- ▼

Este campo especifica si el menú está restringido o no para diferentes usuarios

Los menús se crean según el rol y el acceso del usuario

8 Botones para confirmar limpiar o cancelar lo digitado



Confirmación de los datos ingresados al crear el menú 1

Creación menú 2

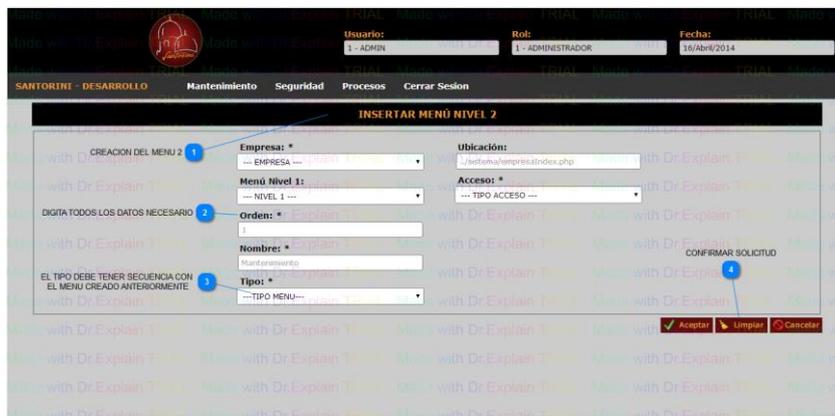


Figura 17: Creación de menú nivel 2

1 Creación del menú 2



E procede a la creación del menú 2

2 Digita todos los datos necesario

Empresa: * --- EMPRESA ---	Ubicación: ../sistema/empresaIndex.php
Menú Nivel 1: --- NIVEL 1 ---	Acceso: * --- TIPO ACCESO ---
Orden: * 1	
Nombre: * Mantenimiento	
Tipo: * ---TIPO MENU---	

En este caso se procede a llenar los datos requeridos con la única diferencia que en el menú de nivel 1 se debe seleccionar el menú ya creado aparecerá con el nombre del menú 1 anteriormente creado

3 El tipo de menú

En este proceso se escoge hacia donde quiere ser elaborado el menu ya sea el sistema o el portal web

4 Confirmar solicitud



Una vez cumplido las condiciones se procede con el proceso de guardar el registro limpiar lo digitado o cancelar el proceso

Creación menú 3

USUARIO: 1 - ADMIN ROL: 1 - ADMINISTRADOR FECHA: 15/ABRIL/2014

SANTORINI - DESARROLLO Mantenimiento Seguridad Procesos Cerrar Sesión

INSERTAR MENÚ NIVEL 3

CREACION DEM MENU 3

DIGITAR LO NECESARIO

ESTOS NIVELES DEBEN LLEVAR SECUENCIA YA QUE SON SUB MENUS

REALIZA LA OPERACION

Acceptar Limpiar Cancelar

Figura 18: Creación del menú nivel 3

1

Creación del menú nivel 3

INSERTAR MENÚ NIVEL 3

Ingresa a la creación del menú 3

2

Digitar lo necesario

Empresa: *
--- EMPRESA ---

Tipo: *
---TIPO MENU---

Menú Nivel 1:
--- NIVEL 1 ---

Ubicación:
../sistema/empresaIndex.php

Menú Nivel 2:
--- NIVEL 2 ---

Acceso: *
--- TIPO ACCESO ---

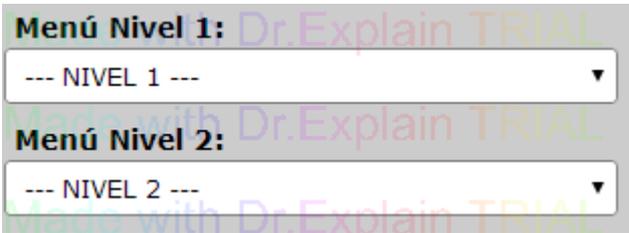
Orden: *
1

Nombre: *
Mantenimiento

En este caso se procede a llenar los datos requeridos con la única diferencia que en el menú de nivel 1 y nivel 2 se debe seleccionar los menús ya creados

aparecerá con el nombre del menú 1 y menú 2 anteriormente creado

3 Estos niveles deben llevar secuencia ya que son sub menús



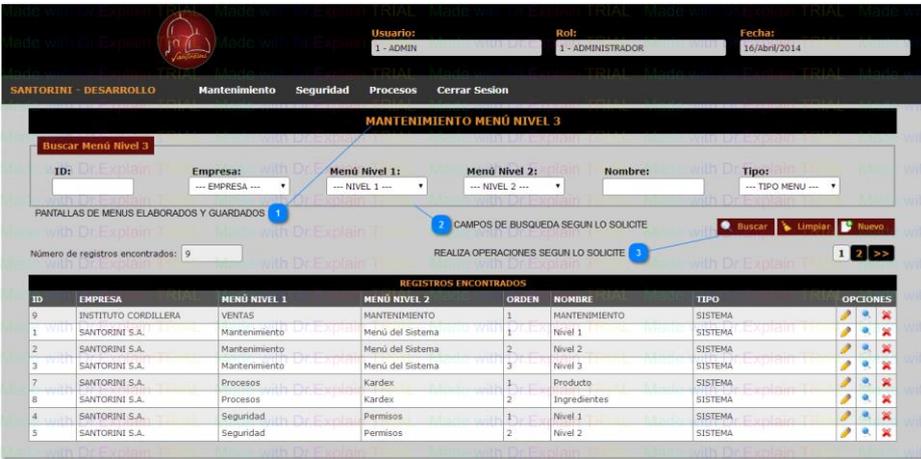
Esto se realiza para seleccionar el estilo del menú y la secuencia de como quiere el usuario que se observe el menú

4 Realiza la operación



Una vez cumplido las condiciones se procede con el proceso de guardar el registro limpiar lo digitado o cancelar el proceso

Menús creados exitosamente



Usuario: 1 - ADMIN Rol: 1 - ADMINISTRADOR Fecha: 16/Abril/2014

SANTORINI - DESARROLLO Mantenimiento Seguridad Procesos Cerrar Sesión

MANTENIMIENTO MENÚ NIVEL 3

Buscar Menú Nivel 3

ID: Empresa: --- EMPRESA --- Menú Nivel 1: --- NIVEL 1 --- Menú Nivel 2: --- NIVEL 2 --- Nombre: Tipo: --- TIPO MENU ---

PANTALLAS DE MENUS ELABORADOS Y GUARDADOS 1 CAMPOS DE BÚSQUEDA SEGUN LO SOLICITE 2

Número de registros encontrados: 9 REALIZA OPERACIONES SEGUN LO SOLICITE 3

REGISTROS ENCONTRADOS

ID	EMPRESA	MENÚ NIVEL 1	MENÚ NIVEL 2	ORDEN	NOMBRE	TIPO	OPCIONES
9	INSTITUTO CORDILLERA	VENTAS	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO	SISTEMA	
1	SANTORINI S.A.	Mantenimiento	Menú del Sistema	1	Nivel 1	SISTEMA	
2	SANTORINI S.A.	Mantenimiento	Menú del Sistema	2	Nivel 2	SISTEMA	
3	SANTORINI S.A.	Mantenimiento	Menú del Sistema	3	Nivel 3	SISTEMA	
7	SANTORINI S.A.	Procesos	Kardex	1	Producto	SISTEMA	
8	SANTORINI S.A.	Procesos	Kardex	2	Ingredientes	SISTEMA	
4	SANTORINI S.A.	Seguridad	Permisos	1	Nivel 1	SISTEMA	
5	SANTORINI S.A.	Seguridad	Permisos	2	Nivel 2	SISTEMA	

Figura 19: Menús creados exitosamente

1 Pantallas de menús elaborados y guardados

Se observa los menús creados para los diferentes roles de usuario

2 Campos de búsqueda según lo solicite

Formulario de búsqueda con los siguientes campos:

- ID:
- Empresa: --- EMPRESA ---
- Menú Nivel 1: --- NIVEL 1 ---
- Menú Nivel 2: --- NIVEL 2 ---
- Nombre:
- Tipo: --- TIPO MENU ---

Una vez guardado el menú se podrá realizar una búsqueda del mismo según el campo de búsqueda seleccionado

3 Realiza operaciones según lo solicite



Estos tres botones permiten la búsqueda la limpieza de la pantalla y la creación de un menú nuevo

Mantenimiento en la tabla ingredientes

Interfaz de usuario para insertar ingredientes. El formulario muestra:

- Encabezado: INSERTAR INGREDIENTE
- Subencabezado: MENU DE INSERTAR INGREDIENTES
- Campos de entrada: Nombre: * (contiene "CEROLLAS"), Unidad: * (menú desplegable con "UNIDAD" seleccionada).
- Botones de confirmación: Aceptar, Limpiar, Cancelar.
- Nota: INGRESA EL NOMBRE Y LA UNIDAD. EL SOFT SOLO TRABAJA EN LIBRAS.
- Botones de confirmación de operación: Aceptar, Limpiar, Cancelar.

Figura 20: Mantenimiento en la tabla ingredientes

1 Menú de insertar ingredientes

INSERTAR INGREDIENTE

Se ingresa al ingreso de ingredientes al sistema para la elaboración de recetas y para la existencia en bodega

2 Ingresa el nombre y la unidad el soft solo trabaja en libras



Nombre: *
CEBOLLAS
Unidad: *
--- UNIDAD ---

Se describe el ingrediente y la unidad en este caso en libras ya que el sistema tiene una condición que todos los alimentos sean registrados en libras

3 Botones de confirmación de operación



Aceptar Limpiar Cancelar

Valida la acción que desea realizar el usuario

Mantenimiento receta



Figura 21: Mantenimiento receta

1 Menú de insertar receta



Ingreso a la creación de la receta

2 Ingresar datos requeridos



Campos que se debe digitar o seleccionar manualmente

3 Indicadores para seleccionar un producto que se encuentra activo o que existe en bodega



Este campo se debe seleccionar para ingresar los ingredientes ya registrados anteriormente

Dando clic con el cursor se abrirá otra ventana donde se encuentran los ingredientes antes registrados

Insertar producto automáticamente

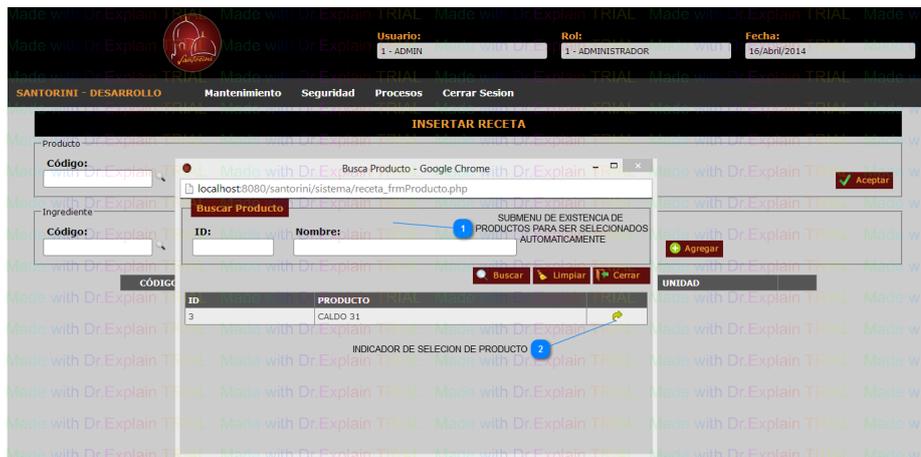


Figura 22: Insertar producto

1 Submenú de existencia de productos para ser seleccionados automáticamente

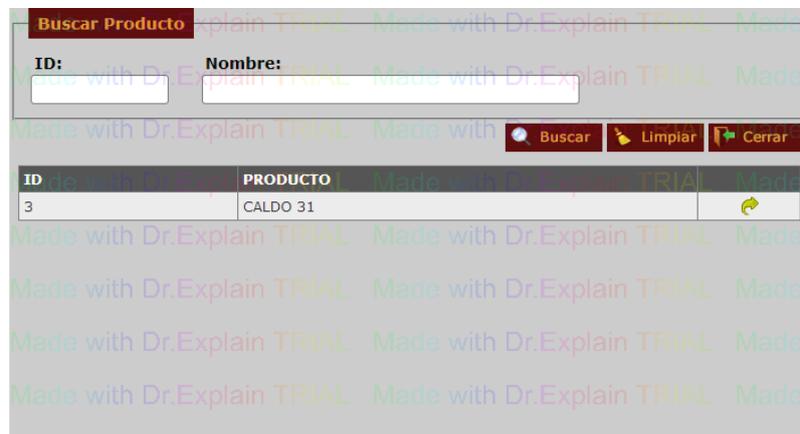


Figura 23: Indica el producto ya elaborado

2 Indicador de selección de producto



Permite seleccionar el producto y el ingrediente antes guardado y ahora elaborado como una receta

Ingresar cantidad manualmente

Figura 24: Ingresar cantidad manualmente

1 Regresa al menú con lo seleccionado

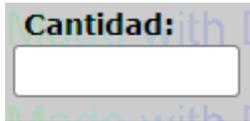
La condición es que el único campo al que se le puede dar un valor es a la cantidad esto indica la cantidad que se va a utilizar y la receta

2 se realiza el mismo paso con los ingredientes



Para ingresar ingredientes se sigue el mismo proceso que se hizo para la elaboración del producto

3 Selecciona la cantidad necesaria del ingrediente este campo no es automático



Este campo guarda la cantidad de productos que se va a usar para elaborar la receta

4 Agregar más ingrediente



Permite ingresar más ingredientes

5 Realiza la acción de aceptar y automáticamente guarda la orden



Aceptar la operación para seguir con el siguiente paso

Receta guardada

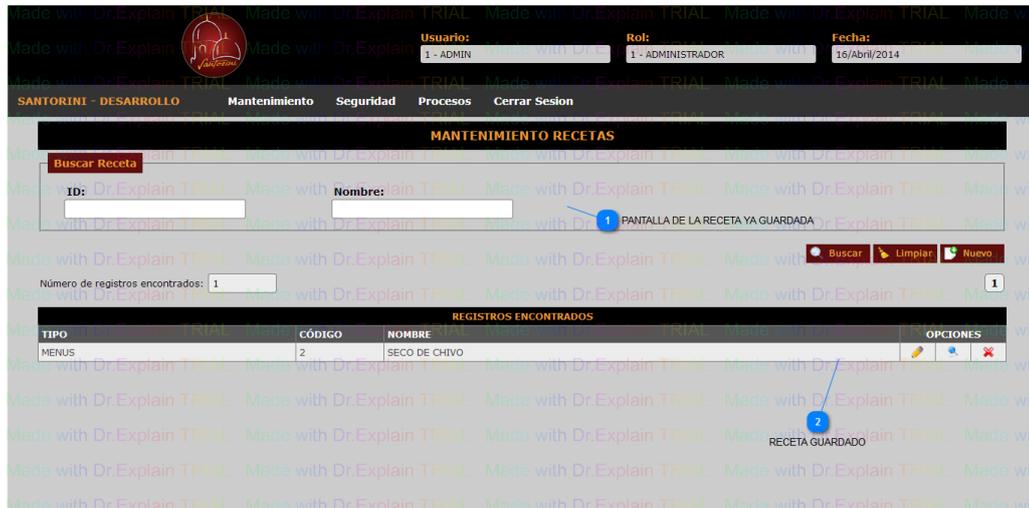


Figura 25: Receta guardada

1 Pantalla de la receta ya guardada



Indica la receta o menú ya ingresada al sistema

2 Receta guardado

Receta exitosamente generada

Proceso de kardex



Figura 26: Kardex

1 Página para elaborar el kardex de productos o ingredientes



Se realiza un informe o kardex de productos e ingredientes utilizados

2 Realiza la búsqueda según lo solicitado



Se puede realizar búsqueda según el campo

Menú de kardex

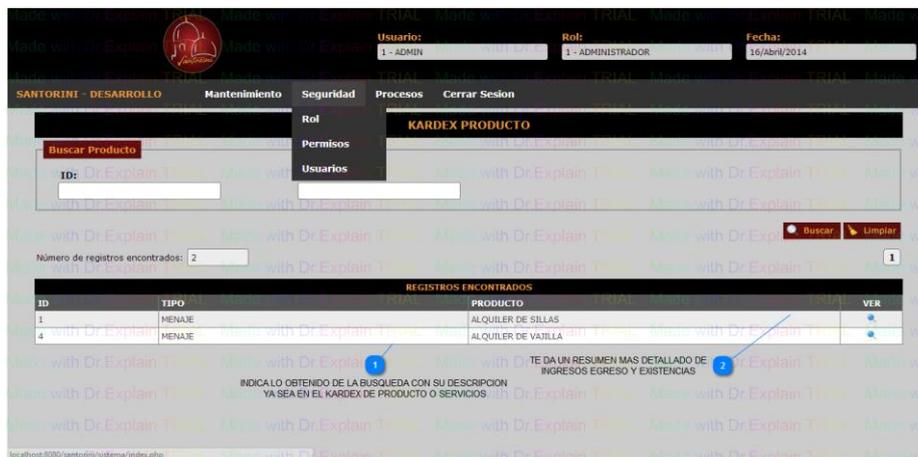


Figura 27: Menú de kardex

1 Indica lo obtenido de la búsqueda con su descripción ya sea en el kardex de producto o servicios

ID	TIPO	PRODUCTO	VER
1	MENAJE	ALQUILER DE SILLAS	
4	MENAJE	ALQUILER DE VATILLA	

Indica la generación de una búsqueda según lo solicitado por el usuario

2 Te da un resumen más detallado de ingresos, egresos y existencias



Permite ver la existencia del producto

Reporte de kardex

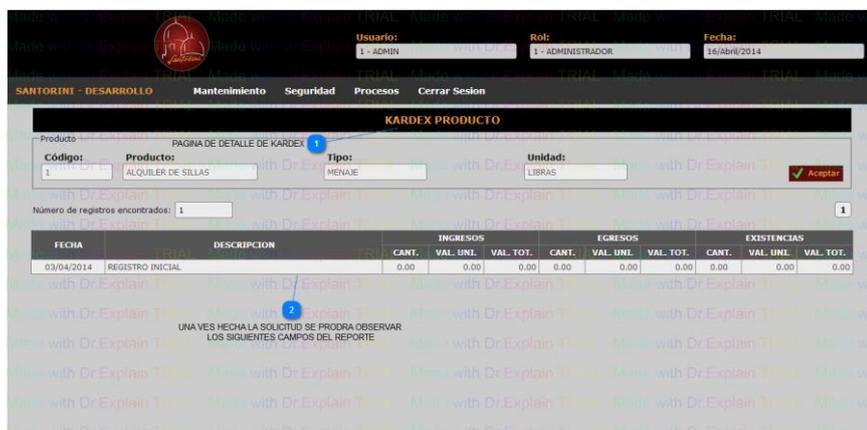


Figura 28: Reporte de kardex

1 Página de detalle de kardex



Se describe lo que informara el kardex de producto

2 Una vez hecha la solicitud se podrá observar los siguientes campos del reporte

FECHA	DESCRIPCION	INGRESOS			EGRESOS			EXISTENCIAS		
		CANT.	VAL. UNI.	VAL. TOT.	CANT.	VAL. UNI.	VAL. TOT.	CANT.	VAL. UNI.	VAL. TOT.
03/04/2014	REGISTRO INICIAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Describe la información que el sistema le dará al usuario al realizar cualquier tipo de kardex



INSTITUTO TECNOLÓGICO
"CORDILLERA"

CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

MANUAL TÉCNICO

Autor: Albán Andrade Alejandro Raúl

Quito, Octubre 2014

Índice del manual técnico

Título	Página
Manual Técnico.....	168
Script de la base de datos.....	168

INTRODUCCIÓN

Se documenta estos procesos con el fin de saber paso a paso el funcionamiento del sistema y de esta manera ser una ayuda para los usuarios al momento de la utilización del sistema

A.07.03 Manual técnico

A.07.03.01 Script de la base de datos

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TPERSONA` (  
  `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `EMPRESA_ID` INT NOT NULL,  
  `TIPOIDENTIFICACION` VARCHAR(2) NULL,  
  `IDENTIFICACION` VARCHAR(50) NULL,  
  `APELLIDO1` VARCHAR(50) NULL,  
  `APELLIDO2` VARCHAR(50) NULL,  
  `NOMBRE1` VARCHAR(50) NULL,  
  `NOMBRE2` VARCHAR(50) NULL,  
  `APELLIDOS` VARCHAR(150) NULL,  
  `NOMBRES` VARCHAR(150) NULL,  
  `APELLIDOS_NOMBRES` VARCHAR(250) NULL,  
  `GENERO` VARCHAR(2) NULL,  
  `FECHNACIMIENTO` DATE NULL,  
  `DIRECCION1` VARCHAR(100) NULL,  
  `DIRECCIONNUM` VARCHAR(20) NULL,  
  `DIRECCION2` VARCHAR(100) NULL,  
  `TELEFONO1` VARCHAR(20) NULL,  
  `TELEFONO2` VARCHAR(20) NULL,  
  `CELULAR` VARCHAR(20) NULL,  
  `OPERADORA` VARCHAR(2) NULL,  
  `EMAIL` VARCHAR(100) NULL,  
  `ESTADO` VARCHAR(2) NULL,  
  `FECHCAMBIO` DATETIME NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID`, `EMPRESA_ID`),  
  INDEX `fk_TPERSONA_TEMPRESA1_idx` (`EMPRESA_ID` ASC),
```

```
CONSTRAINT `fk_TPERSONA_TEMPRESA1`  
  FOREIGN KEY (`EMPRESA_ID`)  
  REFERENCES `santorini`.`TEMPRESA` (`ID`)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION)  
  
ENGINE = InnoDB;  
  
-----  
  
-- Table `santorini`.`TROL`  
  
-----  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TROL` (  
  `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `EMPRESA_ID` INT NOT NULL,  
  `NOMBRE` VARCHAR(50) NULL,  
  `ESTADO` VARCHAR(2) NULL,  
  `FECHCAMBIO` DATETIME NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID`, `EMPRESA_ID`),  
  INDEX `fk_TROL_TEMPRESA1_idx` (`EMPRESA_ID` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_TROL_TEMPRESA1`  
    FOREIGN KEY (`EMPRESA_ID`)  
    REFERENCES `santorini`.`TEMPRESA` (`ID`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
  
ENGINE = InnoDB;  
  
-----  
  
-- Table `santorini`.`TUSUARIO`  
  
-----  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TUSUARIO` (  
  `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `EMPRESA_ID` INT NOT NULL,
```

```
`PERSONA_ID` INT NOT NULL,  
`ROL_ID` INT NOT NULL,  
`EMAIL` VARCHAR(100) NULL,  
`NICK` VARCHAR(50) NULL,  
`PASSWORD` VARCHAR(200) NULL,  
`CADUCA` VARCHAR(2) NULL DEFAULT 'S',  
`FECHCLAVE` DATE NULL,  
`NUMINTENTOS` INT NULL DEFAULT 0,  
`ESTADO` VARCHAR(2) NULL DEFAULT 'V',  
`FECHCAMBIO` DATETIME NULL,  
PRIMARY KEY (`ID`, `EMPRESA_ID`, `PERSONA_ID`, `ROL_ID`),  
INDEX `fk_TUSUARIO_TPERSONA1_idx` (`PERSONA_ID` ASC),  
INDEX `fk_TUSUARIO_TROL1_idx` (`ROL_ID` ASC),  
INDEX `fk_TUSUARIO_TEMPRESA1_idx` (`EMPRESA_ID` ASC),  
CONSTRAINT `fk_TUSUARIO_TPERSONA1`  
  FOREIGN KEY (`PERSONA_ID`)  
  REFERENCES `santorini`.`TPERSONA` (`ID`)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION,  
CONSTRAINT `fk_TUSUARIO_TROL1`  
  FOREIGN KEY (`ROL_ID`)  
  REFERENCES `santorini`.`TROL` (`ID`)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION,  
CONSTRAINT `fk_TUSUARIO_TEMPRESA1`  
  FOREIGN KEY (`EMPRESA_ID`)  
  REFERENCES `santorini`.`TEMPRESA` (`ID`)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION)
```

ENGINE = InnoDB;

-- Table `santorini`.`TFACTURA`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TFACTURA` (  
  `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `EMPRESA_ID` INT NOT NULL,  
  `PERSONA_ID` INT NOT NULL,  
  `NUMFACTURA` INT NULL,  
  `TOTAL` DECIMAL(16,4) NULL,  
  `ESTADO` VARCHAR(2) NULL,  
  `FECHCAMBIO` DATETIME NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID`, `EMPRESA_ID`, `PERSONA_ID`),  
  INDEX `fk_TFACTURA_TEMPRESA1_idx` (`EMPRESA_ID` ASC),  
  INDEX `fk_TFACTURA_TPERSONA1_idx` (`PERSONA_ID` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_TFACTURA_TEMPRESA1`  
    FOREIGN KEY (`EMPRESA_ID`)  
    REFERENCES `santorini`.`TEMPRESA` (`ID`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_TFACTURA_TPERSONA1`  
    FOREIGN KEY (`PERSONA_ID`)  
    REFERENCES `santorini`.`TPERSONA` (`ID`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `santorini`.`TPRODUCTO`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TPRODUCTO` (  
  `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `EMPRESA_ID` INT NOT NULL,  
  `TIPO` VARCHAR(2) NULL,  
  `NOMBRE` VARCHAR(100) NULL,  
  `DESCRIPCION` VARCHAR(300) NULL,  
  `IMAGEN` VARCHAR(100) NULL,  
  `PRECIO_VENTA` DECIMAL(16,4) NULL,  
  `IVA` INT NULL,  
  `ESTADO` VARCHAR(2) NULL,  
  `FECHCAMBIO` DATETIME NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID`, `EMPRESA_ID`),  
  INDEX `fk_TPRODUCTO_TEMPRESA1_idx` (`EMPRESA_ID` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_TPRODUCTO_TEMPRESA1`  
    FOREIGN KEY (`EMPRESA_ID`)  
    REFERENCES `santorini`.`TEMPRESA` (`ID`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `santorini`.`TDETFACTURA`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TDETFACTURA` (  
  `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `FACTURA_ID` INT NOT NULL,  
  `PRODUCTO_ID` INT NOT NULL,  
  `CANTIDAD` DECIMAL(5,2) NULL,  
  `VALUNITARIO` DECIMAL(16,4) NULL,  
  `VALTOTAL` DECIMAL(16,4) NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`ID`, `FACTURA_ID`, `PRODUCTO_ID`),
INDEX `fk_TDETFACTURA_TPRODUCTO1_idx` (`PRODUCTO_ID` ASC),
INDEX `fk_TDETFACTURA_TFACTURA1_idx` (`FACTURA_ID` ASC),
CONSTRAINT `fk_TDETFACTURA_TPRODUCTO1`
    FOREIGN KEY (`PRODUCTO_ID`)
    REFERENCES `santorini`.`TPRODUCTO` (`ID`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_TDETFACTURA_TFACTURA1`
    FOREIGN KEY (`FACTURA_ID`)
    REFERENCES `santorini`.`TFACTURA` (`ID`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `santorini`.`TKARDEX_PRODUCTO`
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TKARDEX_PRODUCTO` (
  `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `EMPRESA_ID` INT NOT NULL,
  `PRODUCTO_ID` INT NOT NULL,
  `UNIDAD` VARCHAR(50) NULL,
  `ESTADO` VARCHAR(2) NULL,
  `FECHCAMBIO` DATETIME NULL,
  PRIMARY KEY (`ID`, `EMPRESA_ID`, `PRODUCTO_ID`),
  INDEX `fk_TKARDEX_PRODUCTO_TPRODUCTO1_idx` (`PRODUCTO_ID`
ASC, `EMPRESA_ID` ASC),
  CONSTRAINT `fk_TKARDEX_PRODUCTO_TPRODUCTO1`
    FOREIGN KEY (`PRODUCTO_ID`, `EMPRESA_ID`)
```

```
REFERENCES `santorini`.`TPRODUCTO` (`ID`, `EMPRESA_ID`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
-----
-- Table `santorini`.`TDETKARDEX_PRODUCTO`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TDETKARDEX_PRODUCTO` (
  `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `KARDEX_PRODUCTO_ID` INT NOT NULL,
  `DESCRIPCION` VARCHAR(200) NULL,
  `FECHA` DATETIME NULL,
  `INGRESOCANTIDAD` DECIMAL(5,2) NULL,
  `INGRESOVALUNITARIO` DECIMAL(16,4) NULL,
  `INGRESOVALTOTAL` DECIMAL(16,4) NULL,
  `EGRESOCANTIDAD` DECIMAL(5,2) NULL,
  `EGRESOVALUNITARIO` DECIMAL(16,4) NULL,
  `EGRESOVALTOTAL` DECIMAL(16,4) NULL,
  `EXISTENCIACANTIDAD` DECIMAL(5,2) NULL,
  `EXISTENCIAVALUNITARIO` DECIMAL(16,4) NULL,
  `EXISTENCIAVALTOTAL` DECIMAL(16,4) NULL,
  PRIMARY KEY (`ID`, `KARDEX_PRODUCTO_ID`),
  INDEX `fk_TKARDEX_PRODUCTO_TKARDEX_PRODUCTO1_idx`
  (`KARDEX_PRODUCTO_ID` ASC),
  CONSTRAINT `fk_TKARDEX_PRODUCTO_TKARDEX_PRODUCTO1`
  FOREIGN KEY (`KARDEX_PRODUCTO_ID`)
  REFERENCES `santorini`.`TKARDEX_PRODUCTO` (`ID`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
```

ENGINE = InnoDB;

-- Table `santorini`.`TPARAMETROS`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TPARAMETROS` (  
  `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `EMPRESA_ID` INT NOT NULL,  
  `NOMBRE` VARCHAR(50) NULL,  
  `VALOR` VARCHAR(50) NULL,  
  `ESTADO` VARCHAR(2) NULL,  
  `FECHCAMBIO` DATETIME NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID`, `EMPRESA_ID`),  
  INDEX `fk_TPARAMETROS_TEMPRESA1_idx` (`EMPRESA_ID` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_TPARAMETROS_TEMPRESA1`  
    FOREIGN KEY (`EMPRESA_ID`)  
    REFERENCES `santorini`.`TEMPRESA` (`ID`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)
```

ENGINE = InnoDB;

-- Table `santorini`.`TERRORES`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TERRORES` (  
  `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `CODERROR` VARCHAR(30) NULL,  
  `TITULO` VARCHAR(100) NULL,  
  `DESCRIPCION` VARCHAR(300) NULL,  
  `RETORNO` VARCHAR(150) NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID`))
```

ENGINE = InnoDB;

-- Table `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N1`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N1` (  
  `MENU_N1_ID` INT NOT NULL,  
  `ROL_ID` INT NOT NULL,  
  `EMPRESA_ID` INT NULL,  
  `ESTADO` VARCHAR(2) NULL DEFAULT 'A',  
  `FECHCAMBIO` DATETIME NULL,  
  PRIMARY KEY (`MENU_N1_ID`, `ROL_ID`),  
  INDEX `fk_TPERMISOS_MENU_N1_TMENU_N11_idx` (`MENU_N1_ID`  
  ASC),  
  INDEX `fk_TPERMISOS_MENU_N1_TROL1_idx` (`ROL_ID` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_TPERMISOS_MENU_N1_TMENU_N11`  
    FOREIGN KEY (`MENU_N1_ID`)  
    REFERENCES `santorini`.`TMENU_N1` (`ID`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_TPERMISOS_MENU_N1_TROL1`  
    FOREIGN KEY (`ROL_ID`)  
    REFERENCES `santorini`.`TROL` (`ID`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)
```

ENGINE = InnoDB;

-- Table `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N2`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N2` (  
  `MENU_N2_ID` INT NOT NULL,  
  `ROL_ID` INT NOT NULL,  
  `EMPRESA_ID` INT NULL,  
  `ESTADO` VARCHAR(2) NULL DEFAULT 'A',  
  `FECHCAMBIO` DATETIME NULL,  
  PRIMARY KEY (`MENU_N2_ID`, `ROL_ID`),  
  INDEX `fk_TPERMISOS_MENU_N2_TMENU_N21_idx` (`MENU_N2_ID`  
  ASC),  
  INDEX `fk_TPERMISOS_MENU_N2_TROL1_idx` (`ROL_ID` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_TPERMISOS_MENU_N2_TMENU_N21`  
    FOREIGN KEY (`MENU_N2_ID`)  
    REFERENCES `santorini`.`TMENU_N2` (`ID`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_TPERMISOS_MENU_N2_TROL1`  
    FOREIGN KEY (`ROL_ID`)  
    REFERENCES `santorini`.`TROL` (`ID`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)
```

```

`MENU_N2_ID` INT NOT NULL,

`ROL_ID` INT NOT NULL,

`EMPRESA_ID` INT NULL,

`MENU_N1_ID` INT NULL,

`ESTADO` VARCHAR(2) NULL DEFAULT 'A',

`FECHCAMBIO` DATETIME NULL,

PRIMARY KEY (`MENU_N2_ID`, `ROL_ID`),

INDEX `fk_TPERMISOS_MENU_N2_TMENU_N21_idx` (`MENU_N2_ID`
ASC),

INDEX `fk_TPERMISOS_MENU_N2_TROL1_idx` (`ROL_ID` ASC),

CONSTRAINT `fk_TPERMISOS_MENU_N2_TMENU_N21`
FOREIGN KEY (`MENU_N2_ID`)
REFERENCES `santorini`.`TMENU_N2` (`ID`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk_TPERMISOS_MENU_N2_TROL1`
FOREIGN KEY (`ROL_ID`)
REFERENCES `santorini`.`TROL` (`ID`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N3`
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N3` (
`MENU_N3_ID` INT NOT NULL,
`ROL_ID` INT NOT NULL,
`EMPRESA_ID` INT NULL,
`MENU_N1_ID` INT NULL,

```

```
`MENU_N2_ID` INT NULL,  
`ESTADO` VARCHAR(2) NULL DEFAULT 'A',  
`FECHCAMBIO` DATETIME NULL,  
PRIMARY KEY (`MENU_N3_ID`, `ROL_ID`),  
INDEX `fk_TPERMISOS_MENU_N3_TMENU_N31_idx` (`MENU_N3_ID`  
ASC),  
INDEX `fk_TPERMISOS_MENU_N3_TROL1_idx` (`ROL_ID` ASC),  
CONSTRAINT `fk_TPERMISOS_MENU_N3_TMENU_N31`  
FOREIGN KEY (`MENU_N3_ID`)  
REFERENCES `santorini`.`TMENU_N3` (`ID`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION,  
CONSTRAINT `fk_TPERMISOS_MENU_N3_TROL1`  
FOREIGN KEY (`ROL_ID`)  
REFERENCES `santorini`.`TROL` (`ID`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `santorini`.`TESTADOS`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TESTADOS` (  
  `EMPRESA_ID` INT NOT NULL,  
  `CODIGO` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `VALOR` VARCHAR(10) NOT NULL,  
  `DESCRIPCION` VARCHAR(100) NULL,  
  `ESTADO` VARCHAR(2) NULL DEFAULT 'A',  
  `FECHCAMBIO` DATETIME NULL,  
  PRIMARY KEY (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`),
```

```
INDEX `fk_TESTADOS_TEMPRESA1_idx` (`EMPRESA_ID` ASC),
CONSTRAINT `fk_TESTADOS_TEMPRESA1`
  FOREIGN KEY (`EMPRESA_ID`)
  REFERENCES `santorini`.`TEMPRESA` (`ID`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
-----
-- Table `santorini`.`TINGREDIENTES`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TINGREDIENTES` (
  `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `EMPRESA_ID` INT NOT NULL,
  `NOMBRE` VARCHAR(100) NULL,
  `UNIDAD` VARCHAR(45) NULL,
  `ESTADO` VARCHAR(2) NULL,
  `FECHCAMBIO` DATETIME NULL,
  PRIMARY KEY (`ID`, `EMPRESA_ID`),
  UNIQUE INDEX `ID_UNIQUE` (`ID` ASC),
  INDEX `fk_TINGREDIENTES_TEMPRESA1_idx` (`EMPRESA_ID` ASC),
  CONSTRAINT `fk_TINGREDIENTES_TEMPRESA1`
    FOREIGN KEY (`EMPRESA_ID`)
    REFERENCES `santorini`.`TEMPRESA` (`ID`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
-----
-- Table `santorini`.`TRECETA`
-----
COSTO DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS DE ALQUILER DE CÁTERIN MEDIANTE UN SISTEMA WEB PARA
LA EMPRESA SANTORINI S.A.
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TRECETA` (
  `EMPRESA_ID` INT NOT NULL,
  `PRODUCTO_ID` INT NOT NULL,
  `INGREDIENTE_ID` INT NOT NULL,
  `CANTIDAD` DECIMAL(5,2) NULL,
  `UNIDAD` VARCHAR(50) NULL,
  PRIMARY KEY (`EMPRESA_ID`, `PRODUCTO_ID`, `INGREDIENTE_ID`),
  INDEX `fk_TRECETA_TINGREDIENTES1_idx` (`INGREDIENTE_ID` ASC),
  INDEX `fk_TRECETA_TPRODUCTO1_idx` (`PRODUCTO_ID` ASC,
  `EMPRESA_ID` ASC),
  CONSTRAINT `fk_TRECETA_TINGREDIENTES1`
    FOREIGN KEY (`INGREDIENTE_ID`)
    REFERENCES `santorini`.`TINGREDIENTES` (`ID`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_TRECETA_TPRODUCTO1`
    FOREIGN KEY (`PRODUCTO_ID`, `EMPRESA_ID`)
    REFERENCES `santorini`.`TPRODUCTO` (`ID`, `EMPRESA_ID`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `santorini`.`TKARDEX_INGREDIENTES`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TKARDEX_INGREDIENTES` (
  `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `INGREDIENTES_ID` INT NOT NULL,
  `UNIDAD` VARCHAR(50) NULL,
  `ESTADO` VARCHAR(2) NULL,
```

```
`FECHCAMBIO` DATETIME NULL,  
PRIMARY KEY (`ID`, `INGREDIENTES_ID`),  
INDEX `fk_TKARDEX_INGREDIENTES_TINGREDIENTES1_idx`  
(`INGREDIENTES_ID` ASC),  
CONSTRAINT `fk_TKARDEX_INGREDIENTES_TINGREDIENTES1`  
FOREIGN KEY (`INGREDIENTES_ID`)  
REFERENCES `santorini`.`TINGREDIENTES` (`ID`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `santorini`.`TDETKARDEX_INGREDIENTES`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS  
`santorini`.`TDETKARDEX_INGREDIENTES` (  
  `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `KARDEX_INGREDIENTES_ID` INT NOT NULL,  
  `DESCRIPCION` VARCHAR(200) NULL,  
  `FECHA` DATETIME NULL,  
  `INGRESOCANTIDAD` DECIMAL(5,2) NULL,  
  `INGRESOVALUNITARIO` DECIMAL(16,4) NULL,  
  `INGRESOVALTOTAL` DECIMAL(16,4) NULL,  
  `EGRESOCANTIDAD` DECIMAL(5,2) NULL,  
  `EGRESOVALUNITARIO` DECIMAL(16,4) NULL,  
  `EGRESOVALTOTAL` DECIMAL(16,4) NULL,  
  `EXISTENCIACANTIDAD` DECIMAL(5,2) NULL,  
  `EXISTENCIAVALUNITARIO` DECIMAL(16,4) NULL,  
  `EXISTENCIAVALTOTAL` DECIMAL(16,4) NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID`, `KARDEX_INGREDIENTES_ID`),
```

INDEX

```
`fk_TDETKARDEX_INGREDIENTES_TKARDEX_INGREDIENTES1_idx`  
(`KARDEX_INGREDIENTES_ID` ASC),
```

CONSTRAINT

```
`fk_TDETKARDEX_INGREDIENTES_TKARDEX_INGREDIENTES1`
```

```
FOREIGN KEY (`KARDEX_INGREDIENTES_ID`)
```

```
REFERENCES `santorini`.`TKARDEX_INGREDIENTES` (`ID`)
```

```
ON DELETE NO ACTION
```

```
ON UPDATE NO ACTION)
```

```
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `santorini`.`TPROFORMA`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TPROFORMA` (
```

```
  `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `EMPRESA_ID` INT NOT NULL,
```

```
  `PERSONA_ID` INT NOT NULL,
```

```
  `NUMPROFORMA` INT NULL,
```

```
  `TOTAL` DECIMAL(16,4) NULL,
```

```
  `ESTADO` VARCHAR(2) NULL,
```

```
  `FECHCAMBIO` DATETIME NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`ID`, `EMPRESA_ID`, `PERSONA_ID`),
```

```
  INDEX `fk_TFACTURA_TEMPRESA1_idx` (`EMPRESA_ID` ASC),
```

```
  INDEX `fk_TFACTURA_TPERSONA1_idx` (`PERSONA_ID` ASC),
```

```
  CONSTRAINT `fk_TFACTURA_TEMPRESA10`
```

```
    FOREIGN KEY (`EMPRESA_ID`)
```

```
    REFERENCES `santorini`.`TEMPRESA` (`ID`)
```

```
    ON DELETE NO ACTION
```

```
    ON UPDATE NO ACTION,
```

```
  CONSTRAINT `fk_TFACTURA_TPERSONA10`
```

```
FOREIGN KEY (`PERSONA_ID`)  
REFERENCES `santorini`.`TPERSONA` (`ID`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;  
-----  
-- Table `santorini`.`TDETPROFORMA`  
-----  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TDETPROFORMA` (  
  `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `EMPRESA_ID` INT NOT NULL,  
  `TPROFORMA_ID` INT NOT NULL,  
  `PRODUCTO_ID` INT NOT NULL,  
  `CANTIDAD` DECIMAL(5,2) NULL,  
  `VALUNITARIO` DECIMAL(16,4) NULL,  
  `VALTOTAL` DECIMAL(16,4) NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID`, `EMPRESA_ID`, `TPROFORMA_ID`,  
  `PRODUCTO_ID`),  
  INDEX `fk_TDETFACTURA_TPRODUCTO1_idx` (`PRODUCTO_ID` ASC),  
  INDEX `fk_TDETPROFORMA_TPROFORMA1_idx` (`TPROFORMA_ID`  
  ASC, `EMPRESA_ID` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_TDETFACTURA_TPRODUCTO10`  
    FOREIGN KEY (`PRODUCTO_ID`)  
    REFERENCES `santorini`.`TPRODUCTO` (`ID`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_TDETPROFORMA_TPROFORMA1`  
    FOREIGN KEY (`TPROFORMA_ID`, `EMPRESA_ID`)  
    REFERENCES `santorini`.`TPROFORMA` (`ID`, `EMPRESA_ID`)  
    ON DELETE NO ACTION
```

```
ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-----

-- Table `santorini`.`TSECUENCIALES`
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TSECUENCIALES` (
  `ID` INT NOT NULL,
  `EMPRESA_ID` INT NOT NULL,
  `NOMBRE` VARCHAR(50) NULL,
  `VALOR` INT NULL,
  `ESTADO` VARCHAR(2) NULL,
  `FECHCAMBIO` DATETIME NULL,
  PRIMARY KEY (`ID`, `EMPRESA_ID`),
  INDEX `fk_TSECUENCIALES_TEMPRESA1_idx` (`EMPRESA_ID` ASC),
  CONSTRAINT `fk_TSECUENCIALES_TEMPRESA1`
    FOREIGN KEY (`EMPRESA_ID`)
    REFERENCES `santorini`.`TEMPRESA` (`ID`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----

-- Table `santorini`.`TMP_KARDEX_PRODUCTO`
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TMP_KARDEX_PRODUCTO` (
  `FECHA` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `USUARIO` INT NOT NULL,
  `PRODUCTO_ID` INT NOT NULL,
  `DESCRIPCION` VARCHAR(200) NULL,
  `TIPOTRANS` VARCHAR(2) NOT NULL,
  COSTO DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS DE ALQUILER DE CÁTERIN MEDIANTE UN SISTEMA WEB PARA
  LA EMPRESA SANTORINI S.A.
```



```
`CANTIDAD` DECIMAL(5,2) NOT NULL,  
`VAL_UNITARIO` DECIMAL(16,4) NOT NULL,  
`VAL_TOTAL` DECIMAL(16,4) NULL,  
PRIMARY KEY (`FECHA`, `USUARIO`, `PRODUCTO_ID`))  
ENGINE = InnoDB;  
  
-----  
  
-- Table `santorini`.`TMP_KARDEX_INGREDIENTE`  
  
-----  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TMP_KARDEX_INGREDIENTE`  
(  
  `FECHA` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `USUARIO` INT NOT NULL,  
  `INGREDIENTE_ID` INT NOT NULL,  
  `DESCRIPCION` VARCHAR(200) NULL,  
  `TIPOTRANS` VARCHAR(2) NOT NULL,  
  `CANTIDAD` DECIMAL(5,2) NOT NULL,  
  `VAL_UNITARIO` DECIMAL(16,4) NOT NULL,  
  `VAL_TOTAL` DECIMAL(16,4) NULL,  
  PRIMARY KEY (`FECHA`, `USUARIO`, `INGREDIENTE_ID`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
  
-- Table `santorini`.`TMP_PROFORMA`  
  
-----  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santorini`.`TMP_PROFORMA` (  
  `FECHA` DATE NOT NULL,  
  `EMPRESA_ID` INT NOT NULL,  
  `USUARIO_ID` INT NOT NULL,
```

```
`PERSONA_ID` INT NOT NULL,  
`PRODUCTO_ID` INT NOT NULL,  
`TIPO_PRODUCTO` VARCHAR(2) NULL,  
`IVA` INT NULL,  
`CANTIDAD` DECIMAL(5,2) NULL,  
`VALUNITARIO` DECIMAL(16,4) NULL,  
`VALTOTAL` DECIMAL(16,4) NULL,  
  
PRIMARY KEY (`FECHA`, `EMPRESA_ID`, `USUARIO_ID`, `PERSONA_ID`,  
`PRODUCTO_ID`))  
  
ENGINE = InnoDB;  
  
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;  
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;  
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;  
  
-----  
-- Data for table `santorini`.`TEMPRESA`  
-----  
  
START TRANSACTION;  
  
USE `santorini`;  
  
INSERT INTO `santorini`.`TEMPRESA` (`ID`, `RAZONSOCIAL`,  
`NOMBRECOMERCIAL`, `NOMBRE_AMBIENTE`, `RUC`, `AUTORIZACION`,  
`FECHAUTORIZACION`, `FECHCONSTITUCION`,  
`REPRESENTANTELEGAL`, `TIPOCONTRIBUYENTE`, `DIRECCION1`,  
`DIRECCIONNUM`, `DIRECCION2`, `TELEFONO1`, `TELEFONO2`,  
`TELEFONO3`, `CELULAR`, `OPERADORA`, `EMAIL`, `PAGWEB`,  
`ESTADO`, `FECHCAMBIO`, `TEMPRESAcol`) VALUES (1, 'SANTORINI S.A.',  
NULL, 'SANTORINI - DESARROLLO', '1719148288001', NULL, NULL, NULL,  
NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL,  
NULL, NULL, 'A', 'SYSDATE()', NULL);  
  
COMMIT;  
  
-----  
-- Data for table `santorini`.`TMENU_N1`  
-----
```

START TRANSACTION;

USE `santorini`;

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N1` (`ID`, `EMPRESA_ID`, `ORDEN`,  
`NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`)  
VALUES (1, 1, 1, 'Mantenimiento', 'S', NULL, 'R', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N1` (`ID`, `EMPRESA_ID`, `ORDEN`,  
`NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`)  
VALUES (2, 1, 2, 'Seguridad', 'S', NULL, 'R', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N1` (`ID`, `EMPRESA_ID`, `ORDEN`,  
`NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`)  
VALUES (3, 1, 3, 'Procesos', 'S', NULL, 'R', 'A', 'SYSDATE());
```

COMMIT;

-- Data for table `santorini`.`TMENU_N2`

START TRANSACTION;

USE `santorini`;

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N2` (`ID`, `MENU_N1_ID`, `EMPRESA_ID`,  
`ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (1, 1, 1, 1, 'Empresa', 'S', './sistema/empresaIndex.php',  
'R', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N2` (`ID`, `MENU_N1_ID`, `EMPRESA_ID`,  
`ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (2, 1, 1, 2, 'Persona', 'S', './sistema/personaIndex.php',  
'R', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N2` (`ID`, `MENU_N1_ID`, `EMPRESA_ID`,  
`ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (3, 1, 1, 3, 'Estados', 'S', './sistema/estadosIndex.php',  
'R', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N2` (`ID`, `MENU_N1_ID`, `EMPRESA_ID`,  
`ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (4, 1, 1, 4, 'Menú', 'S', NULL, 'R', 'A',  
'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N2` (`ID`, `MENU_N1_ID`, `EMPRESA_ID`,  
`ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (5, 2, 1, 1, 'Rol', 'S', './sistema/rolIndex.php', 'R', 'A',  
'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N2` (`ID`, `MENU_N1_ID`, `EMPRESA_ID`,  
`ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (6, 2, 1, 2, 'Permisos', 'S', NULL, 'R', 'A',  
'SYSDATE()');
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N2` (`ID`, `MENU_N1_ID`, `EMPRESA_ID`,  
`ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (7, 2, 1, 3, 'Usuarios', 'S', '../sistema/usuarioIndex.php',  
'R', 'A', 'SYSDATE()');
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N2` (`ID`, `MENU_N1_ID`, `EMPRESA_ID`,  
`ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (8, 1, 1, 5, 'Producto', 'S',  
 '../sistema/productoIndex.php', 'R', 'A', 'SYSDATE()');
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N2` (`ID`, `MENU_N1_ID`, `EMPRESA_ID`,  
`ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (9, 1, 1, 6, 'Ingredientes', 'S',  
 '../sistema/ingredienteIndex.php', 'R', 'A', 'SYSDATE()');
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N2` (`ID`, `MENU_N1_ID`, `EMPRESA_ID`,  
`ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (10, 3, 1, 1, 'Kardex', 'S', NULL, 'R', 'A',  
'SYSDATE()');
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N2` (`ID`, `MENU_N1_ID`, `EMPRESA_ID`,  
`ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (11, 1, 1, 7, 'Receta', 'S', '../sistema/recetaIndex.php',  
'R', 'A', 'SYSDATE()');
```

```
COMMIT;
```

```
-----  
-- Data for table `santorini`.`TMENU_N3`  
-----
```

```
START TRANSACTION;
```

```
USE `santorini`;
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N3` (`ID`, `MENU_N2_ID`, `EMPRESA_ID`,  
`MENU_N1_ID`, `ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`,  
`ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 4, 1, 1, 1, 'Nivel 1', 'S',  
 '../sistema/menuN1Index.php', 'R', 'A', 'SYSDATE()');
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N3` (`ID`, `MENU_N2_ID`, `EMPRESA_ID`,  
`MENU_N1_ID`, `ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`,  
`ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (2, 4, 1, 1, 2, 'Nivel 2', 'S',  
 '../sistema/menuN2Index.php', 'R', 'A', 'SYSDATE()');
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N3` (`ID`, `MENU_N2_ID`, `EMPRESA_ID`,
`MENU_N1_ID`, `ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`,
`ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (3, 4, 1, 1, 3, 'Nivel 3', 'S',
'../sistema/menuN3Index.php', 'R', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N3` (`ID`, `MENU_N2_ID`, `EMPRESA_ID`,
`MENU_N1_ID`, `ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`,
`ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (4, 6, 1, 2, 1, 'Nivel 1', 'S',
'../sistema/permisosN1Index.php', 'R', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N3` (`ID`, `MENU_N2_ID`, `EMPRESA_ID`,
`MENU_N1_ID`, `ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`,
`ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (5, 6, 1, 2, 2, 'Nivel 2', 'S',
'../sistema/permisosN2Index.php', 'R', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N3` (`ID`, `MENU_N2_ID`, `EMPRESA_ID`,
`MENU_N1_ID`, `ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`,
`ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (6, 6, 1, 2, 3, 'Nivel 3', 'S',
'../sistema/permisosN3Index.php', 'R', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N3` (`ID`, `MENU_N2_ID`, `EMPRESA_ID`,
`MENU_N1_ID`, `ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`,
`ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (7, 10, 1, 3, 1, 'Producto', 'S',
'../sistema/kardexProductoIndex.php', 'R', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TMENU_N3` (`ID`, `MENU_N2_ID`, `EMPRESA_ID`,
`MENU_N1_ID`, `ORDEN`, `NOMBRE`, `TIPO`, `UBICACION`, `ACCESO`,
`ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (8, 10, 1, 3, 2, 'Ingredientes', 'S',
'../sistema/kardexIngredienteIndex.php', 'R', 'A', 'SYSDATE());
```

```
COMMIT;
```

```
-----
-- Data for table `santorini`.`TPERSONA`
-----
```

```
START TRANSACTION;
```

```
USE `santorini`;
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERSONA` (`ID`, `EMPRESA_ID`,
`TIPOIDENTIFICACION`, `IDENTIFICACION`, `APELLIDO1`, `APELLIDO2`,
`NOMBRE1`, `NOMBRE2`, `APELLIDOS`, `NOMBRES`,
`APELLIDOS_NOMBRES`, `GENERO`, `FECHNACIMIENTO`, `DIRECCION1`,
`DIRECCIONNUM`, `DIRECCION2`, `TELEFONO1`, `TELEFONO2`,
`CELULAR`, `OPERADORA`, `EMAIL`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`)
VALUES (1, 1, NULL, NULL, 'ADMIN', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL,
'ADMIN', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL,
NULL, 'A', 'SYSDATE());
```

COMMIT;

-- Data for table `santorini`.`TROL`

START TRANSACTION;

USE `santorini`;

INSERT INTO `santorini`.`TROL` (`ID`, `EMPRESA_ID`, `NOMBRE`,
`ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 1, 'ADMINISTRADOR', 'A',
'SYSDATE()');

COMMIT;

-- Data for table `santorini`.`TUSUARIO`

START TRANSACTION;

USE `santorini`;

INSERT INTO `santorini`.`TUSUARIO` (`ID`, `EMPRESA_ID`, `PERSONA_ID`,
`ROL_ID`, `EMAIL`, `NICK`, `PASSWORD`, `CADUCA`, `FECHCLAVE`,
`NUMINTENTOS`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 1, 1, 1,
'webmaster@ricardoxavier.esy.es', 'admin', '21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3',
'S', '2014-02-10', 0, 'A', 'SYSDATE()');

COMMIT;

-- Data for table `santorini`.`TPARAMETROS`

START TRANSACTION;

USE `santorini`;

INSERT INTO `santorini`.`TPARAMETROS` (`ID`, `EMPRESA_ID`, `NOMBRE`,
`VALOR`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 1, 'CAMBIO_CLAVE',
'30', 'A', 'SYSDATE()');

COMMIT;

-- Data for table `santorini`.`TERRORES`

START TRANSACTION;

USE `santorini`;

INSERT INTO `santorini`.`TERRORES` (`ID`, `CODERROR`, `TITULO`,
`DESCRIPCION`, `RETORNO`) VALUES (1, '0001', 'INGRESO LOGIN', 'LOG-
0001: USUARIO NO ENCONTRADO EN LA BASE DE DATOS',
'sistema/login.php');

INSERT INTO `santorini`.`TERRORES` (`ID`, `CODERROR`, `TITULO`,
`DESCRIPCION`, `RETORNO`) VALUES (2, '0002', 'INGRESO LOGIN', 'LOG-
0002: USUARIO INACTIVO O BLOQUEADO', 'sistema/login.php');

INSERT INTO `santorini`.`TERRORES` (`ID`, `CODERROR`, `TITULO`,
`DESCRIPCION`, `RETORNO`) VALUES (3, '0003', 'INGRESO LOGIN', 'LOG-
0003: CLAVE INCORRECTA', 'sistema/login.php');

INSERT INTO `santorini`.`TERRORES` (`ID`, `CODERROR`, `TITULO`,
`DESCRIPCION`, `RETORNO`) VALUES (4, '0004', 'INGRESO LOGIN', 'LOG-
0004: NUMERO DE INTENTOS EXCEDIDO, USUARIO BLOQUEADO',
'sistema/login.php');

COMMIT;

-- Data for table `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N1`

START TRANSACTION;

USE `santorini`;

INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N1` (`MENU_N1_ID`,
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 1, 1, 'A',
'SYSDATE()');

INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N1` (`MENU_N1_ID`,
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (2, 1, 1, 'A',
'SYSDATE()');

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N1` (`MENU_N1_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (3, 1, 1, 'A',  
'SYSDATE()');
```

```
COMMIT;
```

```
-----  
-- Data for table `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N2`  
-----
```

```
START TRANSACTION;
```

```
USE `santorini`;
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N2` (`MENU_N2_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`)  
VALUES (1, 1, 1, 1, 'A', 'SYSDATE()');
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N2` (`MENU_N2_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`)  
VALUES (2, 1, 1, 1, 'A', 'SYSDATE()');
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N2` (`MENU_N2_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`)  
VALUES (3, 1, 1, 1, 'A', 'SYSDATE()');
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N2` (`MENU_N2_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`)  
VALUES (4, 1, 1, 1, 'A', 'SYSDATE()');
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N2` (`MENU_N2_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`)  
VALUES (5, 1, 1, 2, 'A', 'SYSDATE()');
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N2` (`MENU_N2_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`)  
VALUES (6, 1, 1, 2, 'A', 'SYSDATE()');
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N2` (`MENU_N2_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`)  
VALUES (7, 1, 1, 2, 'A', 'SYSDATE()');
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N2` (`MENU_N2_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`)  
VALUES (8, 1, 1, 1, 'A', 'SYSDATE()');
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N2` (`MENU_N2_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`)  
VALUES (9, 1, 1, 1, 'A', 'SYSDATE()');
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N2` (`MENU_N2_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`)  
VALUES (10, 1, 1, 3, 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N2` (`MENU_N2_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`)  
VALUES (11, 1, 1, 1, 'A', 'SYSDATE());
```

```
COMMIT;
```

```
-----  
-- Data for table `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N3`  
-----
```

```
START TRANSACTION;
```

```
USE `santorini`;
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N3` (`MENU_N3_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `MENU_N2_ID`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (1, 1, 1, 1, 4, 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N3` (`MENU_N3_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `MENU_N2_ID`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (2, 1, 1, 1, 4, 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N3` (`MENU_N3_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `MENU_N2_ID`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (3, 1, 1, 1, 4, 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N3` (`MENU_N3_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `MENU_N2_ID`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (4, 1, 1, 2, 6, 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N3` (`MENU_N3_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `MENU_N2_ID`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (5, 1, 1, 2, 6, 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N3` (`MENU_N3_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `MENU_N2_ID`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (6, 1, 1, 2, 6, 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N3` (`MENU_N3_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `MENU_N2_ID`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (7, 1, 1, 3, 10, 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TPERMISOS_MENU_N3` (`MENU_N3_ID`,  
`ROL_ID`, `EMPRESA_ID`, `MENU_N1_ID`, `MENU_N2_ID`, `ESTADO`,  
`FECHCAMBIO`) VALUES (8, 1, 1, 3, 10, 'A', 'SYSDATE());
```

COMMIT;

-- Data for table `santorini`.`TESTADOS`

START TRANSACTION;

USE `santorini`;

INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,
`CONTRIBUYENTE`, '1', `NATURAL`, 'A', `SYSDATE()`);

INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,
`CONTRIBUYENTE`, '2', `JURIDICO`, 'A', `SYSDATE()`);

INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,
`ESTADOEMPRESA`, 'A', `ACTIVO`, 'A', `SYSDATE()`);

INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,
`ESTADOEMPRESA`, 'I', `INACTIVO`, 'A', `SYSDATE()`);

INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,
`ESTADOEMPRESA`, 'E', `ELIMINADO`, 'A', `SYSDATE()`);

INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, `OPERADORA`,
'1', `CNT`, 'A', `SYSDATE()`);

INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, `OPERADORA`,
'2', `MOVISTAR`, 'A', `SYSDATE()`);

INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, `OPERADORA`,
'3', `CLARO`, 'A', `SYSDATE()`);

INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, `ACCESOMENU`,
'N', `NO RESTRINGIDO`, 'A', `SYSDATE()`);

INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, `ACCESOMENU`,
'R', `RESTRINGIDO`, 'A', `SYSDATE()`);

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 'TIPOMENU', 'P',  
'PORTAL', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 'TIPOMENU', 'S',  
'SISTEMA', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 'ESTADOMENU',  
'A', 'ACTIVO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 'ESTADOMENU',  
'E', 'ELIMINADO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 'ESTADOMENU',  
'T', 'INACTIVO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 'ESTADOROL',  
'A', 'ACTIVO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 'ESTADOROL',  
'E', 'ELIMINADO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 'ESTADOROL', 'T',  
'INACTIVO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
'TIPOIDENTIFICACION', 'C', 'CEDULA', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
'TIPOIDENTIFICACION', 'R', 'RUC', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
'TIPOIDENTIFICACION', 'P', 'PASAPORTE', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 'GENERO', 'M',  
'MASCULINO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 'GENERO', 'F',  
'FEMENINO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
`ESTADOPERSONA`, 'A', 'ACTIVO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
`ESTADOPERSONA`, 'I', 'INACTIVO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
`ESTADOPERSONA`, 'E', 'ELIMINADO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
`CADUCACLAVE`, 'N', 'NO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
`CADUCACLAVE`, 'S', 'SI', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
`ESTADOUSUARIO`, 'A', 'ACTIVO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
`ESTADOUSUARIO`, 'B', 'INACTIVO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
`ESTADOUSUARIO`, 'E', 'BLOQUEADO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
`ESTADOUSUARIO`, 'I', 'ELIMINADO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
`TIPOPRODUCTO`, 'M', 'MENAJE', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
`TIPOPRODUCTO`, 'S', 'SERVICIOS', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
`TIPOPRODUCTO`, 'P', 'PLATOS', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 'IVA', '0', '0 %', 'A',  
'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 'IVA', '12', '12 %',  
'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
'ESTADOPRODUCTO', 'A', 'ACTIVO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
'ESTADOPRODUCTO', 'I', 'INACTIVO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1,  
'ESTADOPRODUCTO', 'E', 'ELIMINADO', 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TESTADOS` (`EMPRESA_ID`, `CODIGO`, `VALOR`,  
`DESCRIPCION`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 'UNIDAD', 'LB',  
'LIBRAS', 'A', 'SYSDATE());
```

```
COMMIT;
```

```
-----  
-- Data for table `santorini`.`TSECUENCIALES`  
-----
```

```
START TRANSACTION;
```

```
USE `santorini`;
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TSECUENCIALES` (`ID`, `EMPRESA_ID`,  
`NOMBRE`, `VALOR`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (1, 1,  
'FACTURA', 0, 'A', 'SYSDATE());
```

```
INSERT INTO `santorini`.`TSECUENCIALES` (`ID`, `EMPRESA_ID`,  
`NOMBRE`, `VALOR`, `ESTADO`, `FECHCAMBIO`) VALUES (2, 1,  
'PROFORMA', 0, 'A', 'SYSDATE());
```

```
COMMIT;
```

A.07.03.02 Diccionario de datos

Nomenclatura objetos

Tipo de Objeto	Nomenclatura
TextBox	txt Ejemplo: txt_Empresa
Button	btn Ejemplo: btn_Guardar
Checkbox	chk Ejemplo: chkClave
Label	Lbl Ejemplo: lblNombre

Descripción: Estándares que se usa para nombrar controles del lenguaje de programación

Nomenclatura clases, métodos, variables

Tipo de Objeto	Nomenclatura
Métodos	Class Métodos
Consulta de datos	Class Usuario
Variable de aplicación	idProducto

Descripción: Estándares que se usa para nombrar controles del lenguaje de programación

Nombres de Funciones y Procedimientos

Tipo de Objeto	Nomenclatura
Consultar datos de usuario por ID	public consultaUsuarioId(\$id){}
Insertar registros	public insertar(){}

Descripción: Estándares que se usa para nombrar controles del lenguaje de programación

Estándares de la Base de Datos

Para modelamiento y el diseño de la base de datos del sistema se utilizó la siguiente ponderación

Nombres de Funciones y Procedimientos

Tipo de datos	Como se lo debe usar en el sistema
VARCHAR 2	Para todos los campos de la base de datos que sean texto
INT	Para campos de primary key PK de tablas y relaciones
DECIMAL	Para campos numéricos decimales
DATE	Para campos de fecha
DATETIME	Para campos de fecha y hora

Descripción: Estándares que se usa para nombrar controles del lenguaje de programación

Tablas

Los nombres de las tablas fueron asignados de la siguiente manera

- Se asignó la letra T seguido del nombre descriptivo de la acción que realiza la tabla en el sistema

Campos

Para la creación de campos se toma en cuenta lo siguiente:

- c. Todos los campos se encuentran escritos en mayúsculas
- d. Para los campos se tomó toda la palabra de referencia seguido de un guion bajo para los códigos únicos o ID y para los demás campos se estableció coger las cuatro primeras letras seguido de la acción

Ejemplo FECHCAMBIO

Claves Primarias, Foráneas

Para la creación de relaciones se toma en cuenta lo siguiente:

- c. Para notación de claves primarias se hace referencia a la tabla que la contiene:

Ejemplo: PRODUCTO_ID.

- d. Para asignar las primari key se tomó en cuenta el campo id de las tablas ya que es el que se encuentra como primary key Ejemplo: FACTURA_ID

A.07.03.03 Desarrollo del sistema

El sistema ha sido desarrollado en el lenguaje de programación PHP a 3 capas donde podemos encontrar la capa de presentación, negocios y datos.

Se ha utilizado la herramienta Macromedia Dreamweaver 8 para el diseño de interfaces de presentación del sistema

Se utilizó como entorno de desarrollo web para la creación de su base de datos la herramienta conocida como WampServer

Creación del sistema

Ingreso al login

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Login</title>
<link href="estilos.php" rel="stylesheet" type="text/css">
<link rel="shortcut icon" href="../imagenes/logo.png">
<script type="text/javascript">
    function validar(){
        var usuario = document.getElementById("txtUsuario").value;
        var clave = document.getElementById("txtClave").value;
        var satisfactorio = true;

        if(usuario == ""){
            document.getElementById("txtUsuario").className =
"texbox-vacio";
            satisfactorio = false;
        } else {
            document.getElementById("txtUsuario").className =
"texbox";
        }

        if(clave == ""){
            document.getElementById("txtClave").className = "texbox-
vacio";
            satisfactorio = false;
        } else {
            document.getElementById("txtClave").className = "texbox";
        }

        if(usuario == "" || clave == ""){
            document.getElementById("validacion").style.display =
"block";
```

```

        } else {
            document.getElementById("validacion").style.display =
"none";
        }

        if(satisfactorio){
            document.getElementById("frmLogin").submit();
        }
    }
</script>

</head>

<body>
<div id="ingresoLogin">
<form id="frmLogin" method="post" action="../ln/login.php">
<table border="0" align="center" width="80%">
<tr>
<td rowspan="5" width="30%" align="center" valign="middle">

</td>
<td align="center" valign="middle">
<h1 align="center">
SANTORINI
</h1>
</td>
</tr>
<tr>
<td align="center" valign="middle">
<div id="validacion">
Debes completar todos los campos
</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td align="center" valign="middle">
<label class="label" id="lblUsuario" for="lblUsuario">Usuario:<br
/></label>
<input class="textbox" id="txtUsuario" name="txtUsuario" align=""
type="text" placeholder="Usuario"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td align="center" valign="middle">
<label class="label" id="lblClave" for="lblClave">Clave:<br /></label>
<input class="textbox" id="txtClave" name="txtClave"
type="password" placeholder="Clave"/>
</td>
</tr>
</tr>
</table>

```

```

<tr>
<td align="center" valign="middle">
    <label><br /></label>
    <input class= "boton"          name= "btnIngresar" id="btnIngresar"
        type="button" value= "Ingresar"
onclick="validar();" />
</td>
</tr>
</table>
</form>
</div><!--ingresoLogin-->
</body>
</html>

```

Mantenimiento de tabla

Empresa nuevo

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" oncontextmenu="return false"
onselectstart="return false" ondragstart="return false" oncopy="return false">
<?php
include "../datos/estados.php";

$classEstados = new estados();

session_start();

if(!isset($_SESSION)){
    echo
"<script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";
} else {
    if(isset($_SESSION['id'])){
?>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Mantenimiento Empresa</title>
<link href="estilos.php" rel="stylesheet" type="text/css">
<link rel="shortcut icon" href="../imagenes/logo.png">
<script language="javascript" type="text/javascript"
src="../sistema/funciones.js"></script>
<script language="javascript" type="text/javascript"
src="../sistema/mask.js"></script>

<script language="javascript">
    var cursor;
    if (document.all){
        // Está utilizando EXPLORER

```

```
        cursor='hand';
    } else {
        // Está utilizando MOZILLA/NETSCAPE
        cursor='pointer';
    }

function inicio(){
    document.getElementById("txtRazon").focus();
}

function validar(){
    var satisfactorio = true;

    if(document.getElementById("txtRazon").value == ""){
        document.getElementById("txtRazon").className =
"txtNormalVacio";
        satisfactorio = false;
    } else {
        document.getElementById("txtRazon").className =
"txtNormal";
    }

    if(document.getElementById("txtAmbiente").value == ""){
        document.getElementById("txtAmbiente").className
= "txtNormalVacio";
        satisfactorio = false;
    } else {
        document.getElementById("txtAmbiente").className
= "txtNormal";
    }

    if(document.getElementById("txtRuc").value == "" ||
document.getElementById("txtRuc").value.length < 13){
        document.getElementById("txtRuc").className =
"txtNormalVacio";
        satisfactorio = false;
    } else {
        document.getElementById("txtRuc").className =
"txtNormal";
    }

    if(document.getElementById("txtAutorizacion").value == "" ||
document.getElementById("txtAutorizacion").value.length < 13){
        document.getElementById("txtAutorizacion").className = "txtNormalVacio";
        satisfactorio = false;
    } else {

        document.getElementById("txtAutorizacion").className = "txtNormal";
    }
}
```

```
    }  
    if(document.getElementById("calConstitucion").value == ""){  
document.getElementById("calConstitucion").className = "txtNormalVacio";  
        satisfactorio = false;  
    } else {  
document.getElementById("calConstitucion").className = "txtNormal";  
    }  
    if(document.getElementById("txtRepresentante").value ==  
""){  
document.getElementById("txtRepresentante").className = "txtNormalVacio";  
        satisfactorio = false;  
    } else {  
document.getElementById("txtRepresentante").className = "txtNormal";  
    }  
    if(document.getElementById("txtDPrincipal").value == ""){  
document.getElementById("txtDPrincipal").className  
= "txtNormalVacio";  
        satisfactorio = false;  
    } else {  
document.getElementById("txtDPrincipal").className  
= "txtNormal";  
    }  
    if(document.getElementById("txtDNumero").value == ""){  
document.getElementById("txtDNumero").className  
= "txtNormalVacio";  
        satisfactorio = false;  
    } else {  
document.getElementById("txtDNumero").className  
= "txtNormal";  
    }  
    if(document.getElementById("txtDSecundaria").value == ""){  
document.getElementById("txtDSecundaria").className = "txtNormalVacio";  
        satisfactorio = false;  
    } else {  
document.getElementById("txtDSecundaria").className = "txtNormal";  
    }  
    if(document.getElementById("txtEmail").value != ""){
```

```
if(validarEmail(document.getElementById("txtEmail").value) != 0){  
  
document.getElementById("txtEmail").className = "txtNormalVacio";  
    satisfactorio = false;  
    } else {  
  
document.getElementById("txtEmail").className = "txtNormal";  
    }  
    }  
  
    if(document.getElementById("txtPagina").value != ""){  
        if(validarPaginaWeb("https://" +  
document.getElementById("txtPagina").value) != 0){  
  
document.getElementById("txtPagina").className = "txtNormalVacio";  
    satisfactorio = false;  
    } else {  
  
document.getElementById("txtPagina").className = "txtNormal";  
    }  
    }  
  
    if(document.getElementById("txtTPincipal").value == ""){  
        document.getElementById("txtTPincipal").className  
= "txtNormalVacio";  
        satisfactorio = false;  
    } else {  
        document.getElementById("txtTPincipal").className  
= "txtNormal";  
    }  
  
    if(document.getElementById("txtTCelular").value != ""){  
        if(document.getElementById("cmbOperadora").value  
== "0"){  
  
document.getElementById("cmbOperadora").className = "txtNormalVacio";  
    satisfactorio = false;  
    } else {  
  
document.getElementById("cmbOperadora").className = "txtNormal";  
    }  
    }  
  
    if(satisfactorio == false){  
  
document.getElementById("validacionFrm").style.display = "block";  
    } else {
```

```

document.getElementById("validacionFrm").style.display = "none";
    }

    if(satisfactorio){
        document.getElementById("formulario").submit();
    }
}

function limpiar(){
    document.getElementById("txtRazon").value = "";
    document.getElementById("txtComercial").value = "";
    document.getElementById("txtAmbiente").value = "";
    document.getElementById("txtRuc").value = "";
    document.getElementById("txtAutorizacion").value = "";
    document.getElementById("calConstitucion").value = "";
    document.getElementById("txtRepresentante").value = "";
    document.getElementById("cmbContribuyente").value = "0";
    document.getElementById("txtDPrincipal").value = "";
    document.getElementById("txtDNumero").value = "";
    document.getElementById("txtDSecundaria").value = "";
    document.getElementById("txtEmail").value = "";
    document.getElementById("txtPagina").value = "";
    document.getElementById("txtTPincipal").value = "";
    document.getElementById("txtTSecundario").value = "";
    document.getElementById("txtTCelular").value = "";
    document.getElementById("cmbOperadora").value = "0";

    document.getElementById("txtRazon").focus();
}

function cancelar(){
    window.location.href = "../sistema/empresaIndex.php";
}
</script>
</head>

<body onload="inicio();">
<div id="contFormularios">
    <table border="0" width="100%" align="center">
        <tr>
            <td align="center">
                <div id="tituloForm">Insertar Empresa</div>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="center">
                <div id="validacionFrm">

```

Existen campos requeridos sin completar o con formato incorrecto, revise por favor

```

</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<form id="formulario" method="post" action=" ../ln/empresaNuevo.php"
autocomplete="off">
<fieldset>

<div class="divFormulario">
<label class="labelTxt">Raz&oacute;n Social: *</label>
<input type="text" id="txtRazon" name="txtRazon" size="45px"
class="txtNormal" placeholder="EMPRESA S.A."
onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

<label class="labelTxt">Nombre Comercial:</label>
<input type="text" id="txtComercial" name="txtComercial" size="45px"
class="txtNormal" placeholder="EMPRESA"
onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

<label class="labelTxt">Nombre Ambiente: *</label>
<input type="text" id="txtAmbiente" name="txtAmbiente" size="45px"
class="txtNormal" placeholder="EMPRESA - DESARROLLO"
onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

<label class="labelTxt">RUC: *</label>
<input type="text" id="txtRuc" name="txtRuc" size="45px"
class="txtNormal" placeholder="1234567890001" maxlength="13"
onKeyPress="javascript:return validarNumero(event)"/>

<label class="labelTxt">Autorizaci&oacute;n-aaaa-mm-dd: *</label>
<input type="text" id="txtAutorizacion" name="txtAutorizacion"
size="45px" class="txtNormal" placeholder="1114100015-2013-01-01"
maxlength="24" onkeyup="mascara(this,'-',autorizacion,true)"/>

<label class="labelTxt">Fecha Constituci&oacute;n: *</label>
<input type="date" id="calConstitucion" name="calConstitucion"
class="txtNormal"/>

</div>

<div class="divFormulario">
<label class="labelTxt">Representante Legal: *</label>
<input type="text" id="txtRepresentante" name="txtRepresentante"
size="45px" class="txtNormal" placeholder="JUAN PEREZ"
onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

```

```

        <label class="labelTxt">Tipo Contribuyente:</label>
        <select id="cmbContribuyente" name="cmbContribuyente"
class="txtNormal">
            <option selected="selected" value="0">---TIPO CONTRIBUYENTE-
--</option>
        </select>
    </php>

    $dtContribuyente = $classEstados -> listadoEstados("CONTRIBUYENTE");

    if(count($dtContribuyente) >= 1){

    foreach($dtContribuyente as $regContribuyente){

    $valCont = $regContribuyente["VALOR"];

    $desCont = $regContribuyente["DESCRIPCION"];

    echo "<option value='$valCont'$desCont</option>";

    } else {

    echo "<option value='0'>NO EXISTEN VALORES</option>";

    }

    ?>

    </select>

    <label class="labelTxt">Calle Principal: *</label>
    <input type="text" id="txtDPrincipal" name="txtDPrincipal" size="45px"
class="txtNormal" placeholder="AV. ELOY ALFARO"
    onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

    <label class="labelTxt">Numeración: *</label>
    <input type="text" id="txtDNumero" name="txtDNumero" size="45px"
class="txtNormal" placeholder="N45-71"
    onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

    <label class="labelTxt">Calle Secundaria: *</label>
    <input type="text" id="txtDSecundaria" name="txtDSecundaria"
size="45px" class="txtNormal" placeholder="AV. RIO COCA"
    onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

    <label class="labelTxt">Email: </label>
    <input type="text" id="txtEmail" name="txtEmail" size="45px"
class="txtNormal" placeholder="alguien@dominio.com"
    onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toLowerCase();"/>
    </div>

    <div class="divFormulario">
        <label class="labelTxt">Página web: </label>
    
```

```

<input type="email" id="txtPagina" name="txtPagina" size="45px"
class="txtNormal" placeholder="www.ejemplo.com"
onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toLowerCase();"/>

<label class="labelTxt">Teléfono Principal: *</label>
<input type="text" id="txtTPincipal" name="txtTPincipal" size="45px"
class="txtNormal" maxlength="11" placeholder="02-322-2444"
onkeyup="mascara(this,'-',telefono,true)"/>

<label class="labelTxt">Teléfono Secundario:</label>
<input type="text" id="txtTSecundario" name="txtTSecundario"
size="45px" class="txtNormal" maxlength="11" placeholder="02-322-2444"
onkeyup="mascara(this,'-',telefono,true)"/>

<label class="labelTxt">Fax:</label>
<input type="text" id="txtTFax" name="txtTFax" size="45px"
class="txtNormal" maxlength="11" placeholder="02-322-2444"
onkeyup="mascara(this,'-',telefono,true)"/>

<label class="labelTxt">Celular:</label>
<input type="text" id="txtTCelular" name="txtTCelular" size="45px"
class="txtNormal" maxlength="12" placeholder="098-666-6333"
onkeyup="mascara(this,'-',celular,true)"/>

<label class="labelTxt">Operadora:</label>
<select id="cmbOperadora" name="cmbOperadora" class="txtNormal">
<option selected="selected" value="0">---OPERADORA---</option>
<?php

$dtOperadora = $classEstados -> listadoEstados("OPERADORA");

if(count($dtOperadora) >= 1){

foreach($dtOperadora as $regOperadora){

$valOpe = $regOperadora["VALOR"];

$desOpe = $regOperadora["DESCRIPCION"];

echo "<option value='$valOpe'$>$desOpe</option>";

} else {

echo "<option value='0'>NO EXISTEN VALORES</option>";

}

?>

</select>
</div>

```

```

        </fieldset>
    </form>
</td>
</tr>
<tr>
    <td align="right">
        
        
        
    </td>
</tr>
</table>
</div>
</body>
<?php
    } else {
        echo
" <script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";
    }
?>
</html>

```

Empresa editar

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" oncontextmenu="return false"
onselectstart="return false" ondragstart="return false" oncopy="return false">
<?php
    include "../datos/estados.php";
    include "../datos/empresa.php";

    $classEstados = new estados();
    $classEmpresa = new empresa();

    session_start();

    if(!isset($_SESSION)){
        echo
" <script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";
    } else {
        if(isset($_SESSION['id'])){
            $sid = $_GET["id"];

            $datEmpresa = $classEmpresa -> consultaEmpresaId($sid);

```

```
?>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <title>Mantenimiento Empresa</title>
  <link href="estilos.php" rel="stylesheet" type="text/css">
  <link rel="shortcut icon" href="../imagenes/logo.png">
  <script language="javascript" type="text/javascript"
src="../sistema/funciones.js"></script>
  <script language="javascript" type="text/javascript"
src="../sistema/mask.js"></script>

  <script language="javascript">
    var cursor;
    if (document.all){
      // Está utilizando EXPLORER
      cursor='hand';
    } else {
      // Está utilizando MOZILLA/NETSCAPE
      cursor='pointer';
    }

    function inicio(){
      document.getElementById("txtRazon").focus();
    }

    function validar(){
      var satisfactorio = true;

      if(document.getElementById("txtRazon").value == ""){
        document.getElementById("txtRazon").className =
"txtNormalVacio";
        satisfactorio = false;
      } else {
        document.getElementById("txtRazon").className =
"txtNormal";
      }

      if(document.getElementById("txtAmbiente").value == ""){
        document.getElementById("txtAmbiente").className
= "txtNormalVacio";
        satisfactorio = false;
      } else {
        document.getElementById("txtAmbiente").className
= "txtNormal";
      }

      if(document.getElementById("txtRuc").value == "" ||
document.getElementById("txtRuc").value.length < 13){
```

```

document.getElementById("txtRuc").className =
"txtNormalVacio";
        satisfactorio = false;
    } else {
        document.getElementById("txtRuc").className =
"txtNormal";
    }

    if(document.getElementById("txtAutorizacion").value == "" ||
document.getElementById("txtAutorizacion").value.length < 13){

        document.getElementById("txtAutorizacion").className = "txtNormalVacio";
            satisfactorio = false;
        } else {

            document.getElementById("txtAutorizacion").className = "txtNormal";
        }

        if(document.getElementById("calConstitucion").value == ""){

            document.getElementById("calConstitucion").className = "txtNormalVacio";
                satisfactorio = false;
            } else {

                document.getElementById("calConstitucion").className = "txtNormal";
            }

            if(document.getElementById("txtRepresentante").value ==
""){

                document.getElementById("txtRepresentante").className = "txtNormalVacio";
                    satisfactorio = false;
                } else {

                    document.getElementById("txtRepresentante").className = "txtNormal";
                }

                if(document.getElementById("txtDPrincipal").value == ""){
                    document.getElementById("txtDPrincipal").className
= "txtNormalVacio";
                        satisfactorio = false;
                    } else {
                        document.getElementById("txtDPrincipal").className
= "txtNormal";
                    }

                    if(document.getElementById("txtDNumero").value == ""){
                        document.getElementById("txtDNumero").className
= "txtNormalVacio";
                    }

```

```

        satisfactorio = false;
    } else {
        document.getElementById("txtDNumero").className
= "txtNormal";
    }

    if(document.getElementById("txtDSecundaria").value == ""){

document.getElementById("txtDSecundaria").className = "txtNormalVacio";
        satisfactorio = false;
    } else {

document.getElementById("txtDSecundaria").className = "txtNormal";
    }

    if(document.getElementById("txtEmail").value != ""){

if(validarEmail(document.getElementById("txtEmail").value) != 0){

document.getElementById("txtEmail").className = "txtNormalVacio";
        satisfactorio = false;
    } else {

document.getElementById("txtEmail").className = "txtNormal";
    }

    if(document.getElementById("txtPagina").value != ""){
        if(validarPaginaWeb("https://" +
document.getElementById("txtPagina").value) != 0){

document.getElementById("txtPagina").className = "txtNormalVacio";
        satisfactorio = false;
    } else {

document.getElementById("txtPagina").className = "txtNormal";
    }

    if(document.getElementById("txtTPincipal").value == ""){
        document.getElementById("txtTPincipal").className
= "txtNormalVacio";
        satisfactorio = false;
    } else {
        document.getElementById("txtTPincipal").className
= "txtNormal";
    }

    if(document.getElementById("txtTCelular").value != ""){

```

```
if(document.getElementById("cmbOperadora").value
== "0"){

    document.getElementById("cmbOperadora").className = "txtNormalVacio";
        satisfactorio = false;
    } else {

document.getElementById("cmbOperadora").className = "txtNormal";
    }
}

if(satisfactorio == false){

document.getElementById("validacionFrm").style.display = "block";
    } else {

document.getElementById("validacionFrm").style.display = "none";
    }

    if(satisfactorio){
        document.getElementById("formulario").submit();
    }
}

function limpiar(){
    document.getElementById("txtRazon").value = "";
    document.getElementById("txtComercial").value = "";
    document.getElementById("txtAmbiente").value = "";
    document.getElementById("txtRuc").value = "";
    document.getElementById("txtAutorizacion").value = "";
    document.getElementById("calConstitucion").value = "";
    document.getElementById("txtRepresentante").value = "";
    document.getElementById("cmbContribuyente").value = "0";
    document.getElementById("txtDPrincipal").value = "";
    document.getElementById("txtDNumero").value = "";
    document.getElementById("txtDSecundaria").value = "";
    document.getElementById("txtEmail").value = "";
    document.getElementById("txtPagina").value = "";
    document.getElementById("txtTPincipal").value = "";
    document.getElementById("txtTSecundario").value = "";
    document.getElementById("txtTCelular").value = "";
    document.getElementById("cmbOperadora").value = "0";

    document.getElementById("txtRazon").focus();
}

function cancelar(){
    window.location.href = "../sistema/empresaIndex.php";
}
}
```

```

</script>
</head>

<body onload="inicio();">
<div id="contFormularios">
  <table border="0" width="100%" align="center">
    <tr>
      <td align="center">
        <div id="tituloForm">Editar Empresa</div>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="center">
        <div id="validacionFrm">
          Existen campos requeridos sin completar o con formato incorrecto,
          revise por favor
        </div>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>
        <form id="formulario" method="post" action=" ../ln/empresaEditar.php"
          autocomplete="off">
          <fieldset>

            <div class="divFormulario">
              <input type="hidden" id="txtId" name="txtId" value="<?php echo
                $datEmpresa[0][ "ID"];?>" />

              <label class="labelTxt">Raz&oacute;n Social: *</label>
              <input type="text" id="txtRazon" name="txtRazon" size="45px"
                class="txtNormal"
                value="<?php echo $datEmpresa[0][ "RAZONSOCIAL"];?>"
                placeholder="EMPRESA S.A."
                onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();" />

              <label class="labelTxt">Nombre Comercial:</label>
              <input type="text" id="txtComercial" name="txtComercial" size="45px"
                class="txtNormal"
                value="<?php echo $datEmpresa[0][ "NOMBRECOMERCIAL"];?>"
                placeholder="EMPRESA "
                onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();" />

              <label class="labelTxt">Nombre Ambiente: *</label>
              <input type="text" id="txtAmbiente" name="txtAmbiente" size="45px"
                class="txtNormal"
                value="<?php echo $datEmpresa[0][ "NOMBRE_AMBIENTE"];?>"
                placeholder="EMPRESA - DESARROLLO"
                onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();" />

```

```

<label class="labelTxt">RUC: *</label>
<input type="text" id="txtRuc" name="txtRuc" size="45px"
class="txtNormal" maxlength="13"
value="<?php echo $datEmpresa[0]["RUC"];?>"
placeholder="1234567890001"
onKeyPress="javascript:return validarNumero(event)"/>

<label class="labelTxt">Autorizaci&oacute;n-aaaa-mm-dd: *</label>
<input type="text" id="txtAutorizacion" name="txtAutorizacion"
size="45px" class="txtNormal" maxlength="24"
value="<?php echo $datEmpresa[0]["AUTORIZACION"]."-
".$datEmpresa[0]["FECHAUTORIZACION"];?>"
placeholder="1114100015-2013-01-01"
onkeyup="mascara(this,'-',autorizacion,true)"/>

<label class="labelTxt">Fecha Constituci&oacute;n: *</label>
<input type="date" id="calConstitucion" name="calConstitucion"
class="txtNormal"
value="<?php echo
$datEmpresa[0]["FECHCONSTITUCION"];?>"/>
</div>

<div class="divFormulario">
<label class="labelTxt">Representante Legal: *</label>
<input type="text" id="txtRepresentante" name="txtRepresentante"
size="45px" class="txtNormal"
value="<?php echo
$datEmpresa[0]["REPRESENTANTELEGAL"];?>"
placeholder="JUAN PEREZ"
onkeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

<label class="labelTxt">Tipo Contribuyente:</label>
<select id="cmbContribuyente" name="cmbContribuyente"
class="txtNormal">
<option selected="selected" value="0">---TIPO CONTRIBUYENTE-
--</option>
<?php
$stipCont =
$datEmpresa[0]["TIPOCONTRIBUYENTE"];

$dtContribuyente = $classEstados -> listadoEstados("CONTRIBUYENTE");

if(count($dtContribuyente) >= 1){

foreach($dtContribuyente as $regContribuyente){

$stipCont = $regContribuyente["VALOR"];

```

```

$desCont = $regContribuyente["DESCRIPCION"];

if($tipCont == $valCont){

    echo "<option selected='selected'
value='$valCont'$desCont</option>";

} else {

    echo "<option value='$valCont'$desCont</option>";

}

} else {

echo "<option value='0'>NO EXISTEN VALORES</option>";

?>

</select>

<label class="labelTxt">Calle Principal: *</label>
<input type="text" id="txtDPrincipal" name="txtDPrincipal" size="45px"
class="txtNormal"
value="<?php echo $datEmpresa[0]["DIRECCION1"];?>"
placeholder="AV. ELOY ALFARO"
onkeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

<label class="labelTxt">Numeraci&oacute;n: *</label>
<input type="text" id="txtDNumero" name="txtDNumero" size="45px"
class="txtNormal"
value="<?php echo $datEmpresa[0]["DIRECCIONNUM"];?>"
placeholder="N45-71"
onkeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

<label class="labelTxt">Calle Secundaria: *</label>
<input type="text" id="txtDSecundaria" name="txtDSecundaria"
size="45px" class="txtNormal"
value="<?php echo $datEmpresa[0]["DIRECCION2"];?>"
placeholder="AV. RIO COCA"
onkeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

<label class="labelTxt">Email: </label>
<input type="text" id="txtEmail" name="txtEmail" size="45px"
class="txtNormal"
value="<?php echo $datEmpresa[0]["EMAIL"];?>"
placeholder="alguien@dominio.com"

```

```

onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toLowerCase();"/>
        </div>
<div class="divFormulario">
    <label class="labelTxt">Página web: </label>
    <input type="email" id="txtPagina" name="txtPagina" size="45px"
class="txtNormal"
        value="<?php echo $datEmpresa[0]["PAGWEB"];?>"
        placeholder="www.ejemplo.com"
        onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toLowerCase();"/>

    <label class="labelTxt">Teléfono Principal: *</label>
    <input type="text" id="txtTPincipal" name="txtTPincipal" size="45px"
class="txtNormal" maxlength="11"
        value="<?php echo $datEmpresa[0]["TELEFONO1"];?>"
        placeholder="02-322-2444"
        onkeyup="mascara(this,'-',telefono,true)"/>

    <label class="labelTxt">Teléfono Secundario:</label>
    <input type="text" id="txtTSecundario" name="txtTSecundario"
size="45px" class="txtNormal" maxlength="11"
        value="<?php echo $datEmpresa[0]["TELEFONO2"];?>"
        placeholder="02-322-2444"
        onkeyup="mascara(this,'-',telefono,true)"/>

    <label class="labelTxt">Fax:</label>
    <input type="text" id="txtTFax" name="txtTFax" size="45px"
class="txtNormal" maxlength="11"
        value="<?php echo $datEmpresa[0]["TELEFONO3"];?>"
        placeholder="02-322-2444"
        onkeyup="mascara(this,'-',telefono,true)"/>

    <label class="labelTxt">Celular:</label>
    <input type="text" id="txtTCelular" name="txtTCelular" size="45px"
class="txtNormal" maxlength="12"
        value="<?php echo $datEmpresa[0]["CELULAR"];?>"
        placeholder="098-666-6333"
        onkeyup="mascara(this,'-',celular,true)"/>

    <label class="labelTxt">Operadora:</label>
    <select id="cmbOperadora" name="cmbOperadora" class="txtNormal">
        <option selected="selected" value="0">---OPERADORA---</option>
    <?php
                                                    Soperadora
= $datEmpresa[0]["OPERADORA"];

    $dtOperadora = $classEstados -> listadoEstados("OPERADORA");

```

```

if(count($dtOperadora) >= 1){

foreach($dtOperadora as $regOperadora){

$valOpe = $regOperadora["VALOR"];

$desOpe = $regOperadora["DESCRIPCION"];

if($operadora == $valOpe){

    echo "<option selected='selected' value='$valOpe'$desOpe</option>";

} else {

    echo "<option value='$valOpe'$desOpe</option>";

}

}

} else {

echo "<option value='0'>NO EXISTEN VALORES</option>";

?>

</select>

<select id="cmbEstado" name="cmbEstado" class="txtNormal">
    <option selected="selected" value="0">---ESTADO---</option>
<?php
$estado =
$datEmpresa[0]["ESTADO"];

$dtEstado

= $classEstados -> listadoEstados("ESTADOEMPRESA");

if(count($dtEstado) >= 1){

foreach($dtEstado as $regEstado){

$valEst = $regEstado["VALOR"];

$desEst = $regEstado["DESCRIPCION"];

if($valEst != 'E'){

    if($estado == $valEst){

```

```

        echo "<option selected='selected' value='$valEst'$desEst</option>";
    } else {
        echo "<option value='$valEst'$desEst</option>";
    }
}

} else {

echo "<option value='0'>NO EXISTEN VALORES</option>";
}

?>

    </select>
  </div>
</fieldset>
</form>
</td>
</tr>
<tr>
  <td align="right">
    
    
    
  </td>
</tr>
</table>
</div>
</body>
<?php
    } else {
        echo
"<script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";
    }
}
?>
</html>

```

Empresa ver

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

```

```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" oncontextmenu="return false"
onselectstart="return false" ondragstart="return false" oncopy="return false">
<?php
    include "../datos/estados.php";
    include "../datos/empresa.php";

    $classEstados = new estados();
    $classEmpresa = new empresa();

    session_start();

    if(!isset($_SESSION)){
        echo
" <script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";
    } else {
        if(isset($_SESSION['id'])){
            $id = $_GET["id"];

            $datEmpresa = $classEmpresa -> consultaEmpresaId($id);
        }

?>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>Mantenimiento Empresa</title>
    <link href="estilos.php" rel="stylesheet" type="text/css">
        <link rel="shortcut icon" href="../imagenes/logo.png">
    <script language="javascript" type="text/javascript"
src="../sistema/funciones.js"></script>
    <script language="javascript" type="text/javascript"
src="../sistema/mask.js"></script>

    <script language="javascript">
        var cursor;
        if (document.all){
            // Está utilizando EXPLORER
            cursor='hand';
        } else {
            // Está utilizando MOZILLA/NETSCAPE
            cursor='pointer';
        }

        function aceptar(){
            window.location.href = "../sistema/empresaIndex.php";
        }
    </script>
</head>

<body>
<div id="contFormularios">
    <table border="0" width="100%" align="center">

```

```

<tr>
<td align="center">
<div id="tituloForm">Consultar Empresa</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">
<div id="validacionFrm">
Existen campos requeridos sin completar o con formato incorrecto,
revise por favor
</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<form id="formulario" method="post" action="../ln/empresaNuevo.php"
autocomplete="off">
<fieldset>

<div class="divFormulario">
<label class="labelTxt">Raz&oacute;n Social: *</label>
<input type="text" id="txtRazon" name="txtRazon" size="45px"
class="txtSoloLectura" readonly="readonly"
value="<?php echo $datEmpresa[0][ "RAZONSOCIAL" ];?>"
onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

<label class="labelTxt">Nombre Comercial:</label>
<input type="text" id="txtComercial" name="txtComercial" size="45px"
class="txtSoloLectura" readonly="readonly"
value="<?php echo $datEmpresa[0][ "NOMBRECOMERCIAL" ];?>"
onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

<label class="labelTxt">Nombre Ambiente: *</label>
<input type="text" id="txtAmbiente" name="txtAmbiente" size="45px"
class="txtSoloLectura" readonly="readonly"
value="<?php echo $datEmpresa[0][ "NOMBRE_AMBIENTE" ];?>"
onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

<label class="labelTxt">RUC: *</label>
<input type="text" id="txtRuc" name="txtRuc" size="45px"
class="txtSoloLectura" readonly="readonly"
value="<?php echo $datEmpresa[0][ "RUC" ];?>"
maxlength="13"
onKeyPress="javascript:return validarNumero(event)"/>

<label class="labelTxt">Autorizaci&oacute;n-aaaa-mm-dd: *</label>
<input type="text" id="txtAutorizacion" name="txtAutorizacion"
size="45px" class="txtSoloLectura" readonly="readonly"

```

```

        value="<?php echo $datEmpresa[0]["AUTORIZACION"]."-
$. $datEmpresa[0]["FECHAUTORIZACION"];?>"
        maxlength="24" onkeyup="mascara(this,'-',autorizacion,true)"/>

        <label class="labelTxt">Fecha Constituci&oacute;n: *</label>
        <input type="date" id="calConstitucion" name="calConstitucion"
class="txtSoloLectura" readonly="readonly"
        value="<?php echo
$datEmpresa[0]["FECHCONSTITUCION"];?>"/>
        </div>

        <div class="divFormulario">
            <label class="labelTxt">Representante Legal: *</label>
            <input type="text" id="txtRepresentante" name="txtRepresentante"
size="45px" class="txtSoloLectura" readonly="readonly"
            value="<?php echo
$datEmpresa[0]["REPRESENTANTELEGAL"];?>"
            onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

            <label class="labelTxt">Tipo Contribuyente:</label>
            <select id="cmbContribuyente" name="cmbContribuyente"
class="txtSoloLectura" disabled="disabled">
                <option selected="selected" value="0">---TIPO CONTRIBUYENTE-
--</option>
            <?php
                                                                    $tipCont =
$datEmpresa[0]["TIPOCONTRIBUYENTE"];

            $dtContribuyente = $classEstados -> listadoEstados("CONTRIBUYENTE");

            if(count($dtContribuyente) >= 1){
                foreach($dtContribuyente as $regContribuyente){
                    $valCont = $regContribuyente["VALOR"];
                    $desCont = $regContribuyente["DESCRIPCION"];

                    if($tipCont == $valCont){
                        echo "<option selected='selected'
value='$valCont'>$desCont</option>";
                    } else {
                        echo "<option value='$valCont'>$desCont</option>";
                    }
                }
            }

```

```

}
} else {

echo "<option value='0'>NO EXISTEN VALORES</option>";
}

?>

</select>

<label class="labelTxt">Calle Principal: *</label>
<input type="text" id="txtDPrincipal" name="txtDPrincipal" size="45px"
class="txtSoloLectura" readonly="readonly"
value="<?php echo $datEmpresa[0]["DIRECCION1"];?>"
onkeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

<label class="labelTxt">Numeraci&oacute;n: *</label>
<input type="text" id="txtDNumero" name="txtDNumero" size="45px"
class="txtSoloLectura" readonly="readonly"
value="<?php echo $datEmpresa[0]["DIRECCIONNUM"];?>"
onkeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

<label class="labelTxt">Calle Secundaria: *</label>
<input type="text" id="txtDSecundaria" name="txtDSecundaria"
size="45px" class="txtSoloLectura" readonly="readonly"
value="<?php echo $datEmpresa[0]["DIRECCION2"];?>"
onkeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>

<label class="labelTxt">Email: </label>
<input type="text" id="txtEmail" name="txtEmail" size="45px"
class="txtSoloLectura" readonly="readonly"
value="<?php echo $datEmpresa[0]["EMAIL"];?>"
onkeyUp="javascript:this.value=this.value.toLowerCase();"/>
</div>

<div class="divFormulario">
<label class="labelTxt">P&aacute;gina web: </label>
<input type="email" id="txtPagina" name="txtPagina" size="45px"
class="txtSoloLectura" readonly="readonly"
value="<?php echo $datEmpresa[0]["PAGWEB"];?>"
onkeyUp="javascript:this.value=this.value.toLowerCase();"/>

<label class="labelTxt">Tel&eacute;fono Principal: *</label>
<input type="text" id="txtTPincipal" name="txtTPincipal" size="45px"
class="txtSoloLectura" readonly="readonly"
value="<?php echo $datEmpresa[0]["TELEFONO1"];?>"
maxlength="11"
onkeyup="mascara(this,'-',telefono,true)"/>

<label class="labelTxt">Tel&eacute;fono Secundario:</label>

```

```

<input type="text" id="txtTSecundario" name="txtTSecundario"
size="45px" class="txtSoloLectura" readonly="readonly"
value="<?php echo $datEmpresa[0][ "TELEFONO2"];?>"
maxlength="11"
onkeyup="mascara(this,'-',telefono,true)"/>

<label class="labelTxt">Fax:</label>
<input type="text" id="txtTFax" name="txtTFax" size="45px"
class="txtSoloLectura" readonly="readonly"
value="<?php echo $datEmpresa[0][ "TELEFONO3"];?>"
maxlength="11"
onkeyup="mascara(this,'-',telefono,true)"/>

<label class="labelTxt">Celular:</label>
<input type="text" id="txtTCelular" name="txtTCelular" size="45px"
class="txtSoloLectura" readonly="readonly"
value="<?php echo $datEmpresa[0][ "CELULAR"];?>"
maxlength="12"
onkeyup="mascara(this,'-',celular,true)"/>

<label class="labelTxt">Operadora:</label>
<select id="cmbOperadora" name="cmbOperadora"
class="txtSoloLectura" disabled="disabled">
<option selected="selected" value="0">---OPERADORA---</option>
<?php
                                                                    $operadora
= $datEmpresa[0][ "OPERADORA"];

    $dtOperadora = $classEstados -> listadoEstados("OPERADORA");

    if(count($dtOperadora) >= 1){

    foreach($dtOperadora as $regOperadora){

    $valOpe = $regOperadora["VALOR"];

    $desOpe = $regOperadora["DESCRIPCION"];

    if($operadora == $valOpe){

        echo "<option selected='selected' value='$valOpe'$desOpe</option>";

    } else {

        echo "<option value='$valOpe'$desOpe</option>";

```

```

}
} else {

echo "<option value='0'>NO EXISTEN VALORES</option>";
}

?>

</select>

<select id="cmbEstado" name="cmbEstado" class="txtSoloLectura"
disabled="disabled">
<option selected="selected" value="0">---ESTADO---</option>
<?php
$estado =
$datEmpresa[0]["ESTADO"];

$dtEstado

= $classEstados -> listadoEstados("ESTADOEMPRESA");

if(count($dtEstado) >= 1){
foreach($dtEstado as $regEstado){
$valEst = $regEstado["VALOR"];
$desEst = $regEstado["DESCRIPCION"];
if($valEst != 'E'){
if($estado == $valEst){
echo "<option selected='selected' value='$valEst'>$desEst</option>";
} else {
echo "<option value='$valEst'>$desEst</option>";
}
}
} else {

echo "<option value='0'>NO EXISTEN VALORES</option>";
}

?>

</select>

```

```

        </div>
    </fieldset>
</form>
</td>
</tr>
<tr>
    <td align="right">
        
    </td>
</tr>
</table>
</div>
</body>
<?php
    } else {
        echo
" <script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";
    }
}
?>
</html>

```

Creación de menus

Creación menú 1

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" oncontextmenu="return true"
onselectstart="return true" ondragstart="return true" oncopy="return true">
<?php
    include "../datos/menu_n1.php";
    include "../datos/estados.php";
    include "../datos/empresa.php";

    $classMenuN1 = new menu_n1();
    $classEstados = new estados();
    $classEmpresa = new empresa();

    session_start();

    if(!isset($_SESSION)){
        echo
" <script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";
    } else {
        if(isset($_SESSION['id'])){
            $cant_reg = 8;

```

```
$id = "";
$empresa = "";
$tipo = "";
$nombre = "";

if(isset($_GET["txtId"])){
    $id = $_GET["txtId"];
}

if(isset($_GET["cmbEmpresa"])){
    $empresa = $_GET["cmbEmpresa"];
}

if(isset($_GET["cmbTipo"])){
    $tipo = $_GET["cmbTipo"];
}

if(isset($_GET["txtNombre"])){
    $nombre = $_GET["txtNombre"];
}

if(!isset($_GET["txtPagina"])){
    $num_pag = 1;
    $comienzo = 0;
} else {
    $num_pag = $_GET["txtPagina"];
}

$comienzo = (($num_pag - 1) * $cant_reg);
$fin = $num_pag * $cant_reg;

$resultado = $classMenuN1 -> countListadoMenuN1($id, $empresa,
$tipo, $nombre);

$total_registros = $resultado[0]["CONTADOR"];

$datMenuN1 = $classMenuN1 -> listadoMenuN1($id, $empresa,
$tipo, $nombre, $comienzo, $cant_reg);

$total_paginas = ceil($total_registros / $cant_reg);
?>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Mantenimiento Menú; Nivel 1</title>
<link href="estilos.php" rel="stylesheet" type="text/css">
<link rel="shortcut icon" href="../imagenes/logo.png">

<script language="javascript">
```

```
var cursor;
if (document.all){
    // Está utilizando EXPLORER
    cursor='hand';
} else {
    // Está utilizando MOZILLA/NETSCAPE
    cursor='pointer';
}

function nuevo(){
    window.location.href = "../sistema/menuN1Nuevo.php";
}

function modificar(id){
    window.location.href = "../sistema/menuN1Editar.php?id=" +
id;
}

function ver(id){
    window.location.href = "../sistema/menuN1Ver.php?id=" + id;
}

function eliminar(id){
    if(confirm('Esta seguro que desea eliminar el registro
seleccionado')){
        window.location.href =
"../ln/menuN1Eliminar.php?id=" + id;
    }
}

function buscar(pagina){
    var id = document.getElementById("txtId").value;
    var empresa =
document.getElementById("cmbEmpresa").value;
    var tipo = document.getElementById("cmbTipo").value;
    var nombre = document.getElementById("txtNombre").value;
    window.location.href =
"../sistema/menuN1Index.php?txtPagina=" + pagina + "&txtId=" + id +
"&cmbEmpresa=" + empresa + "&cmbTipo=" +
tipo + "&txtNombre=" + nombre;
}

function limpiar(){
    document.getElementById("txtId").value = "";
    document.getElementById("cmbEmpresa").value = 0;
    document.getElementById("cmbTipo").value = 0;
    document.getElementById("txtNombre").value = "";
}
</script>
```

```

</head>

<body>
<div id="contFormularios">
  <table border="0" width="100%" align="center">
    <tr>
      <td align="center">
        <div id="tituloForm">Mantenimiento Menú; Nivel 1</div>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>
        <form id="formulario" name="frmBuscar" method="get" action=""
autocomplete="off">
          <fieldset>
            <legend>Buscar Menú; Nivel 1</legend>

            <input type="hidden" id="txtPagina" name="txtPagina" value="<?php
echo "$num_pag"; ?>" />

            <div class="divFormulario4">
              <label class="labelTxt">ID: <br /></label>
              <input type="text" id="txtId" name="txtId" size="35px"
class="txtNormal"
              value="<?php echo "$id"; ?>" />
            </div>

            <div class="divFormulario4">
              <label class="labelTxt">Empresa: <br /></label>
              <select id="cmbEmpresa" name="cmbEmpresa" class="txtNormal"
style="width:200px">
                <option selected="selected" value="0">--- EMPRESA ---</option>
              <?php

            $dtEmpresa = $classEmpresa -> comboEmpresa();

            if(count($dtEmpresa) >= 1){

            foreach($dtEmpresa as $regEmp){

            $valEmp = $regEmp["ID"];

            $desEmp = $regEmp["RAZONSOCIAL"];

            if($empresa == $valEmp){

```

```

        echo "<option value='$valEmp' selected='selected'$desEmp</option>";
    } else {
        echo "<option value='$valEmp'$desEmp</option>";
    }
}
} else {
echo "<option value='0'>NO EXISTEN VALORES</option>";
}
?>
</select>
</div>
<div class="divFormulario4">
<label class="labelTxt">Nombre:</label>
<input type="text" id="txtNombre" name="txtNombre" size="35px"
class="txtNormal"
value="<?php echo "$nombre"; ?>" />
</div>
<div class="divFormulario4">
<label class="labelTxt">Tipo:</label>
<select id="cmbTipo" name="cmbTipo" class="txtNormal"
style="width:200px">
<option selected="selected" value="0">---TIPO MENU---</option>
<?php
$dtTipo =
$classEstados -> listadoEstados("TIPOMENU");
if(count($dtTipo) >= 1){
foreach($dtTipo as $regTipo){
$valTipo = $regTipo["VALOR"];
$desTipo = $regTipo["DESCRIPCION"];
if($tipo == $valTipo){
echo "<option value='$valTipo' selected='selected'$desTipo</option>";
} else {

```

```

    echo "<option value='$valTipo'$desTipo</option>";

  }
                                } else {

echo "<option value='0'>NO EXISTEN VALORES</option>";
                                }

                                ?>

</select>

                                </div>
                                </fieldset>

</form>
<br />
<table align="right">
  <tr align="right">
    <td align="right">
      
      
      
    </td>
  </tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
  <td align="center">
    <table border="0" width="100%">
      <tr>
        <td width="50%" align="left" valign="middle">
          N&uacute;mero de registros encontrados:
          <input type="text" class="txtSoloLectura" id="txtNumRegistros"
name="txtNumRegistros"
          value="<?php echo "$total_registros"; ?>" readonly="readonly"
size="10px" />
        </td>
        <td width="50%" align="right" valign="middle">
          <!--Mostrados:
          <select class="soloLectura" name="paginas" id="cmbPagina"
name="cmbPagina" onChange="paginar()"></select-->
          <?php
                                if((($num_pag-1) >
0){

```

```

                                echo "<a
class='paginacion' onmouseover='style.cursor=cursor' onclick='buscar(\".($num_pag-
1).\" );><<<</a>";
                                }
                                for ($i=1;
                                if
                                ($num_pag == $i){
                                echo "<a class='paginacion1'>$num_pag</a>";
                                } else {
                                echo "<a class='paginacion' onmouseover='style.cursor=cursor'
onclick='buscar($i);>$i</a>";
                                }
                                }
                                if(($num_pag +
                                echo "<a
class='paginacion' onmouseover='style.cursor=cursor'
onclick='buscar(\".($num_pag+1).\" );>>>></a>";
                                }
                                echo "</center>";
                                ?>
                                </td>
                                </tr>
                                </table>
                                <br />
                                <div id="subtituloForm">Registros Encontrados</div>
                                <table width="100%" border="1" class="tabla">
                                <thead>
                                <tr>
                                <th width="5%" align="left" valign="middle">ID</th>
                                <th width="20%" align="left" valign="middle">Empresa</th>
                                <th width="5%" align="left" valign="middle">Orden</th>
                                <th width="20%" align="left" valign="middle">Nombre</th>
                                <th width="20%" align="left" valign="middle">Tipo</th>
                                <th width="6%" colspan="3" align="center"
                                valign="middle">Opciones</th>
                                </tr>
                                </thead>
                                <tbody>
                                <?php
                                $reg = 0;

```

```

    if(count($datMenuN1) >=
1){
    ($datMenuN1 as $registro){
    $reg + 1;
    % 2;
    0){
        <tr class="par">
        <tr class="impar">
        } else {
        }
        <td
width="5%" align="left" valign="middle">
    <?php echo $registro["ID"]; ?>
    </td>
    <td width="20%" align="left" valign="middle">
    <?php echo $registro["RAZONSOCIAL"]; ?>
    </td>
    <td width="10%" align="left" valign="middle">
    <?php echo $registro["ORDEN"]; ?>
    </td>
    <td width="10%" align="left" valign="middle">
    <?php echo $registro["NOMBRE"]; ?>
    </td>
    <td width="10%" align="left" valign="middle">
    <?php echo $registro["DESCRIPCION"]; ?>
    </td>
    <td width="2%" align="center" valign="middle">
    );"/>
    </td>
    <td width="2%" align="center" valign="middle">
    );"/>
    </td>
    <td width="2%" align="center" valign="middle">

```

```

        );"/>
        </td>
    </tr>
<?php
    }
    } else {
?>
</tr>
<td colspan="7" align="center" valign="middle">
    No se encontraron registros
</td>
</tr>
</tr>
<?php
    }
?>
</tbody>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</div>
</body>
<?php
    } else {
        echo
"<script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";
    }
}
?>
</html>

```

Creación menú 2

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" oncontextmenu="return true"
onselectstart="return true" ondragstart="return true" oncopy="return true">
<?php
    include "../datos/menu_n2.php";
    include "../datos/menu_n1.php";
    include "../datos/estados.php";
    include "../datos/empresa.php";

    $classMenuN2 = new menu_n2();
    $classMenuN1 = new menu_n1();
    $classEstados = new estados();

```

```
$classEmpresa = new empresa();

session_start();

if(!isset($_SESSION)){
    echo
"<script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";
} else {
    if(isset($_SESSION['id'])){
        $cant_reg = 8;
        $id = "";
        $empresa = "";
        $n1 = "";
        $nombre = "";
        $tipo = "";

        if(isset($_GET["txtId"])){
            $id = $_GET["txtId"];
        }

        if(isset($_GET["cmbEmpresa"])){
            $empresa = $_GET["cmbEmpresa"];
        }

        if(isset($_GET["cmbN1"])){
            $n1 = $_GET["cmbN1"];
        }

        if(isset($_GET["txtNombre"])){
            $nombre = $_GET["txtNombre"];
        }

        if(isset($_GET["cmbTipo"])){
            $tipo = $_GET["cmbTipo"];
        }

        if(!isset($_GET["txtPagina"])){
            $num_pag = 1;
            $comienzo = 0;
        } else {
            $num_pag = $_GET["txtPagina"];
        }

        $comienzo = (($num_pag - 1) * $cant_reg);
        $fin = $num_pag * $cant_reg;

        $resultado = $classMenuN2 -> countListadoMenuN2($id, $empresa,
        $n1, $nombre, $tipo);
    }
}
```

```

$total_registros = $resultado[0]["CONTADOR"];

$datMenuN2 = $classMenuN2 -> listadoMenuN2($id, $empresa, $n1,
$nombre, $tipo, $comienzo, $cant_reg);

$total_paginas = ceil($total_registros / $cant_reg);
?>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Mantenimiento Menú; Nivel 2</title>
<link href="estilos.php" rel="stylesheet" type="text/css">
<link rel="shortcut icon" href="../imagenes/logo.png">

<script type="text/javascript" src="http://code.jquery.com/jquery-
1.6.4.min.js"></script>

<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
    $('#cmbEmpresa').change(function(){
        var id = $('#cmbEmpresa').val();
        $('#nivel1').load('../ln/carN1Em.php?empresa=' + id +
'&tam=200px');
    });
});
</script>

<script language="javascript">
var cursor;
if (document.all){
    // Está utilizando EXPLORER
    cursor='hand';
} else {
    // Está utilizando MOZILLA/NETSCAPE
    cursor='pointer';
}

function nuevo(){
    window.location.href = "../sistema/menuN2Nuevo.php";
}

function modificar(id){
    window.location.href = "../sistema/menuN2Editar.php?id=" +
id;
}

function ver(id){
    window.location.href = "../sistema/menuN2Ver.php?id=" + id;
}

```

```

function eliminar(id){
    if(confirm('Esta seguro que desea eliminar el registro
seleccionado')){
        window.location.href =
"../ln/menuN2Eliminar.php?id=" + id;
    }
}

function buscar(pagina){
    var id = document.getElementById("txtId").value;
    var empresa =
document.getElementById("cmbEmpresa").value;
    var n1 = document.getElementById("cmbN1").value;
    var nombre = document.getElementById("txtNombre").value;
    var tipo = document.getElementById("cmbTipo").value;

    window.location.href =
"../sistema/menuN2Index.php?txtPagina=" + pagina + "&txtId=" + id +
"&cmbEmpresa=" + empresa + "&cmbN1=" +
n1 + "&txtNombre=" + nombre + "&cmbTipo=" + tipo;
}

function limpiar(){
    document.getElementById("txtId").value = "";
    document.getElementById("cmbEmpresa").value = 0;
    document.getElementById("cmbN1").value = 0;
    document.getElementById("txtNombre").value = "";
    document.getElementById("cmbTipo").value = 0;
}
</script>
</head>

<body>
<div id="contFormularios">
<table border="0" width="100%" align="center">
<tr>
<td align="center">
<div id="tituloForm">Mantenimiento Menú; Nivel 2</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<form id="formulario" name="frmBusar" method="get" action=""
autocomplete="off">
<fieldset>
<legend>Buscar Menú; Nivel 2</legend>

```

```

        <input type="hidden" id="txtPagina" name="txtPagina" value="<?php
echo "$num_pag"; ?>" />

        <div class="divFormulario5">
            <label class="labelTxt">ID: <br /></label>
            <input type="text" id="txtId" name="txtId" size="28px"
class="txtNormal"
                value="<?php echo "$id"; ?>" />
            </div>

        <div class="divFormulario5">
            <label class="labelTxt">Empresa: <br /></label>
            <select id="cmbEmpresa" name="cmbEmpresa" class="txtNormal"
style="width:200px">
                <option selected="selected" value="0">--- EMPRESA ---</option>
            <?php

$dtEmpresa = $classEmpresa -> comboEmpresa();

if(count($dtEmpresa) >= 1){
foreach($dtEmpresa as $regEmp){
$valEmp = $regEmp["ID"];
$desEmp = $regEmp["RAZONSOCIAL"];

if($empresa == $valEmp){
    echo "<option value='$valEmp' selected='selected'$desEmp</option>";
} else {
    echo "<option value='$valEmp'$desEmp</option>";
}
}
} else {
}

echo "<option value='0'>NO EXISTEN VALORES</option>";
?>

</select>

</div>

<div class="divFormulario5">

```

```

<label class="labelTxt">Menú; Nivel 1: <br /></label>
<div id="nivel1">
  <select name="cmbN1" id="cmbN1" class="txtNormal"
style="width:200px">
  <option selected="selected" value="0">--- NIVEL 1 ---</option>
  <?php

if($empresa != ""){

$dtN1 = $classMenuN1 -> comboMenuN1($empresa);

if(count($dtN1) >= 1){

  foreach($dtN1 as $regN1){

    $valN1 = $regN1["ID"];

    $desN1 = $regN1["NOMBRE"];

    if($n1 == $valN1){

      echo "<option value='$valN1'
selected='selected'$desN1</option>";

    } else {

      echo "<option value='$valN1'$desN1</option>";

    }

  }

}

?>

</select>
</div>

</div>

<div class="divFormulario5">
  <label class="labelTxt">Nombre:</label>
  <input type="text" id="txtNombre" name="txtNombre" size="28px"
class="txtNormal"
  value="<?php echo "$nombre"; ?>" />
  </div>

<div class="divFormulario5">

```

```

        <label class="labelTxt">Tipo:</label>
        <select id="cmbTipo" name="cmbTipo" class="txtNormal"
style="width:200px">
            <option selected="selected" value="0">---TIPO MENU---</option>
        <?php
                                                                    $dtTipo =
$clases->listadoEstados("TIPOMENU");

if(count($dtTipo) >= 1){
foreach($dtTipo as $regTipo){
$valor = $regTipo["VALOR"];
$descripcion = $regTipo["DESCRIPCION"];

if($tipo == $valor){
            echo "<option value='$valor' selected='selected'>$descripcion</option>";
        } else {
            echo "<option value='$valor'>$descripcion</option>";
        }
    }
} else {
}

echo "<option value='0'>NO EXISTEN VALORES</option>";

?>
</select>
</div>
</fieldset>
</form>
<br />
<table align="right">
    <tr align="right">
        <td align="right">
            
            
            
        </td>
    </tr>
</table>

```

```

        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td align="center">
        <table border="0" width="100%">
            <tr>
                <td width="50%" align="left" valign="middle">
                    N&uacute;mero de registros encontrados:
                    <input type="text" class="txtSoloLectura" id="txtNumRegistros"
name="txtNumRegistros"
                    value="<?php echo "$total_registros"; ?>" readonly="readonly"
size="10px" />
                </td>
                <td width="50%" align="right" valign="middle">
                    <!--Mostrados:
                    <select class="soloLectura" name="paginas" id="cmbPagina"
name="cmbPagina" onChange="paginar()"></select>-->
                    <?php
                                if((($num_pag-1) >
0){
                                    echo "<a
class='paginacion' onmouseover='style.cursor=cursor' onclick='buscar(\".($num_pag-
1).\")';><<<</a>";
                                }
                                for ($i=1;
                                $i<=$total_paginas; $i++){
                                    if
                                ($num_pag == $i){
                                        echo "<a class='paginacion1'>$num_pag</a>";
                                } else {
                                    echo "<a class='paginacion' onmouseover='style.cursor=cursor'
onclick='buscar($i);>$i</a>";
                                }
                                }
                                if((($num_pag +
1)<=$total_paginas){
                                    echo "<a
class='paginacion' onmouseover='style.cursor=cursor'
onclick='buscar(\".($num_pag+1).\")';>>>></a>";
                                }
                                echo "</center>";
                                ?>

```

```

        </td>
    </tr>
</table>
<br />
<div id="subtituloForm">Registros Encontrados</div>
<table width="100%" border="1" class="tabla">
    <thead>
        <tr>
            <th width="5%" align="left" valign="middle">ID</th>
            <th width="20%" align="left" valign="middle">Empresa</th>
            <th width="20%" align="left" valign="middle">Men&uacute; Nivel
1</th>
            <th width="5%" align="left" valign="middle">Orden</th>
            <th width="20%" align="left" valign="middle">Nombre</th>
            <th width="20%" align="left" valign="middle">Tipo</th>
            <th width="6%" colspan="3" align="center"
valign="middle">Opciones</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
                                $reg = 0;

                                if(count($datMenuN2) >=
1){
                                    foreach
                                $reg =
                                $res = $reg
                                % 2;
                                if($res ==
0){
                                    ?>
                                <tr class="par">
                                <?php
                                    } else {
                                    ?>
                                <tr class="impar">
                                <?php
                                    }
                                ?>
                                <td
width="5%" align="left" valign="middle">
                                <?php echo $registro["ID"]; ?>
                                </td>
                                <td width="20%" align="left" valign="middle">
                                <?php echo $registro["RAZONSOCIAL"]; ?>

```

```

    </td>
    <td width="10%" align="left" valign="middle">
      <?php echo $registro["NOMBREN1"]; ?>
    </td>
    <td width="10%" align="left" valign="middle">
      <?php echo $registro["ORDEN"]; ?>
    </td>
    <td width="10%" align="left" valign="middle">
      <?php echo $registro["NOMBREN2"]; ?>
    </td>
    <td width="10%" align="left" valign="middle">
      <?php echo $registro["DESCRIPCION"]; ?>
    </td>
    <td width="2%" align="center" valign="middle">
      );"/>
    </td>
    <td width="2%" align="center" valign="middle">
      );"/>
    </td>
    <td width="2%" align="center" valign="middle">
      );"/>
    </td>
  </tr>
<?php
  }
} else {
?>
</tr>
<td colspan="7" align="center" valign="middle">
  No se encontraron registros
</td>
</tr>
<?php
  }
?>
</tbody>
</table>
</td>
</tr>
</table>

```

```
        </div>
    </body>
<?php
    } else {
        echo
"<script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";
    }
}
?>
</html>
```

Creación de menú 3

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" oncontextmenu="return true"
onselectstart="return true" ondragstart="return true" oncopy="return true">
<?php
include "../datos/menu_n1.php";
include "../datos/menu_n2.php";
include "../datos/menu_n3.php";
include "../datos/estados.php";
include "../datos/empresa.php";

$classMenuN1 = new menu_n1();
$classMenuN2 = new menu_n2();
$classMenuN3 = new menu_n3();
$classEstados = new estados();
$classEmpresa = new empresa();

session_start();

if(!isset($_SESSION)){
    echo
"<script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";
} else {
    if(isset($_SESSION['id'])){
        $cant_reg = 8;
        $sid = "";
        $empresa = "";
        $n1 = "";
        $n2 = "";
        $nombre = "";
        $tipo = "";

        if(isset($_GET["txtId"])){
            $sid = $_GET["txtId"];
        }
    }
}
```

```
if(isset($_GET["cmbEmpresa"])){
    $empresa = $_GET["cmbEmpresa"];
}

if(isset($_GET["cmbNivel1"])){
    $n1 = $_GET["cmbNivel1"];
}

if(isset($_GET["cmbNivel2"])){
    $n2 = $_GET["cmbNivel2"];
}

if(isset($_GET["txtNombre"])){
    $nombre = $_GET["txtNombre"];
}

if(isset($_GET["cmbTipo"])){
    $tipo = $_GET["cmbTipo"];
}

if(!isset($_GET["txtPagina"])){
    $num_pag = 1;
    $comienzo = 0;
} else {
    $num_pag = $_GET["txtPagina"];
}

$comienzo = (($num_pag - 1) * $cant_reg);
$fin = $num_pag * $cant_reg;

$resultado = $classMenuN3 -> countListadoMenuN3($id, $empresa,
$n1, $n2, $nombre, $tipo);

$total_registros = $resultado[0]["CONTADOR"];

$datMenuN2 = $classMenuN3 -> listadoMenuN3($id, $empresa, $n1,
$n2, $nombre, $tipo, $comienzo, $cant_reg);

$total_paginas = ceil($total_registros / $cant_reg);
?>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Mantenimiento Menú; Nivel 3</title>
<link href="estilos.php" rel="stylesheet" type="text/css">
<link rel="shortcut icon" href="../imagenes/logo.png">

<script language="javascript" type="text/javascript"
src="../sistema/comboDependiente3_150.js"></script>
```

```
<script language="javascript">
    var cursor;
    if (document.all){
        // Está utilizando EXPLORER
        cursor='hand';
    } else {
        // Está utilizando MOZILLA/NETSCAPE
        cursor='pointer';
    }

    function nuevo(){
        window.location.href = "../sistema/menuN3Nuevo.php";
    }

    function modificar(id){
        window.location.href = "../sistema/menuN3Editar.php?id=" +
id;
    }

    function ver(id){
        window.location.href = "../sistema/menuN3Ver.php?id=" + id;
    }

    function eliminar(id){
        if(confirm('Esta seguro que desea eliminar el registro
seleccionado')){
            window.location.href =
"../ln/menuN3Eliminar.php?id=" + id;
        }
    }

    function buscar(pagina){
        var id = document.getElementById("txtId").value;
        var empresa =
document.getElementById("cmbEmpresa").value;
        var n1 = document.getElementById("cmbNivel1").value;
        var n2 = document.getElementById("cmbNivel2").value;
        var nombre = document.getElementById("txtNombre").value;
        var tipo = document.getElementById("cmbTipo").value;

        window.location.href =
"../sistema/menuN3Index.php?txtPagina=" + pagina + "&txtId=" + id +
"&cmbEmpresa=" + empresa + "&cmbNivel1="
+ n1 + "&cmbNivel2=" + n2 + "&txtNombre=" + nombre + "&cmbTipo=" + tipo;
    }

    function limpiar(){
        document.getElementById("txtId").value = "";
    }
</script>
```

```

        document.getElementById("cmbEmpresa").value = 0;
        document.getElementById("cmbNivel1").value = 0;
        document.getElementById("cmbNivel2").value = 0;
        document.getElementById("txtNombre").value = "";
        document.getElementById("cmbTipo").value = 0;
    }
</script>
</head>

<body>
<div id="contFormularios">
    <table border="0" width="100%" align="center">
        <tr>
            <td align="center">
                <div id="tituloForm">Mantenimiento Menú Nivel 3</div>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                <form id="formulario" name="frmBuscar" method="get" action=""
                autocomplete="off">
                    <fieldset>
                        <legend>Buscar Menú Nivel 3</legend>

                        <input type="hidden" id="txtPagina" name="txtPagina" value="<?php
                echo "$num_pag"; ?>" />

                        <div class="divFormulario6">
                            <label class="labelTxt">ID: <br /></label>
                            <input type="text" id="txtId" name="txtId" size="15px"
                class="txtNormal"
                            value="<?php echo "$id"; ?>" />
                        </div>

                        <div class="divFormulario6">
                            <label class="labelTxt">Empresa: <br /></label>
                            <select id="cmbEmpresa" name="cmbEmpresa" class="txtNormal"
                style="width:150px; height:28px"
                            onChange='cargaContenido(this.id)'>
                                <option selected="selected" value="0">--- EMPRESA ---</option>
                                <?php

                $dtEmpresa = $classEmpresa -> comboEmpresa();

                if(count($dtEmpresa) >= 1){

                foreach($dtEmpresa as $regEmp){

```

```

$valEmp = $regEmp["ID"];

$desEmp = $regEmp["RAZONSOCIAL"];

if($empresa == $valEmp){
    echo "<option value='$valEmp' selected='selected'$desEmp</option>";
} else {
    echo "<option value='$valEmp'$desEmp</option>";
}
} else {
}

echo "<option value='0'>NO EXISTEN VALORES</option>";
?>
</select>
</div>

<div class="divFormulario6">
<label class="labelTxt">Menú; Nivel 1: <br /></label>
<div id="nivel1">
<select name="cmbNivel1" id="cmbNivel1" class="txtNormal"
style="width:150px; height:28px">
<option selected="selected" value="0">--- NIVEL 1 ---</option>
<?php

if($empresa != ""){

$dtN1 = $classMenuN1 -> comboMenuN1($empresa);

if(count($dtN1) >= 1){

foreach($dtN1 as $regN1){

    $valN1 = $regN1["ID"];

    $desN1 = $regN1["NOMBRE"];

    if($n1 == $valN1){

```

```

        echo "<option value='$valN1'
selected='selected'$desN1</option>";

        } else {

            echo "<option value='$valN1'$desN1</option>";

        }

    }

}

?>

</select>
</div>

</div>

<div class="divFormulario6">
    <label class="labelTxt">Menú; Nivel 2: <br /></label>
    <div id="nivel1">
        <select name="cmbNivel2" id="cmbNivel2" class="txtNormal"
style="width:150px; height:28px">
            <option selected="selected" value="0">--- NIVEL 2 ---</option>
            <?php

if($n1 != ""){

    $dtN2 = $classMenuN2 -> comboMenuN2($n1);

if(count($dtN2) >= 1){

    foreach($dtN2 as $regN2){

        $valN2 = $regN2["ID"];

        $desN2 = $regN2["NOMBRE"];

        if($n2 == $valN2){

            echo "<option value='$valN2'
selected='selected'$desN2</option>";

        } else {

            echo "<option value='$valN2'$desN2</option>";

```



```

    } else {

echo "<option value='0'>NO EXISTEN VALORES</option>";

    }

?>

</select>

                                </div>
                                </fieldset>

</form>
<br />
<table align="right">
    <tr align="right">
        <td align="right">
            
            
            
        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td align="center">
        <table border="0" width="100%">
            <tr>
                <td width="50%" align="left" valign="middle">
                    N&uacute;mero de registros encontrados:
                    <input type="text" class="txtSoloLectura" id="txtNumRegistros"
name="txtNumRegistros"
                    value="<?php echo "$total_registros"; ?>" readonly="readonly"
size="10px" />
                </td>
                <td width="50%" align="right" valign="middle">
                    <!--Mostrados:
                    <select class="soloLectura" name="paginas" id="cmbPagina"
name="cmbPagina" onChange="paginar()"></select>-->
                    <?php
                                if((($num_pag-1) >
0){
                                    echo "<a
class='paginacion' onmouseover='style.cursor=cursor' onclick='buscar(\".($num_pag-
1).\")';><<<</a>";
                                }

                                for ($i=1;
                                $i<=$total_paginas; $i++){

```

```

if
($num_pag == $i){
    echo "<a class='paginacion1'>$num_pag</a>";
} else {
    echo "<a class='paginacion' onmouseover='style.cursor=cursor'
onclick='buscar($i);'>$i</a>";
}
}
if(($num_pag +
1)<=$total_paginas){
    echo "<a
class='paginacion' onmouseover='style.cursor=cursor'
onclick='buscar(\".($num_pag+1).\" );>>></a>";
}
echo "</center>";
?>
</td>
</tr>
</table>
<br />
<div id="subtituloForm">Registros Encontrados</div>
<table width="100%" border="1" class="tabla">
    <thead>
        <tr>
            <th width="5%" align="left" valign="middle">ID</th>
            <th width="15%" align="left" valign="middle">Empresa</th>
            <th width="15%" align="left" valign="middle">Menú; Nivel
1</th>
            <th width="15%" align="left" valign="middle">Menú; Nivel
2</th>
            <th width="5%" align="left" valign="middle">Orden</th>
            <th width="15%" align="left" valign="middle">Nombre</th>
            <th width="15%" align="left" valign="middle">Tipo</th>
            <th width="6%" colspan="3" align="center"
valign="middle">Opciones</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
$reg = 0;
if(count($datMenuN2) >=
1){
    foreach
($datMenuN2 as $registro){

```

```

$reg + 1;
% 2;
0){
                                ?>
                                <tr class="par">
<?php
                                ?>
                                <tr class="impar">
<?php
                                } else {
                                }
                                }
                                ?>
                                <td
width="5%" align="left" valign="middle">
    <?php echo $registro["ID"]; ?>
</td>
<td width="15%" align="left" valign="middle">
    <?php echo $registro["EMPRESA"]; ?>
</td>
<td width="15%" align="left" valign="middle">
    <?php echo $registro["NIVEL1"]; ?>
</td>
<td width="15%" align="left" valign="middle">
    <?php echo $registro["NIVEL2"]; ?>
</td>
<td width="5%" align="left" valign="middle">
    <?php echo $registro["ORDEN"]; ?>
</td>
<td width="15%" align="left" valign="middle">
    <?php echo $registro["NOMBREN"]; ?>
</td>
<td width="15%" align="left" valign="middle">
    <?php echo $registro["DESCRIPCION"]; ?>
</td>
<td width="2%" align="center" valign="middle">
    );"/>
</td>
<td width="2%" align="center" valign="middle">
    );"/>

```

```

        </td>
        <td width="2%" align="center" valign="middle">
            );"/>
        </td>
    </tr>
<?php
    }
} else {
?>
</tr>
<td colspan="7" align="center" valign="middle">
    No se encontraron registros
</td>
</tr>
<?php
    }
?>
</tbody>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</div>
</body>
<?php
    } else {
        echo
"<script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";
    }
}
?>
</html>

```

Kardex de productos

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" oncontextmenu="return true"
onselectstart="return true" ondragstart="return true" oncopy="return true">
<?php
    include "../datos/producto.php";

    $classProducto = new producto();

    session_start();

```

```

if(!isset($_SESSION)){
    echo
"<script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";
} else {
    if(isset($_SESSION['id'])){
        $cant_reg = 8;
        $id = "";
        $empresa = $_SESSION['empresa_id'];
        $producto = "";

        if(isset($_GET["txtId"])){
            $id = $_GET["txtId"];
        }

        if(isset($_GET["txtProducto"])){
            $producto = $_GET["txtProducto"];
        }

        if(!isset($_GET["txtPagina"])){
            $num_pag = 1;
            $comienzo = 0;
        } else {
            $num_pag = $_GET["txtPagina"];
        }

        $comienzo = (($num_pag - 1) * $cant_reg);
        $fin = $num_pag * $cant_reg;

        $resultado = $classProducto -> countListadoInventario($id,
$producto, $empresa);

        $total_registros = $resultado[0]["CONTADOR"];

        $datProducto = $classProducto -> listadoInventario($id, $producto,
$empresa, $comienzo, $cant_reg);

        $total_paginas = ceil($total_registros / $cant_reg);
?>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Kardex Producto</title>
<link href="estilos.php" rel="stylesheet" type="text/css">
    <link rel="shortcut icon" href="../imagenes/logo.png">

<script language="javascript">
    var cursor;
    if (document.all){
        // Está utilizando EXPLORER
        cursor='hand';

```

```

    } else {
        // Está utilizando MOZILLA/NETSCAPE
        cursor='pointer';
    }

    function ver(id){
        window.location.href =
"../sistema/kardexProductoVer.php?producto=" + id;
    }

    function buscar(pagina){
        var id = document.getElementById("txtId").value;
        var producto =
document.getElementById("txtProducto").value;
        window.location.href =
"../sistema/kardexProductoIndex.php?txtPagina=" + pagina + "&txtId=" + id +
"&txtProducto=" + producto;
    }

    function limpiar(){
        document.getElementById("txtId").value = "";
        document.getElementById("txtProducto").value = "";
    }
</script>
</head>

<body>
<div id="contFormularios">
    <table border="0" width="100%" align="center">
        <tr>
            <td align="center">
                <div id="tituloForm">Kardex Producto</div>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                <form id="formulario" name="frmBusar" method="get" action=""
autocomplete="off">
                    <fieldset>
                        <legend>Buscar Producto</legend>

                        <input type="hidden" id="txtPagina" name="txtPagina" value="<?php
echo "$num_pag"; ?>" />

                        <div class="divFormulario">
                            <label class="labelTxt">ID: <br /></label>
                            <input type="text" id="txtId" name="txtId" size="35px"
class="txtNormal"
                                value="<?php echo "$id"; ?>" />

```

```

    </div>

    <div class="divFormulario">
      <label class="labelTxt">Producto:</label>
      <input type="text" id="txtProducto" name="txtProducto" size="35px"
class="txtNormal"
      value="<?php echo "$producto"; ?>"
      onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"/>
    </div>
  </fieldset>

</form>
<br />
<table align="right">
  <tr align="right">
    <td align="right">
      
      
    </td>
  </tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
  <td align="center">
    <table border="0" width="100%">
      <tr>
        <td width="50%" align="left" valign="middle">
          N&uacute;mero de registros encontrados:
          <input type="text" class="txtSoloLectura" id="txtNumRegistros"
name="txtNumRegistros"
          value="<?php echo "$total_registros"; ?>" readonly="readonly"
size="10px" />
        </td>
        <td width="50%" align="right" valign="middle">
          <!--Mostrados:
          <select class="soloLectura" name="paginas" id="cmbPagina"
name="cmbPagina" onChange="paginar()"></select-->
          <?php
                                                                    if((($num_pag-1) >
0){
                                                                    echo "<a
class='paginacion' onmouseover='style.cursor=cursor' onclick='buscar(\".($num_pag-
1).\")';><<<</a>";
                                                                    }
                                                                    for ($i=1;
                                                                    $i<=$total_paginas; $i++){
  
```



```

        <tr class="par">
            <?php
                } else {
                    ?>
                <tr class="impar">
            <?php
                }
            ?>
        <td
width="10%" align="left" valign="middle">
    <?php echo $registro["ID"]; ?>
</td>
<td width="25%" align="left" valign="middle">
    <?php echo $registro["DESCRIPCION"]; ?>
</td>
<td width="30%" align="left" valign="middle">
    <?php echo $registro["NOMBRE"]; ?>
</td>
<td width="5%" align="center" valign="middle">
    );"/>
</td>
        </tr>
    <?php
    }
    } else {
    ?>
    <tr>
        <td colspan="7" align="center" valign="middle">
        No se encontraron registros
        </td>
    </tr>
    </tr>
    <?php
    }
    ?>
</tbody>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</div>
</body>
<?php
    } else {
        echo
"<script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";

```

```

    }
  }
?>
</html>

```

Creación de proformas

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" oncontextmenu="return true"
onselectstart="return true" ondragstart="return true" oncopy="return true">
<?php
  include "../datos/producto.php";

  $classProducto = new producto();

  session_start();

  if(!isset($_SESSION)){
    echo
" <script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";
  } else {
    if(isset($_SESSION['id'])){
      $empresa = $_SESSION['empresa_id'];
      $id = "";
      $nombre = "";

      if(isset($_GET["txtId"])){
        $id = $_GET["txtId"];
      }

      if(isset($_GET["txtNombre"])){
        $nombre = $_GET["txtNombre"];
      }

      $datProducto = $classProducto -> productosActivos($empresa, $id,
$nombre);
    }
?>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Busca Producto</title>
<link href="estilos.php" rel="stylesheet" type="text/css">
<link rel="shortcut icon" href="../imagenes/logo.png">

<script language="javascript">
  var cursor;
  if (document.all){
    // Está utilizando EXPLORER
    cursor='hand';
  } else {

```

```

// Está utilizando MOZILLA/NETSCAPE
cursor='pointer';
}

function seleccion(id, nombre, iva, precio, tipo) {
    parent.opener.document.frmProducto.txtIdProducto.value = id;
    parent.opener.document.frmProducto.txtProducto.value =
nombre;

    parent.opener.document.frmProducto.txtIVA.value = iva;
    parent.opener.document.frmProducto.txtValUnitario.value =
precio.toFixed(2);

    parent.opener.document.frmProducto.tipo.value = tipo;

    parent.opener.document.frmProducto.txtValTotal.value =
(parent.opener.document.frmProducto.txtCantidad.value * precio).toFixed(2);

    parent.opener.document.frmProducto.txtCantidad.focus();

    parent.window.close();
}

function buscar() {
    var id = document.getElementById("txtId").value;
    var nombre = document.getElementById("txtNombre").value;

    window.location.href =
"./sistema/kardex_frmProducto.php?txtId=" + id + "&txtNombre=" + nombre;
}

function limpiar() {
    document.getElementById("txtId").value = "";
    document.getElementById("txtNombre").value = "";
}

function cerrar(){
    window.close();
}

</script>
</head>

<body>
    <form id="formulario" name="formulario" method="get" action=""
autocomplete="off">
        <fieldset>
            <legend>Buscar Producto</legend>

            <div style="width:150px; float:left;">
                <label class="labelTxt">ID: <br /></label>

```

```

    <input type="text" id="txtId" name="txtId" size="15px" class="txtNormal"
      value="<?php echo $id; ?>"/>
  </div>

  <div style="width:200px; float:left;">
    <label class="labelTxt">Nombre: <br /></label>
    <input type="text" id="txtNombre" name="txtNombre" size="50px"
class="txtNormal"
      onKeyUp="javascript:this.value=this.value.toUpperCase();"
      value="<?php echo $nombre; ?>"/>
  </div>
    </fieldset>
  </form>

  <table align="right">
    <tr align="right">
      <td align="right">
        
        
        
      </td>
    </tr>
  </table>
  <br />
  <br />
  <table width="98%" border="1" class="tabla" align="center">
    <thead>
      <tr>
        <th width="5%" align="left" valign="middle">ID</th>
        <th width="10%" align="left" valign="middle">Producto</th>
        <th width="10%" align="left" valign="middle">IVA</th>
        <th width="10%" align="left" valign="middle">Precio</th>
        <th width="2%" align="center" valign="middle"></th>
      </tr>
    </thead>

    <tbody>
      <?php
        $reg = 0;

        if(count($datProducto) >= 1){
          foreach ($datProducto as $registro){
            $reg = $reg + 1;
            $res = $reg % 2;
            if($res == 0){

```

```

        <tr class="par">
            <?php
                } else {
            ?>
        <tr class="impar">
            <?php
                }
            ?>
            <td width="5%" align="left" valign="middle">
                <?php echo
$registro["ID"]; ?>
            </td>
            <td width="10%" align="left" valign="middle">
                <?php echo
$registro["NOMBRE"]; ?>
            </td>
            <td width="10%" align="right" valign="middle">
                <?php echo
$registro["IVA"]." %"; ?>
            </td>
            <td width="10%" align="right" valign="middle">
                <?php echo
$registro["PRECIO_VENTA"]; ?>
            </td>
            <td width="2%" align="center" valign="middle">
                , '<?php echo
$registro["NOMBRE"]; ?>',
                <?php echo $registro["IVA"]; ?>, <?php echo
$registro["PRECIO_VENTA"]; ?>,
                '<?php echo $registro["TIPO"]; ?>');"/>
            </td>
        <?php
            }
        } else {
    ?>
        <tr>
            <td colspan="7" align="center"
            valign="middle">
                No se encontraron
            registros
        </td>
    </tr>
    <?php
    }
  
```

```

        ?>
    </tbody>
  </table>
</body>

<?php
    } else {
        echo
" <script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";
    }
}
?>
</html>

```

Creación de facturas

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" oncontextmenu="return true"
onselectstart="return true" ondragstart="return true" oncopy="return true">
<?php
    include "../datos/factura.php";

    $classFactura = new factura();

    session_start();

    date_default_timezone_set('America/Lima');

    if(!isset($_SESSION)){
        echo
" <script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";
    } else {
        if(isset($_SESSION['id'])){
            $fecha = date("Y-m-d");
            $empresa = $_SESSION["empresa_id"];
            $usuario = $_SESSION["id"];

            $classFactura -> eliminarDetallesTMP($fecha, $empresa, $usuario,
0);
?>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>Nueva Factura</title>
    <link href="estilos.php" rel="stylesheet" type="text/css">
        <link rel="shortcut icon" href="../imagenes/logo.png">
    <script language="javascript" type="text/javascript"
src="../sistema/funciones.js"></script>

```

```
<script language="javascript" type="text/javascript"  
src="../sistema/mask.js"></script>
```

```
<script language="javascript">  
    var cursor;  
    if (document.all){  
        // Está utilizando EXPLORER  
        cursor='hand';  
    } else {  
        // Está utilizando MOZILLA/NETSCAPE  
        cursor='pointer';  
    }  
  
    function inicio(){  
        document.getElementById("txtIdCliente").focus();  
    }  
  
    function eliminar(){  
        var fecha = document.getElementById("txtFecha").value;  
        var empresa =  
document.getElementById("txtEmpresa").value;  
        var usuario = document.getElementById("txtUsuario").value;  
        var persona =  
document.getElementById("txtIdCliente").value;  
  
        window.location.href = "../ln/proformaEliminar.php?fecha=" +  
fecha + "&empresa=" + empresa +  
" &usuario=" + usuario + "&persona=" +  
persona;  
    }  
  
    function aceptar(){  
        document.getElementById("subtotal12").value =  
document.getElementById("txtSubt12").value;  
        document.getElementById("subtotal0").value =  
document.getElementById("txtSubt0").value;  
        document.getElementById("subtotal").value =  
document.getElementById("txtSubtotal").value;  
        document.getElementById("iva").value =  
document.getElementById("txtTotalIva").value;  
        document.getElementById("total").value =  
document.getElementById("txtTotal").value;  
  
        document.getElementById("frmProforma").submit();  
    }  
  
    function abreCliente(){  
        miPopup = window.open("frmConsultaPersona.php", "miwin",  
"width=700, height=380, scrollbars=yes");  
    }  
</script>
```

```
        miPopup.focus();
    }

    function abreProducto(){
        if(document.getElementById("txtIdCliente").value == ""){
            alert("Debe seleccionar un cliente");
            document.getElementById("txtIdCliente").focus();
        } else {
            miPopup = window.open("frmProducto.php", "miwin",
"width=700, height=380, scrollbars=yes");
            miPopup.focus();
        }
    }

    function agregarProducto(){
        var producto =
document.getElementById("txtIdProducto").value;
        var cantidad =
document.getElementById("txtCantidad").value;

        if(cantidad == "" || cantidad == 0 || producto == "" || producto
== 0){
            alert('Debe seleccionar un producto');
            document.getElementById("txtIdProducto").focus();
        } else {
            subtotales();
            document.getElementById("frmProducto").submit();
            document.getElementById("txtIdProducto").value = "";
            document.getElementById("txtProducto").value = "";
            document.getElementById("txtIVA").value = "";
            document.getElementById("txtCantidad").value = "";
            document.getElementById("txtValUnitario").value =
"";
            document.getElementById("txtValTotal").value = "";
        }
    }

    function calculaTotal(){
        var cantidad =
document.getElementById("txtCantidad").value;
        var val_unit =
document.getElementById("txtValUnitario").value;
        var total = cantidad * val_unit;
        document.getElementById("txtValTotal").value =
(Math.round(parseFloat(total) * 100) / 100).toFixed(2);
    }

    function subtotales(){
```

```
        var cantidad_prod =
parseFloat(document.getElementById("txtCantidad").value);
        var precio_prod =
parseFloat(document.getElementById("txtValUnitario").value);
        var total_prod = cantidad_prod * precio_prod;
        var iva_prod =
parseFloat(document.getElementById("txtIVA").value);

        var subt12 =
parseFloat(document.getElementById("txtSubt12").value);
        var subt0 =
parseFloat(document.getElementById("txtSubt0").value);
        var subtotal =
parseFloat(document.getElementById("txtSubtotal").value);
        var iva =
parseFloat(document.getElementById("txtTotalIva").value);
        var total =
parseFloat(document.getElementById("txtTotal").value);

        if(iva_prod == 12){
            subt12 = subt12 + total_prod;
        } else {
            subt0 = subt0 + total_prod;
        }

        subtotal = subt12 + subt0;

        iva = subt12 * 0.12;

        total = subtotal + iva;

        document.getElementById("txtSubt12").value =
(Math.round(subt12 * 100) / 100).toFixed(2);
        document.getElementById("txtSubt0").value =
(Math.round(subt0 * 100) / 100).toFixed(2);
        document.getElementById("txtSubtotal").value =
(Math.round(subtotal * 100) / 100).toFixed(2);
        document.getElementById("txtTotalIva").value =
(Math.round(iva * 100) / 100).toFixed(2);
        document.getElementById("txtTotal").value =
(Math.round(total * 100) / 100).toFixed(2);
    }
</script>
</head>

<body onload="inicio()">
<div id="contFormularios">
    <table border="0" width="100%" align="center">
    <tr>
```

```

<td align="center">
  <div id="tituloForm">Nueva Factura</div>
</td>
</tr>
</table>

<form id="frmProforma" name="frmProforma" method="post"
action="../ln/facturaNuevo.php" autocomplete="off">
  <fieldset>
    <legend><b>Cliente</b></legend>

    <input type="hidden" id="txtUsuario" name="txtUsuario" value="<?php echo
$_SESSION["id"]; ?>" />
    <input type="hidden" id="txtEmpresa" name="txtEmpresa" value="<?php
echo $_SESSION["empresa_id"]; ?>" />
    <table border="0" width="100%">
      <tr>
        <td width="15%">
          <label class="labelTxt">Codigo:</label>
          <input type="text" id="txtIdCliente" name="txtIdCliente"
class="txtNormal"
          readonly="readonly" style="width:120px" />
          

        </td>
        <td width="10%">
          <label class="labelTxt">Identificación:</label>
          <input type="text" id="txtIdentificacion"
name="txtIdentificacion" class="txtNormal"
          readonly="readonly"
          style="width:120px" />
        </td>
        <td width="20%">
          <label class="labelTxt">Cliente:</label>
          <input type="text" id="txtNombre" name="txtNombre"
class="txtNormal"
          readonly="readonly"
          style="width:250px" />
        </td>
        <td width="10%">
          <label class="labelTxt">Teléfono:</label>
          <input type="text" id="txtTelefono" name="txtTelefono"
class="txtNormal"
          readonly="readonly"
          style="width:100px" />
        </td>
      </tr>
    </table>
  </fieldset>
</form>

```

```

    <td width="30%">
      <label class="labelTxt">Dirección:</label>
      <input type="text" id="txtDireccion" name="txtDireccion"
class="txtNormal"
      readonly="readonly"
      style="width:350px"/>
    </td>
    <td>
      <label class="labelTxt">Fecha</label>
      <input type="date" id="txtFecha" name="txtFecha" class="txtNormal"
      readonly="readonly"
      value="<?php echo $fecha;?>" />
    </td>
  </tr>
</table>

```

```

<input type="hidden" id="subtotal12" name="subtotal12"/>
<input type="hidden" id="subtotal0" name="subtotal0"/>
<input type="hidden" id="subtotal" name="subtotal"/>
<input type="hidden" id="iva" name="iva"/>
<input type="hidden" id="total" name="total"/>
</fieldset>
</form>

```

```

<form id="frmProducto" name="frmProducto" method="post"
action="facturaDetalle.php" target="detalle" autocomplete="off">
  <fieldset>
  <legend><b>Producto</b></legend>

```

```

<table border="0" width="100%">
  <tr>
    <td width="10%">
      <label class="labelTxt">Código:</label>
      <input type="text" id="txtIdProducto" name="txtIdProducto"
class="txtNormal"
      readonly="readonly" style="width:150px"/>
      
    </td>
    <td width="15%">
      <label class="labelTxt">Producto:</label>
      <input type="text" id="txtProducto" name="txtProducto"
class="txtNormal"
      readonly="readonly" style="width:250px"/>
    </td>
    <td width="8%">
      <label class="labelTxt">% IVA:</label>

```

```

      <input type="text" id="txtIVA" name="txtIVA"
class="txtNormal"
      readonly="readonly" style="width:70px"/>
    </td>
    <td width="10%">
      <label class="labelTxt">Cantidad:</label>
      <input type="text" id="txtCantidad" name="txtCantidad"
class="txtNormal" style="width:100px"
      onchange="calculaTotal();"
      onblur="calculaTotal();"
      onfocus="calculaTotal();"
      value=""/>
    </td>
    <td width="10%">
      <label class="labelTxt">Valor Unitario:</label>
      <input type="text" id="txtValUnitario" name="txtValUnitario"
class="txtNormal" style="width:120px"
      readonly="readonly"
      onchange="calculaTotal();"/>
    </td>
    <td width="10%">
      <label class="labelTxt">Valor Total:</label>
      <input type="text" id="txtValTotal" name="txtValTotal"
class="txtNormal" readonly="readonly" style="width:120px"/>
    </td>
    <td width="10%" align="left" valign="bottom">
      
    </td>
  </tr>
</table>

  <input type="hidden" id="tipo" name="tipo"/>

  <input type="hidden" id="txt_fecha" name="txt_fecha" value="<?php echo
  $fecha;?>"/>
  <input type="hidden" id="txt_empresa" name="txt_empresa" value="<?php
  echo $_SESSION["empresa_id"]; ?>"/>
  <input type="hidden" id="txtCliente" name="txtCliente"/>
  <input type="hidden" id="txt_usuario" name="txt_usuario" value="<?php
  echo $_SESSION["id"]; ?>"/>
  <input type="hidden" id="accion" name="accion" value="N" />
</fieldset>

<table border="0" width="100%">
  <tr>
    <td width="85%">

```

```

<table class="tabla" align="left" border="1" width="100%"
cellspacing=0 cellpadding=3 border=0 ID="Table1">
<thead>
<tr>
<th width="10%" align="center" valign="middle">Código</th>
<th width="30%" align="center" valign="middle">Producto</th>
<th width="5%" align="center" valign="middle">% IVA</th>
<th width="15%" align="center" valign="middle">Cantidad</th>
<th width="15%" align="center" valign="middle">Val. Unit.</th>
<th width="15%" align="center" valign="middle">Val. Tot.</th>
<th width="5%" align="center" valign="middle"></th>
</tr>
</thead>
</table>

<table border="0" align="center" width="100%">
<tr>
<td>
<iframe frameborder="0" width="100%" height="200" id="detalle"
name="detalle" frameborder="0">
<ilayer width="100%" height="200" id="detalle"
name="detalle"></ilayer>
</iframe>
</td>
</tr>
</table>
</td>

<td width="15%" align="right">
<label class="labelTotal">SubTotal 12%:</label>
<br />
<input type="text" id="txtSubt12" name="txtSubt12" class="txtTotales"
style="width:120px"
readonly="readonly"
value="0.00"
onchange="calculaTotal();"/>
<br />

<label class="labelTotal">SubTotal
0%:</label>
<br />
<input type="text" id="txtSubt0" name="txtSubt0" class="txtTotales"
style="width:120px"
readonly="readonly"
value="0.00"
onchange="calculaTotal();"/>
<br />

```

```

                                <label
class="labelTotal">SubTotal</label>
                                <br />
                                <input type="text" id="txtSubtotal" name="txtSubtotal" class="txtTotales"
style="width:120px"
                                readonly="readonly"
                                value="0.00"
                                onchange="calculaTotal();"/>
                                <br />

                                <label class="labelTotal">IVA
12%:</label>
                                <br />
                                <input type="text" id="txtTotalIva" name="txtTotalIva" class="txtTotales"
style="width:120px"
                                readonly="readonly"
                                value="0.00"
                                align="right"
                                onchange="calculaTotal();"/>
                                <br />

                                <label
class="labelTotal">Total:</label>
                                <br />
                                <input type="text" id="txtTotal" name="txtTotal" class="txtTotales"
style="width:120px"
                                readonly="readonly"
                                value="0.00"
                                onchange="calculaTotal();"/>
                                <br />
                                <br />
                                
                                
                                </td>
                                </tr>
                                </table>

                                </form>
                                </div>
                                </body>
                                <?php
                                    } else {
                                        echo
                                "<script>document.location.href='../sistema/ingresoLogin.php'</script>";
                                    }
                                }?></html>

```

Bibliografía

Pedraza, M. (2012). *Análisis y diseño de software*. Recuperado de

<http://mrpedraza02.blogspot.com/>. Acceso: 10 /09/2014

García, R. (2013). Slideshare. *Modelado del análisis de iweb*. Recuperado de

<http://es.slideshare.net/rodadelmar73/fase-2-modelado-del-analisis-de-i-web>.

Acceso: 10 /09/2014

Pressman, R. (2002). *Ingeniería del Software. Un enfoque práctico*. Quinta Ed.

España: McGraw Hill

Wikipedia. (2014). *Diagrama de componentes*. Recuperado de

http://es.wikipedia.org/wiki/Diagrama_de_componentes. Acceso: 10/09/2014