



CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

**SISTEMATIZACIÓN DEL PROCESO DE UN CATÁLOGO DE VENTAS
MEDIANTE UN APLICATIVO WEB PARA LA EMPRESA INDUSTRIAS
VERANO S.C.C UBICADA EN LA CIUDAD DE QUITO**

**Trabajo de Titulación previo a la obtención del título de Tecnólogo en
Análisis de Sistemas**

AUTOR: Salazar Díaz Segundo Pedro

DIRECTOR: Ing. Luis Roberto Morales Alomoto

Quito, 2018

ACTA DE APROBACIÓN DEL PROYECTO DE GRADO

Quito, 14 de Mayo de 2018.

El equipo asesor del Trabajo de Titulación del Sr. (Srta.) (Sra.) **SALAZAR DIAZ SEGUNDO PEDRO** de la Carrera de Análisis de Sistemas cuyo tema de investigación fue: **"SISTEMATIZACIÓN DE PROCESOS DE UN CATÁLOGO DE VENTAS MEDIANTE UN APPLICATIVO WEB PARA LA EMPRESA INDUSTRIAS VERANOS S. C. C UBICADA EN LA CIUDAD DE QUITO."** una vez considerados los objetivos del estudio, coherencia entre los temas y metodologías desarrolladas; adecuación de la redacción, sintaxis, ortografía y puntuación con las normas vigentes sobre la presentación del escrito, resuelve: **APROBAR** el proyecto de grado, certificando que cumple con todos los requisitos exigidos por la Institución.


MORALES ALMOTO LUIS ROBERTO
 Tutor del Proyecto


GARZÓN JÁCOME ELSA PATRICIA
 Lector del Proyecto


HEREDIA MAYORGA HUGO PATRICIO.
 Director de Carrera
 DIRECCIÓN DE CARRERAS
 Análisis de Sistemas


CISNEROS VITERI GALO FERNANDO
 Coordinador Unidad de Titulación
 DESARROLLO DE PROYECTOS
 CORDILLERA

CAMPUS 1 - MATRIZ

 Av. de la Prensa N45-268 y Logroño
 Teléfono: 2255460 / 2269900
 E-mail: instituto@cordillera.edu.ec
 Pág. Web: www.cordillera.edu.ec
 Quito - Ecuador

CAMPUS 2 - LOGROÑO

 Calle Logroño Oe 2-84 y
 Av. de la Prensa (esq.)
 Edif. Cordillera
 Telfs: 2430443 / Fax: 2433649

CAMPUS 3 - BRACAMOROS

 Bracamoros N15 - 163
 y Yacuambi (esq.)
 Telf. 2262041

CAMPUS 4 - BRASIL

 Av. Brasil N46-45 y
 Zamora
 Telf: 2246036

CAMPUS 5 - YACUAMBI

 Yacuambi
 Oe2-36 y
 Bracamoros.
 Telf: 2249994

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, **Segundo Pedro Salazar Díaz**, declaro bajo juramento que la investigación es absolutamente original, auténtica, es de mi autoría, 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



Segundo Pedro Salazar Diaz

C.C: 172324049-3

LICENCIA DE USO NO COMERCIAL

Yo, Segundo Pedro Salazar Díaz portador de la cédula de ciudadanía signada con el No. 172324049-3 de conformidad con lo establecido en el Artículo 110 del Código de Economía Social de los Conocimientos, la Creatividad y la Innovación (INGENIOS) que dice: “En el caso de las obras creadas en centros educativos, universidades, escuelas politécnicas, institutos superiores técnicos, tecnológicos, pedagógicos, de artes y los conservatorios superiores, e institutos públicos de investigación como resultado de su actividad académica o de investigación tales como trabajos de titulación, proyectos de investigación o innovación, artículos académicos, u otros análogos, sin perjuicio de que pueda existir relación de dependencia, la titularidad de los derechos patrimoniales corresponderá a los autores. Sin embargo, el establecimiento tendrá una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra con fines académicos. Sin perjuicio de los derechos reconocidos en el párrafo precedente, el establecimiento podrá realizar un uso comercial de la obra previa autorización a los titulares y notificación a los autores en caso de que se traten de distintas personas. En cuyo caso corresponderá a los autores un porcentaje no inferior al cuarenta por ciento de los beneficios económicos resultantes de esta explotación. El mismo beneficio se aplicará a los autores que hayan transferido sus derechos a instituciones de educación superior o centros educativos.”, otorgo licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial del proyecto denominado Sistematización del proceso de un catálogo de ventas mediante un aplicativo web para la empresa INDUSTRIAS VERANO S.C.C ubicado en la ciudad de Quito con fines académicos al Instituto Tecnológico Superior Cordillera.



Segundo Pedro Salazar Díaz

C.C: 172324049-3

Quito, 14/junio/2018

AGRADECIMIENTO

Realizando otra etapa de mi vida quiero compartir mis gracias a Dios, por estar conmigo en cada uno de los pasos que he dado en mi vida, por brindarme fuerza, voluntad para mis estudios mi eterna gratitud a quienes me apoyaron de manera profesional, técnica y humana en especial a mi hijo, quien me dio el impulso para culminar todos los semestre de estudio en estos tres años.

Agradezco a toda mi familia por el apoyo incondicional que supieron brindarme en todo este periodo de mi carrera la motivación para alcanzar mis objetivos, en consideración más preciada a mis padres Freddy Cuvi y Martha Salazar, que realizando esfuerzo y sacrificio me compartieron conocimientos, brindándome así su mayor apoyo.

DEDICATORIA

Primeramente agradecido con Dios, por las fuerzas que me ha dado para seguir adelante en el transcurso de cada semestre, en especial a mis padres por todo el apoyo tanto moral, como económico.

A mi tutor, Ing. Luis Morales quien con su experiencia, voluntad y paciencia, me ha ayudado a culminar el presente proyecto. A mis amigos por su apoyo para seguir adelante, tanto en clase, y hasta el final de este proyecto.

ÍNDICE GENERAL

Contenido	Página
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	i
LICENCIA DE USO NO COMERCIAL	ii
AGRADECIMIENTO	iii
DEDICATORIA	iv
Resumen Ejecutivo.....	xix
Abstrac	xxi
CAPÍTULO I: Antecedentes	1
1.01 Contexto	1
1.02 Justificación.....	1
1.03 Definición del Problema Central.	2
CAPÍTULO II: Análisis De Involucrados	4
2.01 Requerimientos	4
2.01.01 Descripción del sistema actual	4
2.01.02 Visión y alcance	4
2.01.03 Entrevistas	6
2.01.04 Matriz de requerimientos	7

2.01.05 Descripción detallada requerimiento.....	9
2.02 Mapeo De Involucrados	22
2.03 Matriz De Involucrados.....	23
CAPÍTULO III: Problemas y Objetivos	24
3.01 Árbol de Problemas.....	24
3.02 Árbol de Objetivos	25
3.04 Casos de uso individual.....	27
3.05 Especificación de casos de uso	29
3.05 Casos de uso de realización	32
3.07 Diagrama de secuencia del sistema.....	37
CAPÍTULO IV: Análisis de Alternativas	40
4.01 Matriz de Análisis de Alternativas.....	40
4.02 Matriz de Impacto de los Objetivos	41
4.03 Estándares para el Diseño de Clases	42
4.04 Diagrama de Clases.....	44
4.05 Modelo Lógico – Físico	45
4.06 Diagrama de Componentes	47
4.07 Diagrama de Estrategias.....	48

4.08 Matriz de Marco Lógico.....	49
4.09 Vistas Arquitectónicas	50
4.09.01 Vista Lógica	50
4.09.02 Vista Física.....	51
4.09.03 Vista de Desarrollo.....	51
4.09.04 Vista de Procesos	52
CAPÍTULO V: Propuesta	53
5.01 Especificación de estándares de programación.....	53
5.01.01 Prefijos aplicados para controladores.....	53
5.03 Diseño de interfaces de usuario.....	55
5.03 Especificación de pruebas de unidad	60
5.05 Especificación de pruebas de carga.....	64
CAPÍTULO VI: Aspectos Administrativos	68
6.01 Recursos	68
6.02 Presupuesto	70
6.03 Cronograma.....	71
CAPÍTULO VII: Conclusiones y Recomendaciones	72
7.01 Conclusiones	72

7.02 Recomendaciones.....	73
ANEXOS	74
A.01 Manual de Instalación	75
A.02 Manual Usuario	91
A.03 Manual Técnico.....	98

ÍNDICE TABLAS

Título	Página
Tabla 1 <i>Análisis de la Matriz de Fuerzas T</i>	2
Tabla 2 <i>Entrevista E001</i>	6
Tabla 3 <i>Matriz de requerimientos Funcionales</i>	7
Tabla 4 <i>Matriz de requerimientos No Funcionales</i>	8
Tabla 5 <i>Descripción del requerimiento RF001</i>	9
Tabla 6 <i>Descripción del requerimiento RF002</i>	10
Tabla 7 <i>Descripción del requerimiento RF003</i>	11
Tabla 8 <i>Descripción del requerimiento RF004</i>	12
Tabla 9 <i>Descripción del requerimiento RF005</i>	13
Tabla 10 <i>Descripción del requerimiento RF006</i>	14
Tabla 11 <i>Descripción del requerimiento RF007</i>	15
Tabla 12 <i>Descripción del requerimiento RF008</i>	16
Tabla 13 <i>Descripción del requerimiento RF012</i>	17
Tabla 14 <i>Descripción del requerimiento RFN001</i>	18
Tabla 15 <i>Descripción del requerimiento RFN002</i>	19
Tabla 16 <i>Descripción del requerimiento RFN003</i>	20

	Página
Tabla 17 <i>Matriz de Análisis de Involucrados</i>	21
Tabla 18 <i>Especificación de Casos de Uso UC001</i>	23
Tabla 19 <i>Especificación de Casos de Uso UC002</i>	29
Tabla 20 <i>Especificación de Casos de Uso UC003</i>	30
Tabla 21 <i>Especificación de Casos de Uso UC004</i>	30
Tabla 22 <i>Especificación de Casos de Uso UC005</i>	31
Tabla 23 <i>Caso de Uso de Realización UCR001</i>	31
Tabla 24 <i>Caso de Uso de Realización UCR002</i>	32
Tabla 25 <i>Caso de Uso de Realización UCR003</i>	33
Tabla 26 <i>Caso de Uso de Realización UCR004</i>	37
Tabla 27 <i>Caso de Uso de Realización UCR005</i>	39
Tabla 28 <i>Matriz de Análisis de alternativas</i>	40
Tabla 29 <i>Matriz de Análisis de impacto de los objetivos</i>	40
Tabla 30 <i>Parámetros para el diagrama de clases</i>	42
Tabla 31 <i>Matriz de Marco Lógico</i>	43
Tabla 32 <i>Descripción tipo de Variables</i>	49
Tabla 33 <i>Descripción tipo de control</i>	53

	Página
Tabla 34 <i>Diseño de interfaces de usuario</i>	54
Tabla 35 <i>Especificación de Tipos de Componentes utilizados</i>	55
Tabla 36 <i>Especificación de Tipos de Componentes utilizados</i>	56
Tabla 37 <i>Especificación de Tipos de Componentes utilizados</i>	57
Tabla 38 <i>Especificación de Tipos de Componentes utilizados</i>	58
Tabla 39 <i>Especificación de Tipos de Componentes utilizados</i>	59
Tabla 40 <i>Especificación de Pruebas de Unidad EPDU001</i>	60
Tabla 41 <i>Especificación de Pruebas de Unidad EPDU002</i>	61
Tabla 42 <i>Especificación de Pruebas de Unidad EPDU003</i>	62
Tabla 43 <i>Especificación de Pruebas de Unidad EPDU004</i>	62
Tabla 44 <i>Especificación de Pruebas de Unidad EPDU005</i>	63
Tabla 45 <i>Especificación de Pruebas de Aceptación EPDA001</i>	63
Tabla 46 <i>Especificación de Pruebas de Aceptación EPDA002</i>	64
Tabla 47 <i>Especificación de Pruebas de Aceptación EPDA003</i>	64
Tabla 48 <i>Especificación de Pruebas de Carga EPDC001</i>	65
Tabla 49 <i>Especificación de Pruebas de Carga EPDC002</i>	65
Tabla 50 <i>Especificación de Pruebas de Carga EPDC003</i>	66

	Página
Tabla 51 <i>Especificación de requerimientos de Hardware</i>	66
Tabla 52 <i>Especificación de requerimientos de Software</i>	67
Tabla 53 <i>Recursos Humanos utilizados en la construcción del proyecto</i>	67
Tabla 54 <i>Recursos Económicos utilizados en la construcción del proyecto</i>	68
Tabla 55 <i>Recurso de Hardware usado en el desarrollo</i>	68
Tabla 56 <i>Recurso de Software usado en el desarrollo</i>	69
Tabla 57 <i>Presupuesto</i>	69

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
<i>Figura 1.</i> Mapeo de involucrados	24
<i>Figura 2.</i> Árbol de Problemas	26
<i>Figura 3.</i> Árbol de Objetivos	27
<i>Figura 4.</i> Diagrama de caso de uso General UC001.....	28
<i>Figura 5.</i> Diagrama de caso de uso Modulo Usuario UC002	28
<i>Figura 6.</i> Diagrama de caso de uso Modulo Personal UC003.....	29
<i>Figura 7.</i> Diagrama de caso de uso Modulo Generación UC004.....	29
<i>Figura 8.</i> Diagrama de caso de uso Modulo Productos UC005.....	30
<i>Figura 9.</i> Diagrama de caso de uso Modulo Cliente UC006.....	33
<i>Figura 10.</i> Diagrama de caso de realización Registro de Admin UCR001.....	34
<i>Figura 11.</i> Diagrama de caso de realización Modulo Personal UCR002.....	35
<i>Figura 12.</i> Diagrama de realización Generación de Documentos UCR003.....	36
<i>Figura 13.</i> Diagrama de realización Registro de Productos UCR004.....	38
<i>Figura 14.</i> Diagrama de realización Modulo de Clientes UCR005.....	40
<i>Figura 15.</i> Diagrama de Secuencia de Administrador.....	41
<i>Figura 16.</i> Diagrama de Secuencia de Personal.....	41

	Página
<i>Figura 17.</i> Diagrama de Secuencia de Generación de Documentos.....	42
<i>Figura 18.</i> Diagrama de Secuencia de Productos.....	43
<i>Figura 19.</i> Diagrama de Secuencia de Clientes.....	43
<i>Figura 20.</i> Diagrama de Clases.....	48
<i>Figura 21.</i> Modelo Lógico	48
<i>Figura 22.</i> Modelo Físico.....	49
<i>Figura 23.</i> Diagrama de Componentes.....	50
<i>Figura 24.</i> Diagrama de Estrategias	51
<i>Figura 25.</i> Vista Lógica.....	53
<i>Figura 26.</i> Vista Física	54
<i>Figura 27.</i> Vista de Desarrollo.....	55
<i>Figura 28.</i> Vista de Procesos.....	56
<i>Figura 29.</i> Interfaz inicialización del aplicativo.....	58
<i>Figura 30.</i> Interfaz de usuario.....	58
<i>Figura 31.</i> Interfaz de usuario.....	61
<i>Figura 32.</i> Interfaz del Producto.....	62
<i>Figura 33.</i> Interfaz de Ingreso de Empresas.....	63

	Página
<i>Figura 34.</i> Interfaz de Ingreso Categorías.....	63
<i>Figura 35.</i> Interfaz de Administración de Pedidos.....	63
<i>Figura 36.</i> Cronograma mediante procesos por fechas.....	75
<i>Figura 37.</i> Cronograma Esquema grafico.....	84
<i>Figura 38.</i> Descarga página oficial.....	84
<i>Figura 39.</i> Descomprimir setup	85
<i>Figura 40.</i> Proceso para la instalación.....	85
<i>Figura 41.</i> Ingreso al Servidor	86
<i>Figura 42.</i> Ubicación de carpetas de instalación.....	86
<i>Figura 43.</i> Finalización de la instalación.....	87
<i>Figura 44.</i> Conexión a la Base de datos con Servidor.....	87
<i>Figura 45.</i> Ingreso de Credenciales para conexión satisfactoria	88
<i>Figura 46.</i> Página Oficial wamp server	89
<i>Figura 47.</i> Inicio de instalación.....	89
<i>Figura 48.</i> Aceptación de instalación	90
<i>Figura 49.</i> Ubicación de archivos.....	90
<i>Figura 50.</i> Selección de accesos	91

<i>Figura 51.</i> Instalación	91
<i>Figura 52.</i> Ingresando los dominios	92
<i>Figura 53.</i> Finalización de la instalación.....	92
<i>Figura 54.</i> Activación del servidor	93
<i>Figura 55.</i> Página Oficia Sublime Text 2	93
<i>Figura 56.</i> Inicio de instalación	94
<i>Figura 57.</i> Ingreso al desarrollador.....	94
<i>Figura 58.</i> Desarrollo: comenzando la codificación.....	95
<i>Figura 59.</i> Menú Inicio	100
<i>Figura 60.</i> Menú Cronograma	101
<i>Figura 61.</i> Login	101
<i>Figura 62.</i> Formulario Registro Productos	102
<i>Figura 63.</i> Formulario Personal.....	102
<i>Figura 64.</i> Selección de Productos	103
<i>Figura 65.</i> Compra de las Prendas.....	103
<i>Figura 66.</i> Formulario Pedidos	104
<i>Figura 67.</i> Interfaz del Inicialización del aplicativo	123
<i>Figura 68.</i> Visión y Misión de la Empresa	126

<i>Figura 69. Login Inicio de Sesión</i>	<i>130</i>
<i>Figura 70. Formulario Productos</i>	<i>132</i>
<i>Figura 71. Formulario Personal.....</i>	<i>143</i>
<i>Figura 72. Selección de Productos</i>	<i>155</i>
<i>Figura 73. Compras de la prendas</i>	<i>160</i>
<i>Figura 74. Formulario Pedidos</i>	<i>163</i>

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexos	74
A.01 Manual de Instalación	755
A.02 Manual Usuario	91
A.03 Manual Técnico.....	98

Resumen Ejecutivo

El trabajo de titulación realizado tiene como fin mejorar el proceso de ventas por medio de un catálogo digital en la Empresa Industrias Verano S.C.C de la Provincia de Pichincha Canto Quito.

La empresa para mejorar la calidad de atención busca sistematizar el proceso de venta, generando una optimización del tiempo, facilitando una gran ayuda en las órdenes de pedido de productos, comodidad, confiabilidad, con la finalidad de complacer al cliente.

El presente proyecto cuenta con siete capítulos en donde se analiza las circunstancias que presenta la empresa a la que se pretende brindar una mejora.

En el capítulo I se describe el contexto, la justificación de la investigación y se analiza el problema central de la sistematización de ventas vía catálogo.

En el capítulo II se describe la situación actual del sistema que tiene implementado para el catálogo digital, la visión y misión que tienen propuesto la empresa cumplir, se realizará la entrevistas al personal para determinar sus necesidades, se consta la matriz de requerimientos basados en las necesidades de los empleados visualizadas en las entrevistas para mejorar el proceso de venta, la descripción detallada de cada requerimiento, se realiza el mapeo de involucrados, matriz de involucrados en los procesos de ventas vía catálogo.

En el capítulo III se analiza los problemas y objetivos del catálogo de ventas, árbol de problemas, diagramas de caso de uso de cada uno de los proceso que intervienen, se describe cada caso de uso individual, especificación de casos de uso, casos de

realización, diagrama de secuencias del sistema propuesto para mejorar el proceso de catálogo de ventas.

En el capítulo IV describimos la matriz de análisis de alternativas, matriz de impacto de los objetivos, estándares para el diseño de clases, realización de diagrama de clases, modelo lógico – físico, diagrama de componentes, matriz de marco lógico, vistas arquitectónicas, vista lógica, vista física, vista desarrollo, vista de procesos de catálogo ventas.

En el capítulo V analizamos y se realiza la propuesta para el control de nómina, se describe los estándares de programación, modelo - vista - controlador, diseño de interfaces de usuario, especificación de prueba de aceptación, especificación de prueba de carga.

En el capítulo VI se describe Aspectos administrativos invertidos en el desarrollo del aplicativo, recursos, cronograma.

En el capítulo VII analizamos la conclusiones, recomendaciones que conllevo la realización del proyecto de catálogo de ventas.

Abstrac

The titling work carried out has the purpose of improving the sales process by means of a digital catalog in Empresa Industrias Verano S.C.C of the Province of Pichincha Canto Quito.

The company to improve the quality of care seeks to systematize the sales process, generating an optimization of the time, facilitating a great help in ordering products, comfort, reliability, in order to please the customer.

The present project has seven chapters that analyze the circumstances presented by the company that is intended to provide an improvement.

Chapter I describes the context, justification of the research and analyzes the central problem of systematization of catalog sales.

Chapter II describes the current situation of the system that has been implemented for the digital catalog, the vision and mission that the company has proposed to meet, interviews with staff to determine their needs, the matrix of requirements based on Needs of the employees visualized in the interviews to improve the sales process, detailed description of each requirement, mapping of involved, matrix of involved in the processes of sales via catalog.

In Chapter III we analyze the problems and objectives of the sales catalog, problem tree, use case diagrams of each of the processes involved, describes each individual use case, specification of use cases, case realizations, Sequence diagram of the proposed system to improve the sales catalog process.

In Chapter IV we describe the matrix of alternative analysis, objective impact matrix, class design standards, class diagram realization, logical - physical model,

component diagram, logical framework matrix, architectural views, view Logic, physical view, development view, sales catalog process view.

In chapter V we analyze and make the proposal for payroll control, describes the programming standards, model - view - controller, user interface design, acceptance test specification, load test specification.

Chapter VI describes administrative aspects invested in the development of the application, resources, schedule.

In Chapter VII, we analyze the conclusions, recommendations that lead to the realization of the sales catalog project.

Capítulo I: Antecedentes

1.01 Contexto

La Empresa Industrias Verano S.C.C dedicada a confección y diseño de prendas de vestir en el área textil fabrica prendas por categorías ropa hecha por diseñadores individuales para una clientela pequeña y grande.

El mercado consumidor de prendas de vestir busca evitar incomodidad esto dificulta la compra y es ahí que por rapidez del servicio y comodidad cambian por el servicio de venta directa por catálogo de prendas de vestir para mejorar la puntualidad en la entrega, evitar prendas en mal estado, mejorando calidad de tela, diseño y color de prendas que son parecidas al catálogo y tallas esperadas, todos estos factores influyen para mejorar la calidad de la empresa y elijan diferentes vías de compra llevándose buena imagen del producto.

1.02 Justificación

Con el avance acelerado de la tecnología indica que uno de los puntos más importante es mejorar el proceso de un catálogo de ventas para el departamento de producción, es indispensable la idea de que se necesita mejorar los resultados, se optimizará el proceso de registro y control de productos en un catálogo en la empresa Industria Verano S.C.C mediante la implementación de un sistema informático que permita contar con un catálogo digital donde se pueda observar características del producto, con la finalidad de tener una buena apreciación de la prenda de parte del cliente, evitar que se generen perdida de cliente por no poder apreciar bien el productos, se realizara procesos de seguridad de información así evitar pérdidas económicas para la empresa.

1.03 Definición del Problema Central.

El proceso de compra directa de parte del cliente es incomoda y lleva de tiempo en la mayoría en la empresa son realizadas de manera directa y guardadas manualmente en Excel o escrito generando en la mayoría falta de coordinación con el área de producción y ventas, motivos a realizar la siguiente sistematización del proceso de un catálogo de ventas donde se podrá ver prendas de vestir con todas sus características detalladas, pedidos garantizados para así tener al cliente satisfecho y seguro.

Tabla 1

Matriz de Fuerzas T

SITUACION CRITICA	SITUACIÓN ACTUAL				SITUACIÓN MEJORADA
Pérdidas de compras y descontento cliente al momento de realizar los pedidos del producto.	Información inconsistente de clientes, productos, personal; descoordinación en la entrega del producto.				Optimizar agilizar el proceso de un catálogo de ventas, con seguridad de información.
FUERZAS IMPULSADORAS	I	PC	I	PC	FUERZAS BLOQUEADORAS
Catálogo con productos de buena apreciación al cliente.	3	5	3	5	Mal manejo del catálogo por parte del personal de la empresa.
Registros por medio del catálogo clientes, productos, personal.	3	4	1	3	Información mal almacenada en el catálogo de inconsistencia.
Realización de órdenes de pedido puntual y satisfactorio.	2	4	2	3	Conflictos entre trabajadores con área de producción y de administración mala coordinación.
Adecuada producción sin índices de cumplimiento con estándares de producción de primera calidad.	4	4	2	5	Conflictos en la realización de la producción de la prenda por inseguridad en la orden generada manualmente.

Análisis:

Mediante la tabla matriz de fuerza indica los diferentes tipos de situaciones en la cual se encuentra el problema ya sea situación crítica, situación actual y situación mejorada.

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

PC = Potencial de Cambio: Cuánto se puede modificar o aprovechar la fuerza para llegar a la situación deseada.

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

Capítulo II: Análisis De Involucrados

2.01 Requerimientos

2.01.01 Descripción del sistema actual

El proceso de un catálogo de ventas en la empresa Industrias Verano S.C.C se lo realiza de forma manual, donde cada empleado registra los pedidos de clientes en hojas físicas llevadas por el personal Administrativo, El personal para generar los distintos pedidos realizan de forma escrita, se muestra físicamente la prenda donde se tarda en la muestra de opciones de la prenda, ya realizando la vista física se define precios, tallas, color, tipo de tela, cantidad para generar la orden.

La orden será llevada físicamente al área de ventas y entregado al encargado en función puede ser el personal de ventas o bodega para la verificación del pedido.

2.01.02 Visión y alcance

Realizando un enfoque al futuro con la sistematización de un catálogo será una organización excelente al momento de exhibir el producto adecuadamente en el sistema, se conforman procesos mejorados del control de la producción facilitando así información adecuada y segura para el personal y administrador en función, además permitirá generar un catálogo con estándares de calidad para una adecuada toma de decisiones mediante la información obtenida desde el aplicativo propuesto.

El sistema contará:

Módulo de Catálogo.

El sistema incluirá un módulo de catálogo donde se puede exhibir la prenda con descripciones exactas generada por el administrador con detalles como el precio, tallas, color, tipo de tela, modelo.

Módulo de Seguridad.

El sistema incluirá un módulo de seguridad el cual permitirá la asignación de roles y permisos de acuerdo a la jerarquía de los usuarios.

Módulo de Personal.

Se tendrá control de la información del personal, de igual manera se contará con opciones para la actualización de datos del trabajador o un nuevo ingreso en el sistema.

Módulo de Administrador.

Es el encargado de generar y administrar los pedidos, personal, productos también realizar procedimientos para los clientes generando así reportes y documentos.

Módulo de Informes y Consultas.

El presente módulo se encargará de generar reportes y consultas solicitados por el usuario.

2.01.03 Entrevistas

Tabla 2

Entrevista

identificador: E001		
Preguntas	Objetivos	Análisis Posterior
¿Qué procesos intervienen en el Catálogo de ventas?	Publicidad de la Empresa buena exhibición de la prenda mejoramiento en la entrega del producto y satisfacción al cliente.	Se realiza la toma de información obtenidas en hojas físicas. -Procedimiento de Ingresos Datos -Procedimiento de Ingreso tela -Procedimiento de ordenes -Procedimiento de productos -Procedimiento de personal
¿Qué personal intervienen en el proceso catálogo de ventas?	Identificar el personal que intervienen en el proceso de generación del catálogo.	Se identifica tres tipos de Usuarios que manipulan el Sistema que son: Administración, Producción, Ventas, Personal.
¿En la empresa se mantiene un control adecuado de la Información?	Conocer el control de la información y los resultados que esperan los usuarios obtener.	Sin controlar los documentos físicos de los ingreso de pedidos en la empresa se logra evidenciar un descuido total de los archivos con información de clientes y personal.
¿La información de los usuarios donde se almacena?	Manejando un alojamiento adecuado de la información estructurando un diagrama físico y lógico para así administrar de mejor manera la información.	El almacenamiento no es seguro ya que el lugar físico donde se encuentra los datos no tiene control de acceso de Usuarios.
¿Las causas comunes problema al momento de generar catálogo de ventas?	Conocer y analizar los problemas más comunes al momento de generar el catálogo.	Tener un orden apropiado de la información y mejorar la atención a clientes por medio del catálogo de ventas.

2.01.04 Matriz de requerimientos

Tabla 3

Matriz de requerimientos Funcionales

Identificador	Descripción	Fuente	Prioridad	Tipo	Estado	Usuarios Involucrados
Requerimientos Funcionales						
RF001	El sistema permitirá registrar la información del cliente.	Gerencia General Administrador	Alta	Sistema	En revisión	Administrador y gerente
RF002	El sistema permitirá registrar los datos del personal.	Administrador y Personal	Alta	Sistema	En revisión	Gerencia General Jefe de Producción
RF003	El sistema permitirá registrar datos del Administrador.	Administrador.	Alta	Sistema	En revisión	Gerencia General
RF004	El sistema registrara la información del producto ingresado.	Administrador Ventas Contador.	Alta	Sistema	En revisión	Administrador y Ventas, Contador.
RF005	El sistema permitirá el registro de tallas de los productos ingresados.	Asistente departamento de producción Administración.	Alta	Sistema	En revisión	Asistente de, Administración de gerencia.
RF006	La plataforma permitirá el registro de las categorías del producto.	Gerencia General Jefe de Producción jefe de Bodega	Alta	Sistema	En revisión	Gerencia General Jefe de Producción
RF007	La plataforma permitirá visualizar los reportes de movimientos realizados	Gerencia General Contador	Alta	Sistema	En revisión	Asistente, Administrador, contador.
RF008	La plataforma permitirá realizar descuentos a clientes verificando la cantidad del producto elegido.	Gerencia General Jefe de Producción Contador	Alta	Sistema	En revisión	Gerente General, Jefe de Producción
RF009	La plataforma permitirá la verificación de pedidos de clientes al momento de generar los reportes.	Jefe de Producción Contador	Alta	Sistema	En revisión	Administrador

Tabla 4

Matriz de requerimientos No Funcionales

Identificador	Descripción	Fuente	Prioridad	Tipo	Estado	Usuarios Involucrados
Requerimientos No Funcionales						
RNF001	La plataforma debe mantener accesibilidad del 99,99% del ingreso que realice el personal o cliente.	Gerencia General Gerente Comercial Jefe de Producción	Medio Baja	Usuario	En revisión	Gerencia General Jefe de Producción Contador jefe de Bodega
RNF002	La plataforma será realizada de acuerdo al presupuesto asignado por la empresa para su ejecución.	Gerente General Gerente Comercial Jefe de Producción	Alta	Usuario	En revisión	Gerencia General Jefe de Producción
RNF003	La plataforma contará con manuales de usuarios básicamente para su manejo.	Gerente General	Baja	Usuario	En revisión	Gerencia General Jefe de Producción Contador jefe de Bodega
RNF004	La plataforma deberá realizar secciones con hasta 1.000 usuarios con sesiones instantáneas.	Gerencia General	Media	Interfaz	En revisión	Gerencia General Jefe de Producción Contador, Jefe de Bodega, Personal

2.01.05 Descripción detallada requerimiento

Tabla 5

Descripción del requerimiento RF001 Registro de Clientes.

El sistema permitirá registrar la información del cliente.		Estado	En ejecución
Creado por	Segundo Salazar	Actualizado por	Segundo Salazar
Fecha de Creación	23/07/2016	Fecha de Actualización	24/07/2016
Identificador	RF001		
Tipo de requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre, Apellido, Cedula - Género, Fecha de Nacimiento - Correo, Teléfono, Móvil - Estado 		
Descripción	Registro de Cliente nuevo y mantenimiento de su información.		
Datos de Salida	<ul style="list-style-type: none"> - Ingreso Cliente Exitoso. - Complete los campos - Cliente Existente - Cedula Existente 		
Resultados Esperados	Información del Cliente y Acceso al catálogo.		
Origen	Entrevista		
Dirigido a	Gerente General		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	RF002, RF003, RF004, RF006, RF007, RF008, RF009,		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Debe tener completa su información donde la plataforma puede guardar los datos. 2. Debe registrar la información con sus datos correctos 		
Poscondiciones	Sin registro no tendrá acceso a la plataforma.		
Criterios de Aceptación	Deberá registrar información adicional de referencia.		

Nota.-

1 – 3 = Nivel de Prioridad Baja

4 – 6 = Nivel de Prioridad Media

7 – 10 = Nivel de Prioridad Alta

Tabla 6

Descripción del requerimiento RF002 Registro Personal.

El sistema permitirá el registro de los datos del personal.		Estado	En ejecución
Creado por	Segundo Salazar	Actualizado por	Segundo Salazar
Fecha de Creación	23/07/2016	Fecha de Actualización	24/07/2016
Identificador	RF002		
Tipo de requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre, Apellido, Cedula - Género, Fecha de Nacimiento - Correo, Teléfono, Móvil - Tipo, Estado, Fecha de Ingreso 		
Descripción	Permitirá registrar los datos del trabajador		
Datos de Salida	<ul style="list-style-type: none"> - Ingreso Personal Exitoso. - Complete los campos - Personal Existente - Cedula Existente 		
Resultados Esperados	Ingreso del Personal Correctamente.		
Origen	Entrevista		
Dirigido a	Gerente Comercial, Administrador.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	RF003, RF004, RF008, RF009		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	Los datos del Personal encargados de la empresa Personal distribuido por áreas.		
Poscondiciones	Realizar un reporte del personal obtenido en la empresa		
Criterios de Aceptación	Información actualizada del Personal podrá ser visualizada		

Nota.-

1 – 3 = Nivel de Prioridad Baja

4 – 6 = Nivel de Prioridad Media

7 – 10 = Nivel de Prioridad Alta

Tabla 7

Descripción del requerimiento RF003 Registro de un Administrador.

El sistema permitirá registrar datos del Administrador.		Estado	En ejecución
Creado por	Segundo Salazar	Actualizado por	Segundo Salazar
Fecha de Creación	23/07/2016	Fecha de Actualización	24/07/2016
Identificador	RF003		
Tipo de requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre, Apellido, Cedula - Género, Fecha de Nacimiento - Correo, Teléfono, Móvil - Tipo, Estado, Fecha de Ingreso - Dirección. 		
Descripción	Registro de un administrador para los distintos mantenimientos en el sistema así su información es guardada correctamente.		
Datos de Salida	<ul style="list-style-type: none"> - Ingreso Administrador Exitoso. - Complete los campos - Administrador Existente - Cedula Existente 		
Resultados Esperados	Mantenimientos adecuados de parte de un solo administrador.		
Origen	Entrevista		
Dirigido a	Gerente General, Gerente Comercial, Administrador, Personal.		
Prioridad	8		
Requerimientos Asociados	RF006, RF007, RF008, RF009		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	Organizar la información de los clientes y productos con autenticidad de los datos.		
Pos condiciones	El administrador deberá validar movimientos.		
Criterios de Aceptación	Cumplir los requisito para poder generar las distintos documentos		

Nota.-

1 – 3 = Nivel de Prioridad Baja

4 – 6 = Nivel de Prioridad Media

7 – 10 = Nivel de Prioridad Alta

Tabla 8

Descripción del requerimiento RF004 Registro de Productos

El sistema registrara la información del producto		Estado	En ejecución
Creado por	Segundo Salazar	Actualizado por	Segundo Salazar
Fecha de Creación	23/07/2016	Fecha de Actualización	24/07/2016
Identificador	RF004		
Tipo de requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre, Código, Tipo - Categoría, Tallas, Color - Stock, Descripción - Estado, Fecha de Ingreso - Precio, Estado 		
Descripción	Registrará los productos con datos obtenidos del área de producción.		
Datos de Salida	<ul style="list-style-type: none"> - Ingreso Producto Exitoso. - Complete los campos - Producto Existente - Código Existente 		
Resultados Esperados	Registro de los productos por el personal y administrador.		
Origen	Entrevista		
Dirigido a	Gerente Comercial Jefe de Producción Jefe de Bodega		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	RF001, RF002, RF006, RF007		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	Los clientes pueden ver los productos generados por el administrador con el stock actual.		
Poscondiciones	Llenar los campos exigidos por la plataforma.		
Criterios de Aceptación	Notificación ingreso exitoso.		

Nota.-

1 – 3 = Nivel de Prioridad Baja

4 – 6 = Nivel de Prioridad Media

7 – 10 = Nivel de Prioridad Alta

Tabla 9

Descripción del requerimiento RF005 Registro de Tallas.

El sistema permitirá el registro de tallas de los productos ingresados.		Estado	En ejecución
Creado por	Segundo Salazar	Actualizado por	Segundo Salazar
Fecha de Creación	23/07/2016	Fecha de Actualización	24/07/2016
Identificador	RF005		
Tipo de requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> - Descripción - Estado 		
Descripción	Podrá cambiar privilegios del personal elegido del sistema.		
Datos de Salida	<ul style="list-style-type: none"> - Ingreso Talla Exitoso. - Complete los campos - Talla Existente - Código Existente 		
Resultados Esperados	Información completa de la tallas del producto.		
Origen	Entrevista		
Dirigido a	Gerente General, Gerente Comercial, Jefe de Producción, Administrador.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	RF002, RF003, RF09, RF008, RF005		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	Todos el personal realizaran diferentes accesos pero solo el administrador podrá realizar los cambios.		
Poscondiciones	Ingresar información exacta del movimiento o mantenimiento de los módulos.		
Criterios de Aceptación	Notificación de movimiento que realice exitoso.		

Nota.-

1 – 3 = Nivel de Prioridad Baja

4 – 6 = Nivel de Prioridad Media

7 – 10 = Nivel de Prioridad Alta

Tabla 10

Descripción del requerimiento RF006 Registro de Categorías.

La plataforma permitirá el registro de las categorías del producto.		Estado	En ejecución
Creado por	Segundo Salazar	Actualizado por	Segundo Salazar
Fecha de Creación	23/07/2016	Fecha de Actualización	24/07/2016
Identificador	RF006		
Tipo de requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> - Descripción - Estado 		
Descripción	Permitirá la mejora para la accesibilidad hacia los productos.		
Datos de Salida	<ul style="list-style-type: none"> - Ingreso Categoría Exitoso. - Complete los campos - Categoría Existente - Código Existente 		
Resultados Esperados	Despliegue de datos solicitados		
Origen	Entrevista		
Dirigido a	Gerente General, Gerente Comercial, Jefe de Producción, Administrador.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	RF002, RF003, RF004, RF005, RF006,		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	Personal autorizado tendrá el privilegio de ingreso de categorías.		
Poscondiciones	Tener valores exactos de categorías ingresado		
Criterios de Aceptación	Notificación de registro exitoso.		

Nota.-

1 – 3 = Nivel de Prioridad Baja

4 – 6 = Nivel de Prioridad Media

7 – 10 = Nivel de Prioridad Alta

Tabla 11

Descripción del requerimiento RF007 Visualizar Reportes.

La plataforma permitirá visualizar los reportes de movimientos realizados.		Estado	En ejecución
Creado por	Segundo Salazar	Actualizado por	Segundo Salazar
Fecha de Creación	23/07/2016	Fecha de Actualización	24/07/2016
Identificador	RF007		
Tipo de requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> - Ingreso de reporte - Seleccionar documento - Seleccionar producto - Seleccionar cliente 		
Descripción	La plataforma validara su ingreso para autorizar los movimientos requeridos en este caso los reportes.		
Datos de Salida	<ul style="list-style-type: none"> - Vista Reporte Exitoso. - Complete los campos - Reporte Existente - Código Existente 		
Resultados Esperados	Validar los reportes con fechas y descripción del reporte.		
Origen	Entrevista		
Dirigido a	Gerente General, Gerente Comercial, Jefe de Producción, Admin.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	RF001, RF002, RF003, RF004, RF005, RF006, RF007		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	El personal debe tener privilegios para el acceso al módulo de reportes.		
Poscondiciones	Llenar todos los campos exigidos por la plataforma.		
Criterios de Aceptación	Notificación movimiento exitoso.		

Nota.-

1 – 3 = Nivel de Prioridad Baja

4 – 6 = Nivel de Prioridad Media

7 – 10 = Nivel de Prioridad Alta

Tabla 12

Descripción del requerimiento RF008 Descuento del Producto.

La plataforma permitirá realizar descuentos a clientes verificando la cantidad del producto elegido.		Estado	En ejecución
Creado por	Segundo Salazar	Actualizado por	Segundo Salazar
Fecha de Creación	23/07/2016	Fecha de Actualización	24/07/2016
Identificador	RF008		
Tipo de requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> - Datos del pedido - Datos del cliente - Producto en existencia - Cantidad del producto 		
Descripción	La plataforma exigirá una cantidad de productos elegidos para acceder al descuento de su orden.		
Datos de Salida	<ul style="list-style-type: none"> - Pedido Actualizado. - Descuento Exitoso - Pedido Ingresado. 		
Resultados Esperados	Verificación por parte del Administrador para el descuento.		
Origen	Entrevista		
Dirigido a	Gerente General, Gerente Comercial, Jefe de Producción, Administrador.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	RF001, RF002, RF003, RF006, RF004, RF005, RF007		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	Los clientes deben haber realizado más de 3 movimientos para obtener el descuento.		
Poscondiciones	Llenar todos los campos exigidos.		
Criterios de Aceptación	Notificación de descuento exitoso.		

Nota.-

1 – 3 = Nivel de Prioridad Baja

4 – 6 = Nivel de Prioridad Media

7 – 10 = Nivel de Prioridad Alta

Tabla 13

Descripción del requerimiento RF009 Verificar Pedidos.

La plataforma permitirá la verificación de pedidos de clientes al momento de generar los reportes.		Estado	En ejecución
Creado por	Segundo Salazar	Actualizado por	Segundo Salazar
Fecha de Creación	23/07/2016	Fecha de Actualización	24/07/2016
Identificador	RF012		
Tipo de requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> - Datos del pedido - Datos del cliente - Producto en existencia - Cantidad del producto - Estado del pedido 		
Descripción	Se generan reportes solicitados por parte del ingreso a la plataforma con autenticación exitosa.		
Datos de Salida	<ul style="list-style-type: none"> - Pedido Verificado con Éxito. - Ingrese Estado. - Pedido No Verificado. 		
Resultados Esperados	Reportes generados por parte del ingreso a la plataforma.		
Origen	Entrevista		
Dirigido a	Gerente General, Gerente Comercial, Jefe de Producción, Administrador.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	RF001, RF002, RF003, RF004, RF005, RF006, RF007, RF008		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	Tener privilegios para realizar solicitud de reportes.		
Poscondiciones	Llenar todos los campos exigidos.		
Criterios de Aceptación	Notificación de reporte exitoso.		

Nota.-

1 – 3 = Nivel de Prioridad Baja

4 – 6 = Nivel de Prioridad Media

7 – 10 = Nivel de Prioridad Alta

Tabla 14

Descripción del requerimiento RNF001 Acceso al Sistema.

La plataforma deber tener accesibilidad del 99,99% las veces que personal o cliente ingresen.		Estado	Aprobado
Creado por	Segundo Salazar	Actualizado por	Segundo Salazar
Fecha de Creación	23/07/2016	Fecha de Actualización	24/07/2016
Identificador	RNF001		
Tipo de requerimiento	No crítico	Tipo de Requerimiento	No funcional
Datos de Entrada	Ninguno		
Descripción	Ninguno		
Datos de Salida	Estar disponible las 24 horas del día los 7 días de la semana		
Resultados Esperados	El aplicativo deberá tener la disponibilidad del 99.99% en línea		
Origen	Entrevista		
Dirigido a	Gerente General, Gerente Comercial, Jefe de Producción, Administrador.		
Prioridad	2		
Requerimientos Asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	Ninguno		
Poscondiciones	Ninguno		
Criterios de Aceptación	Funcionando sin inconvenientes en los accesos.		

Nota. -

1 – 3 = Nivel de Prioridad Baja

4 – 6 = Nivel de Prioridad Media

7 – 10 = Nivel de Prioridad Alta

Tabla 15

Descripción del requerimiento RNF002 Costo del Sistema

El sistema deberá ser implementado acorde al presupuesto asignado de la empresa para su desarrollo		Estado	Aprobado
Creado por	Segundo Salazar	Actualizado por	Segundo Salazar
Fecha de Creación	23/07/2016	Fecha de Actualización	24/07/2016
Identificador	RNF002		
Tipo de requerimiento	No crítico	Tipo de Requerimiento	No funcional
Datos de Entrada	Ninguno		
Descripción	Ninguno		
Datos de Salida	Herramientas necesitadas para el desarrollo.		
Resultados Esperados	El aplicativo podrá visualizarse sin la implementación de grandes cantidades de dinero		
Origen	Entrevista		
Dirigido a	Gerente General Gerente Comercial Jefe de Producción		
Prioridad	2		
Requerimientos Asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	Presupuesto asignado por la empresa para el desarrollo		
Poscondiciones	Ninguno		
Criterios de Aceptación	Permitirá que el sistemas este diseñado y desarrollo con la herramientas necesarias para su implementación		

Nota.-

1 – 3 = Nivel de Prioridad Baja

4 – 6 = Nivel de Prioridad Media

7 – 10 = Nivel de Prioridad Alta

Tabla 16

Descripción del requerimiento RNF003 Registro de manuales de usuario para la manipulación del software

El sistema deberá Contar con manuales de usuarios adecuadamente estructurados.		Estado	Aprobado
Creado por	Segundo Salazar	Actualizado por	Segundo Salazar
Fecha de Creación	23/07/2016	Fecha de Actualización	24/07/2016
Identificador	RNF003		
Tipo de requerimiento	No crítico	Tipo de Requerimiento	No funcional
Datos de Entrada	Ninguno		
Descripción	Ninguno		
Datos de Salida	Manipulación de software y conocimientos de funcionamiento		
Resultados Esperados	El mantenimiento de software podrá ser manejado con la visualización y el estudio de los manuales		
Origen	Entrevista		
Dirigido a	Gerente General Gerente Comercial Jefe de Producción		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	Conocimientos técnicos para la actualización del software		
Poscondiciones	Ninguno		
Criterios de Aceptación	Permitirá una mayor manipulación del software		

Nota.-

1 – 3 = Nivel de Prioridad Baja

4 – 6 = Nivel de Prioridad Media

7 – 10 = Nivel de Prioridad Alta

Tabla 17

Descripción del requerimiento RNF004 Acceso concurrente

El sistema deberá ser capaz de operar adecuadamente con hasta 1.000 usuarios con sesiones concurrentes		Estado	Aprobado
Creado por	Segundo Salazar	Actualizado por	Segundo Salazar
Fecha de Creación	23/07/2016	Fecha de Actualización	24/07/2016
Identificador	RNF004		
Tipo de requerimiento	No crítico	Tipo de Requerimiento	No funcional
Datos de Entrada	Ninguno		
Descripción	Ninguno		
Datos de Salida	Accesibilidad a la Plataforma.		
Resultados Esperados	La plataforma permitirá la capacidad de operar adecuadamente con hasta 1.000 usuarios con sesiones concurrentes.		
Origen	Entrevista		
Dirigido a	Administración de RH Auxiliar de RH Asistente de ADM		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	Visualización del aplicativo con varias sesiones operando al mismo tiempo		
Poscondiciones	Ninguno		
Criterios de Aceptación	Permitirá una mayor manipulación del software en la web		

Nota.-

1 – 3 = Nivel de Prioridad Baja

4 – 6 = Nivel de Prioridad Media

7 – 10 = Nivel de Prioridad Alta

2.02 Mapeo De Involucrados

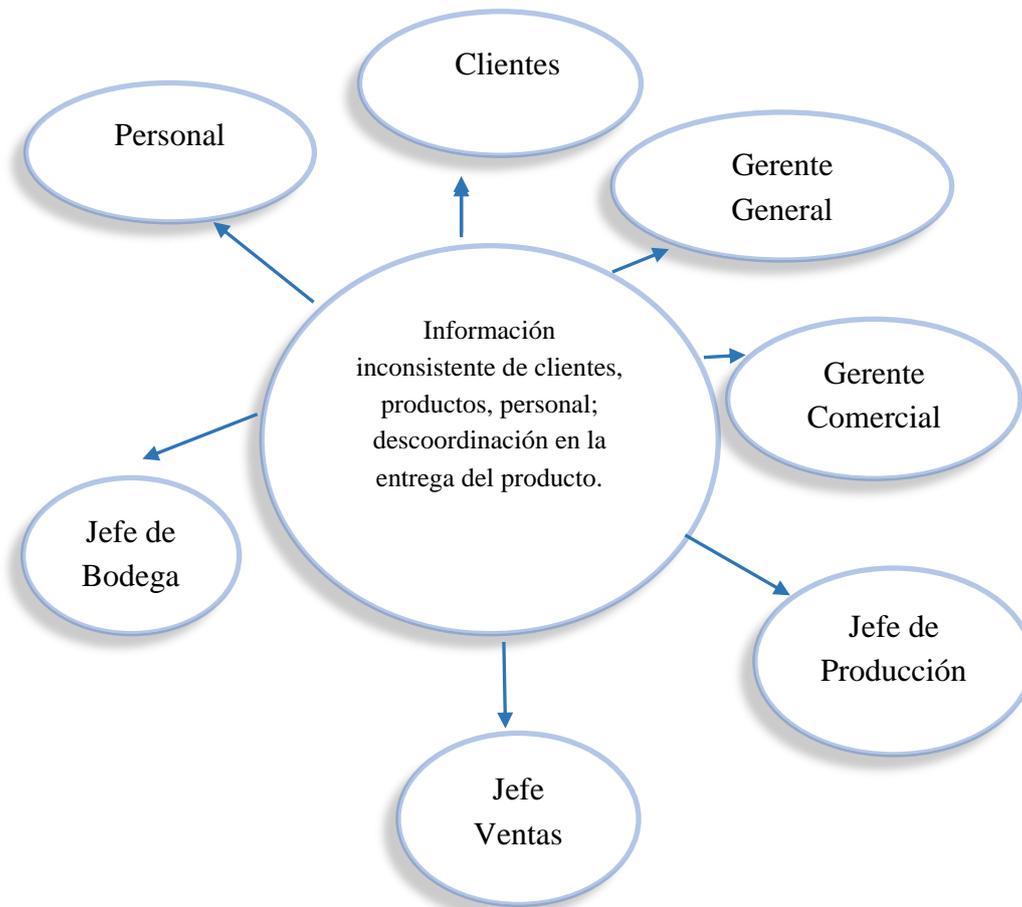


Figura 1. Mapeo de Involucrados: El siguiente diagrama podemos visualizar el personal que realizan de forma directa e indirecta en el proceso de control de la generación de órdenes pedido.

2.03 Matriz De Involucrados

Tabla 18

Matriz

Actores Involucrados	Interés sobre el problema Central	Problemas Percibidos	Recursos, Mandos y Capacidades	Interés sobre el Proyecto	Conflictos Potenciales
Gerente General	Organización y producción de la empresa manejo financiero	Coordinación inadecuada en áreas de la empresa	Financiero, Producción, Ventas.	Coordinación entre personal y clientes en las ventas	Falta de producción y ventas.
Gerente Comercial	Distribución y Organización de Áreas de la empresa	Mala administración en el momento de realizar pedidos	Recursos Financieros, Tecnológicos	Organización de la producción vía web.	Falta de coordinación con las áreas de la empresa.
Jefe de producción	Buena distribución en el área de bodega y producción.	Demora en la entregas.	Producción y bodega.	Control de entradas y salidas de los productos.	Mala distribución de la producción.
Jefe de Ventas	Mejorar la producción de ventas generadas mediante el aplicativo web	Los procesos de ventas generadas físicamente no son fiables.	Recursos Financieros, Tecnológicos	Control de Generación de Ordenes	Falta de capacitación de los procesos
Jefe de Bodega	Mejorar los procesos de producción al momento de salidas del producto	En el tiempo de entregas de los pedidos mala coordinación	Área de Producción, Recursos Humanos.	Fiabilidad al control de salidas del producto	Bajo dominio de la tecnología
Personal	Mejorar la atención para el cliente	Mala distribución del personal	Recursos Humanos	Realizar procesos de ventas por medio del aplicativo	Desconocimiento de uso de herramientas tecnológicas

Capítulo III: Problemas y Objetivos

3.01 Árbol de Problemas

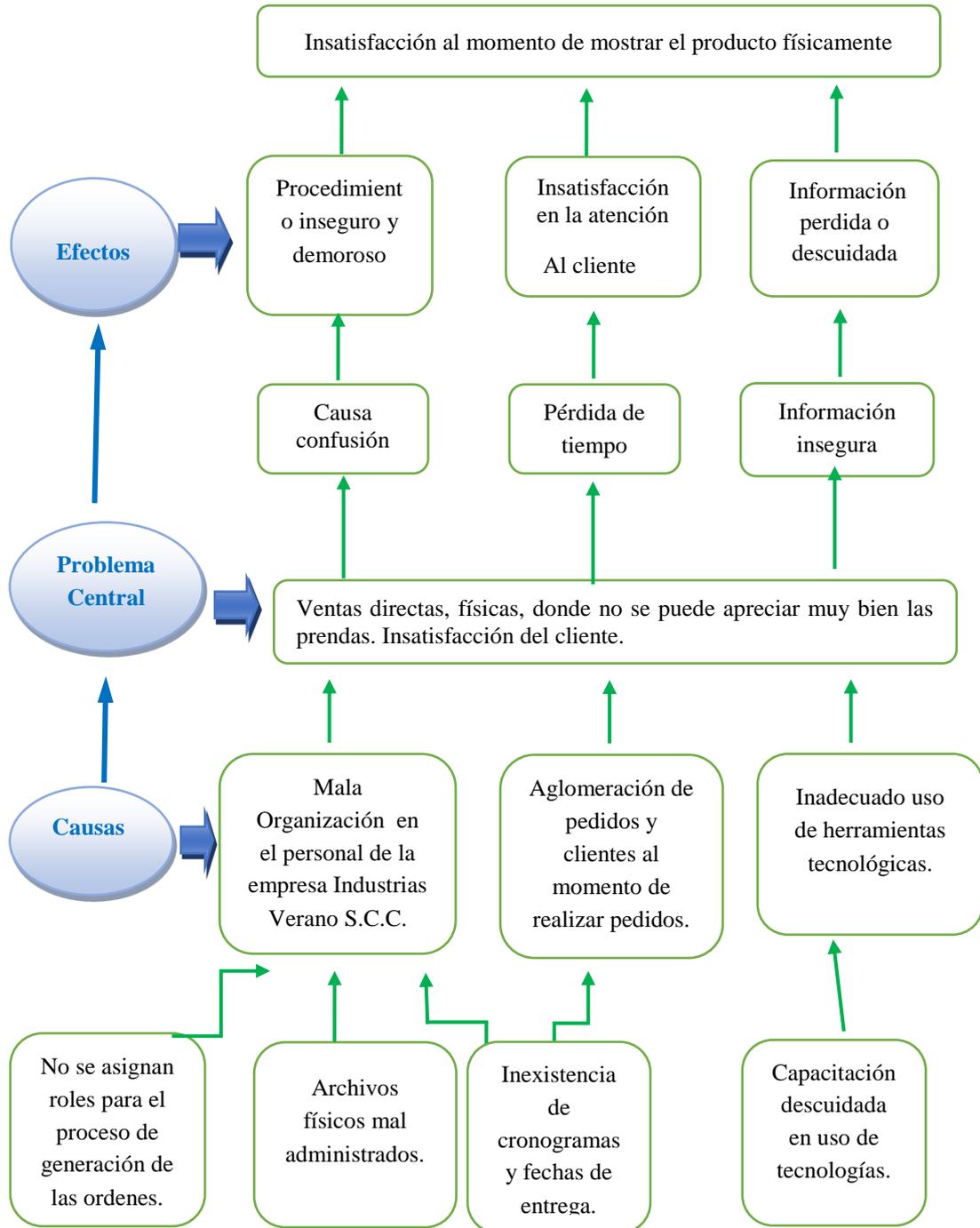


Figura 2. Árbol de Problemas: Diagrama donde se puede analizar y visualizar las acciones a la problemática central al proceso de generación de órdenes mediante un catálogo web.

3.02 Árbol de Objetivos

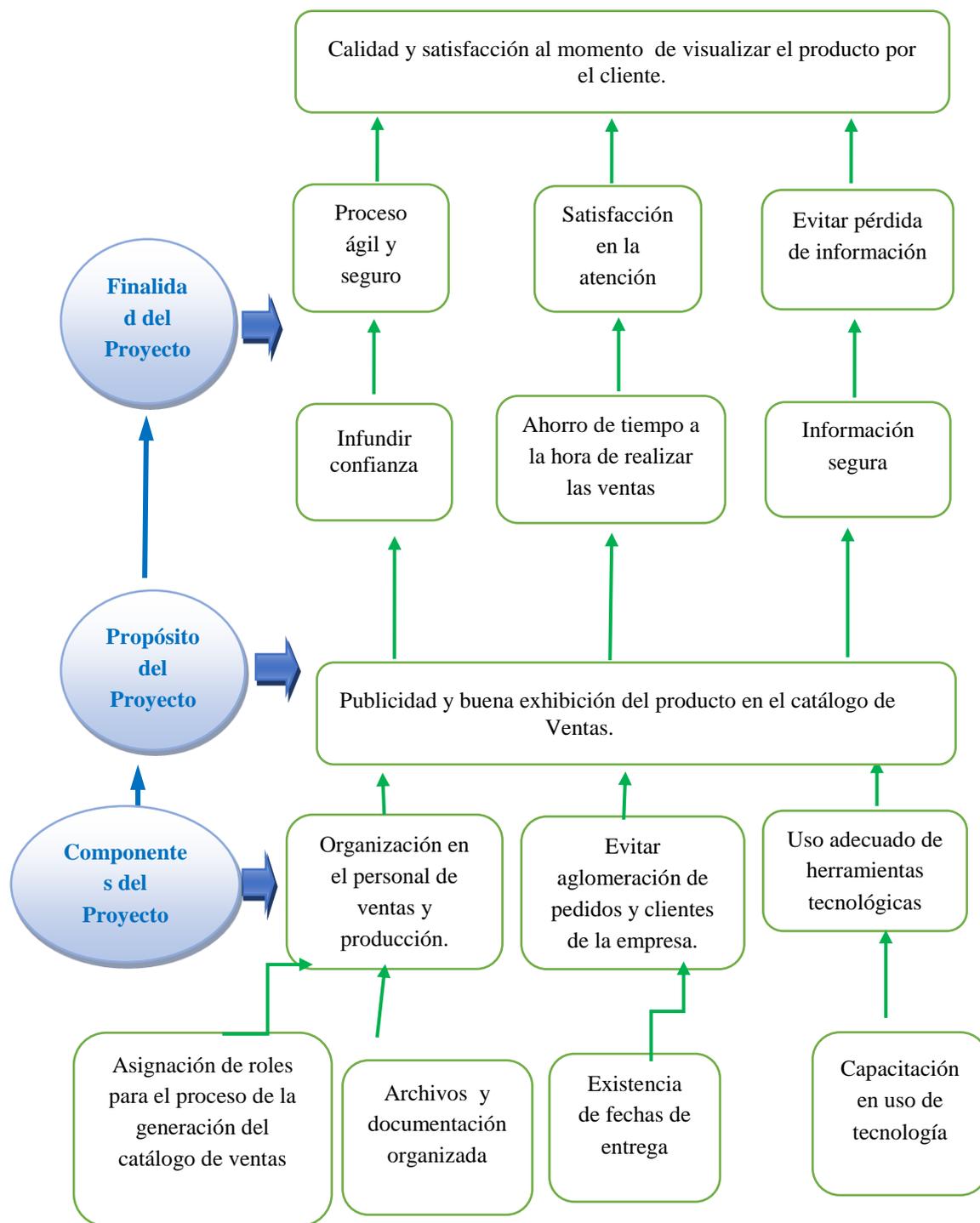


Figura 3. Árbol de Objetivos: Proceso que permitirá analizar el propósito y finalidad verificando así el árbol de problemas realizando así una verificación y solución al problema central.

3.03 Diagrama de casos de uso general

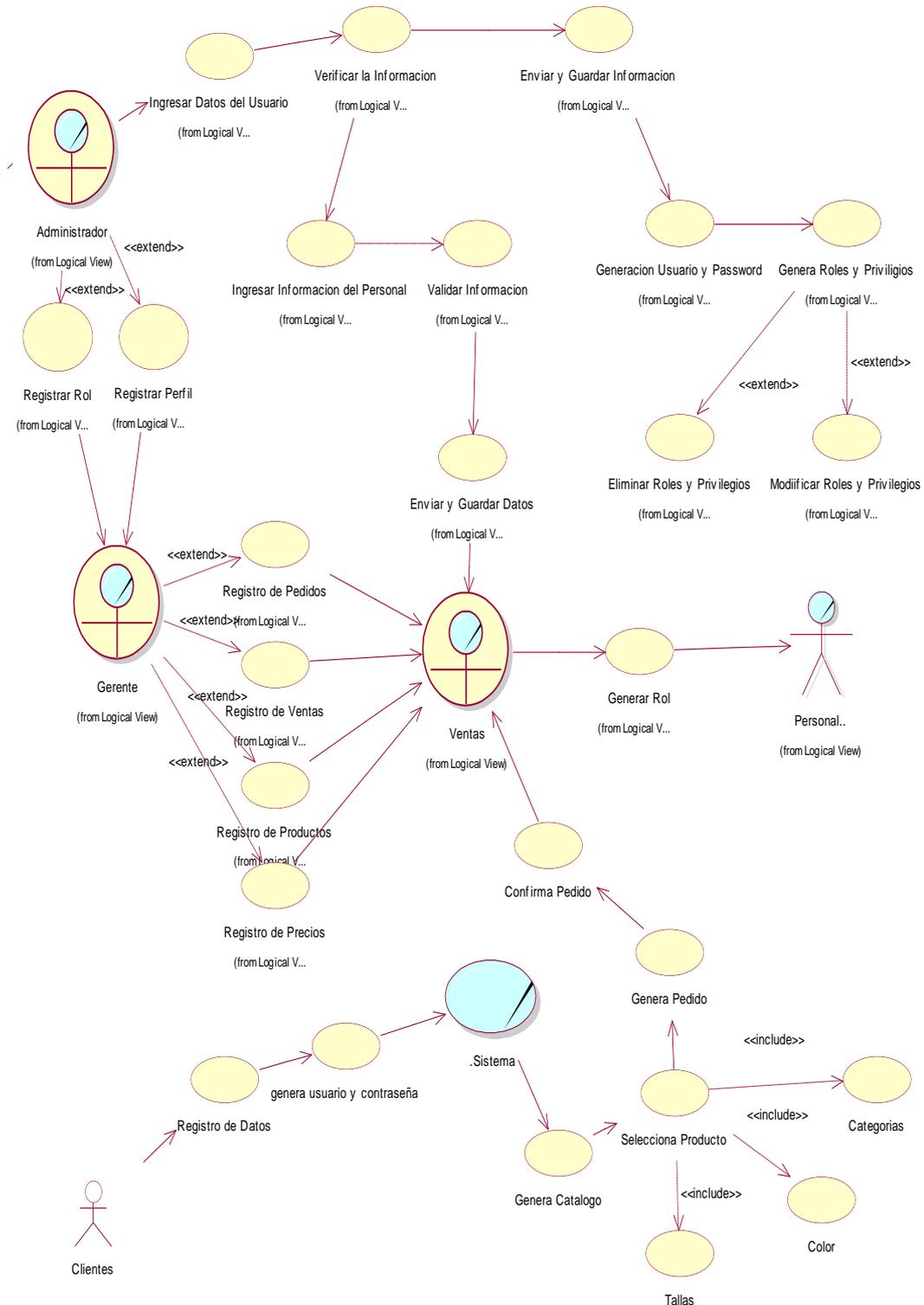


Figura 4. Diagrama de caso de uso General de la reglas del negocio UC001.

3.04 Casos de uso individual

UC002

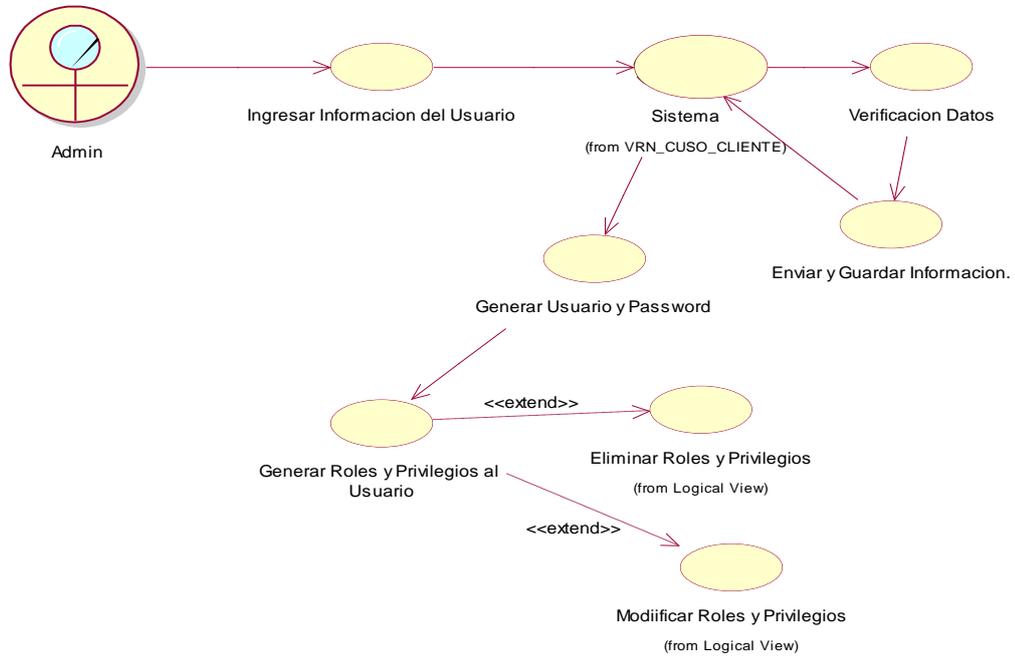


Figura 5. Diagrama de caso de uso UC002: Registro de Usuarios de parte del Administrador del Sistema

UC003

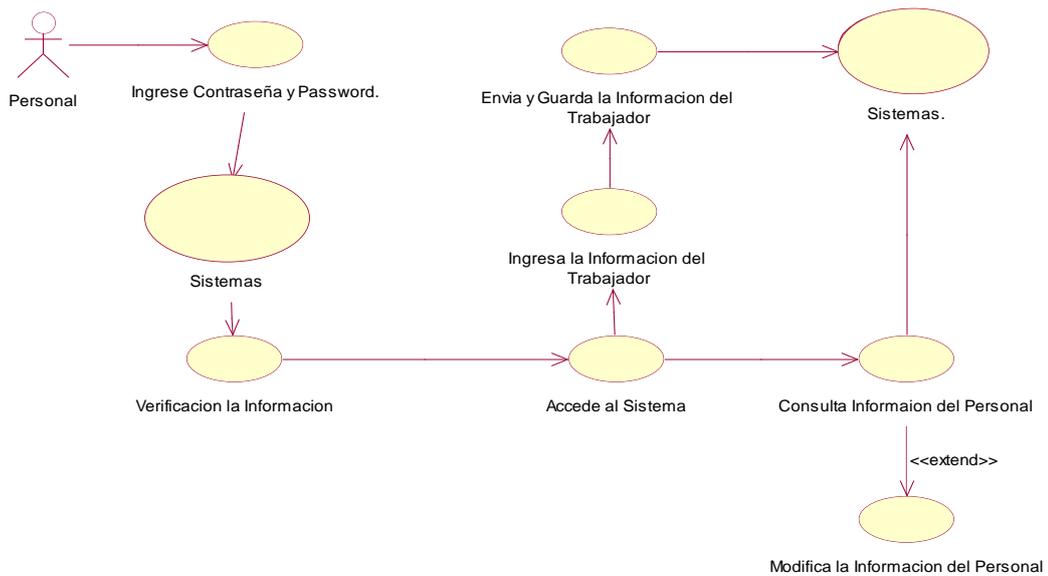


Figura 6. Diagrama de caso de uso UC003: Registro e Ingreso del Personal de la Empresa.

UC004

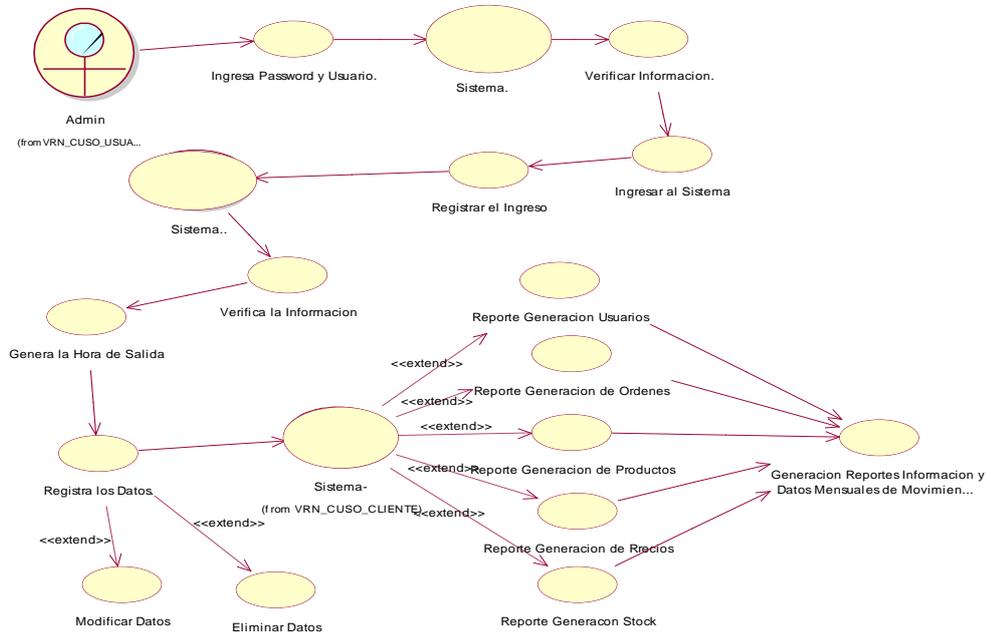


Figura 7. Diagrama de caso de uso Módulo de Documentos UC004.

UC005

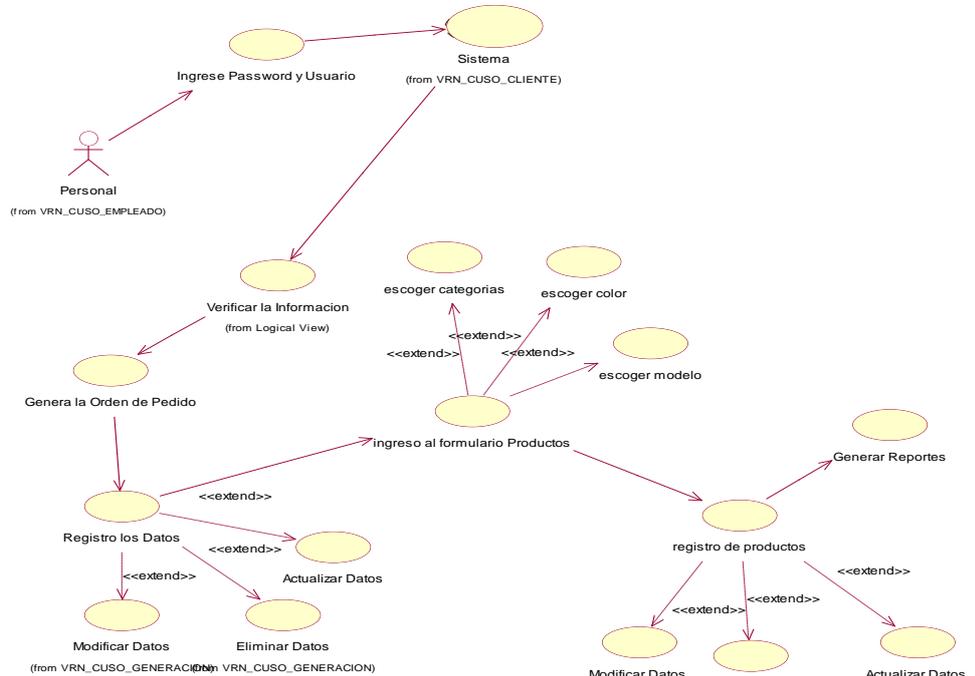


Figura 8. Diagrama de caso de uso Registro de Productos UC005.

UC006

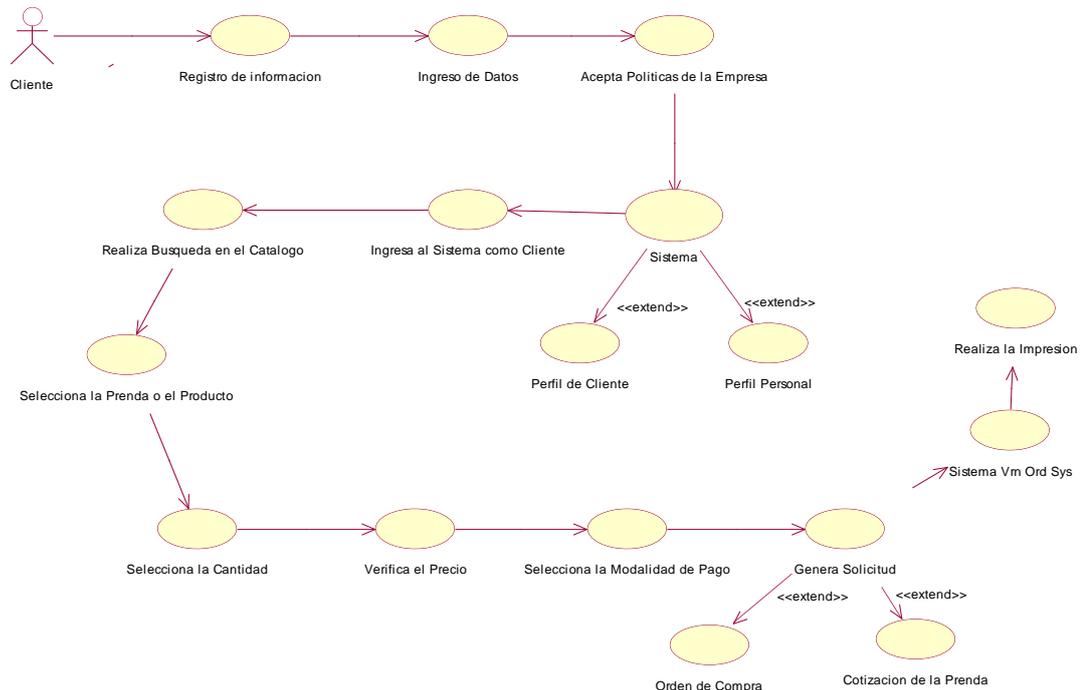


Figura 9. Diagrama de caso de uso Módulo de Ingreso Cliente UC006.

3.05 Especificación de casos de uso

Tabla 19

Especificación de caso de uso UC002 Registro Administrador.

Casos de Uso		Registro Administrador
Identificador	UC002	
CURSO TÍPICO DE EVENTOS		
Usuario	Sistema	
1. El administrador realiza funciones primordiales dentro de la plataforma	Asigna los roles para cada tipo de usuario Validar datos.	
2. El Administrador tendrá accesibilidad a módulos importantes para realizar mantenimientos y buena administración de datos y recursos.	La plataforma dará visualización a los módulos por perfiles de asignación del Administrador de la plataforma al personal.	
CURSOS ALTERNATIVOS		
El Administrador realizara procedimientos importantes dentro de cada uno de los módulos.		

Tabla 20

Especificación de caso de uso UC003: Registro Personal.

Casos de Uso		Registro Personal
Identificador		UC003
CURSO TÍPICO DE EVENTOS		
Usuario	Sistema	
3. La información del personal será registrada correctamente con autenticación exitosa.	La información registrada en la plataforma debe ser autenticada por el personal realizando una búsqueda y no encontrar datos similares.	
4. Datos proporcionados por el personal.	El sistema almacena los datos de manera simultánea dependiendo el rol admitido.	
CURSOS ALTERNATIVOS		
Al realizar la búsqueda verifica si el personal si existe para su acceso.		

Tabla 21

Especificación de caso de uso UC004: Modulo Documentos.

Casos de Uso		Módulo de generación Documentos
Identificador		UC004
CURSO TÍPICO DE EVENTOS		
Usuario	Sistema	
5. El personal o usuario podrá realizar el uso del sistema para la generación de documentos según su rol dentro del mismo.	El sistema realizará la siguientes peticiones ya se por el personal o el cliente al momento de seleccionar el producto.	
6. El personal o usuario realizará la generación de documentos de acuerdo la petición de la opción.	El vendedor en este caso realizar la consulta al cliente de qué tipo de documento quiera recibir.	
CURSOS ALTERNATIVOS		
El personal realizará la generación de documentos y estos serán guardados en un historial del sistema.		

Tabla 22

Especificación de caso de uso UC005 Registro de Productos

Casos de Uso		Módulo de Productos
Identificador		UC005
CURSO TÍPICO DE EVENTOS		
Usuario	Sistema	
7. Se permitirá ingresar información del producto detallado y dando así función sus privilegios como usuario en el sistema.	El sistema almacena los datos de cada movimiento en las bodegas al registrar los productos dentro de la plataforma.	
8. Se verifica si el personal es acto para adquirir los perfiles y el rol dentro del sistema.	La plataforma recibe la información almacena con seguridad y clasifica, distribuye con la función a cumplir las necesidades del usuario.	
CURSOS ALTERNATIVOS		
El Producto será tomado en cuenta tras un seguimiento de los procesos a realizar dentro de la plataforma.		

Tabla 23

Especificación de caso de uso UC006 Registro de Clientes

Casos de Uso		Módulo de Clientes
Identificador		UC006
CURSO TÍPICO DE EVENTOS		
Usuario	Sistema	
9. El cliente realizará un registro de información y aceptación de políticas de la empresa.	El sistema realizará una breve visualización de la información y verificando datos al cliente como el correo para así asegura la información.	
10. El cliente realizará la breve selección de artículos o productos del catálogo con opciones de precios y stock.	En el sistema realizará una escaneo de las opciones seleccionadas del cliente verificando así sus opciones de selección para la compra.	
CURSOS ALTERNATIVOS		
Dando así una opción de generación de tipos de documentos para su impresión y obtención de su producto.		

3.05 Casos de uso de realización

UCR002:

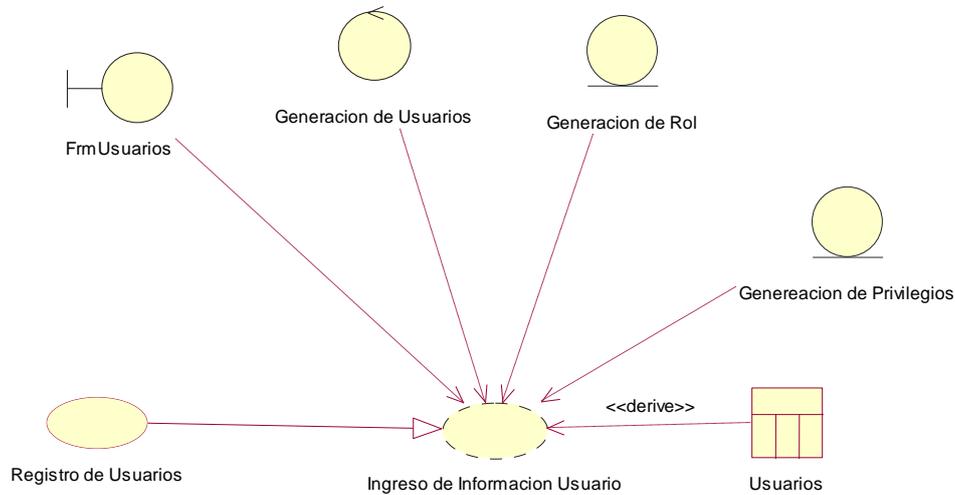


Figura 10. Diagrama de Realización de Administrador UCR002: formulación de registro.

Tabla 24

Caso de uso de realización UCR002

NOMBRE: Registro Usuario

IDENTIFICADOR UCR002

TIPO Sistema

REFERENCIAS DE CASO DE USO: Registro Administrador

PRECONDICIONES

De Instancia

-Ingresos exigidos de parte de la plataforma con autenticación de sus datos.

De Relación

Administrador-Empresa

POSCONDICIONES

Notificación de Salida

Mensaje de registro exitoso

UCR003

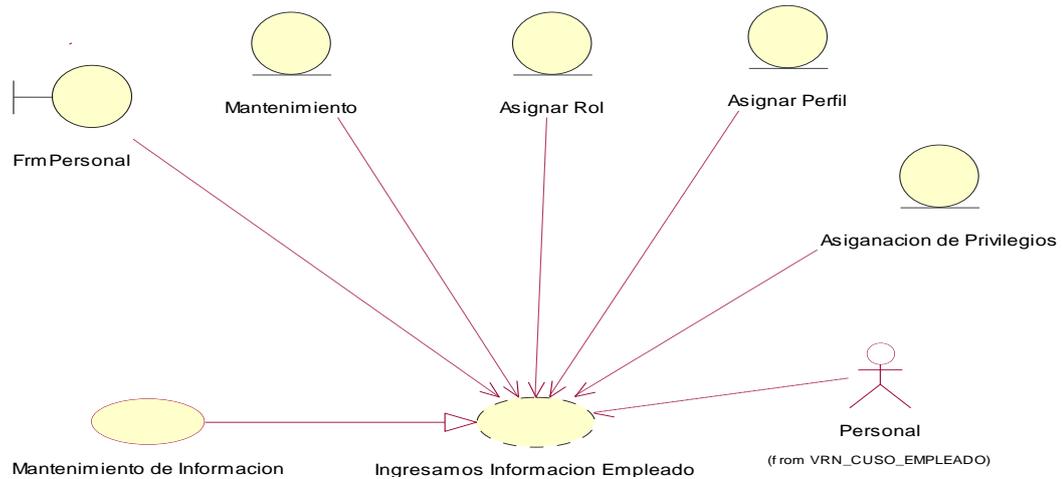


Figura 11. Diagrama Realización UCR003: En el diagrama se visualiza la formulación de registro de personal.

Tabla 25

Caso de uso de realización UCR003

NOMBRE: Registro Personal

IDENTIFICADOR UCR003

TIPO Sistema

Referencias de caso de uso: Registro Administrador

PRECONDICIONES

De Instancia

-Ingresos exigidos de parte de la plataforma con autenticación de sus datos.

-Verificación de los datos de autenticación con valides de acceso.

De Relación

Personal-Administrador

POSCONDICIONES

Salida de Pantalla

Notificación registro satisfactorio.

UCR004 Generación de Documentos.

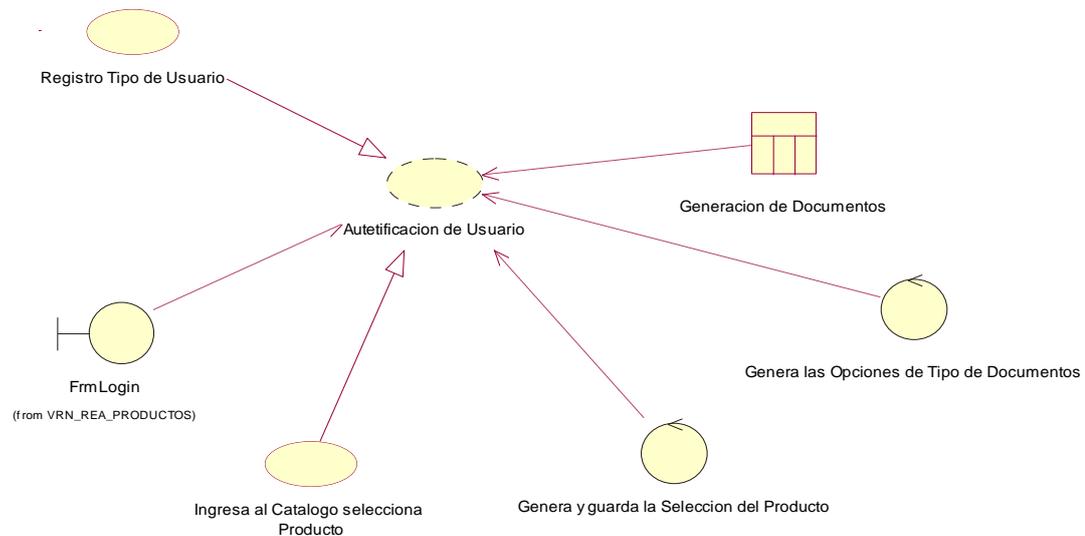


Figura 12. Diagrama de Realización UCR004: Diagrama donde se visualiza la formulación de la generación de documentos.

Tabla 26

Caso de uso de realización UCR004

NOMBRE	Generación de Documentos
Identificador	UCR004
TIPO	Sistema
Referencias de caso de uso: Registro Administrador	
PRECONDICIONES	
De Instancia	
--Ingresos exigidos de parte de la plataforma con autenticación de sus datos. -Verificación de los datos de autenticación con valides de acceso.	
Documentos-Personal	
POSCONDICIONES	
Salida de Pantalla	

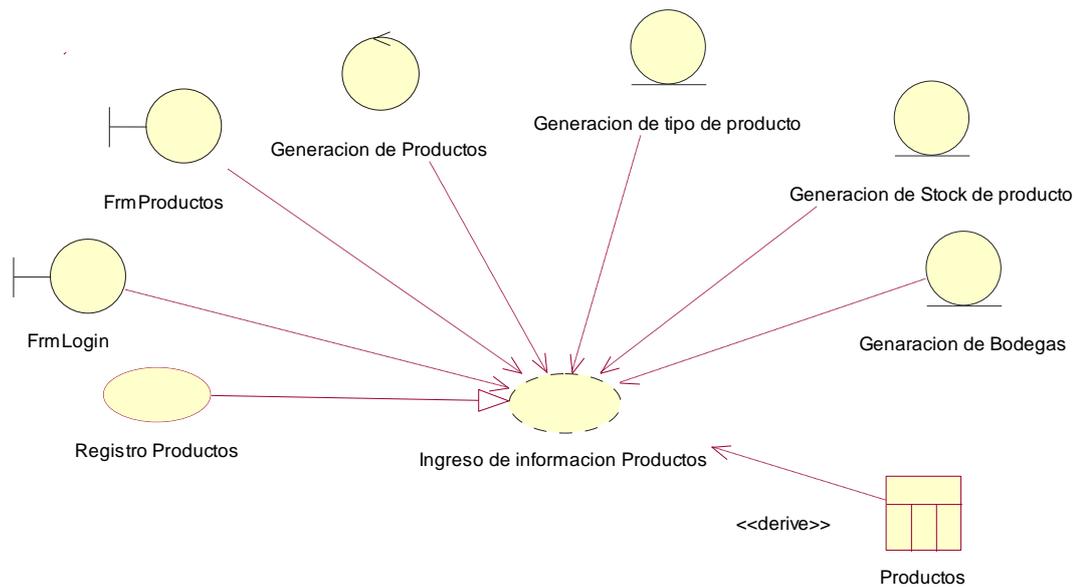
UCR005 Registro de Productos


Figura 13. Diagrama Realización Registro de Productos UCR005.

Tabla 27

Caso de uso de realización UCR005 Registro de Productos

NOMBRE	Registro Productos
Identificador	UCR005
TIPO	Sistema
Referencias de caso de uso:	-Registro Personal, Registro Administrador
PRECONDICIONES	
De Instancia	
	-Ingresos exigidos de parte de la plataforma con autenticación de sus datos.
De Relación	
	Personal-Administrador
POSCONDICIONES	
	Salida de Pantalla Notificación registro satisfactorio.

UCR006 Módulo de Clientes

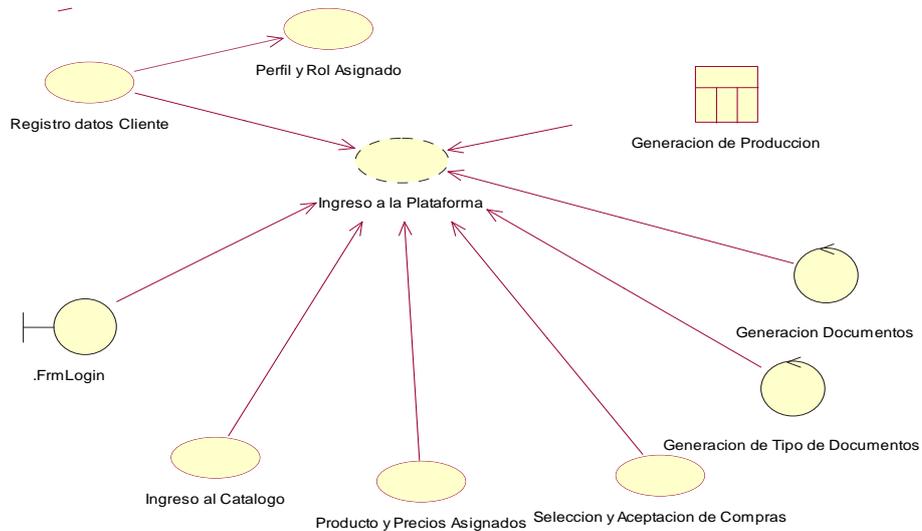


Figura 14. Diagrama Realización: Módulo de Clientes UCR006.

Tabla 28

Caso de uso de realización UCR006

NOMBRE	Registro Clientes
Identificador	UCR006
TIPO	Sistema
Referencias de caso de uso: Registro Cliente	
PRECONDICIONES	
De Instancia	
-Se necesita ingresar datos valida como cliente admite al catálogo para las compras	
De Relación	
Cliente – Catálogo	
POSCONDICIONES	

3.07 Diagrama de secuencia del sistema

El diagrama de secuencia es la representación de los procesos a seguir a lo largo de los diferentes módulos los cuales se representan gráficamente paso a paso.

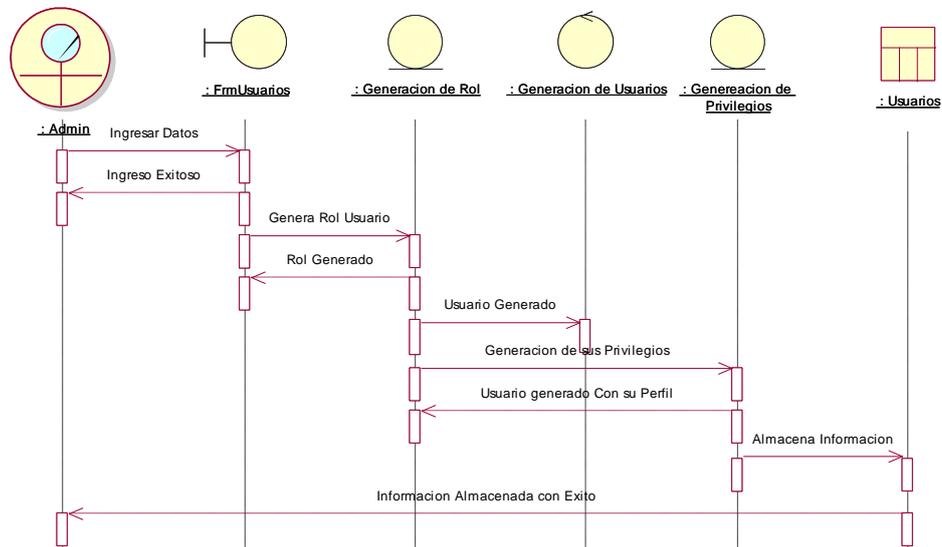


Figura 15. Diagrama de Secuencia de Administrador:

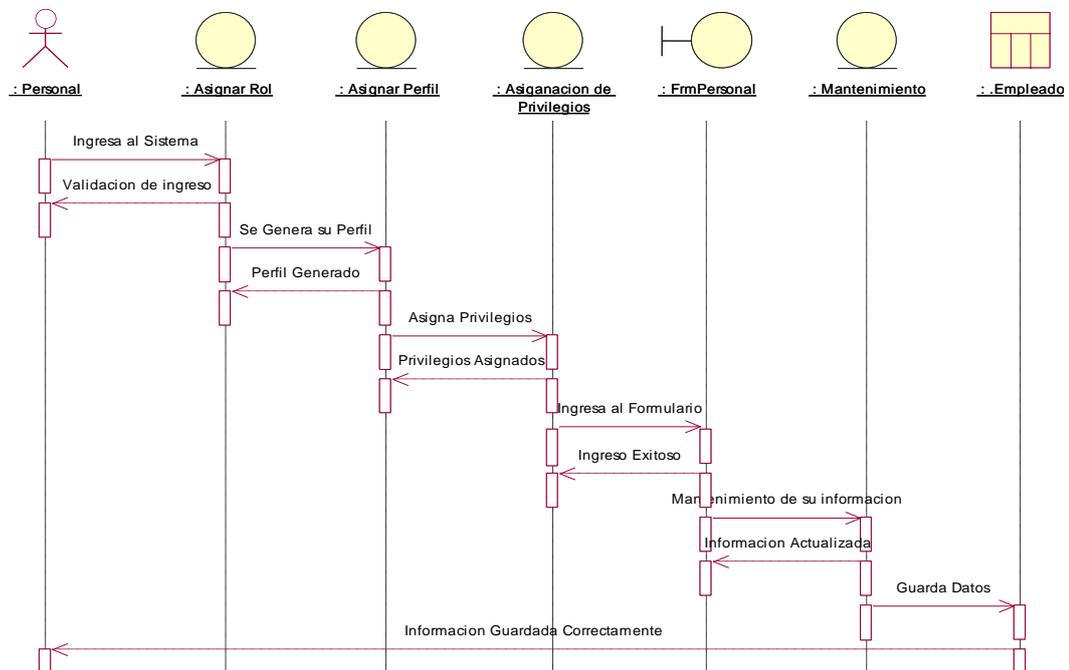


Figura 16. Diagrama de Secuencia. Personal

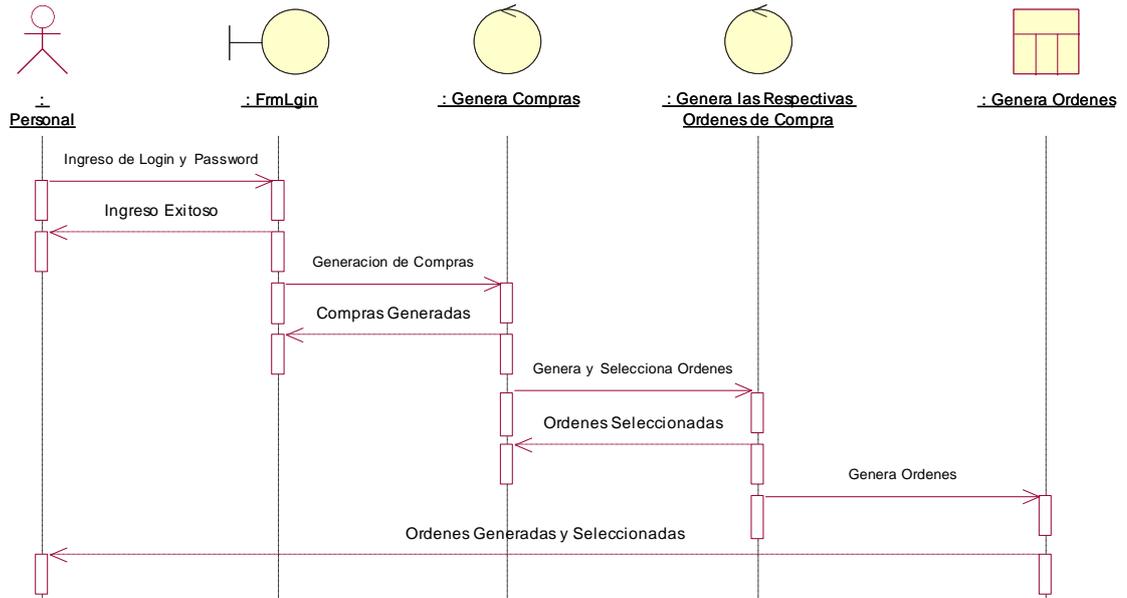


Figura 17. Diagrama de Secuencia Generación de Documentos.

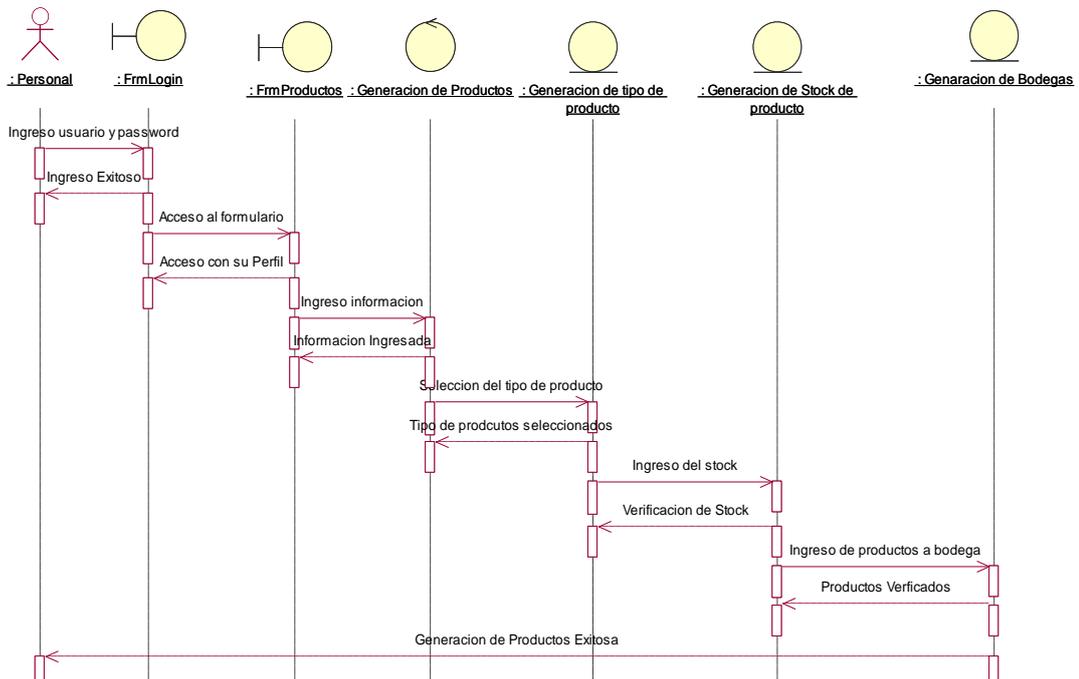


Figura 18. Diagrama de Secuencia Productos.

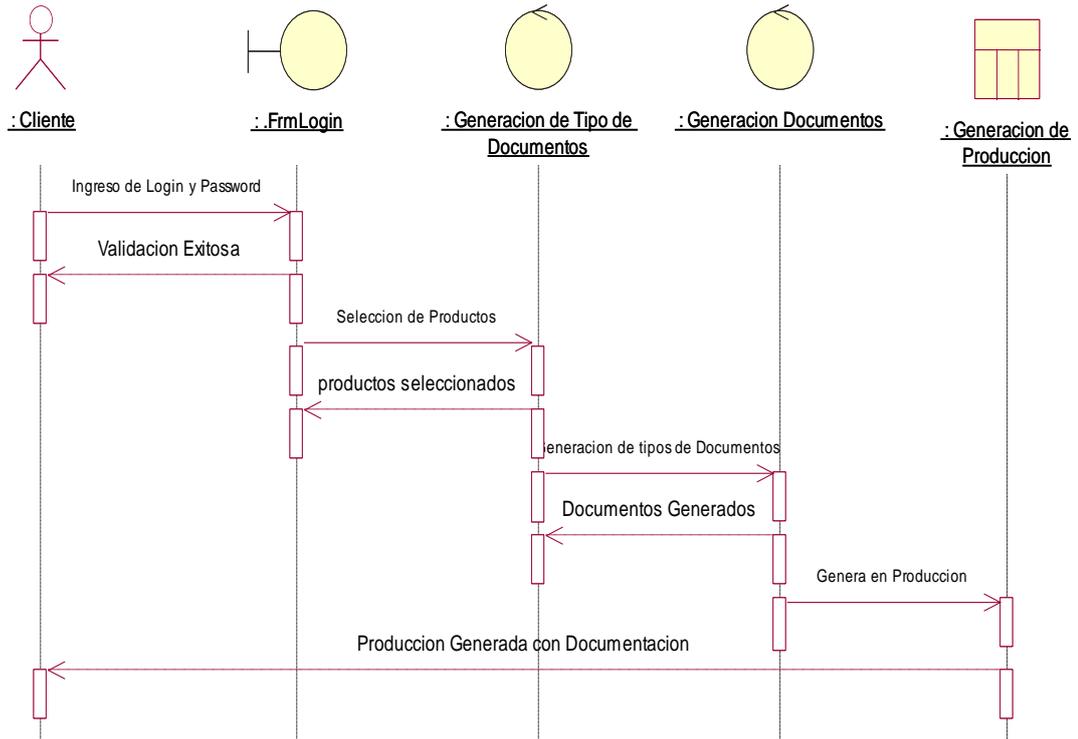


Figura 19. Diagrama de Secuencia de Clientes.

Capítulo IV: Análisis de Alternativas

4.01 Matriz de Análisis de Alternativas

Tabla 29

Matriz de análisis de alternativas

Matriz De Análisis De Alternativas							
Objetivos	Impacto sobre el propósito	Factibilidad Técnica	Factibilidad Financiera	Factibilidad Social	Factibilidad Política	Total	Categoría
Automatizar el proceso de generación de un catálogo ventas.	5	4	3	4	2	18	Alta
Información precisa al momento de exhibir los productos en el catálogo.	5	4	2	3	2	16	Media Alta
Reducir el tiempo de ventas en el catálogo.	4	4	2	4	3	17	Media Alta
Mantener en orden los datos del personal	5	3	3	3	2	16	Media Alta
Proveer los datos personales de clientes y personal.	5	3	1	3	2	14	Media Baja
TOTAL	36	30	18	24	18	128	

Nota: Escala: 1= Baja 2=Media Baja 3=Medio 4=Media Alta 5=Alta

4.02 Matriz de Impacto de los Objetivos

El análisis de cada objetivo nos permite confirmar la posibilidad de realizar y verificar la permanencia que tendrá el proyecto a lo largo del proceso de ejecución igualmente se visualizara el impacto que va a tener a nivel empresarial los métodos existentes de obtención de costos de los servicios.

Tabla 30

Matriz de análisis de impacto de los objetivos

Objetivos	Factibilidad de lograrse	Impacto de Genero	Impacto Ambiental	Relevancia	Sostenibilidad
Automatizar el proceso de generación de un catálogo ventas.	Minimizar distintos procedimientos en los tiempos de ejecución.	Maximizar la seguridad de los datos que brinda la plataforma.	Maximiza el entorno cultural	Dar garantía al personal de la empresa.	Minimizar el tiempo de búsqueda de la información
Incremento del rendimiento laboral de todos su personal	Aumentar el rendimiento de todo el personal en los diferentes departamentos	Dar mayor fuentes de ingreso a la Empresa	Dar comodidad al ambiente del personal.	Gran realce de ingresos al genera para la empresa	Buena distribución y administración del personal.
Aumentar los movimientos de generación compras	Existe tecnología adecuada para su realización	Satisfacción por parte del personal y usuarios de la plataforma.	Mejora el entorno social y económico de la empresa.	Reducir fallos de información personal al generar los pedidos de sus productos.	Disponer una información actualizada y factible.
Mantener la información actualizada del personal	Aumentar la confianza de la empresa con la información del personal completamente satisfactoria.	Aumentar las relaciones interpersonales e institucionales con proveedores.	Disminución de suministros de papel al momento de generar reportes o documentos	Acceder a la información exacta y segura permanentemente	Personal que brinda los servicios capacitando al personal para generar soluciones innovadoras

4.03 Estándares para el Diseño de Clases

Lenguaje unificado de modelado (UML, por sus siglas en inglés, Unified Modeling Language) es el lenguaje de modelado de sistemas de software más conocido y utilizado en la actualidad; está respaldado por el OMG (Object Management Group).

Es un lenguaje gráfico para visualizar, especificar, construir y documentar un sistema. UML ofrece un estándar para describir un "plano" del sistema (modelo), incluyendo aspectos conceptuales tales como procesos, funciones del sistema, y aspectos concretos como expresiones de lenguajes de programación, esquemas de bases de datos y compuestos reciclados.

Es importante remarcar que UML es un "lenguaje de modelado" para especificar o para describir métodos o procesos. Se utiliza para definir un sistema, para detallar los artefactos en el sistema y para documentar y construir. En otras palabras, es el lenguaje en el que está descrito el modelo.

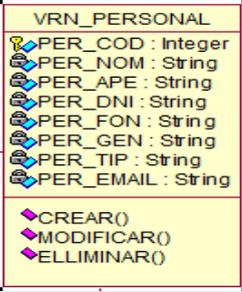
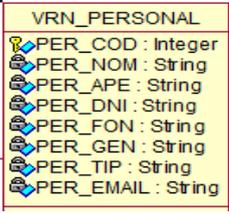
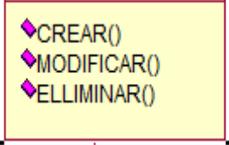
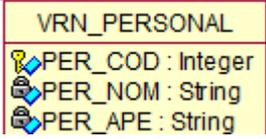
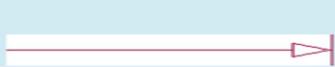
UML no puede compararse con la programación estructurada, pues UML significa Lenguaje Unificado de Modelado, no es programación, solo se diagrama la realidad de una utilización en un requerimiento. Mientras que, programación estructurada, es una forma de programar como lo es la orientación a objetos, la programación orientada a objetos viene siendo un complemento perfecto de UML, pero no por eso se toma UML sólo para lenguajes orientados a objetos.

UML cuenta con varios tipos de diagramas, los cuales muestran diferentes aspectos de las entidades representadas.

(Diagrama de clases en UML, 2015, sección: introducción, párr. 1, 2, 3).

Tabla 31

Parámetros para el diagrama de clases

Nombre	Gráfico	Estándar
Clase		<p>El nombre de la clase es nombrado por la relación de sus objetos</p> <p>Ej.: “VRN_PERSONAL”.</p>
Atributos		<p>Se recomienda utilizar iniciales de la clase para contener los atributos en orden y buena distribución.</p> <p>Ej.: PER_NOM</p>
Métodos		<p>Las funciones y operaciones que realizar al atributo que conlleva.</p> <p>Ej.: crear()</p>
Primary Key		<p>Las clave de identificación de cada tabla va la primera y con el símbolo de la llave amarilla.</p>
Herencia		<p>Subclase hereda en los métodos y atributos específicos de una clase superior.</p>
Asociación		<p>Permite asociar objetos que colaboran entre sí en una relación</p>

4.05 Modelo Lógico – Físico

La finalidad del siguiente diagrama es de convertir el esquema conceptual (entidad – relación) en un esquema lógico, se detallan la clave primaria, atributos y métodos con los que trabaja la base de datos.

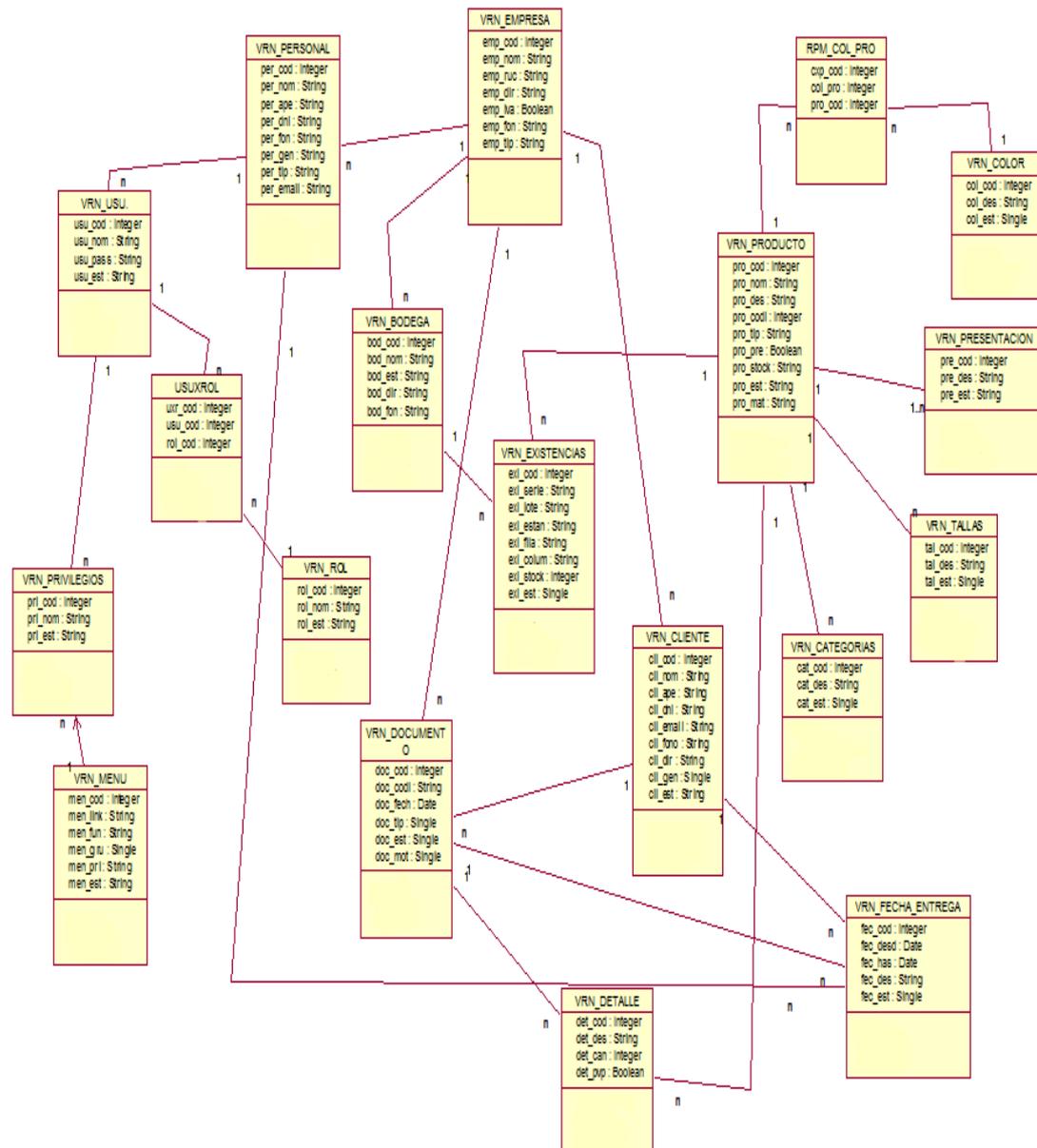


Figura 21. Diagrama lógico del sistema: modelamiento de la base de datos diagrama logico.

4.06 Diagrama de Componentes

Se visualiza la estructura de la plataforma en la organización y sus dependencias, se realiza un mapeo de los componentes a utilizar con los que se organiza el desarrollo de la programación que se va implementar.

Al igual que lo que ocurre con las clases, se representa los componentes con una interfaz, para realizar operaciones ejecutadas en su procedimiento.

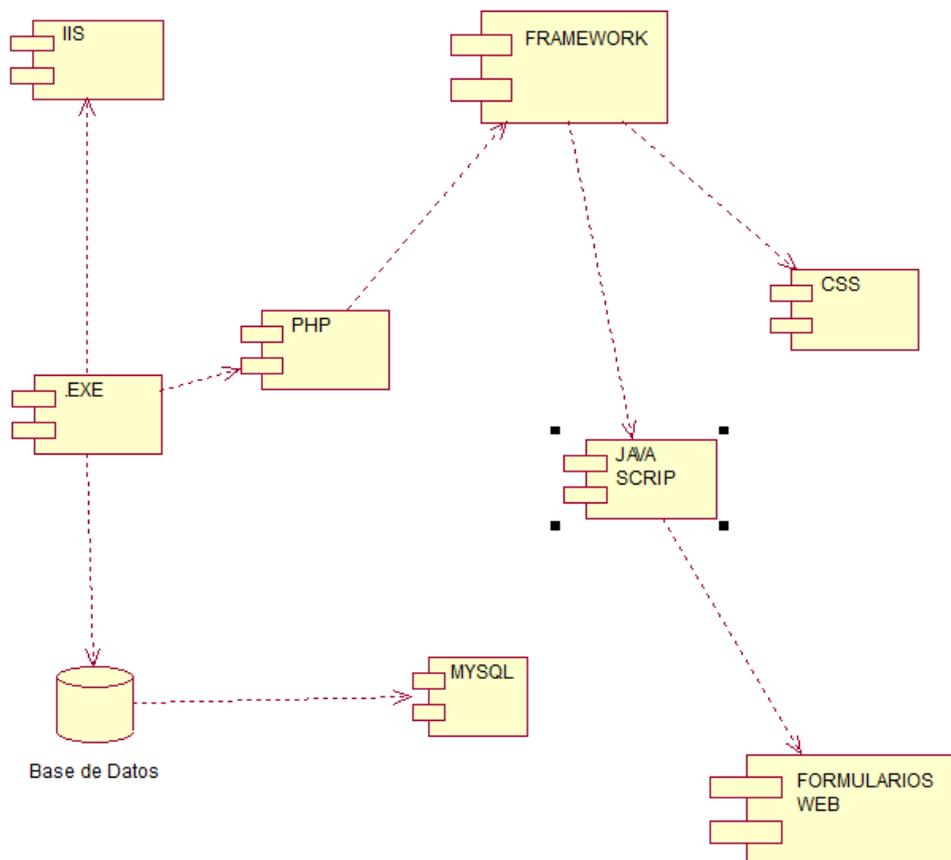


Figura 23. Diagrama de Componentes.

4.07 Diagrama de Estrategias

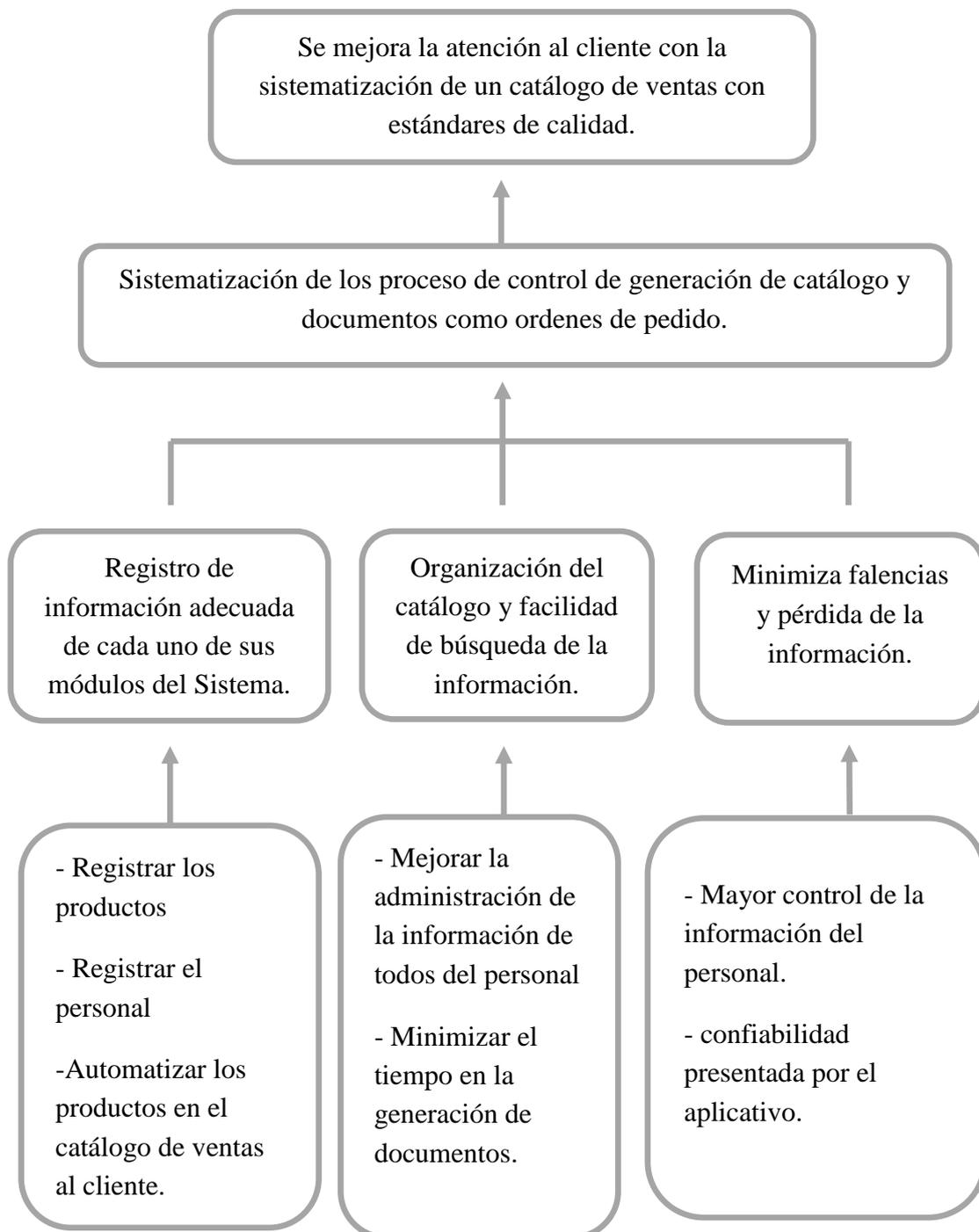


Figura 24. Diagrama de Estrategias.

4.08 Matriz de Marco Lógico

Tabla 32

Matriz de Marco Lógico.

RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
Finalidad			
Mejorar el ahorro de tiempo al momento de realizar las ventas por catálogo.	Aumentar la confiabilidad de la información en la muestra del producto.	Registro de los clientes Registro de control de personal, productos	Existencia de áreas que pertenece a la empresa con respecto a la producción del producto.
Propósito			
Sistematizar el proceso de un catálogo ventas con objetivos de buena exhibición de los productos y de la empresa.	La satisfacción a la empresa tras realizar la sistematización de las ventas al área de producción.	Mantenimiento de los datos pueden ser mensuales o anuales para tener una buena administración.	Mala capacitación del uso de la herramienta tecnológica perdida de información mala administración.
Componentes			
- Automatizar el proceso de control y manejo de ingresos producto registrados en el catálogo.	Minimización de tiempos de ejecución para generación de catálogo de ventas.	Una breve descripción al personal sobre la herramienta desarrollada.	Personal y clientes insatisfechos por el servicio prestado
Actividades			
- Mejorar la actividad laboral	Generación del catálogo con productos de primera así cumplir de manera inmediata.	- Encuesta de satisfacción	- Personal deficiente en el computador.
- Levantamiento de requerimientos		- Registro del proceso de control de órdenes de pedido	- El compromiso de la empresa por mantener el aplicativo web en línea.
Presupuesto			
- Administración de los recursos. - Gestionar las partes financieras del software.	El presupuesto para la elaboración del software por sus módulos de trabajo.	- Financiamiento esperado. - Etapas de trabajo concluida	Compromiso de la ejecución del software con finalidades de calidad.

4.09 Vistas Arquitectónicas

La vista de arquitectura de software describe como un sistema es descompuesto en componentes, como son interconectados y la manera en que estos se comunican e interactúan entre sí.

4.09.01 Vista Lógica

Visualización al diagrama de arquitectura llamado vista lógica realizada en base a la organización e infraestructura del sistema, se manifiesta los cuatro principales requisitos funcionales como son sus módulos de trabajo realizando de igual manera como un requisito funcional que la plataforma debe llevar servicios a su personal y clientes.

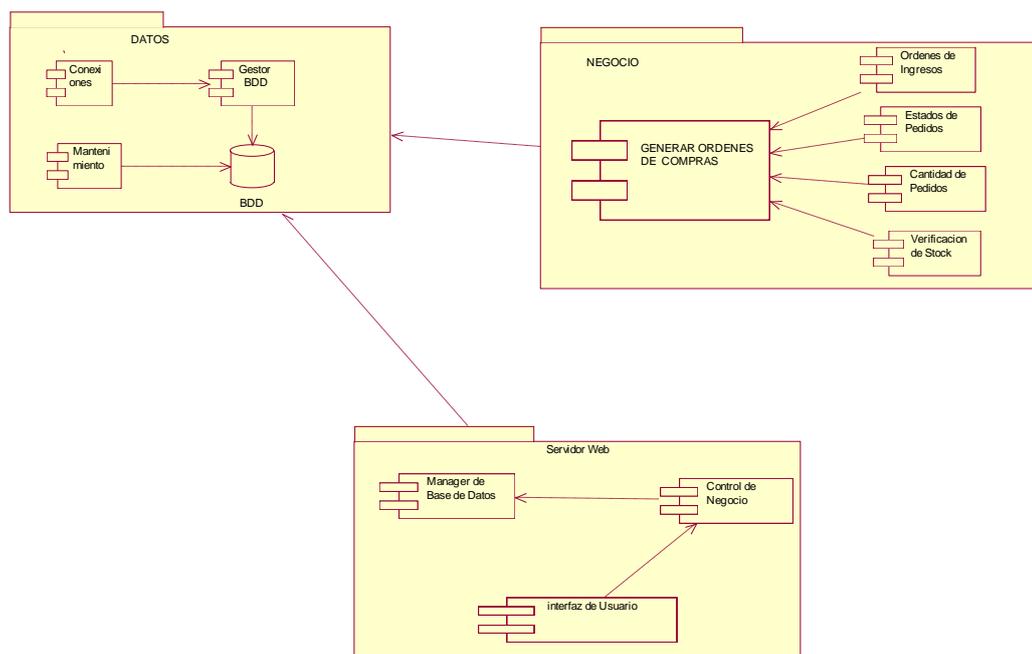


Figura 25. Vista lógica: Modelamiento de la estructura lógica en sus tres etapas.

4.09.02 Vista Física

En el siguiente diagrama se toma en cuenta los componentes, realizando así un enfoque a los requisitos funcionales y no funcionales del aplicativo.

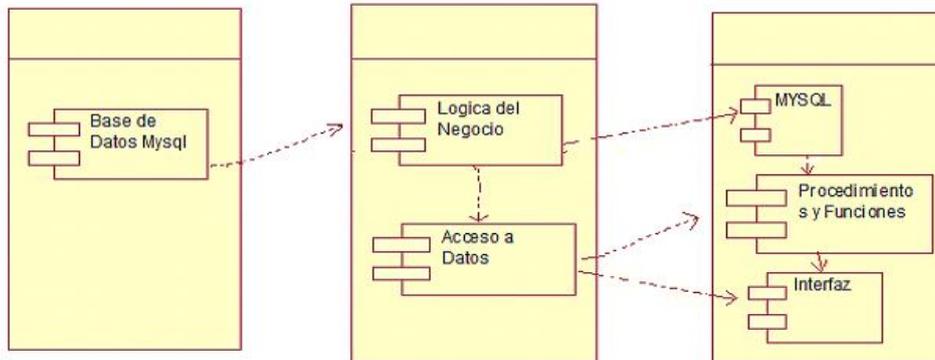


Figura 26. Vista Física

4.09.03 Vista de Desarrollo

Se da un buen enfoque a la organización de los módulos del aplicativo que se realiza un empaquetamiento de pequeñas partes subsistemas en el cual se representa la jerarquía.

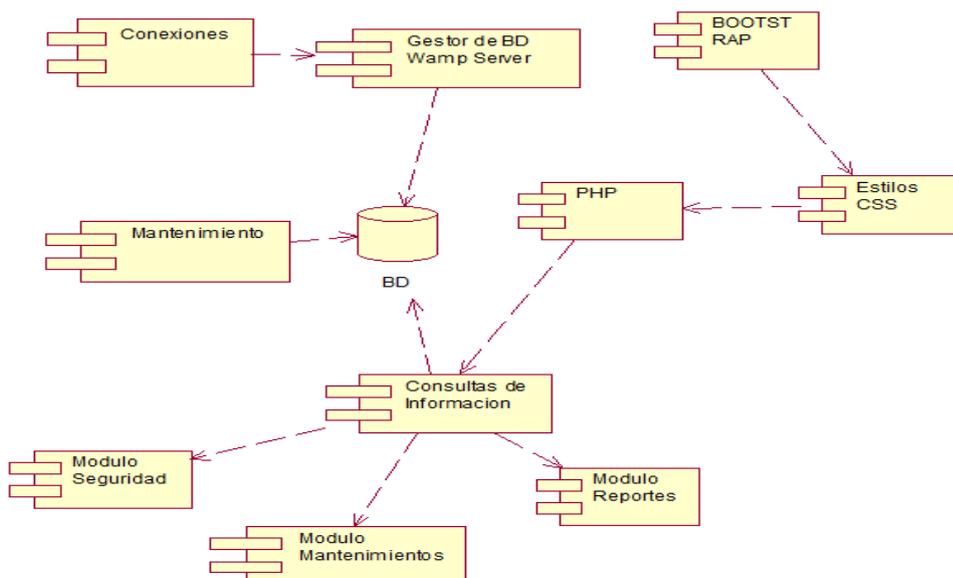


Figura 27. Vista de Desarrollo.

4.09.04 Vista de Procesos

Realizando el presente diagrama de procesos podemos identificar cada uno de sus procedimientos en base a sus objetivos de concurrencia y distribución, integridad del sistema, y tolerancia a fallos.

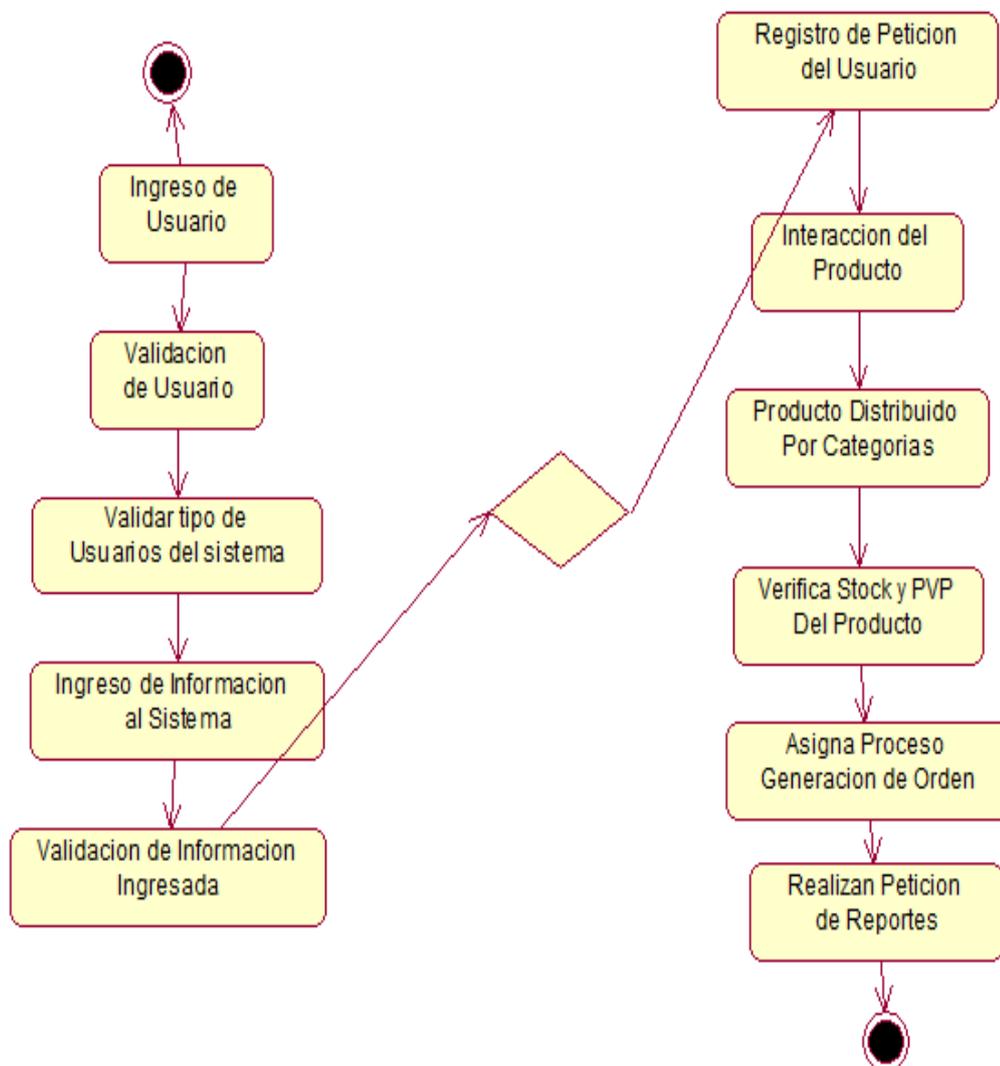


Figura 28. Vista de Procesos.

Capítulo V: Propuesta

5.01 Especificación de estándares de programación

Estándar de programación es una forma de normalizar la programación de forma tal que al laborar en un proyecto cualquiera de las personas involucradas en el mismo tengan acceso y comprendan el código deben considerarse como guías en las etapas de diseño del sistemas a realizarse.

Define la estructura y la organización del código fuente de un programa. Además el seguir un estándar de programación, facilita como programador la modificación del propio código fuente aunque no se esté trabajando en el mismo equipo.

(Ingeniería de Software, 2005, Capítulo 6: Concepto, párr. 1).

5.01.01 Prefijos aplicados para controladores

Tabla 33

Descripción de Variables

Tipo de variable	Estructura
Integer	[per_cod] [int] NOT NULL
Char	[per_tip] [char] NOT NULL
Varchar	[per_nom] [varchar] NOT NULL
Date	[per_fech] [date] NOT NULL
Decimal	[pro_pre] [decimal(10,2)] NOT NULL

Tabla 34

Descripción de control Prefijos

Tipo de Control	Prefijo	Ejemplo
Label	Lbl	lbl_ced
TextBox	Txt	txt_dni
Button	Btn	btn_guar
Imagen	Img	txt_img
Calendar	Cal	cal_fech
ComboBox	Cbo	Cbo_gen

5.02 Diseño de interfaz de usuario

Inicio del aplicativo



Figura 29. Visualización de inicio de la Plataforma.

5.03 Diseño de interfaces de usuario

Tabla 35

Componentes que se utilizaron para el inicio de sesión.

Ítems	Representaciones	Descripciones
A	Textbox	Usuario
B	Textbox	Contraseña
C	Button	Enviar
D	Button	Recordar contraseña



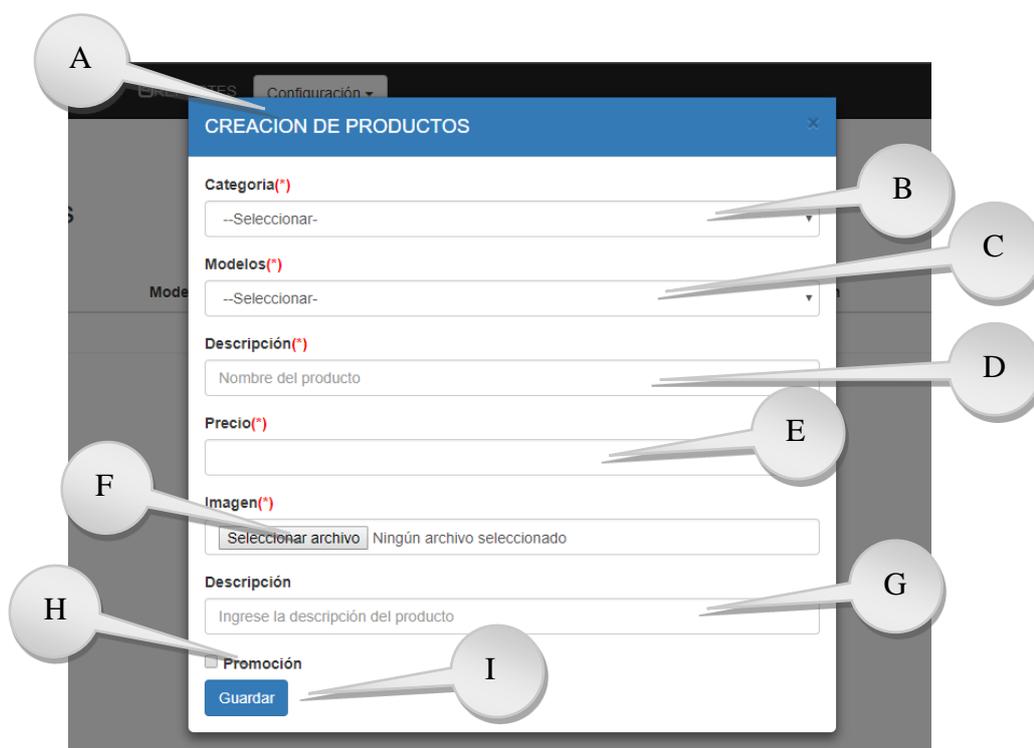
Figura 30. Visualización de Login: en la siguiente figura se logra apreciar el ingreso de sus credenciales.

Tabla 36

Componentes que se utilizaron para el ingreso de Productos

Ítem	Representación	Descripción
A	Label	Creación de Productos
B	Droplist	Categorías
C	Droplist	Modelos
D	Textbox	Descripción
E	Textbox	Precio
F	Button	Imagen
G	Textbox	Codigo
H	Checkbox	Promocion
I	Button	Guardar

Ingreso Productos



The screenshot shows a web form titled "CREACION DE PRODUCTOS" with the following elements and callouts:

- A:** Points to the title "CREACION DE PRODUCTOS".
- B:** Points to the "Categoría(*)" dropdown menu.
- C:** Points to the "Modelos(*)" dropdown menu.
- D:** Points to the "Descripción(*)" text input field.
- E:** Points to the "Precio(*)" text input field.
- F:** Points to the "Imagen(*)" button labeled "Seleccionar archivo".
- G:** Points to the "Descripción" text input field.
- H:** Points to the "Promoción" checkbox.
- I:** Points to the "Guardar" button.

Figura 31. Interfaz del Producto

Tabla 37

Componentes que se utilizaron para el ingreso de Empresa

Ítem	Representación	Descripción
A	Label	Creación de Modelos
B	Label	Descripción
C	Textbox	Nombre Modelo
D	DropList	Estado
E	Button	Guardar

Ingreso de Modelos

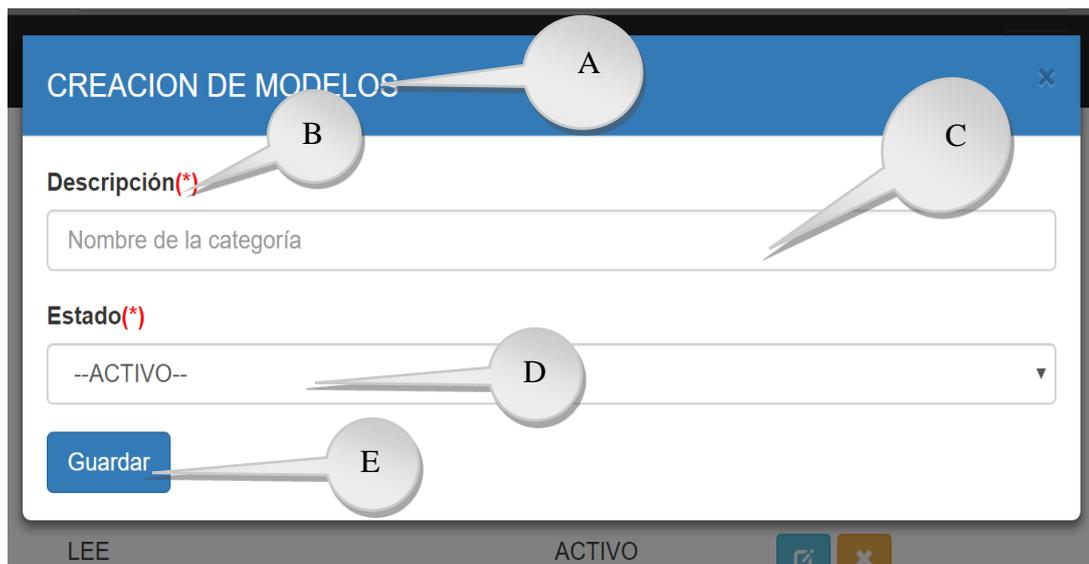


Figura 32. Interfaz de Ingreso de Modelos

Tabla 38

Componentes que se utilizaron para el ingreso de Categorías

Ítem	Representación	Descripción
A	Label	Creación de Categorías
B	Label	Descripción
C	Textbox	Nombre Categoría
D	DropList	Estado
E	Button	Guardar

Ingreso de Categorías del Producto



CREACION DE CATEGORIAS

Descripción(*)
Nombre de la categoría

Estado(*)
--ACTIVO--

Guardar

MUJERES ACTIVO

Figura 33. Interfaz de ingreso Categorías

Tabla 39

Componentes que se utilizaron para el ingreso de pedidos

Ítem	Representación	Descripción
A	Label	Listado de pedido
B	Tabla	Contenedor de los componentes
C	Label	Descripción de pedido
D	Button	Batones de Impresión

Ingreso de Pedidos



The screenshot shows a web application interface for order management. At the top, there is a navigation bar with a 'Ver' button (callout A), a 'CONFIRMAR PEDIDOS' button, a 'REPORTES' button, a 'Configuración' dropdown menu, and a user profile 'ELLIOT'. The main content area is titled 'Listado de pedidos recibidos' (callout B). Below the title is a table with columns: id, Cliente, Producto, Modelo, Categoria, Precio, Cantidad, Estado, and Acciones. The table contains three rows of data. Callout C points to the 'Acciones' column, which contains a blue button with a document icon. Callout D points to the 'Producto' column of the second row.

id	Cliente	Producto	Modelo	Categoria	Precio	Cantidad	Estado	Acciones
4	pedro segundo	CAMISETA M/C	CAMISSETAS	HOMBRES	\$.10	1	0	
5	pedro segundo	CAMISETA LLANA	CAMISSETAS	HOMBRES	\$.8	1	0	
6	pedro segundo	BUSO ESTAMPADOS	BUSOS	NIÑOS	\$.7	1	0	

Figura 34. Interfaz de Administración de Pedidos

5.03 Especificación de pruebas de unidad

Pruebas consiste en realizar un enfoque determinado de los procesos al realizar con el aplicativo concurrentemente al momento en sus procedimientos en cada uno de sus módulos dando así una buena satisfacción de funcionamiento a nivel físico y lógico en la empresa y personal quien manejara el aplicativo web.

Tabla 41

Especificación de prueba de unidad EPDU001

Identificador de la prueba:	EPDU001
Método a probar:	Interface
Objetivo de la prueba:	Aplicativo sea el más factible para el usuario.
Datos de Entrada	
Registro de información de clientes y personal de la empresa.	
Resultado Esperado	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Analizar errores en la ejecución de registro de datos. 2. Corregir errores en su manipulación. 3. Administrar y Distribuir bien los procedimientos en la plataforma. 	
Comentarios	
La plataforma debe contener una facilidad de manejo al usuario en función.	

Tabla 42

Especificación de prueba de unidad EPDU002 Registro Nuevo

Identificador de la prueba:	EPDU002
Método a probar:	Verificación de campos al momento de ingresar.
Objetivo de la prueba:	Permitir el registro de un nuevo trabajador en ser el caso que exista no permitir datos duplicados en la base de datos
Datos de Entrada	
Ingreso los datos del personal requerido.	
Resultado Esperado	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificación de los campos llenos. 2. Verificación de los campos de texto solo se ingrese textos. 3. Verificación de los campos numéricos solo números. 4. Verificación del campo calendario se registre fecha parame trizadas 5. Verificación de los registros no exista duplicidad. 	
Comentarios	
Realizar el ingreso de la información especificada por la plataforma.	

Tabla 43

Especificación de prueba de aceptación EPDU003 Login

Identificador de la prueba:	EPDU003
Método a probar:	Verificación de datos de acceso.
Objetivo de la prueba:	Autenticación del uso de la información emitida por el personal o cliente en función dando así sus privilegios y perfiles de ingreso a sus módulos.
Datos de Entrada	Usuarios (Clientes, Personal, Administrador) y Contraseña
Resultado Esperado	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario se encuentre registrado o realizar su registro.2. La contraseña sea correcta y de los parámetros establecidos.3. Se abrirá el tipo de menú según su validación de usuario.
Comentarios	Si no es autenticado el ingreso de la información no ingresara a la plataforma.

Tabla 44

Especificación de prueba de unidad EPDU004 Verificación de DNI

Identificador de la prueba:	EPDU004
Método a probar:	Verificación de DNI
Objetivo de la prueba:	Realizar una prueba generada por la plataforma para calcular sus credenciales.
Datos de Entrada	Registro de DNI
Resultado Esperado	<ol style="list-style-type: none">1. Verificación de los campos llenos.2. Verificación de los campos que estén completos de 10 dígitos3. Verificación de los campos llenos sin letras.4. Verificación de los dígitos ingresados si no es correcto no dar registro.
Comentarios	Ninguno

Tabla 45

Especificación de prueba de unidad EPDU004 Mantenimiento a los distintos

Módulos.

Identificador de la prueba:	EPDU004
Método a probar:	Realización de Mantenimientos a los distintos módulos de la plataforma.
Objetivo de la prueba:	Un enfoque a la información dando así una actualización, eliminación, y registro de nuevos movimientos dando así una mejor herramienta de producción.
Datos de Entrada	Registro de movimientos a nivel total de la plataforma.
Resultado Esperado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificación de datos ingresados. 2. Verificación de datos eliminados. 3. Verificación de datos modificados. 4. Verificación de movimientos realizados.
Comentarios	Realizando las respectivas modificaciones en los módulos dar un mejor aspecto de trabajo a personal en función.

5.04. Especificación de pruebas de aceptación

Realizando así las pruebas satisfactorias de aceptación del desarrollo final que se encuentra enlazado con el objetivo de verificar las pruebas del sistema.

Tabla 46

Especificación de prueba de aceptación EPDA001

Identificador de la prueba:	EPDA001
Caso de uso	UCR001
Tipo de usuario:	Administrador
Objetivo de la prueba:	Ingresa información del personal y clientela, producción.
Secuencia de eventos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asignación de privilegios y perfiles de accesos. 2. Mantenimientos de los módulos de la plataforma. 3. Registro y Modificaciones de los documentos.
Resultados esperados	Realización de mantenimientos, movimientos y administración de la plataforma.
Comentarios	Asignación de perfiles de ingreso a registros nuevos.
Estado:	Aceptado

Tabla 47

Especificación de prueba de aceptación EPDA002 Ingreso Modelo.

Identificador de la prueba:	EPDA002
Caso de uso	UCR002
Tipo de usuario:	Administrador
Objetivo de la prueba:	Registro de la empresa que está trabajando.
Secuencia de eventos	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Registro Nombre. 2. Registro Descripción. 3. Registro Estado.
Resultados esperados	
	Registro de datos sin inconvenientes.
Comentarios	
	Se realiza validación de información ingresada.
Estado:	Aceptado

Tabla 48

Especificación de prueba de aceptación EPDA003

Identificador de la prueba:	EPDA003
Caso de uso	UCR003
Tipo de usuario:	Administrador
Objetivo de la prueba:	Registro de rol con sus privilegios
Secuencia de eventos	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Registro rol. 2. Rol con cada uno de sus privilegios.
Resultados esperados	
	Cada rol registrado tendrá sus privilegios y accesos para el manejo de la aplicación.
Comentarios	
	Realizando sus correspondientes privilegios con cada rol sin error.
Estado:	Aceptado

5.05 Especificación de pruebas de carga

Realizando las respectivas pruebas de carga en función de los procesos del aplicativos forjando así su funcionabilidad exigiendo su capacidad para realizar las respectivas ejecuciones en concurrencia del personal en función.

Se relaciona con las correcciones o pruebas como vendrían a ser el tiempo de respuesta, tiempos de entrega y envíos de información del personal.

Con el objetivo de tener un buen procesamiento de respuesta al envío de la información y así satisfacer las necesidades del usuario y la empresa con sus clientes sin inconvenientes de demoras en cargas de información.

Tabla 49

Especificación de prueba de carga EPDC001 Actualización de la Plataforma

Identificador de la prueba:	EPDC001
Tipo de prueba:	Actualización
Objetivo de la prueba:	Realizar tiempo de ejecución en el procesamiento.
Descripción	
	Verificación del tiempo de respuesta.
Resultados esperados	
	Actualización verificada en un tiempo de respuesta exitoso.
Comentarios	
	Al realizar la actualización no se encontraron errores.

Tabla 50

Especificación de prueba de carga EPDC002 registros de datos.

Identificador de la prueba:	EPDC002
Tipo de prueba:	Verificación de la funcionalidad al momento de enviar información en cantidades elevadas.
Objetivo de la prueba:	Realizar un sin número de registros con el fin de mantener firme la plataforma.
Descripción	
Registro de usuarios, personal, producto, bodegas, clientes, documentos, categorías del producto	
Resultados esperados	
Verificación exitosa realizando los ingreso satisfactorios sin perder ningún tipo de información.	
Comentarios	
Verificación exitosa sin novedades	

Tabla 51

Especificación de prueba de carga EPDC003 validaciones de registros

Identificador de la prueba:	EPDC003
Tipo de prueba:	Verificaciones de Validaciones
Objetivo de la prueba:	Realizar autenticación de registro con verificaciones esperadas.
Descripción	
<ul style="list-style-type: none"> - Registros personal - Registros de rol - Registro de privilegios - Registro de producto - Registro de documentos - Registro de clientes - Registro de categorías del producto 	
Resultados esperados	
Verificación de datos sin son duplicados o no completados no se registraran.	
Comentarios	
Notificación sin complicaciones.	

5.06 Configuración del Ambiente mínima / ideal

Requerimientos Mínimos

Tabla 52

Especificación de requerimientos de Hardware

Gestor de Base de Datos (BD MYSQL)	<ul style="list-style-type: none"> - Intel Core i5 3 GHz (Procesador) - RAM 4 GB (8 GB) - Hard Disk (1TB),(500 GB)
Equipo Administrativo (Administrador)	<ul style="list-style-type: none"> - Intel Core i5 3 GHz (Procesador) - RAM 4,00 GB - Hard Disk (1TB),(500 GB)
Equipo Personal o clientes	<ul style="list-style-type: none"> - Intel Core i5 3 GHz (Procesador) - RAM 4 GB (8 GB) - Hard Disk (1TB),(500 GB)

Tabla 53

Especificación de requerimientos de Software

Equipo Administrador	
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema operativo (S.O) Windows 7, 8, 8.1, 10 (LINUX) 	
<input type="checkbox"/> Gestor de Base de Datos	<ul style="list-style-type: none"> • Toad for Mysql • WampServer
<input type="checkbox"/> Plataforma de Programación	<ul style="list-style-type: none"> • Sublime 2 • Yii Reports

Requisitos recomendados

Fundamentalmente son necesarios sus capacidades son de importancia al momento de procesar información en grande cantidades para satisfacer las necesidades del Administrador, personal, productos o clientes mínimo son estos requisitos fundamentales para el desarrollo del aplicativo.

Capítulo VI: Aspectos Administrativos

6.01 Recursos

Tabla 54

Recursos humano utilizados en la realización del proyecto.

Persona	Nombre	Cargo
Director	Ing. Luis Roberto Morales Alomoto	Tutor Responsable del seguimiento del proyecto
Lector	Lcda. Patricia Garzón	Lector asesor del seguimiento del proyecto
Autor	Est. Segundo Pedro Salazar Díaz	Realización del documentos y programación del aplicativo
Gerente General	Sr. Mario Tapia	Realiza Administración de la Empresa
Jefe Producción	Sra. Ruth Román	Administración de la Producción de la Empresa

Tabla 55

Recursos económicos utilizados en la realización del proyecto.

RECURSOS ECONÓMICOS			
Detalle	Cantidad	Precio unitario	Valor total
Equipo de Computo	1	850	850,00
Impresora (Epson)	1	370	370,00
Impresiones (Color) (B/N)	50	0,40	20,00
Internet	1	33.96	33.96
Servicios Básicos	3	15,00	45,00
Movilización	60	0,25	15,00
Beaticos(Alimenticios)	100	2,50	250,00
Desarrollo y Diseño	1	800	800,00
VALOR TOTAL			2383.96

Tabla 56

Recurso de hardware utilizado en el procedimiento

RECURSOS TECNOLÓGICOS		
Cantidad	Equipo	Detalle
1	Equipo de Computo	<ul style="list-style-type: none"> - Monitor, Teclado, 4 GB RAM - DVD - 500 Disco Duro - HP (AMD)
1	Impresora(HP)	<ul style="list-style-type: none"> - HP 6800

Tabla 57

Recurso de software utilizado en el procedimiento

HERRAMIENTAS DE DESARROLLO	
Tipo	Detalle
Sistema Operativo	Windows 8.1
Toad For Mysql 7.9 Freeware WampServer PhpMyAdmin	Gestor de BD en el cual se guardará la información.
IBM Rational Rose	Software para la elaboración de los diseños y diagramas UML.
Sublime Text 2	Software empleado para sistematizar el aplicativo en todas sus fases.
Power Designer	Software indispensable para el diseño y sistematización de la base de datos a Mysql.
Software empleados	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Project - Microsoft PowerPoint - Microsoft Word - Microsoft Excel

6.02 Presupuesto

Tabla 58

Presupuesto Estimado

Cant	Descripción	P/U	Valor total
1	Desarrollo del aplicativo	375,00	375,00
1	Equipo de Computo	850,00	850,00
1	Impresora	370,00	370,00
150	Impresiones (COLOR)	0,40	60,00
400	Impresiones (B/N)	0,05	20,00
7	suministros de oficina	7,00	49,00
5	Internet (fibra óptica)	33,96	169,80
3	Servicios Básicos(Internos)	15,00	45,00
3	CD	0,60	1,80
1	Caja de clips	1,00	1,00
65	Movilización	0,25	16,25
VALOR TOTAL			1987,85

6.03 Cronograma

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	2016						
				tri 4, 2015 nov	dic	ene	tri 1, 2016 feb	mar	abr	
1	proyecto integrador Reunión con las distinguidas autoridades de la empresa IND VERANO	17 días	jue 07/07/16							
2	Formulacion del Problema	6 días	vie 15/07/16							
3	Recopilacion de datos	1 día	jue 21/07/16							
4	Definicion del Tema	6 días	vie 22/07/16							
5	Aprobacion del Tema	1 día	jue 28/07/16							
6	Indentificacion de Objetivos	5 días	sáb 30/07/16							
7	Analisis de Datos	2 días	vie 05/08/16							
8	Regla del Negocio	5 días	lun 08/08/16							
9	Modelamiento de BD	13 días	vie 12/08/16							
10	Programacion del modulo de seguridas	10 días	mié 16/11/16							
11	Programacion de Mantenimientos	13 días	mar 10/01/17							
12	Programacion Regla del Negocion	7 días	vie 20/01/17							
13	Correcciones del Aplicativo	11 días	vie 10/02/17							
14	Documentacion Borrador final	6 días	vie 10/03/17							
15	Revision Urkund del Documento	3 días	lun 20/03/17							
16	Proceso de Lectura	1 día	lun 27/03/17							
17	Entrega de Actas 005	3 días	mié 29/03/17							
18	Entrega de trabajos y Cd a Consejo de Carrera	5 días	lun 03/04/17							
19	Sustentaciones de Grado	4 días	lun 10/04/17							

Figura 35. Cronograma: Con la ayuda del cronograma se va realizar, cada proceso en una fecha determinada.

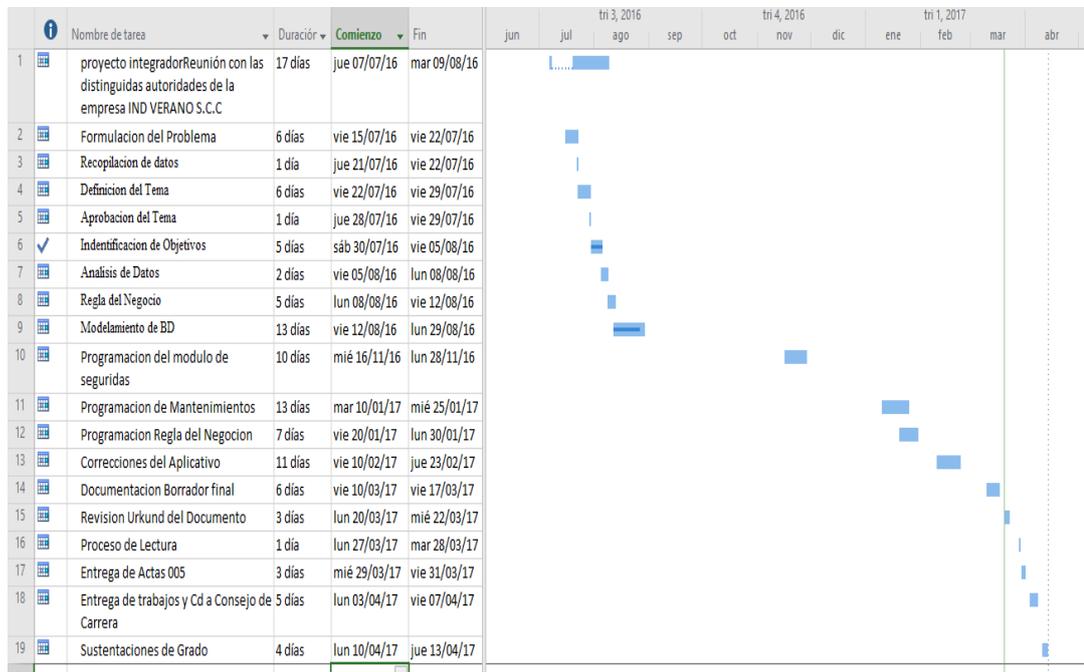


Figura 36. Cronograma: Con la ayuda el cronograma se expone un esquema donde se observa una secuencia de fechas para la realización, desarrollo y ejecución del trabajo a realizar.

Capítulo VII: Conclusiones y Recomendaciones

7.01 Conclusiones

Se ha realizado un catálogo en línea de productos, dando una mejor visualización de la prenda para los usuarios. Este aplicativo ha obtenido excelentes resultados, el cumplimiento de los objetivos mencionados en el diagrama de estrategias ya que es adaptable para las necesidades de la empresa Industrias Verano S.C.C Quito, Ecuador.

Ingresar información adecuada de cada uno de sus módulos de sistemas como son catálogo, seguridad, personal, administrar, informes y consulta.

Organización del catálogo y facilidad de búsqueda de la información que logramos filtrar los datos desde los productos, personal, clientes donde con facilidades podemos visualizar sus movimientos en el sistema.

Se estableció que el sistema VRN SYS ORD, es de vital importancia, ya que en la empresa Industrias Verano se utiliza el aplicativo de Microsoft Excel y archivos físicos para llevar el control de registro de clientes y de órdenes de pedidos.

Este sistema ofrece una solución eficiente a la empresa ya que minimiza el tiempo y los costos que se utilizaban, dando recursos favorables para el cliente y el mejor desempeño para la empresa mediante esta aplicación.

7.02 Recomendaciones

Dentro de las recomendaciones del aplicativo al momento de su uso se considera nombrar las siguientes:

Proporcionar información clara y concisa en el sistema de esta manera se gana tiempo y se agiliza el proceso evitando el uso inadecuado.

Realizar el mantenimiento al sistema para evitar cualquier disfuncionalidad.

Anexos

A.01 Manual de Instalación



CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

**SISTEMATIZACIÓN DEL PROCESO DE UN CATÁLOGO DE VENTAS
MEDIANTE UN APLICATIVO WEB PARA LA EMPRESA INDUSTRIAS
VERANO S.C.C UBICADA EN LA CIUDAD DE QUITO**

**Trabajo de Titulación previo a la obtención del título de Tecnólogo
en Análisis de Sistemas**

AUTOR: Salazar Díaz Segundo Pedro

DIRECTOR: Ing. Luis Roberto Morales Alomoto

Quito, 2018

ÍNDICE GENERAL

1	Introducción.....	78
2	Instalación del Toad For Mysql.....	79
3	Instalación de WampServer.....	83
4	Instalación de Sublime Text 2	87

1 Introducción

El presente manual es realizado con la finalidad de ayudar al usuario, a que pueda tener una guía de las herramientas necesarias para el correcto funcionamiento del software.

El manual detallara una serie de procesos que favorecerá al usuario a implementar en cualquier computador las herramientas, facilitando el proceso de instalación con una serie de fases a seguir para el cumplimiento del desarrollo del software.

2 Instalación del Toad For Mysql

Primero debemos descargarlo desde su página oficial con todos sus paquetes de instalación necesarios para el desarrollo.

<https://www.toadworld.com/m/freeware>

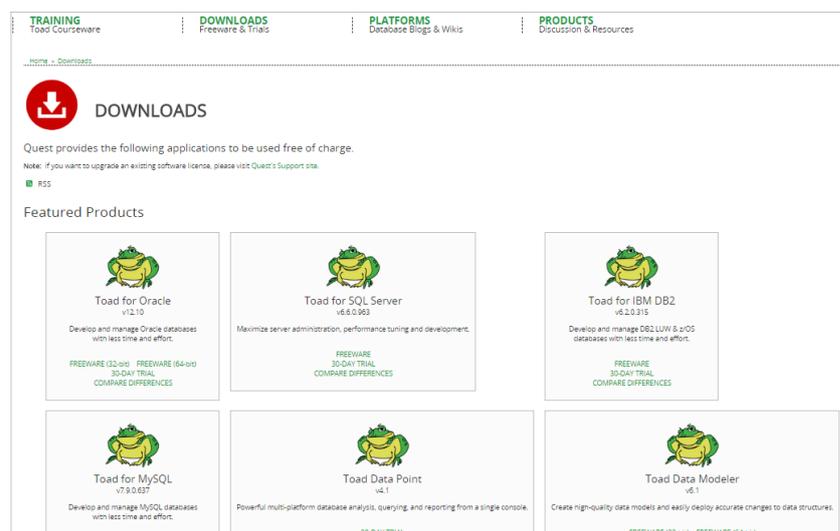


Figura 37. Descarga de la página oficial el Toad Freeware

Una vez descargada la carpeta que contiene el ejecutable listo para instalarlo.

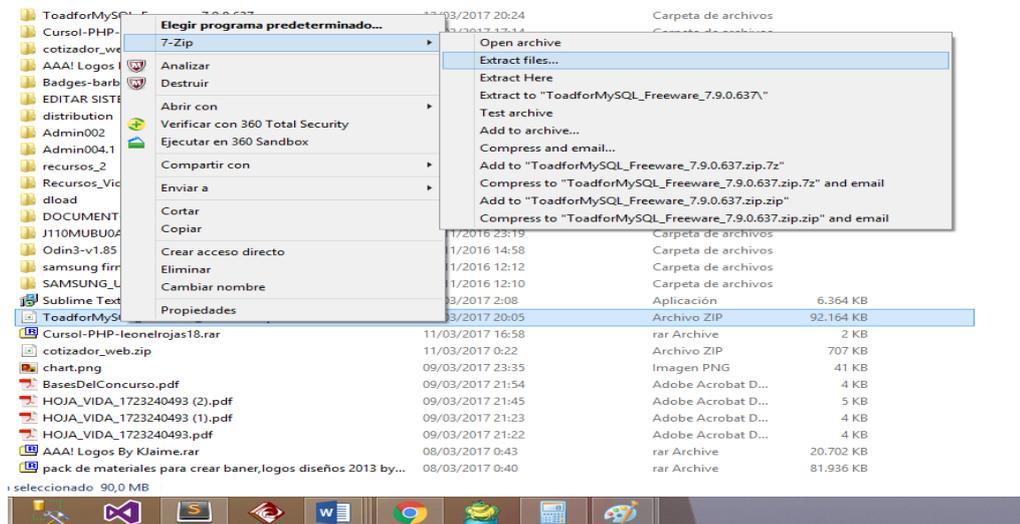


Figura 38. Descomprimir setup de instalación.

Al dar clic en continuar comenzamos la instalación de los recursos del aplicativo.

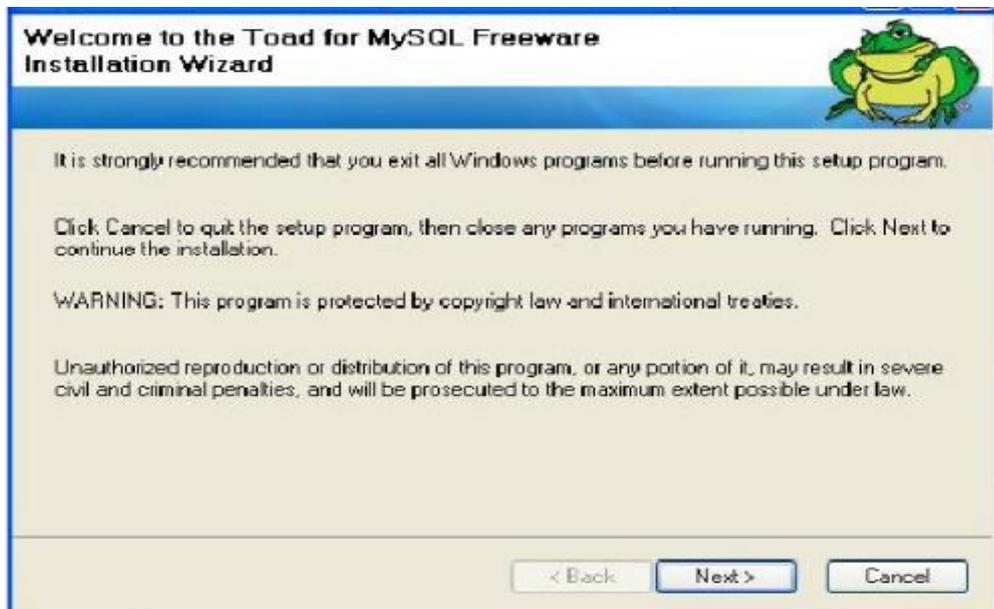


Figura 39. Proceso para realizar la instalación.

Comenzamos con los nombres de usuario administrador del aplicativo para el servidor y que pueda manejar.

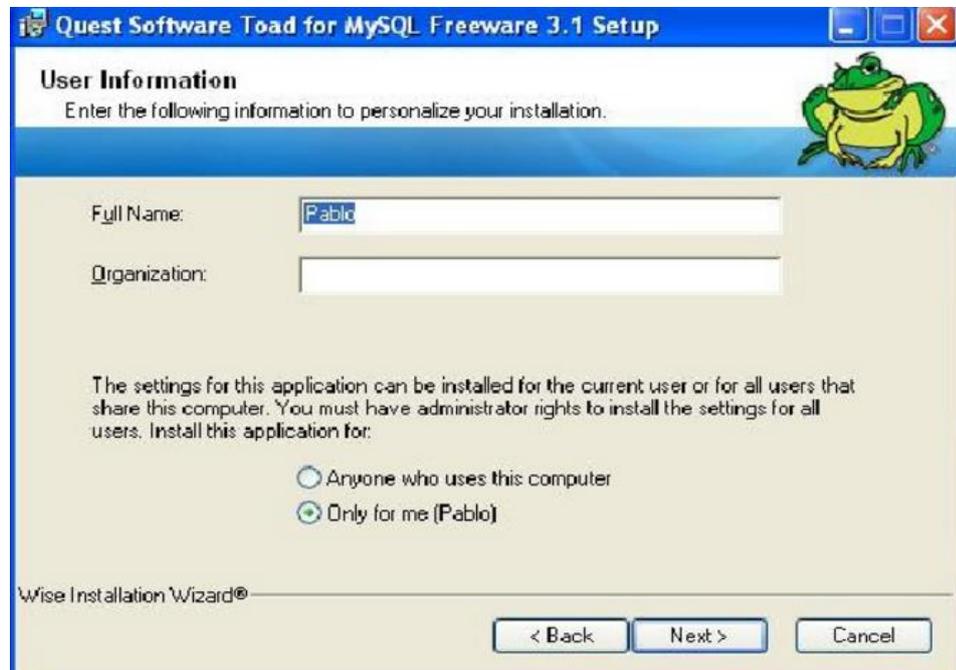


Figura 40. Ingreso de descripción para el servidor.

Realizamos la ubicación de los archivos de instalación.

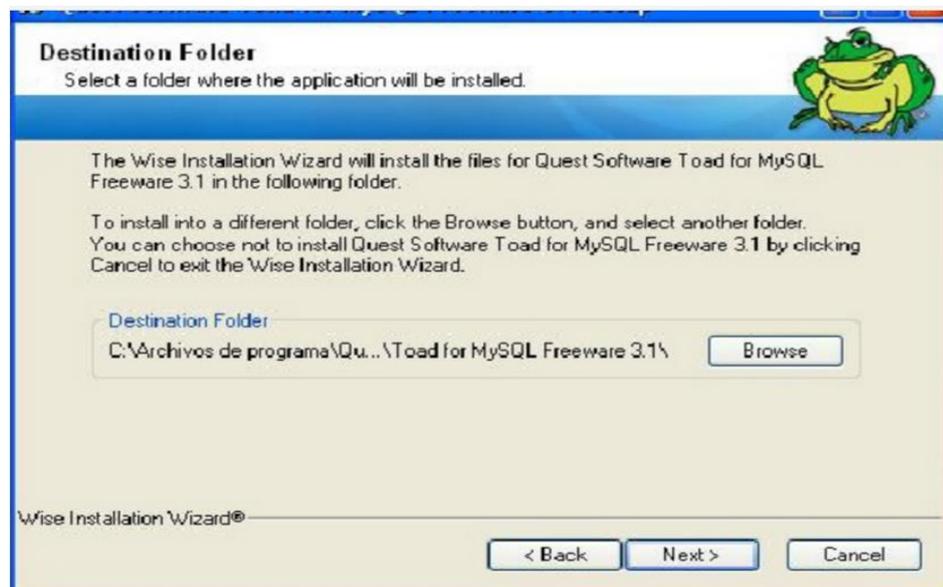


Figura 41. Ubicación de las carpetas de instalación.

Finalización de la instalación dando una selección de los accesos directos en nuestro equipo.



Figura 42. Finalización de la instalación.

Primera pantalla principal donde realizaremos la conexión al servidor wamp server y sincronizar las bases de datos.

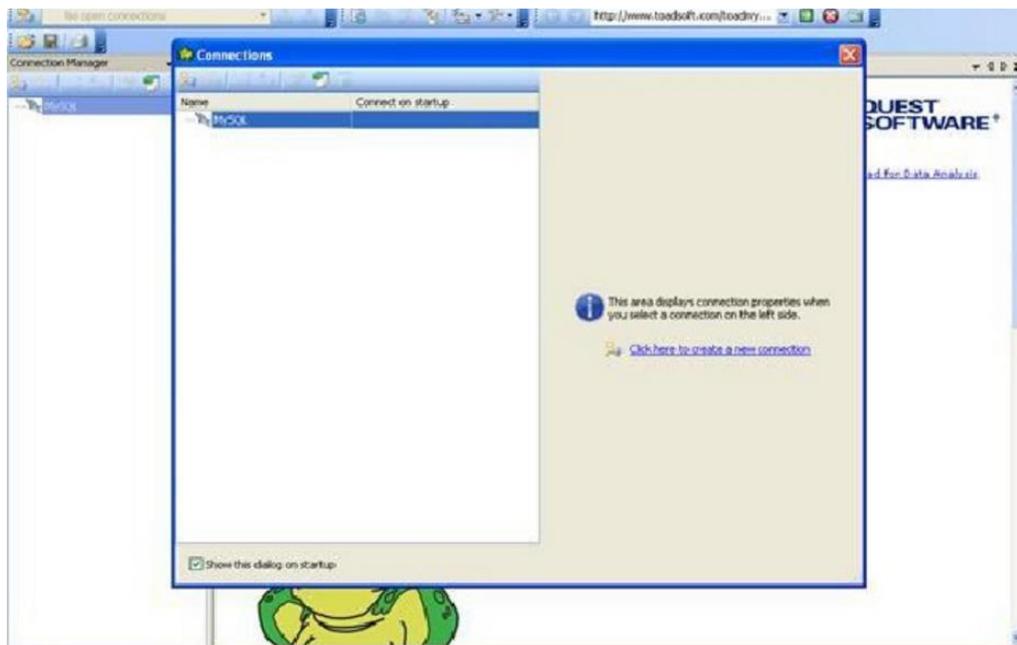


Figura 43. Conexión a las Bases de Datos con servidor.

Realizando la Conexión exitosa a nuestras bases de datos con nuestras credenciales.

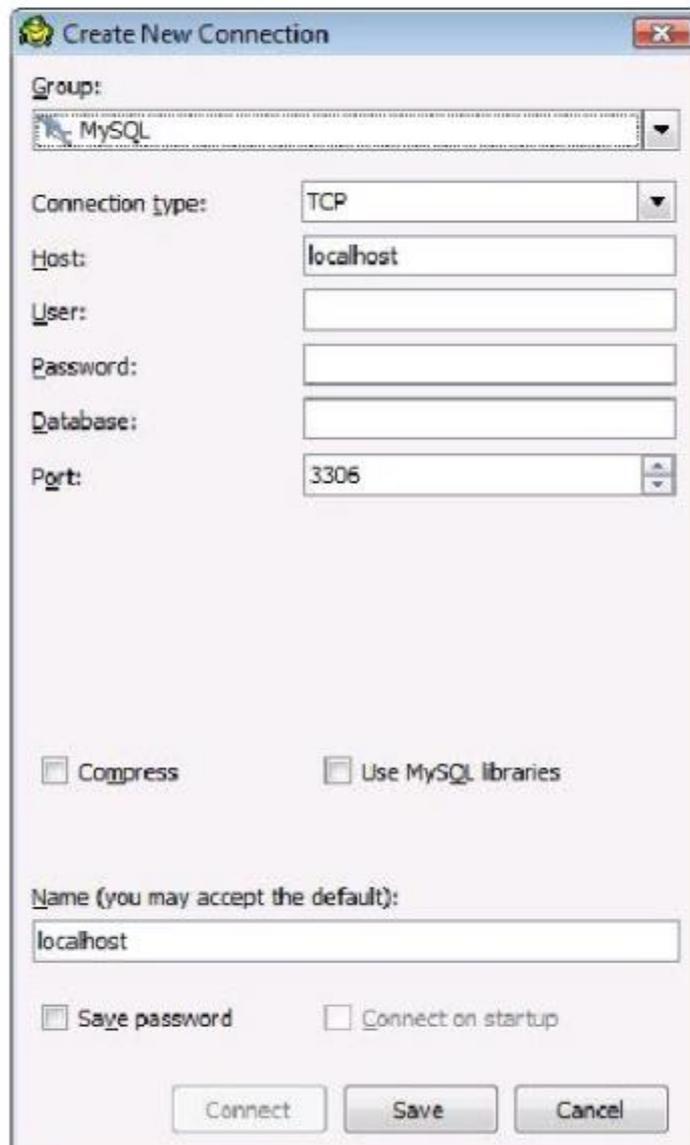


Figura 44. Ingreso de Credenciales para la conexión satisfactoria.

3 Instalación de WampServer

Primero debemos descargarlo desde su página oficial con todos sus paquetes de instalación necesarios para el desarrollo.

<http://www.wampserver.com/en/>

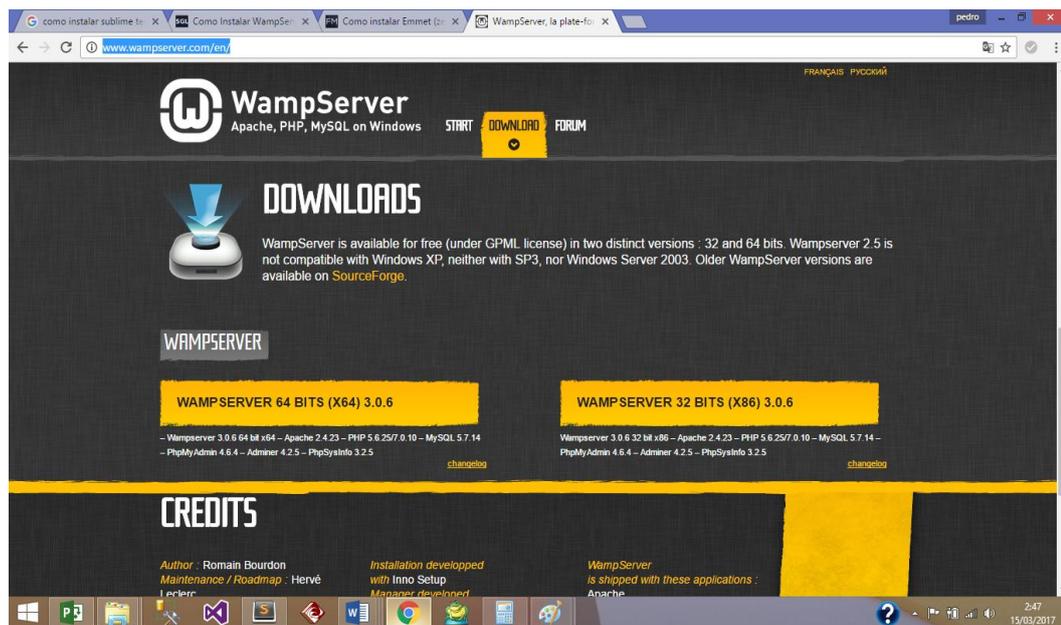


Figura 45. Página Oficial: donde podemos adquirir la aplicación.

Damos doble click en el ejecutable y nos desplegará la siguiente imagen de instalación.

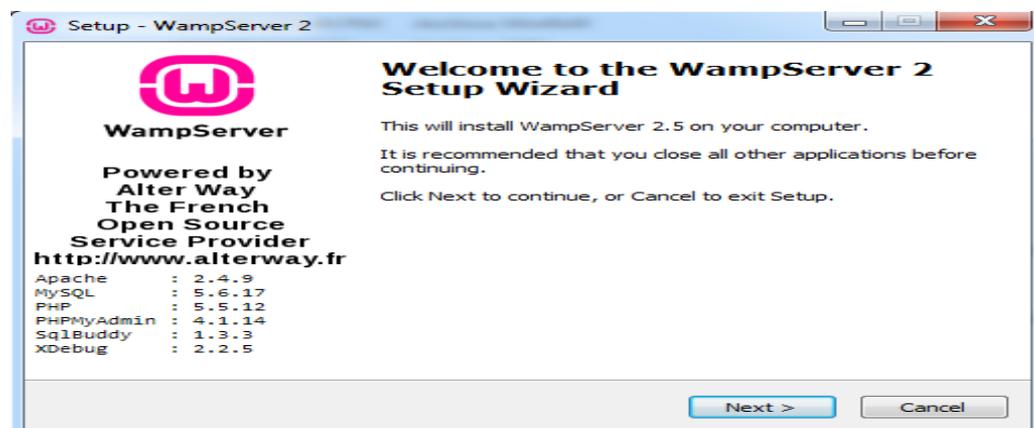


Figura 46. Inicio de instalación: proceso donde comienza la extracción de archivos.

Aceptamos las condiciones generales dispuesta por el creador de la aplicación.

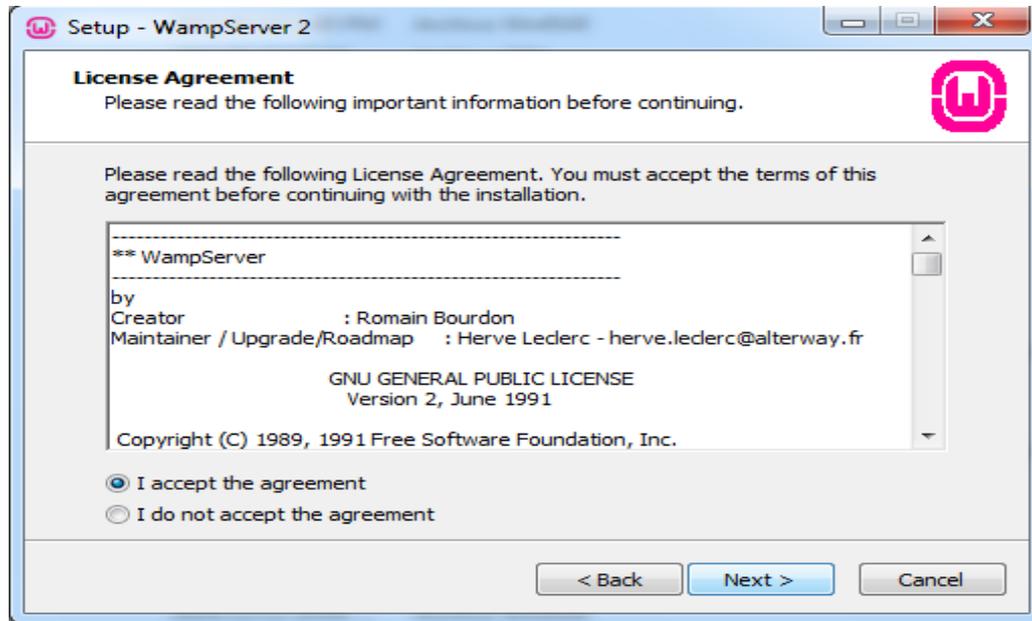


Figura 47. Aceptación de instalación: Se realiza la siguiente aceptación por seguridad de la instalación.

Realizamos la ubicación de las carpetas de instalación del servidor wampserver.

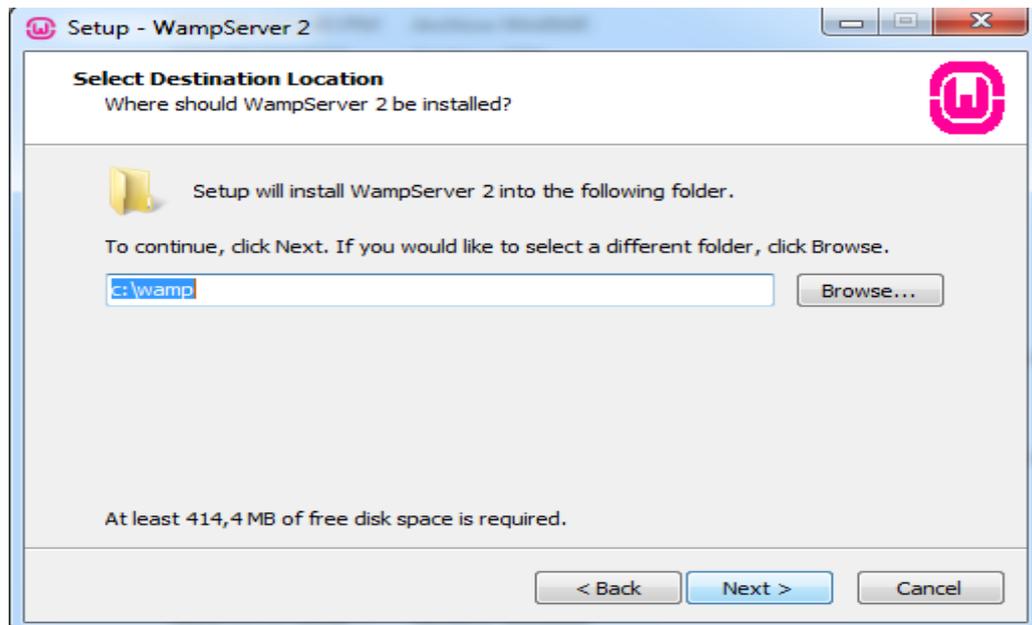


Figura 48. Ubicación de archivos: Se realiza la instalación de los archivos en el equipo.

Seleccionamos los accesos directos para mayor rapidez al ingresar al aplicativo.

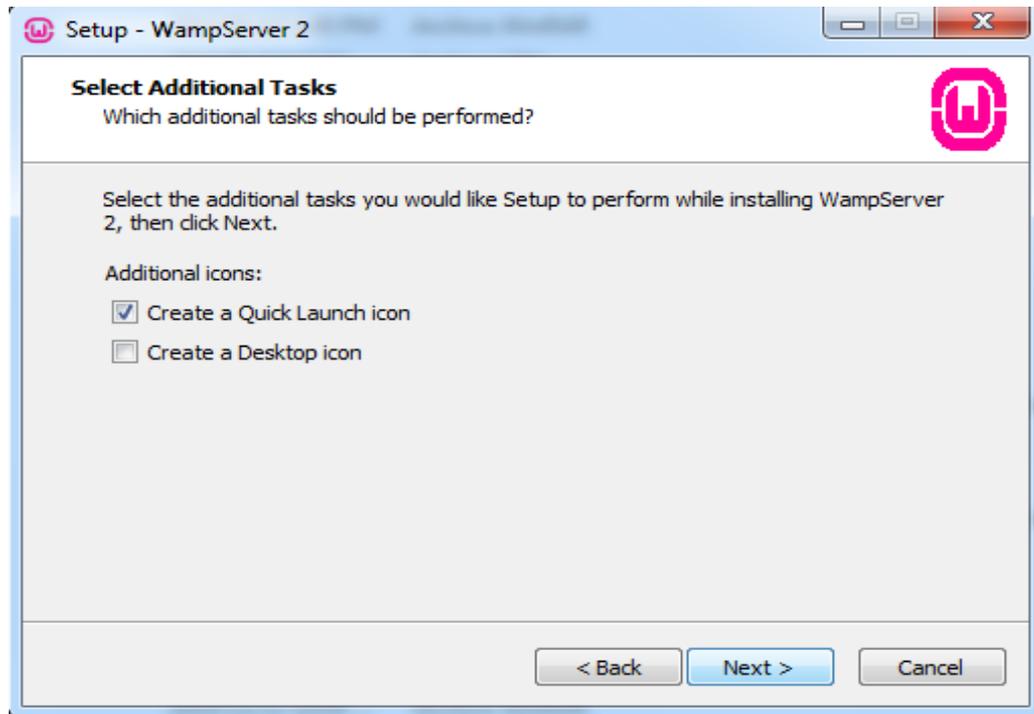


Figura 49. Selección de accesos: realizando la selección para la creación de accesos en el equipo.

Comenzando la instalación del aplicativo en el equipo no tardara mucho.

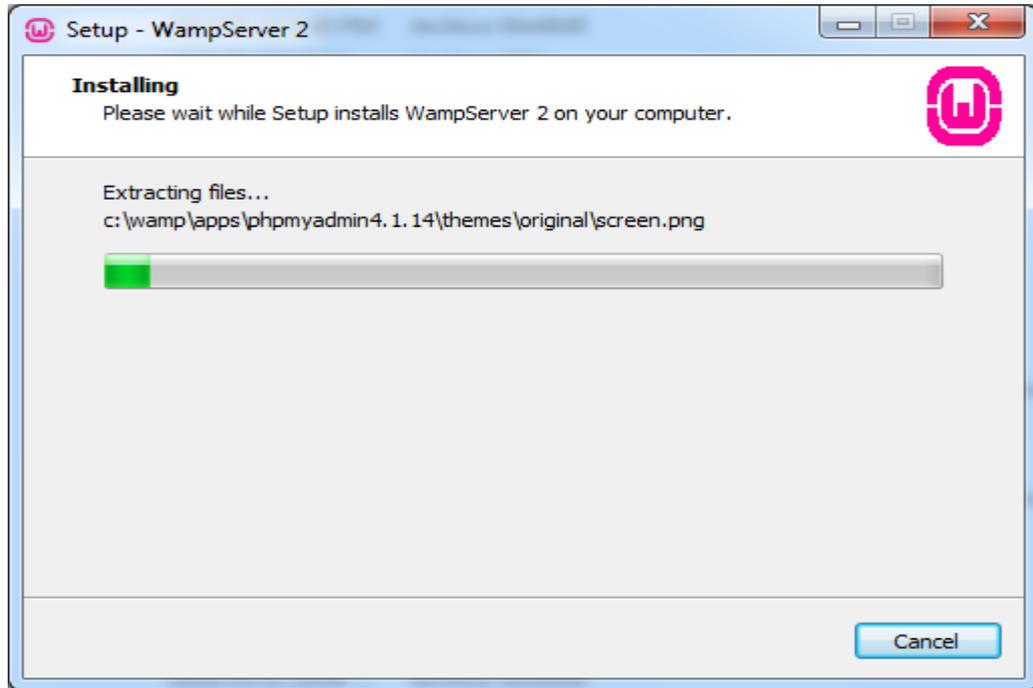


Figura 50. Instalación: comenzando la instalación en el equipo sin tardar mucho para comenzar a trabajar.

Ingresando los puertos y dominios para el servidor comienza a trabajar en el mejor aspecto en el proyecto.

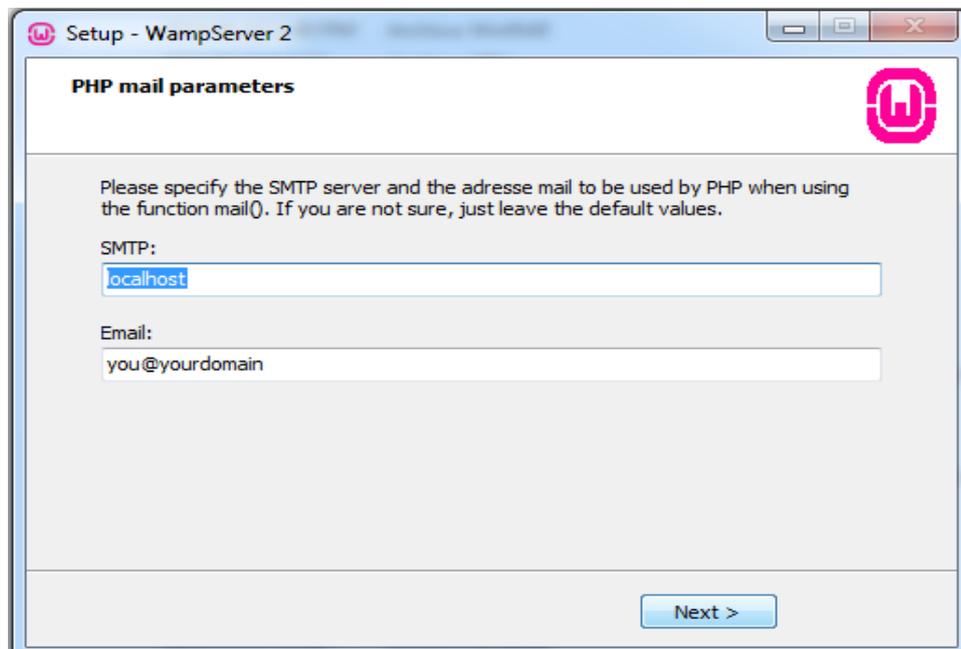


Figura 51. Registro: ingresando los dominios y puertos en nuestro servidor.

Finalizando la instalación escogiendo los accesos directos para rapidez al ingreso al aplicativo.



Figura 52. Finalización: Culminando la instalación para comenzar trabajar.

Activación del servidor la instalación completa lista para trabajar con todos sus recursos.

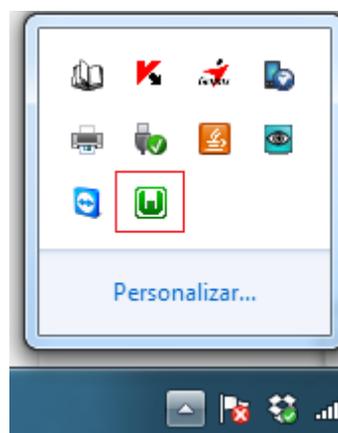


Figura 53. Activación: listo para trabar con el servidor activado.

4 Instalación de Sublime Text 2

Primero debemos descargarlo desde su página oficial con todos sus paquetes de instalación necesarios para el desarrollo y diseño del aplicativo.

<https://sublimetext.com/2>

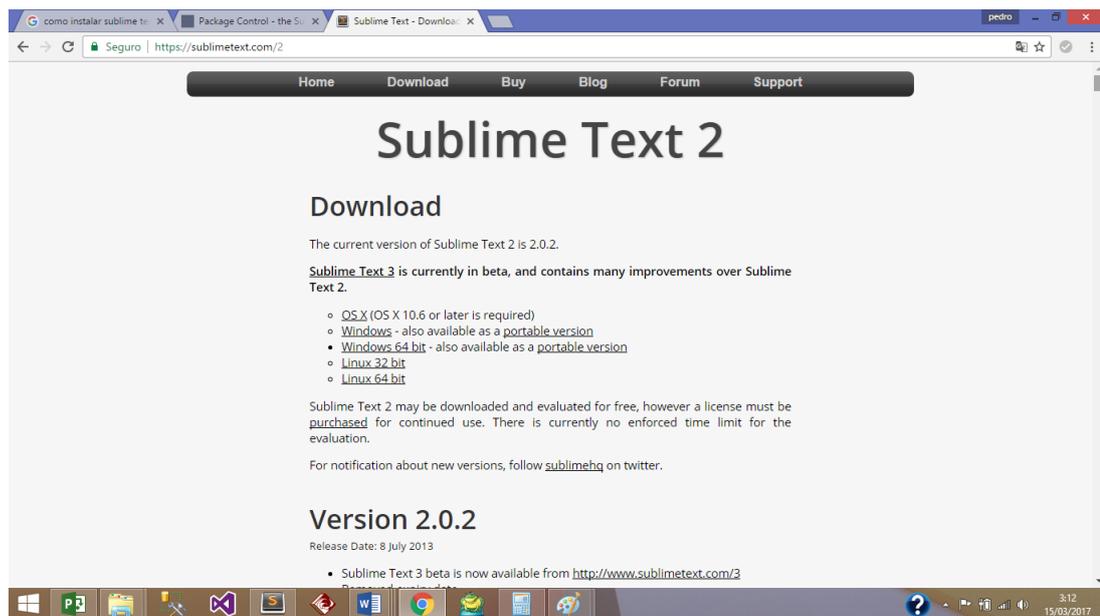


Figura 54. Página Oficial: donde encontraremos Freeware para las descargas.

Comienza la instalación rápidamente dando en el ejecutable realizándolo como administrador.

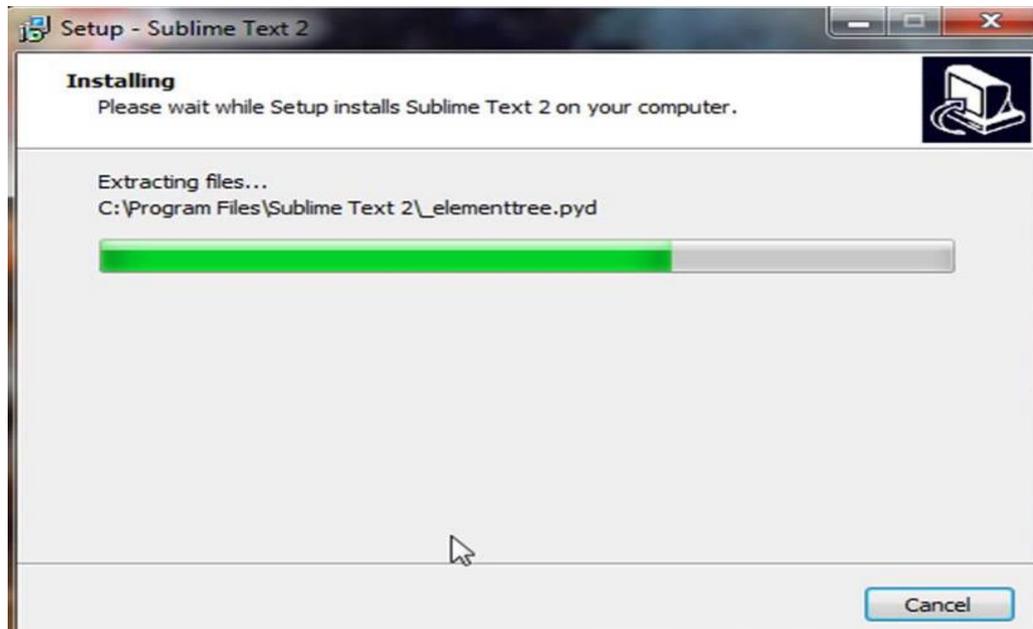


Figura 55. Inicio: comenzando la instalación con la mayor rapidez.

Inicializando de inmediato e ingresando en el desarrollador de texto de la aplicación.

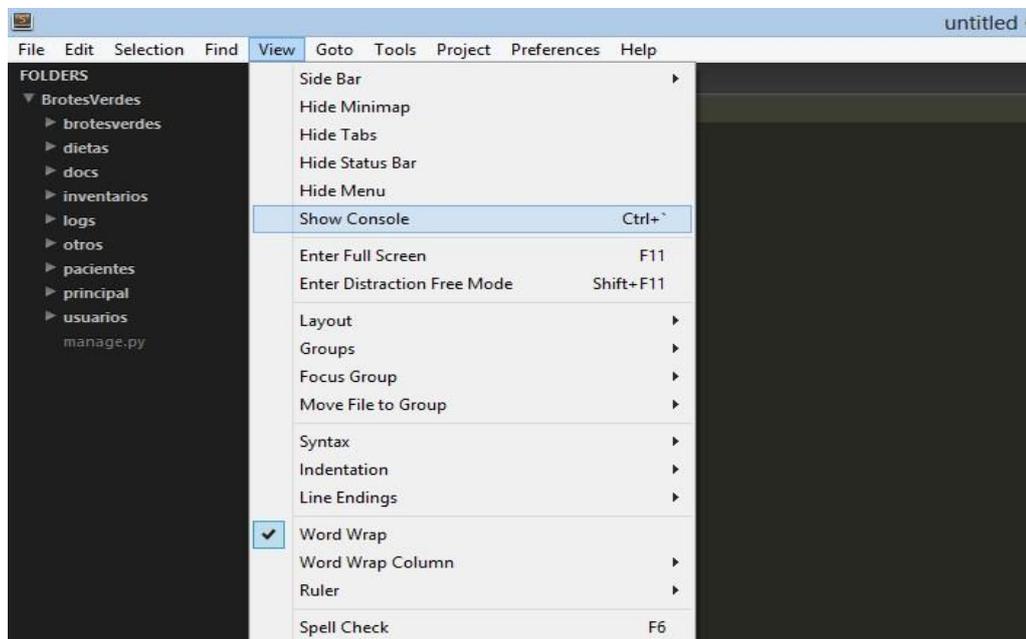
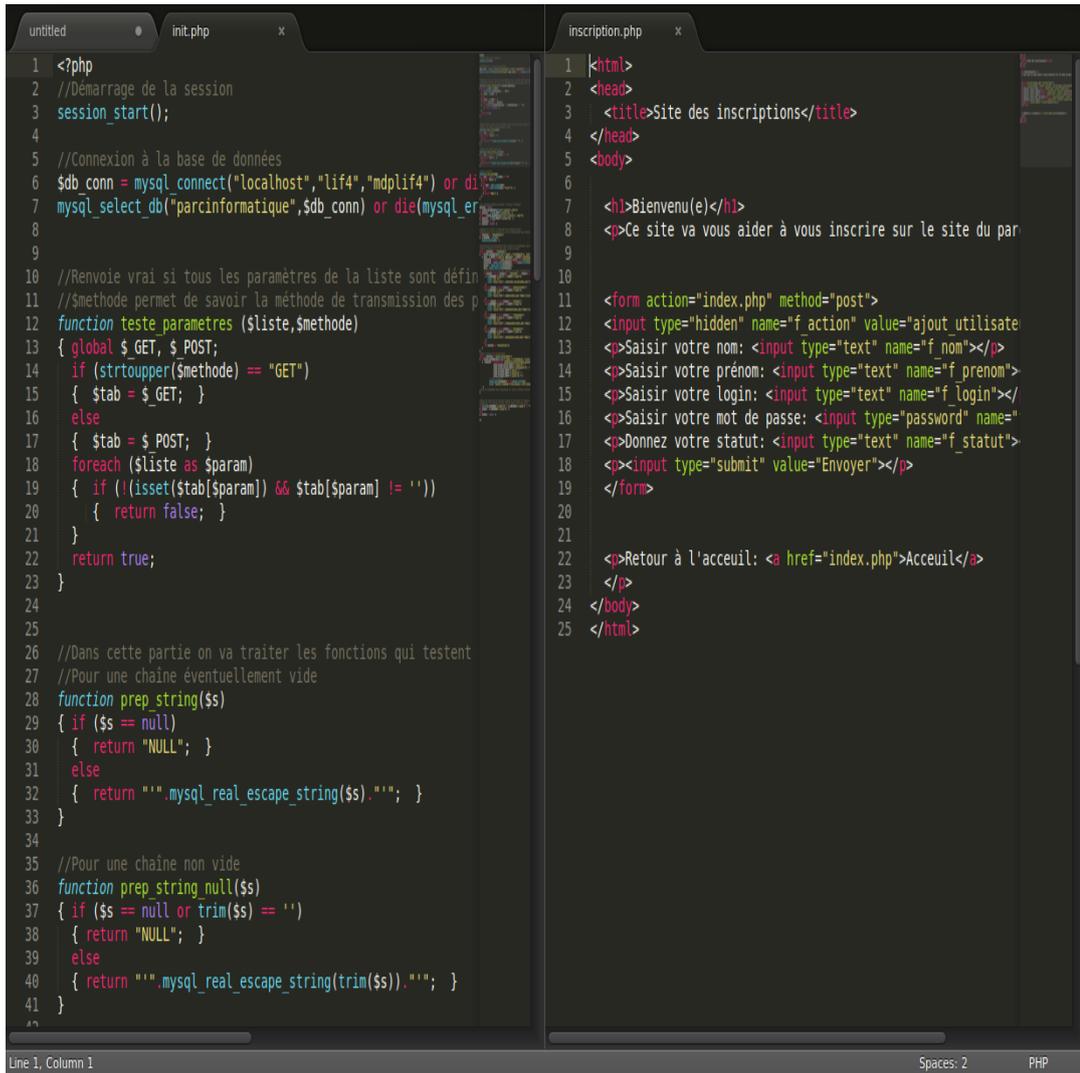


Figura 56. Ingreso al desarrollador: comenzando a trabajar con la aplicación.

Realizando los primeros comandos para el desarrollo de la aplicación.



```
untitled  init.php  x  inscripción.php  x
1 <?php
2 //Démarrage de la session
3 session_start();
4
5 //Connexion à la base de données
6 $db_conn = mysql_connect("localhost","lif4","mdplif4") or die(mysql_
7 mysql_select_db("parcinformatique",$db_conn) or die(mysql_er
8
9
10 //Renvoie vrai si tous les paramètres de la liste sont défin
11 //methode permet de savoir la méthode de transmission des p
12 function teste_parametres ($liste,$methode)
13 { global $GET, $POST;
14   if (strtoupper($methode) == "GET")
15   { $stab = $GET; }
16   else
17   { $stab = $POST; }
18   foreach ($liste as $param)
19   { if (!(isset($stab[$param]) && $stab[$param] != ''))
20     { return false; }
21   }
22   return true;
23 }
24
25
26 //Dans cette partie on va traiter les fonctions qui testent
27 //Pour une chaîne éventuellement vide
28 function prep_string($s)
29 { if ($s == null)
30   { return "NULL"; }
31   else
32   { return "'" .mysql_real_escape_string($s)."'"; }
33 }
34
35 //Pour une chaîne non vide
36 function prep_string_null($s)
37 { if ($s == null or trim($s) == '')
38   { return "NULL"; }
39   else
40   { return "'" .mysql_real_escape_string(trim($s))."'"; }
41 }
42 }
43 }
44 }
45 }
46 }
47 }
48 }
49 }
50 }
51 }
52 }
53 }
54 }
55 }
56 }
57 }
58 }
59 }
60 }
61 }
62 }
63 }
64 }
65 }
66 }
67 }
68 }
69 }
70 }
71 }
72 }
73 }
74 }
75 }
76 }
77 }
78 }
79 }
80 }
81 }
82 }
83 }
84 }
85 }
86 }
87 }
88 }
89 }
90 }
91 }
92 }
93 }
94 }
95 }
96 }
97 }
98 }
99 }
100 }
101 }
102 }
103 }
104 }
105 }
106 }
107 }
108 }
109 }
110 }
111 }
112 }
113 }
114 }
115 }
116 }
117 }
118 }
119 }
120 }
121 }
122 }
123 }
124 }
125 }
126 }
127 }
128 }
129 }
130 }
131 }
132 }
133 }
134 }
135 }
136 }
137 }
138 }
139 }
140 }
141 }
142 }
143 }
144 }
145 }
146 }
147 }
148 }
149 }
150 }
151 }
152 }
153 }
154 }
155 }
156 }
157 }
158 }
159 }
160 }
161 }
162 }
163 }
164 }
165 }
166 }
167 }
168 }
169 }
170 }
171 }
172 }
173 }
174 }
175 }
176 }
177 }
178 }
179 }
180 }
181 }
182 }
183 }
184 }
185 }
186 }
187 }
188 }
189 }
190 }
191 }
192 }
193 }
194 }
195 }
196 }
197 }
198 }
199 }
200 }
201 }
202 }
203 }
204 }
205 }
206 }
207 }
208 }
209 }
210 }
211 }
212 }
213 }
214 }
215 }
216 }
217 }
218 }
219 }
220 }
221 }
222 }
223 }
224 }
225 }
226 }
227 }
228 }
229 }
230 }
231 }
232 }
233 }
234 }
235 }
236 }
237 }
238 }
239 }
240 }
241 }
242 }
243 }
244 }
245 }
246 }
247 }
248 }
249 }
250 }
251 }
252 }
253 }
254 }
255 }
256 }
257 }
258 }
259 }
260 }
261 }
262 }
263 }
264 }
265 }
266 }
267 }
268 }
269 }
270 }
271 }
272 }
273 }
274 }
275 }
276 }
277 }
278 }
279 }
280 }
281 }
282 }
283 }
284 }
285 }
286 }
287 }
288 }
289 }
290 }
291 }
292 }
293 }
294 }
295 }
296 }
297 }
298 }
299 }
300 }
301 }
302 }
303 }
304 }
305 }
306 }
307 }
308 }
309 }
310 }
311 }
312 }
313 }
314 }
315 }
316 }
317 }
318 }
319 }
320 }
321 }
322 }
323 }
324 }
325 }
326 }
327 }
328 }
329 }
330 }
331 }
332 }
333 }
334 }
335 }
336 }
337 }
338 }
339 }
340 }
341 }
342 }
343 }
344 }
345 }
346 }
347 }
348 }
349 }
350 }
351 }
352 }
353 }
354 }
355 }
356 }
357 }
358 }
359 }
360 }
361 }
362 }
363 }
364 }
365 }
366 }
367 }
368 }
369 }
370 }
371 }
372 }
373 }
374 }
375 }
376 }
377 }
378 }
379 }
380 }
381 }
382 }
383 }
384 }
385 }
386 }
387 }
388 }
389 }
390 }
391 }
392 }
393 }
394 }
395 }
396 }
397 }
398 }
399 }
400 }
401 }
402 }
403 }
404 }
405 }
406 }
407 }
408 }
409 }
410 }
411 }
412 }
413 }
414 }
415 }
416 }
417 }
418 }
419 }
420 }
421 }
422 }
423 }
424 }
425 }
426 }
427 }
428 }
429 }
430 }
431 }
432 }
433 }
434 }
435 }
436 }
437 }
438 }
439 }
440 }
441 }
442 }
443 }
444 }
445 }
446 }
447 }
448 }
449 }
450 }
451 }
452 }
453 }
454 }
455 }
456 }
457 }
458 }
459 }
460 }
461 }
462 }
463 }
464 }
465 }
466 }
467 }
468 }
469 }
470 }
471 }
472 }
473 }
474 }
475 }
476 }
477 }
478 }
479 }
480 }
481 }
482 }
483 }
484 }
485 }
486 }
487 }
488 }
489 }
490 }
491 }
492 }
493 }
494 }
495 }
496 }
497 }
498 }
499 }
500 }
501 }
502 }
503 }
504 }
505 }
506 }
507 }
508 }
509 }
510 }
511 }
512 }
513 }
514 }
515 }
516 }
517 }
518 }
519 }
520 }
521 }
522 }
523 }
524 }
525 }
526 }
527 }
528 }
529 }
530 }
531 }
532 }
533 }
534 }
535 }
536 }
537 }
538 }
539 }
540 }
541 }
542 }
543 }
544 }
545 }
546 }
547 }
548 }
549 }
550 }
551 }
552 }
553 }
554 }
555 }
556 }
557 }
558 }
559 }
560 }
561 }
562 }
563 }
564 }
565 }
566 }
567 }
568 }
569 }
570 }
571 }
572 }
573 }
574 }
575 }
576 }
577 }
578 }
579 }
580 }
581 }
582 }
583 }
584 }
585 }
586 }
587 }
588 }
589 }
590 }
591 }
592 }
593 }
594 }
595 }
596 }
597 }
598 }
599 }
600 }
601 }
602 }
603 }
604 }
605 }
606 }
607 }
608 }
609 }
610 }
611 }
612 }
613 }
614 }
615 }
616 }
617 }
618 }
619 }
620 }
621 }
622 }
623 }
624 }
625 }
626 }
627 }
628 }
629 }
630 }
631 }
632 }
633 }
634 }
635 }
636 }
637 }
638 }
639 }
640 }
641 }
642 }
643 }
644 }
645 }
646 }
647 }
648 }
649 }
650 }
651 }
652 }
653 }
654 }
655 }
656 }
657 }
658 }
659 }
660 }
661 }
662 }
663 }
664 }
665 }
666 }
667 }
668 }
669 }
670 }
671 }
672 }
673 }
674 }
675 }
676 }
677 }
678 }
679 }
680 }
681 }
682 }
683 }
684 }
685 }
686 }
687 }
688 }
689 }
690 }
691 }
692 }
693 }
694 }
695 }
696 }
697 }
698 }
699 }
700 }
701 }
702 }
703 }
704 }
705 }
706 }
707 }
708 }
709 }
710 }
711 }
712 }
713 }
714 }
715 }
716 }
717 }
718 }
719 }
720 }
721 }
722 }
723 }
724 }
725 }
726 }
727 }
728 }
729 }
730 }
731 }
732 }
733 }
734 }
735 }
736 }
737 }
738 }
739 }
740 }
741 }
742 }
743 }
744 }
745 }
746 }
747 }
748 }
749 }
750 }
751 }
752 }
753 }
754 }
755 }
756 }
757 }
758 }
759 }
760 }
761 }
762 }
763 }
764 }
765 }
766 }
767 }
768 }
769 }
770 }
771 }
772 }
773 }
774 }
775 }
776 }
777 }
778 }
779 }
780 }
781 }
782 }
783 }
784 }
785 }
786 }
787 }
788 }
789 }
790 }
791 }
792 }
793 }
794 }
795 }
796 }
797 }
798 }
799 }
800 }
801 }
802 }
803 }
804 }
805 }
806 }
807 }
808 }
809 }
810 }
811 }
812 }
813 }
814 }
815 }
816 }
817 }
818 }
819 }
820 }
821 }
822 }
823 }
824 }
825 }
826 }
827 }
828 }
829 }
830 }
831 }
832 }
833 }
834 }
835 }
836 }
837 }
838 }
839 }
840 }
841 }
842 }
843 }
844 }
845 }
846 }
847 }
848 }
849 }
850 }
851 }
852 }
853 }
854 }
855 }
856 }
857 }
858 }
859 }
860 }
861 }
862 }
863 }
864 }
865 }
866 }
867 }
868 }
869 }
870 }
871 }
872 }
873 }
874 }
875 }
876 }
877 }
878 }
879 }
880 }
881 }
882 }
883 }
884 }
885 }
886 }
887 }
888 }
889 }
890 }
891 }
892 }
893 }
894 }
895 }
896 }
897 }
898 }
899 }
900 }
901 }
902 }
903 }
904 }
905 }
906 }
907 }
908 }
909 }
910 }
911 }
912 }
913 }
914 }
915 }
916 }
917 }
918 }
919 }
920 }
921 }
922 }
923 }
924 }
925 }
926 }
927 }
928 }
929 }
930 }
931 }
932 }
933 }
934 }
935 }
936 }
937 }
938 }
939 }
940 }
941 }
942 }
943 }
944 }
945 }
946 }
947 }
948 }
949 }
950 }
951 }
952 }
953 }
954 }
955 }
956 }
957 }
958 }
959 }
960 }
961 }
962 }
963 }
964 }
965 }
966 }
967 }
968 }
969 }
970 }
971 }
972 }
973 }
974 }
975 }
976 }
977 }
978 }
979 }
980 }
981 }
982 }
983 }
984 }
985 }
986 }
987 }
988 }
989 }
990 }
991 }
992 }
993 }
994 }
995 }
996 }
997 }
998 }
999 }
1000 }
1001 }
1002 }
1003 }
1004 }
1005 }
1006 }
1007 }
1008 }
1009 }
1010 }
1011 }
1012 }
1013 }
1014 }
1015 }
1016 }
1017 }
1018 }
1019 }
1020 }
1021 }
1022 }
1023 }
1024 }
1025 }
1026 }
1027 }
1028 }
1029 }
1030 }
1031 }
1032 }
1033 }
1034 }
1035 }
1036 }
1037 }
1038 }
1039 }
1040 }
1041 }
1042 }
1043 }
1044 }
1045 }
1046 }
1047 }
1048 }
1049 }
1050 }
1051 }
1052 }
1053 }
1054 }
1055 }
1056 }
1057 }
1058 }
1059 }
1060 }
1061 }
1062 }
1063 }
1064 }
1065 }
1066 }
1067 }
1068 }
1069 }
1070 }
1071 }
1072 }
1073 }
1074 }
1075 }
1076 }
1077 }
1078 }
1079 }
1080 }
1081 }
1082 }
1083 }
1084 }
1085 }
1086 }
1087 }
1088 }
1089 }
1090 }
1091 }
1092 }
1093 }
1094 }
1095 }
1096 }
1097 }
1098 }
1099 }
1100 }
1101 }
1102 }
1103 }
1104 }
1105 }
1106 }
1107 }
1108 }
1109 }
1110 }
1111 }
1112 }
1113 }
1114 }
1115 }
1116 }
1117 }
1118 }
1119 }
1120 }
1121 }
1122 }
1123 }
1124 }
1125 }
1126 }
1127 }
1128 }
1129 }
1130 }
1131 }
1132 }
1133 }
1134 }
1135 }
1136 }
1137 }
1138 }
1139 }
1140 }
1141 }
1142 }
1143 }
1144 }
1145 }
1146 }
1147 }
1148 }
1149 }
1150 }
1151 }
1152 }
1153 }
1154 }
1155 }
1156 }
1157 }
1158 }
1159 }
1160 }
1161 }
1162 }
1163 }
1164 }
1165 }
1166 }
1167 }
1168 }
1169 }
1170 }
1171 }
1172 }
1173 }
1174 }
1175 }
1176 }
1177 }
1178 }
1179 }
1180 }
1181 }
1182 }
1183 }
1184 }
1185 }
1186 }
1187 }
1188 }
1189 }
1190 }
1191 }
1192 }
1193 }
1194 }
1195 }
1196 }
1197 }
1198 }
1199 }
1200 }
1201 }
1202 }
1203 }
1204 }
1205 }
1206 }
1207 }
1208 }
1209 }
1210 }
1211 }
1212 }
1213 }
1214 }
1215 }
1216 }
1217 }
1218 }
1219 }
1220 }
1221 }
1222 }
1223 }
1224 }
1225 }
1226 }
1227 }
1228 }
1229 }
1230 }
1231 }
1232 }
1233 }
1234 }
1235 }
1236 }
1237 }
1238 }
1239 }
1240 }
1241 }
1242 }
1243 }
1244 }
1245 }
1246 }
1247 }
1248 }
1249 }
1250 }
1251 }
1252 }
1253 }
1254 }
1255 }
1256 }
1257 }
1258 }
1259 }
1260 }
1261 }
1262 }
1263 }
1264 }
1265 }
1266 }
1267 }
1268 }
1269 }
1270 }
1271 }
1272 }
1273 }
1274 }
1275 }
1276 }
1277 }
1278 }
1279 }
1280 }
1281 }
1282 }
1283 }
1284 }
1285 }
1286 }
1287 }
1288 }
1289 }
1290 }
1291 }
1292 }
1293 }
1294 }
1295 }
1296 }
1297 }
1298 }
1299 }
1300 }
1301 }
1302 }
1303 }
1304 }
1305 }
1306 }
1307 }
1308 }
1309 }
1310 }
1311 }
1312 }
1313 }
1314 }
1315 }
1316 }
1317 }
1318 }
1319 }
1320 }
1321 }
1322 }
1323 }
1324 }
1325 }
1326 }
1327 }
1328 }
1329 }
1330 }
1331 }
1332 }
1333 }
1334 }
1335 }
1336 }
1337 }
1338 }
1339 }
1340 }
1341 }
1342 }
1343 }
1344 }
1345 }
1346 }
1347 }
1348 }
1349 }
1350 }
1351 }
1352 }
1353 }
1354 }
1355 }
1356 }
1357 }
1358 }
1359 }
1360 }
1361 }
1362 }
1363 }
1364 }
1365 }
1366 }
1367 }
1368 }
1369 }
1370 }
1371 }
1372 }
1373 }
1374 }
1375 }
1376 }
1377 }
1378 }
1379 }
1380 }
1381 }
1382 }
1383 }
1384 }
1385 }
1386 }
1387 }
1388 }
1389 }
1390 }
1391 }
1392 }
1393 }
1394 }
1395 }
1396 }
1397 }
1398 }
1399 }
1400 }
1401 }
1402 }
1403 }
1404 }
1405 }
1406 }
1407 }
1408 }
1409 }
1410 }
1411 }
1412 }
1413 }
1414 }
1415 }
1416 }
1417 }
1418 }
1419 }
1420 }
1421 }
1422 }
1423 }
1424 }
1425 }
1426 }
1427 }
1428 }
1429 }
1430 }
1431 }
1432 }
1433 }
1434 }
1435 }
1436 }
1437 }
1438 }
1439 }
1440 }
1441 }
1442 }
1443 }
1444 }
1445 }
1446 }
1447 }
1448 }
1449 }
1450 }
1451 }
1452 }
1453 }
1454 }
1455 }
1456 }
1457 }
1458 }
1459 }
1460 }
1461 }
1462 }
1463 }
1464 }
1465 }
1466 }
1467 }
1468 }
1469 }
1470 }
1471 }
1472 }
1473 }
1474 }
1475 }
1476 }
1477 }
1478 }
1479 }
1480 }
1481 }
1482 }
1483 }
1484 }
1485 }
1486 }
1487 }
1488 }
1489 }
1490 }
1491 }
1492 }
1493 }
1494 }
1495 }
1496 }
1497 }
1498 }
1499 }
1500 }
1501 }
1502 }
1503 }
1504 }
1505 }
1506 }
1507 }
1508 }
1509 }
1510 }
1511 }
1512 }
1513 }
1514 }
1515 }
1516 }
1517 }
1518 }
1519 }
1520 }
1521 }
1522 }
1523 }
1524 }
1525 }
1526 }
1527 }
1528 }
1529 }
1530 }
1531 }
1532 }
1533 }
1534 }
1535 }
1536 }
1537 }
1538 }
1539 }
1540 }
1541 }
1542 }
1543 }
1544 }
1545 }
1546 }
1547 }
1548 }
1549 }
1550 }
1551 }
1552 }
1553 }
1554 }
1555 }
1556 }
1557 }
1558 }
1559 }
1560 }
1561 }
1562 }
1563 }
1564 }
1565 }
1566 }
1567 }
1568 }
1569 }
1570 }
1571 }
1572 }
1573 }
1574 }
1575 }
1576 }
1577 }
1578 }
1579 }
1580 }
1581 }
1582 }
1583 }
1584 }
1585 }
1586 }
1587 }
1588 }
1589 }
1590 }
1591 }
1592 }
1593 }
1594 }
1595 }
1596 }
1597 }
1598 }
1599 }
1600 }
1601 }
1602 }
1603 }
1604 }
1605 }
1606 }
1607 }
1608 }
1609 }
1610 }
1611 }
1612 }
1613 }
1614 }
1615 }
1616 }
1617 }
1618 }
1619 }
1620 }
1621 }
1622 }
1623 }
1624 }
1625 }
1626 }
1627 }
1628 }
1629 }
1630 }
1631 }
1632 }
1633 }
1634 }
1635 }
1636 }
1637 }
1638 }
1639 }
1640 }
1641 }
1642 }
1643 }
1644 }
1645 }
1646 }
1647 }
1648 }
1649 }
1650 }
1651 }
1652 }
1653 }
1654 }
1655 }
1656 }
1657 }
1658 }
1659 }
1660 }
1661 }
1662 }
1663 }
1664 }
1665 }
1666 }
1667 }
1668 }
1669 }
1670 }
1671 }
1672 }
1673 }
1674 }
1675 }
1676 }
1677 }
1678 }
1679 }
1680 }
1681 }
1682 }
1683 }
1684 }
1685 }
1686 }
1687 }
1688 }
1689 }
1690 }
1691 }
1692 }
1693 }
1694 }
1695 }
1696 }
1697 }
1698 }
1699 }
1700 }
1701 }
1702 }
1703 }
1704 }
1705 }
1706 }
1707 }
1708 }
1709 }
1710 }
1711 }
1712 }
1713 }
1714 }
1715 }
1716 }
1717 }
1718 }
1719 }
1720 }
1721 }
1722 }
1723 }
1724 }
1725 }
1726 }
1727 }
1728 }
1729 }
1730 }
1731 }
1732 }
1733 }
1734 }
1735 }
1736 }
1737 }
1738 }
1739 }
1740 }
1741 }
1742 }
1743 }
1744 }
1745 }
1746 }
1747 }
1748 }
1749 }
1750 }
1751 }
1752 }
1753 }
1754 }
1755 }
1756 }
1757 }
1758 }
1759 }
1760 }
1761 }
1762 }
1763 }
1764 }
1765 }
1766 }
1767 }
1768 }
1769 }
1770 }
1771 }
1772 }
1773 }
1774 }
1775 }
1776 }
1777 }
1778 }
1779 }
1780 }
1781 }
1782 }
1783 }
1784 }
1785 }
1786 }
1787 }
1788 }
1789 }
1790 }
1791 }
1792 }
1793 }
1794 }
1795 }
1796 }
1797 }
1798 }
1799 }
1800 }
1801 }
1802 }
1803 }
1804 }
1805 }
1806 }
1807 }
1808 }
1809 }
1810 }
1811 }
1812 }
1813 }
1814 }
1815 }
1816 }
1817 }
1818 }
1819 }
1820 }
1821 }
1822 }
1823 }
1824 }
1825 }
1826 }
1827 }
1828 }
1829 }
1830 }
1831 }
1832 }
1833 }
1834 }
1835 }
1836 }
1837 }
1838 }
1839 }
1840 }
1841 }
1842 }
1843 }
1844 }
1845 }
1846 }
1847 }
1848 }
1849 }
1850 }
1851 }
1852 }
1853 }
1854 }
1855 }
1856 }
1857 }
1858 }
1859 }
1860 }
1861 }
1862 }
1863 }
1864 }
1865 }
1866 }
1867 }
1868 }
1869 }
1870 }
1871 }
1872 }
1873 }
1874 }
1875 }
1876 }
1877 }
1878 }
1879 }
1880 }
1881 }
1882 }
1883 }
1884 }
1885 }
1886 }
1887 }
1888 }
1889 }
1890 }
1891 }
1892 }
1893 }
1894 }
1895 }
1896 }
1897 }
1898 }
1899 }
1900 }
1901 }
1902 }
1903 }
1904 }
1905 }
1906 }
1907 }
1908 }
1909 }
1910 }
1911 }
1912 }
1913 }
1914 }
1915 }
1916 }
1917 }
1918 }
1919 }
1920 }
1921 }
1922 }
1923 }
1924 }
1925 }
1926 }
1927 }
1928 }
1929 }
1930 }
1931 }
1932 }
1933 }
1934 }
1935 }
1936 }
1937 }
1938 }
1939 }
1940 }
1941 }
1942 }
1943 }
1944 }
1945 }
1946 }
1947 }
1948 }
1949 }
1950 }
1951 }
1952 }
1953 }
1954 }
1955 }
1956 }
1957 }
1958 }
1959 }
1960 }
1961 }
1962 }
1963 }
1964 }
1965 }
1966 }
1967 }
1968 }
1969 }
1970 }
1971 }
1972 }
1973 }
1974 }
1975 }
1976 }
1977 }
1978 }
1979 }
1980 }
1981 }
1982 }
1983 }
1984 }
1985 }
1986 }
1987 }
1988 }
1989 }
1990 }
1991 }
1992 }
1993 }
1994 }
1995 }
1996 }
1997 }
1998 }
1999 }
2000 }
2001 }
2002 }
2003 }
2004 }
2005 }
2006 }
2007 }
2008 }
2009 }
2010 }
2011 }
2012 }
2013 }
2014 }
2015 }
2016 }
2017 }
2018 }
2019 }
2020 }
2021 }
2022 }
2023 }
2024 }
2025 }
2026 }
2027 }
2028 }
2029 }
2030 }
2031 }
2032 }
2033 }
2034 }
2035 }
2036 }
2037 }
2038 }
2039 }
2040 }
2041 }
2042 }
2043 }
2044 }
2045 }
2046 }
2047 }
2048 }
2049 }
2050 }
2051 }
2052 }
2053 }
2054 }
2055 }
2056 }
2057 }
2058 }
2059 }
2060 }
2061 }
2062 }
2063 }
2064 }
2065 }
2066 }
2067 }
2068 }
2069 }
2070 }
2071 }
2072 }
2073 }
2074 }
2075 }
2076 }
2077 }
2078 }
2079 }
2080 }
2081 }
2082 }
2083 }
2084 }
2085 }
2086 }
2087 }
2088 }
2089 }
2090 }
2091 }
2092 }
2093 }
2094 }
2095 }
2096 }
2097 }
2098 }
2099 }
2100 }
2101 }
2102 }
2103 }
2104 }
2105 }
2106 }
2107 }
2108 }
2109 }
2110 }
2111 }
2112 }
2113 }
2114 }
2115 }
2116 }
2117 }
2118 }
2119 }
2120 }
2121 }
2122 }
2123 }
2124 }
2125 }
2126 }
2127 }
2128 }
2129 }
2130 }
2131 }
2132 }
2133 }
2134 }
2135 }
2136 }
2137 }
2138 }
2139 }
2140 }
2141 }
2142 }
2143 }
2144 }
2145 }
2146 }
2147 }
2148 }
2149 }
2150 }
2151 }
2152 }
2153 }
2154 }
2155 }
2156 }
2157 }
2158 }
2159 }
2160 }
216
```

A.02 Manual Usuario



CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

**SISTEMATIZACIÓN DEL PROCESO DE UN CATÁLOGO DE VENTAS
MEDIANTE UN APLICATIVO WEB PARA LA EMPRESA INDUSTRIAS
VERANO S.C.C UBICADA EN LA CIUDAD DE QUITO**

**Trabajo de Titulación previo a la obtención del título de Tecnólogo
en Análisis de Sistemas**

AUTOR: Salazar Díaz Segundo Pedro

DIRECTOR: Ing. Luis Roberto Morales Alomoto

Quito, 2018

ÍNDICE GENERAL

1	Introducción	93
2	Contenido	93
2.01	Presentación del Aplicativo.....	93
2.02	Menú de Información de la Empresa	94
2.03	Menú Login	95
2.04	Menú Registro de Productos	95
2.05	Menú Registro de Personal.....	96
2.06	Menú de Productos en línea	96
2.07	Menú Compras de Producto	97
2.08	Administrador de Pedidos	97

1 Introducción

Mediante el presente manual se aspira dar asistencia a los distintos usuarios que utilizarán el aplicativo también realizara una guía para entender el funcionamiento del sistema con facilidad.

2 Contenido

2.01 Presentación del aplicativo

Al ingresar al sitio web www.indverano.com, aparecerá el aplicativo



Figura 58. Menú Inicio: Muestra el Catalogo con los Productos guardados

Menú de información de la Empresa donde podemos observar los valores de la empresa como la visión y misión.

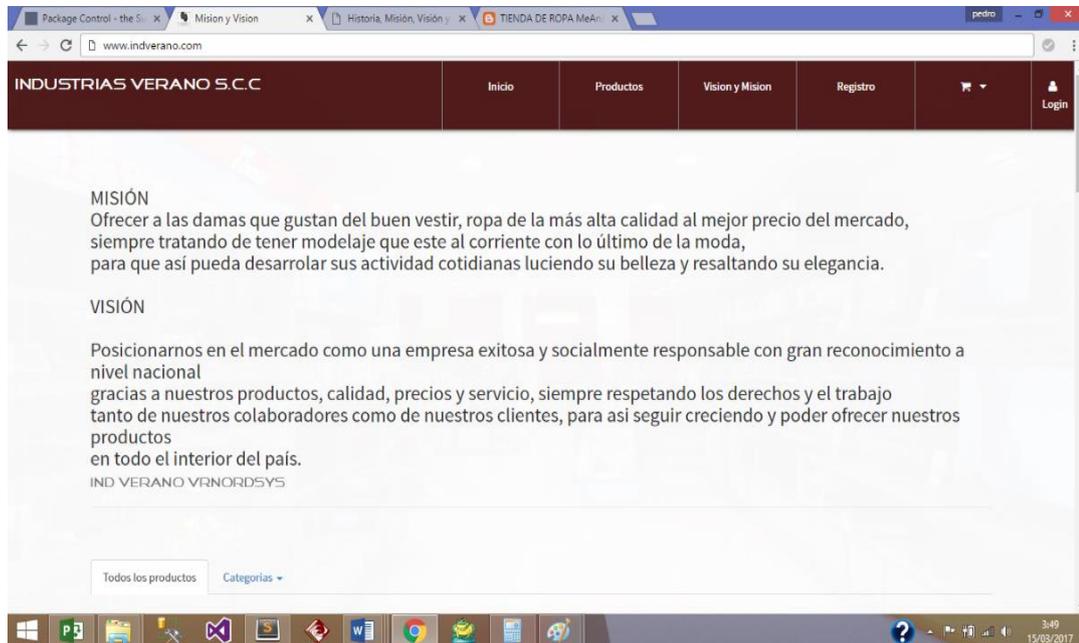


Figura 59. Visión y Misión: Descripción de la empresa como es con sus valores.

Realizando el ingreso al sistema mediante su login.



Figura 60. Login: funciones como el registro, cancelación y recuperación de cuenta son las características de nuestro login.

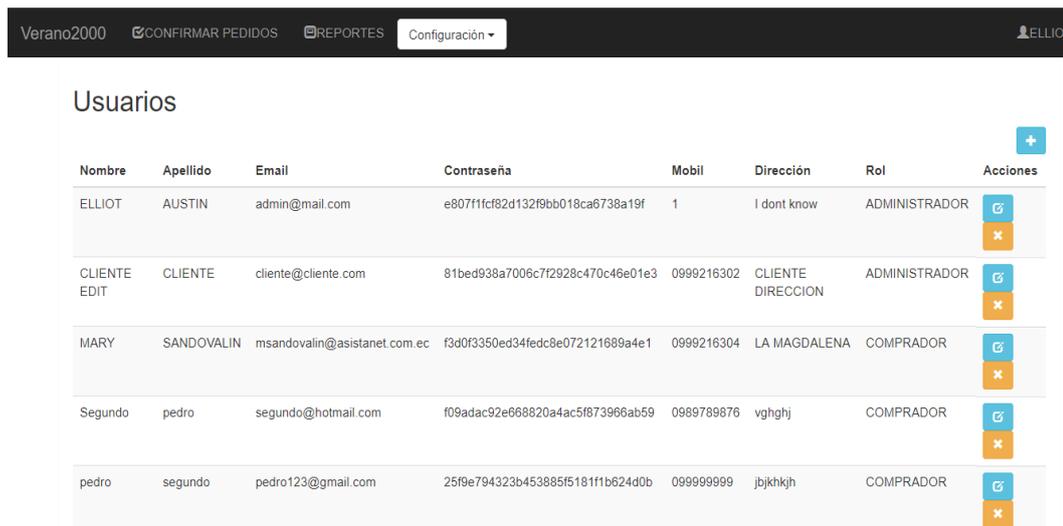
Menú Registro de Producto, el administrador será cual podrá manejar ingreso y eliminación y actualización de los productos en el sistema.



id	Nombre	Modelos	Precio	Categoría	Imagen	Descripción	Acciones
21	CAMISETA M/C	CAMISETAS	10	HOMBRES		CAMISETA ESTAMPADA	 
22	CAMISETA LLANA	CAMISETAS	8	HOMBRES		CAMISETA LLANAS	 
23	BUSO ESTAMPADOS	BUSOS	7	NIÑOS		BUSOS NIÑOS ESTAMPADOS	 

Figura 61. Formulario Productos: Ingreso de información de productos.

Formulario Registro de Personal.- realizamos los estándares de condiciones poniendo así las validaciones correctas para el registro.



Nombre	Apellido	Email	Contraseña	Mobil	Dirección	Rol	Acciones
ELLIOT	AUSTIN	admin@mail.com	e807f1fc82d132f9bb018ca6738a19f	1	I dont know	ADMINISTRADOR	 
CLIENTE EDIT	CLIENTE	cliente@cliente.com	81bed938a7006c7f2928c470c46e01e3	0999216302	CLIENTE DIRECCION	ADMINISTRADOR	 
MARY	SANDOVALIN	msandovalin@asistanet.com.ec	f3d0f3350ed34fedc9e072121689a4e1	0999216304	LA MAGDALENA	COMPRADOR	 
Segundo	pedro	segundo@hotmail.com	f09adac92e668820a4ac5f873966ab59	0989789876	vghghj	COMPRADOR	 
pedro	segundo	pedro123@gmail.com	25f9e794323b453885f5181f1b624d0b	099999999	jbjkhkjh	COMPRADOR	 

Figura 62. Formulario Personal: Ingreso de datos con los parámetros requeridos.

Al dar clic en ingresar se visualizará los productos en línea los cuales tienes stock.

CATEGORIAS

Productos

CAMISETA M/C	CAMISETA LLANA	BUSO ESTAMPADOS
		
\$.10.00 Agregar	\$.8.00 Agregar	\$.7.00 Agregar

© 2018

Figura 63. Selección de Productos.

Compra de la prenda y acumulación de compras por selección.

Accion	Producto	Nombre	Cantidad	Precio	Total por producto \$
		CAMISETA M/C	1	10	10
		CAMISETA LLANA	1	8	8
		BUSO ESTAMPADOS	1	7	7
Total : \$ 25					Ready to Checkout

Figura 64. Compras de las prendas: detalle de cada una de sus compras y confirmación de la misma.

Con las compras ya procesadas realizaremos la validación de pedidos donde el administrador de la aplicación será en encargado de realizar la aceptación de las órdenes de pedido.

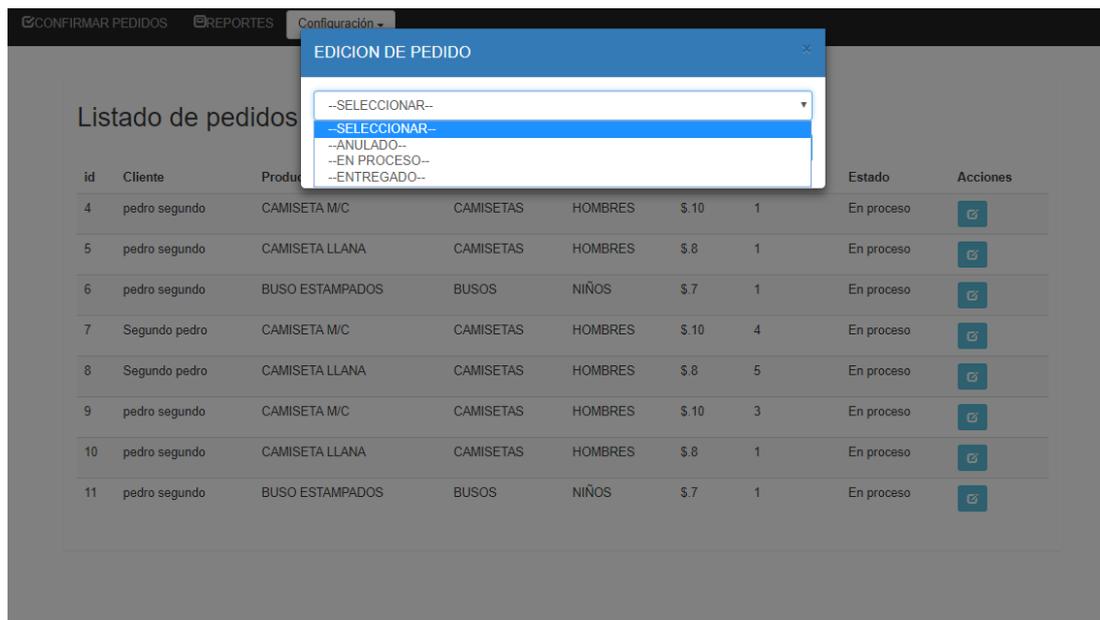


Figura 65. Formulario Pedidos: observamos cada uno de los pedidos realizados con una barra de estado donde validaran la compra.

A.03 Manual Técnico



CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

SISTEMATIZACIÓN DEL PROCESO DE UN CATÁLOGO DE VENTAS MEDIANTE UN APLICATIVO WEB PARA LA EMPRESA INDUSTRIAS VERANO S.C.C UBICADA EN LA CIUDAD DE QUITO

**Trabajo de Titulación previo a la obtención del título de Tecnólogo
en Análisis de Sistemas**

AUTOR: Salazar Díaz Segundo Pedro

DIRECTOR: Ing. Luis Roberto Morales Alomoto

Quito, 2018

ÍNDICE GENERAL

1	Introducción	101
2	Contenido	101
2.01	Script Base de Datos	101
2.03	Interfaz Inicio Aplicativo	108
2.04	Interfaz Galeria de Productos	127
2.05	Interfaz Login	138
2.06	Interfaz Registro de Productos.....	139
2.07	Interfaz Registro Personal	139
2.07	Interfaz Productos en línea.....	140
2.08	Interfaz Compras Productos	140
2.09	Interfaz Administrador de Pedidos	141

1 Introducción

EL manual nos permitirá realizar y visualizar la estructura del código fuente del proyecto donde nos daremos enfoque en su contenido con el fin de facilitar al usuario.

2 Contenido

2.01 Script Base de Datos

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 4.7.7
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Servidor: 127.0.0.1
-- Tiempo de generación: 18-05-2018 a las 05:03:47
-- Versión del servidor: 10.1.30-
-- Versión de PHP: 7.2.2

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET AUTOCOMMIT = 0;
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";

/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

--
-- Base de datos: `test2`
--
-----

--
-- Estructura de tabla para la tabla `brands`
--
```

```
CREATE TABLE `brands` (  
  `brand_id` int(100) NOT NULL,  
  `brand_title` text NOT NULL,  
  `brand_estado` int(1) NOT NULL DEFAULT '1'  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  
  
--  
-- Volcado de datos para la tabla `brands`  
--  
  
INSERT INTO `brands` (`brand_id`, `brand_title`, `brand_estado`) VALUES  
(6, 'BOSS EDIT TWO', 1),  
(7, 'LEE', 1),  
(8, 'LEVIS', 1),  
(9, 'BRANDS NEW TEST', 1);  
  
-----  
  
--  
-- Estructura de tabla para la tabla `cart`  
--  
  
CREATE TABLE `cart` (  
  `id` int(10) NOT NULL,  
  `p_id` int(10) NOT NULL,  
  `ip_add` varchar(250) NOT NULL,  
  `user_id` int(10) DEFAULT NULL,  
  `qty` int(10) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  
  
--  
-- Volcado de datos para la tabla `cart`  
--  
  
INSERT INTO `cart` (`id`, `p_id`, `ip_add`, `user_id`, `qty`) VALUES  
(1, 1, '::1', 27, 1),  
(2, 2, '::1', 27, 1);  
  
-----  
  
--  
-- Estructura de tabla para la tabla `categories`  
--  
  
CREATE TABLE `categories` (  
  `cat_id` int(100) NOT NULL,  
  `cat_title` text NOT NULL,
```

```
`cat_estado` int(1) NOT NULL DEFAULT '1'  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--
```

```
-- Volcado de datos para la tabla `categories`
```

```
--
```

```
INSERT INTO `categories` (`cat_id`, `cat_title`, `cat_estado`) VALUES  
(7, 'HOMBRES', 0),  
(8, 'MUJERES', 1),  
(9, 'NIÑOS', 1),  
(10, 'NOVEDADES', 1),  
(12, 'NEW TEST EDIT', 1);
```

```
-----
```

```
--
```

```
-- Estructura de tabla para la tabla `orders`
```

```
--
```

```
CREATE TABLE `orders` (  
  `order_id` int(11) NOT NULL,  
  `user_id` int(11) NOT NULL,  
  `product_id` int(11) NOT NULL,  
  `qty` int(11) NOT NULL,  
  `trx_id` varchar(255) NOT NULL,  
  `p_status` varchar(20) NOT NULL,  
  `fecha` date NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--
```

```
-- Volcado de datos para la tabla `orders`
```

```
--
```

```
INSERT INTO `orders` (`order_id`, `user_id`, `product_id`, `qty`, `trx_id`,  
  `p_status`, `fecha`) VALUES  
(1, 27, 1, 1, 'xxvwn', '3', '2018-05-17'),  
(2, 27, 2, 1, 'xxvwn', '3', '2018-05-17');
```

```
-----
```

```
--
```

```
-- Estructura de tabla para la tabla `products`
```

```
--
```

```
CREATE TABLE `products` (  
  `product_id` int(100) NOT NULL,  
  `product_cat` int(100) NOT NULL,
```

```
`product_brand` int(100) NOT NULL,  
`product_title` varchar(255) NOT NULL,  
`product_price` int(100) NOT NULL,  
`product_desc` text NOT NULL,  
`product_image` text NOT NULL,  
`product_keywords` text NOT NULL,  
`pro_cantidad` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',  
`product_descuento` varchar(10) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  
  
--  
-- Volcado de datos para la tabla `products`  
--  
  
INSERT INTO `products` (`product_id`, `product_cat`, `product_brand`,  
`product_title`, `product_price`, `product_desc`, `product_image`,  
`product_keywords`, `pro_cantidad`, `product_descuento`) VALUES  
(1, 8, 6, 'CAMISETA MANGA NIÃfâ€OS EDIT', 90, '2', '02.jpg', '', -3, '1'),  
(2, 7, 6, 'CAMISA MANGA LARGA', 120, '2', '02H.jpg', '', -8, '2'),  
(14, 8, 6, 'CALENTADOR DE DORMIR', 1000, '2', 'footer.png', '', -5, '2');  
  
-----  
  
--  
-- Estructura de tabla para la tabla `rol`  
--  
  
CREATE TABLE `rol` (  
  `rol_id` int(11) NOT NULL,  
  `rol_descripcion` varchar(50) NOT NULL,  
  `rol_estado` int(1) NOT NULL DEFAULT '1'  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;  
  
--  
-- Volcado de datos para la tabla `rol`  
--  
  
INSERT INTO `rol` (`rol_id`, `rol_descripcion`, `rol_estado`) VALUES  
(1, 'ADMINISTRADOR', 1),  
(2, 'COMPRADOR', 1);  
  
-----  
  
--  
-- Estructura de tabla para la tabla `user_info`  
--  
  
CREATE TABLE `user_info` (  

```

```
`user_id` int(10) NOT NULL,  
`first_name` varchar(100) NOT NULL,  
`last_name` varchar(100) NOT NULL,  
`email` varchar(300) NOT NULL,  
`password` varchar(300) NOT NULL,  
`mobile` varchar(10) NOT NULL,  
`address1` varchar(300) DEFAULT NULL,  
`address2` varchar(11) DEFAULT NULL,  
`rol` int(1) NOT NULL DEFAULT '2'  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  
  
--  
-- Volcado de datos para la tabla `user_info`  
--  
  
INSERT INTO `user_info` (`user_id`, `first_name`, `last_name`, `email`,  
`password`, `mobile`, `address1`, `address2`, `rol`) VALUES  
(7, 'ELLIOT', 'AUSTIN', 'admin@mail.com', 'e807f1fcf82d132f9bb018ca6738a19f',  
'1', 'I dont know', '', 1),  
(22, 'CLIENTE EDIT', 'CLIENTE', 'cliente@cliente.com',  
'81bed938a7006c7f2928c470c46e01e3', '0999216302', 'CLIENTE DIRECCION',  
NULL, 1),  
(25, 'MARY', 'SANDOVALIN', 'msandovalin@asistanet.com.ec',  
'f3d0f3350ed34fedc8e072121689a4e1', '0999216304', 'LA MAGDALENA', NULL,  
2),  
(27, 'egsu', 'egsu2', 'test@mail.com', 'e807f1fcf82d132f9bb018ca6738a19f',  
'099999999', 'test direccion', NULL, 2);  
  
--  
-- Índices para tablas volcadas  
--  
--  
-- Indices de la tabla `brands`  
--  
ALTER TABLE `brands`  
  ADD PRIMARY KEY (`brand_id`);  
  
--  
-- Indices de la tabla `cart`  
--  
ALTER TABLE `cart`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`);  
  
--  
-- Indices de la tabla `categories`  
--  
ALTER TABLE `categories`
```

```
ADD PRIMARY KEY (`cat_id`);

--
-- Indices de la tabla `orders`
--
ALTER TABLE `orders`
  ADD PRIMARY KEY (`order_id`);

--
-- Indices de la tabla `products`
--
ALTER TABLE `products`
  ADD PRIMARY KEY (`product_id`);

--
-- Indices de la tabla `rol`
--
ALTER TABLE `rol`
  ADD PRIMARY KEY (`rol_id`);

--
-- Indices de la tabla `user_info`
--
ALTER TABLE `user_info`
  ADD PRIMARY KEY (`user_id`);

--
-- AUTO_INCREMENT de las tablas volcadas
--

--
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `brands`
--
ALTER TABLE `brands`
  MODIFY `brand_id` int(100) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  AUTO_INCREMENT=10;

--
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `cart`
--
ALTER TABLE `cart`
  MODIFY `id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  AUTO_INCREMENT=3;

--
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `categories`
--
ALTER TABLE `categories`
```

```
MODIFY `cat_id` int(100) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
AUTO_INCREMENT=13;  
  
--  
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `orders`  
--  
ALTER TABLE `orders`  
  MODIFY `order_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  AUTO_INCREMENT=4;  
  
--  
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `products`  
--  
ALTER TABLE `products`  
  MODIFY `product_id` int(100) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  AUTO_INCREMENT=21;  
  
--  
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `rol`  
--  
ALTER TABLE `rol`  
  MODIFY `rol_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  AUTO_INCREMENT=3;  
  
--  
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `user_info`  
--  
ALTER TABLE `user_info`  
  MODIFY `user_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  AUTO_INCREMENT=28;  
COMMIT;  
  
/*!40101 SET  
CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;  
/*!40101 SET  
CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;  
/*!40101 SET  
COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

2.2 Interfaz Inicio Aplicativo

Inicio del aplicativo



Figura 66. Menú de la Plataforma

Código fuente

```
<?php
session_start();

if(isset($_SESSION["uid"])){
header("location:profile.php");
}

$urlGeneral = 'http://localhost/Verano2000-master/';

$_SESSION['urlGeneral'] = $urlGeneral;

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Verano2000</title>
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css"/>
<script src="js/jquery2.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="main.js"></script>
<link rel="Shortcut Icon" type="image/x-icon" href="assets/icons/logo.ico" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
<link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">
<link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css">
<link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.0.13/css/all.css"
integrity="sha384-
DNOHZ68U8hZfKXOrtjWvjxusGo9WQnrNx2sqG0tfsghAvtVIRW3tvkXWZh58N9jp"
crossorigin="anonymous">
<style></style>
</head>
<body>
<div class="wait overlay">
<div class="loader"></div>
</div>
<div class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" style="background:rgb(16, 16, 17)">
<div class="container-fluid">
<div class="navbar-header">
<button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-
target="#collapse" aria-expanded="false">
<span class="sr-only">navigation</span>
<span class="icon-bar"></span>
<span class="icon-bar"></span>
<span class="icon-bar"></span>
</button>
<a href="index.php" class="navbar-brand">Verano2000</a>
</div>
```

```
<div class="collapse navbar-collapse" id="collapse">
<ul class="nav navbar-nav">
<li>
<a href="#inicioGaleria">
<span class="fas fa-chart-area">Galeria</span>
</a>
</li>
<li>
<a href="#inicioScroll">
<span class="fas fa-male">Hombres</span>
</a>
</li>
<li>
<a href="#inicioScroll">
<span class="fas fa-female">Mujeres</span>
</a>
</li>
<li>
<a href="#inicioScroll">
<span class="fa fa-child">Niños</span>
</a>
</li>
</ul>
<ul class="nav navbar-nav navbar-right">
<li><a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"><span class="glyphicon glyphicon-shopping-cart"></span>Carrito<span class="badge">0</span></a>
<div class="dropdown-menu" style="width:400px;">
<div class="panel panel-success">
<div class="panel-heading">
```

```
<div class="row">
<div class="col-md-3">Sl.No</div>
<div class="col-md-3">Producto</div>
<div class="col-md-3">Nombre</div>
<div class="col-md-3">Precio $.</div>
</div>
</div>
<div class="panel-body">
<div id="cart_product">
</div>
</div>
<div class="panel-footer"></div>
</div>
</div>
</li>
<li>
<a href="<?php $_SESSION['urlGeneral']; ?>new_register.php"><span class="glyphicon glyphicon-user"></span>Registrarse</a>
</li>
<li><a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"><span class="glyphicon glyphicon-triangle-right"></span>Iniciar sesión</a>
<ul class="dropdown-menu">
<div style="width:300px;">
<div class="panel panel-primary">
<div class="panel-heading">Inicio de Sesión</div>
<div class="panel-heading">
<form onsubmit="return false" id="login">
<label for="email">Email</label>
<input type="email" class="form-control" name="email" id="email" required/>
```

```
<label for="email">Contraseña</label>

<input type="password" class="form-control" name="password" id="password" required/>

<p><br/></p>

<a href="#" style="color:white; list-style:none;">Recordar contraseña</a><input type="submit"
class="btn btn-success" style="float:right;">

</form>

</div>

<div class="panel-footer" id="e_msg"></div>

</div>

</div>

</ul>

</li>

</ul>

</div>

</div>

</div>

<!--=====

SLIDESHOW

=====-->

<section id="fotoFondo"></section>

<div class="content-fluid">

<header id="cabezote" class="row">

</header>

<!--=====

SLIDESHOW

=====-->

<div id="slide" class="row">

<ul>

<li>
```

```



<div class="textoSlide">

<h1>Industrias Verano S.C.C QUITO-ECUADOR</h1>

<h3>industriasverano@gmail.com (+593) 22474425 /22482151</h3>

</div>
    
```

2.3 Interfaz Galería de Productos

Menú de información de la galería de imágenes donde podemos observar los productos de la empresa.

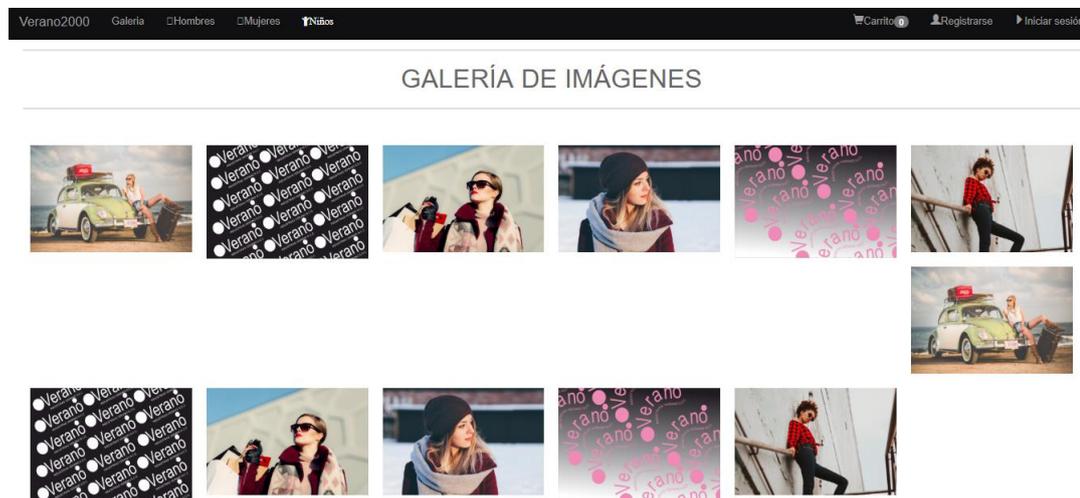


Figura 67. Visión y Misión: Descripción de la empresa como es con sus valores.

Código fuente

```

<!--=====

GALERIA

=====-->

<h1 id="inicioGaleria" class="row titulos">

<hr>

GALERÍA DE IMÁGENES

<hr>

</h1>
    
```

```

<div id="galeria" class="row">
<ul>
<li class="col-lg-2 col-md-3 col-sm-4 col-xs-12"></li>
</ul>
</div>

```

```

<!--=====

```

EFFECTO DE MOUSE

```

=====-->

```

```

<h1 id="inicioMouse" class="row titulos">

```

```

<hr>

```

DEJATE LLEVAR POR NUESTRA COLECCION

```

<hr>

```

```

</h1>

```

```

<div id="efectoMouse" class="row">

```

```

<figure></figure>

```

```

<figure></figure>

```

```

<figure></figure>

```

```

</div>

```

```

<!--=====

```

EFFECTO DE SCROLL

```
=====-->
```

```
<h1 id="inicioScroll" class="row titulos">
```

```
<hr>
```

```
TODO EN UN SOLO LUGAR
```

```
<hr>
```

```
</h1>
```

```
<div id="scroll">
```

```
<!-- ARTÍCULO 1 -->
```

```
<article class="row">
```

```
<div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-1 col-xs-0">
```

```
<br>
```

```
</div>
```

```
<aside class="col-lg-8 col-md-8 col-sm-10 col-xs-12">
```

```
<figure class="col-lg-3 col-md-5 col-sm-6 col-xs-12">
```

```

```

```
</figure>
```

```
<div class="col-lg-9 col-md-7 col-sm-6 col-xs-12">
```

```
<h1>HOMBRES</h1>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Possimus perspiciatis qui repellat, aperiam amet dignissios.</p>
```

```
<button onclick="verProductos();">Leer Más</button>
```

```
</div>
```

```
</aside>
```

```
<div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-1 col-xs-0">
```

```
<br>
```

```
</div>
```

```
</article>
```

```
<!-- ARTÍCULO 2 -->
```

```
<article class="row">
```

```
<div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-1 col-xs-0">
```

```
<br>
```

```
</div>
```

2.2 Interfaz Registro de Productos

Menú Registro de Producto.

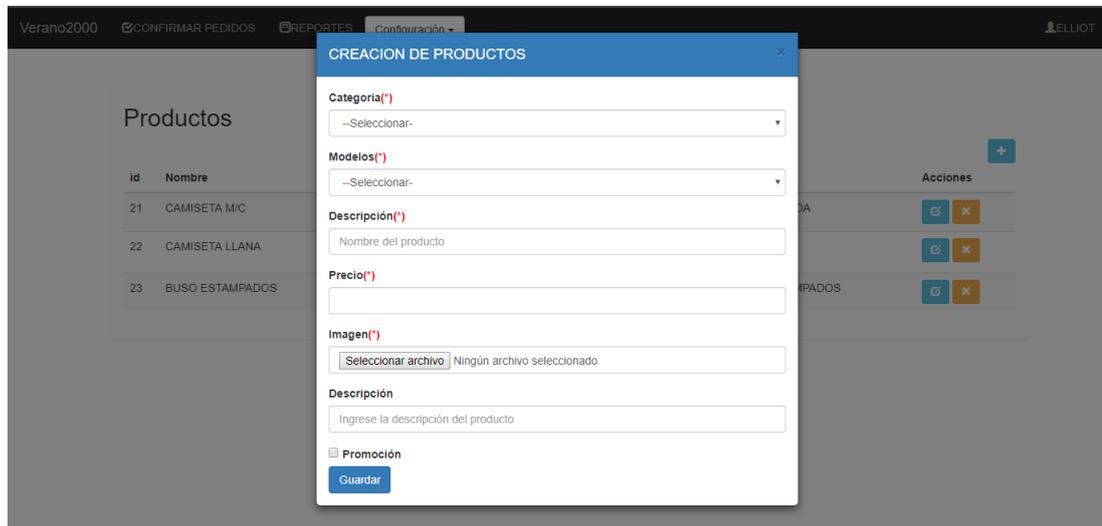


Figura 68.Formulario Productos: Ingreso de información de productos.

Código fuente

```
<!-- Modal-->
```

```
<div class="modal fade" id="createProducts" tabindex="-1" role="dialog" data-backdrop="static" aria-labelledby="myModalLabel">
```

```
<div class="modal-dialog" role="document">
```

```
<div class="modal-content">
```

```
<div class="modal-header" style="background:#337ab7;">
```

```
<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
```

```
<h4 class="modal-title" id="myModalLabel" style="color:white;">CREACION DE PRODUCTOS</h4>
```

```
</div>
```

```
<div class="modal-body">
```

```
<form>

<div class="form-group">

<label for="categoria">Categoria<b style="color:red">(*)</b></label>

<select class="form-control" id="categoria">

<option value="">--Seleccionar-</option>

<?php

include "db.php";

$product_query = "SELECT * FROM categories";

$run_query = mysqli_query($con,$product_query);

if(mysqli_num_rows($run_query) > 0){

while($row = mysqli_fetch_array($run_query)){

echo '<option value="'. $row['cat_id']. "'>'. $row['cat_title']. '</option>';

}}?>

</select>

</div>

<div class="form-group">

<label for="marca">Modelos<b style="color:red">(*)</b></label>

<select class="form-control" id="marca">

<option value="">--Seleccionar-</option>

<?php

include "db.php";

$product_query = "SELECT * FROM brands";

$run_query = mysqli_query($con,$product_query);

if(mysqli_num_rows($run_query) > 0){

while($row = mysqli_fetch_array($run_query)){
```

```
echo '<option value=""$.row['brand_id']."'>$.row['brand_title'].</option>';  
  
}}  
  
>  
  
</select>  
  
</div>  
  
<div class="form-group">  
  
<label for="exampleInputEmail1">Descripción<b  
style="color:red">(*)</b></label>  
  
<input type="text" class="form-control" id="nombre" aria-describedby="emailHelp"  
placeholder="Nombre del producto">  
  
</div>  
  
<div class="form-group">  
  
<label for="marca">Precio<b style="color:red">(*)</b></label>  
  
<input type="number" class="form-control" id="precio">  
  
</div>  
  
<div class="form-group">  
  
<label for="marca">Imagen<b style="color:red">(*)</b></label>  
  
<input type="file" class="form-control" id="img_prod" placeholder="Marca del  
producto">  
  
</div>  
  
<div class="form-group">  
  
<label for="marca">Descripción</label>  
  
<input type="text" class="form-control" id="descripcion" placeholder="Ingrese la  
descripción del producto">  
  
</div>  
  
<div class="form-check">  
  
<input type="checkbox" class="form-check-input" id="estado">
```

```

<label class="form-check-label" for="exampleCheck1">Promoción</label>

</div>

<button type="button" class="btn btn-primary"
onclick="guardarProductos();">Guardar</button>

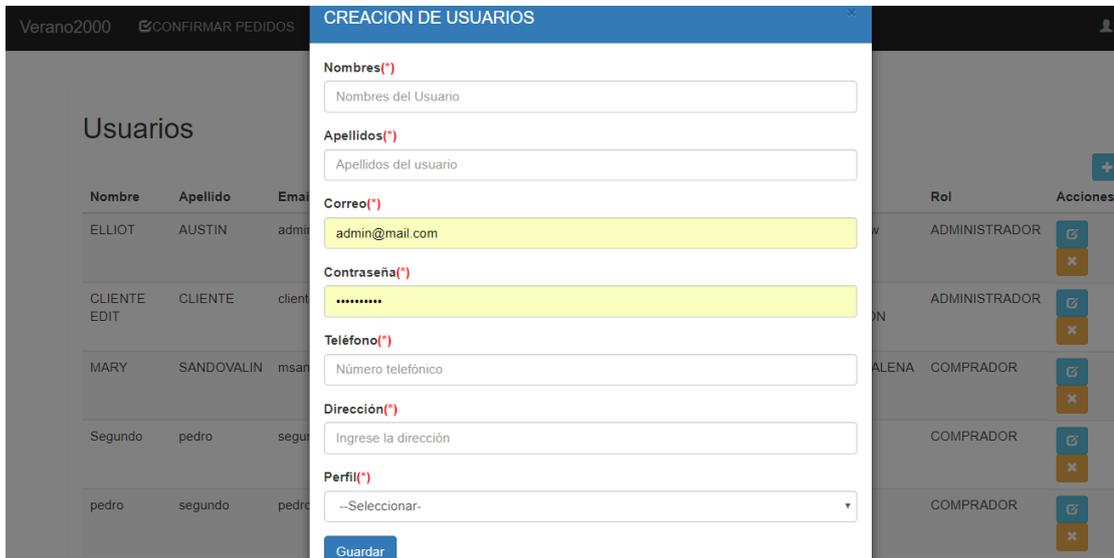
</form>

</div></div></div></div>

```

2.7 Interfaz Registro Personal

Formulario Registro de Personal.



The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a table titled 'Usuarios' with columns for 'Nombre', 'Apellido', 'Email', 'Rol', and 'Acciones'. The table contains several rows of user data. On the right, a modal form titled 'CREACION DE USUARIOS' is open. The form has the following fields: 'Nombres (*)', 'Apellidos (*)', 'Correo (*)', 'Contraseña (*)', 'Teléfono (*)', 'Dirección (*)', and 'Perfil (*)'. Each field has a corresponding input box. The 'Correo' and 'Contraseña' fields are highlighted in yellow. A 'Guardar' button is located at the bottom of the form.

Figura 69. Formulario Personal: Ingreso de datos con los parámetros requeridos.

Código fuente

```

<!-- Modal-->

<div class="modal fade" id="createUsers" tabindex="-1" role="dialog" data-
backdrop="static" aria-labelledby="myModalLabel">

<div class="modal-dialog" role="document">

```

```
<div class="modal-content">

<div class="modal-header" style="background:#337ab7;">

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>

<h4 class="modal-title" id="myModalLabel" style="color:white;">CREACION DE
USUARIOS</h4>

</div>

<div class="modal-body">

<form>

<div class="form-group">

<label for="exampleInputEmail1">Nombres<b style="color:red">(*)</b></label>

<input type="text" class="form-control" id="nombre" aria-describedby="emailHelp"
placeholder="Nombres del Usuario">

</div>

<div class="form-group">

<label for="exampleInputEmail1">Apellidos<b style="color:red">(*)</b></label>

<input type="text" class="form-control" id="apellido" aria-
describedby="emailHelp" placeholder="Apellidos del usuario">

</div>

<div class="form-group">

<label for="exampleInputEmail1">Correo<b style="color:red">(*)</b></label>

<input type="email" class="form-control" id="correo" aria-
describedby="emailHelp" placeholder="Correo electronico">

</div>

<div class="form-group">

<label for="exampleInputEmail1">Contraseña<b style="color:red">(*)</b></label>

<input type="password" class="form-control" id="password" aria-
describedby="emailHelp" placeholder="Contraseña">
```

```
</div>

<div class="form-group">

<label for="exampleInputEmail1">Teléfono<b style="color:red">(*)</b></label>

<input type="number" class="form-control" id="telefono" aria-
describedby="emailHelp" placeholder="Número telefónico">

</div>

<div class="form-group">

<label for="exampleInputEmail1">Dirección<b style="color:red">(*)</b></label>

<input type="text" class="form-control" id="direccion" aria-
describedby="emailHelp" placeholder="Ingrese la dirección">

</div>

<div class="form-group">

<label for="marca">Perfil<b style="color:red">(*)</b></label>

<select class="form-control" id="rol">

<option value="">--Seleccionar--</option>

<?php
include "db.php";

$product_query = "SELECT * FROM rol";

$run_query = mysqli_query($con,$product_query);

if(mysqli_num_rows($run_query) > 0){
while($row = mysqli_fetch_array($run_query)){
echo '<option value="'. $row['rol_id']. "'>'. $row['rol_descripcion']. '</option>';
}
}
?>

</select>
```

```
</div>
```

```
<button type="button" class="btn btn-primary"
onclick="guardarUsers();">Guardar</button>
```

```
</form>
```

```
</div></div>
```

```
</div></div>
```

2.8 Interfaz Productos en línea

Ingresar y se visualizará los productos en línea los cuales tienes stock.

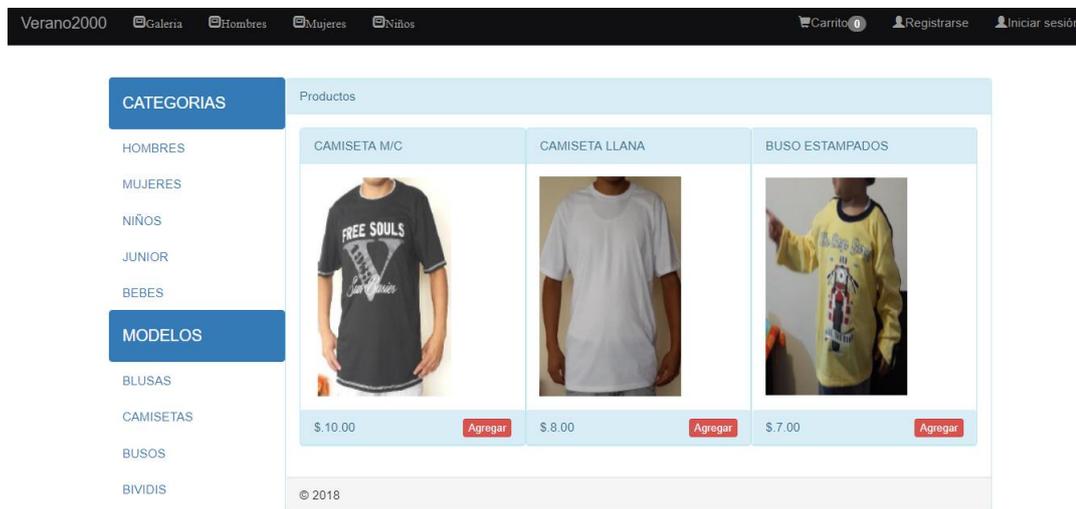


Figura 70. Selección de Productos.

Código fuente

```
<?php
session_start();

if(isset($_SESSION["uid"])){
header("location:profile.php");
}
?>
```

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Verano2000</title>

<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css"/>

<script src="js/jquery2.js"></script>

<script src="js/bootstrap.min.js"></script>

<script src="main.js"></script>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">

<link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">

<link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css">

<style></style>

</head>

<body>

<div class="wait overlay">

<div class="loader"></div>

</div>

<div class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" style="background:rgb(16, 16, 17)">

<div class="container-fluid">

<div class="navbar-header">

<button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#collapse" aria-expanded="false">

<span class="sr-only">navigation</span>

<span class="icon-bar"></span>
```

```
<span class="icon-bar"></span>
<span class="icon-bar"></span>
</button>
<a href="index.php" class="navbar-brand">Verano2000</a>
</div>
<div class="collapse navbar-collapse" id="collapse">
<ul class="nav navbar-nav">
<li>
<a href="http://localhost:8080/PROYECTO/Verano2000-master/#inicioScroll">
<span class="glyphicon glyphicon-modal-window">Galeria</span>
</a>
</li>
<li>
<a href="http://localhost:8080/PROYECTO/Verano2000-master/#inicioScroll">
<span class="glyphicon glyphicon-modal-window">Hombres</span>
</a>
</li>
<li>
<a href="http://localhost:8080/PROYECTO/Verano2000-master/#inicioScroll">
<span class="glyphicon glyphicon-modal-window">Mujeres</span>
</a>
</li>
<li>
<a href="http://localhost:8080/PROYECTO/Verano2000-master/#inicioScroll">
<span class="glyphicon glyphicon-modal-window">Niños</span>
```

<ul class="nav navbar-nav navbar-right">

Carrito0

<div class="dropdown-menu" style="width:400px;">

<div class="panel panel-success">

<div class="panel-heading">

<div class="row">

<div class="col-md-3">Sl.No</div>

<div class="col-md-3">Producto</div>

<div class="col-md-3">Nombre</div>

<div class="col-md-3">Precio \$.</div>

</div>

</div>

<div class="panel-body">

<div id="cart_product">

</div>

</div>

<div class="panel-footer"></div>

</div>

</div>


```
<a href="<?php $urlSesion; ?>new_register.php"><span class="glyphicon
glyphicon-user"></span>Registrarse</a>

</li>

<li><a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"><span
class="glyphicon glyphicon-user"></span>Iniciar sesión</a>

<ul class="dropdown-menu">

<div style="width:300px;">

<div class="panel panel-primary">

<div class="panel-heading">Inicio de Sesión</div>

<div class="panel-heading">

<form onsubmit="return false" id="login">

<label for="email">Email</label>

<input type="email" class="form-control" name="email" id="email" required/>

<label for="email">Contraseña</label>

<input type="password" class="form-control" name="password" id="password"
required/>

<p><br/></p>

<a href="#" style="color:white; list-style:none;">Recordar contraseña</a><input
type="submit" class="btn btn-success" style="float:right;">

</form>

</div>

<div class="panel-footer" id="e_msg"></div>

</div>

</div>

</ul>

</li>

</ul></div></div></div>
```

```
<!--Vista de productos-->

<p><br/></p>

<p><br/></p>

<p><br/></p>

<div class="container-fluid">

<div class="row">

<div class="col-md-1"></div>

<div class="col-md-2 col-xs-12">

<div id="get_category">

</div>

<div id="get_brand">

</div></div>

<div class="col-md-8 col-xs-12">

<div class="row">

<div class="col-md-12 col-xs-12" id="product_msg">

</div></div>

<div class="panel panel-info">

<div class="panel-heading">Productos</div>

<div class="panel-body">

<div id="get_product">

</div></div>

<div class="panel-footer">&copy; 2018</div>

</div>

</div>

<div class="col-md-1"></div>
```

```
</div></div>
```

```
<!--Fin de vista de productos-->
```

```
</body>
```

```
</html>
```

2.8 Interfaz Compras Productos

Compra de la prenda y acumulación de compras por selección.

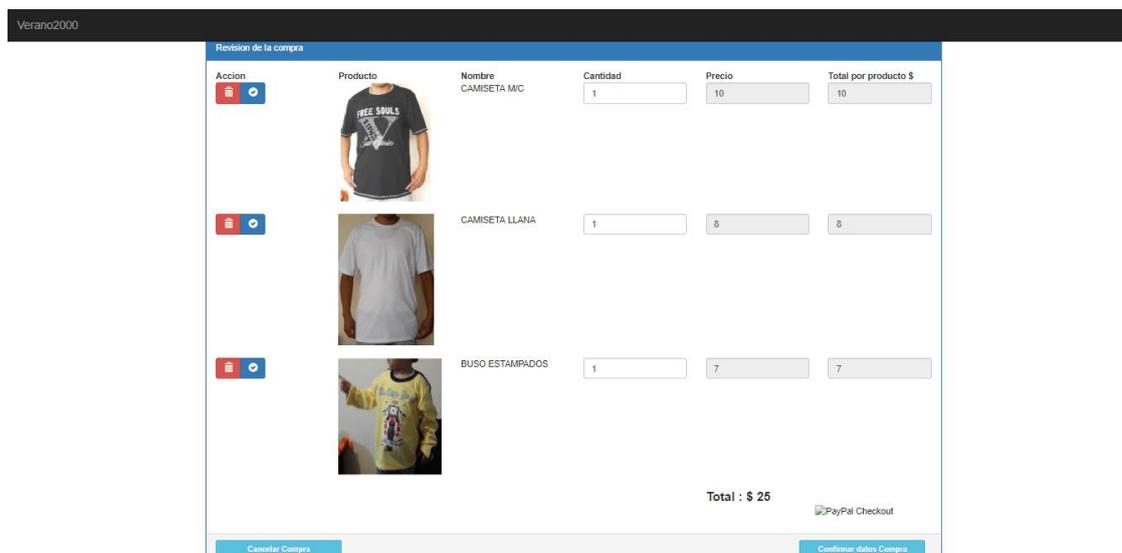


Figura 71. Compras de las prendas: detalle de cada una de sus compras y confirmación de la misma.

Código fuente

```
<?php
```

```
session_start();?>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<title>Verano2000</title>
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css"/>
```

```
<script src="js/jquery2.js"></script>
```

```
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="main.js"></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
</head>
<body>
<div class="wait overlay">
<div class="loader"></div>
</div>
<div class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
<div class="container-fluid">
<div class="navbar-header">
<button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-
target="#collapse" aria-expanded="false">
<span class="sr-only">navigation</span>
</button>
<a href="index.php" class="navbar-brand">Verano2000</a>
</div></div></div>
<p><br/></p>
<p><br/></p>
<p><br/></p>
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-md-2"></div>
<div class="col-md-8" id="cart_msg">
<!--Cart Message-->
</div>
<div class="col-md-2"></div>
</div>
<div class="row">
```

```

<div class="col-md-2"></div>

<div class="col-md-8">

<div class="panel panel-primary">

<div class="panel-heading">Revision de la compra</div>

<div class="panel-body">

<div class="row">

<div class="col-md-2 col-xs-2"><b>Accion</b></div>

<div class="col-md-2 col-xs-2"><b>Producto</b></div>

<div class="col-md-2 col-xs-2"><b>Nombre</b></div>

<div class="col-md-2 col-xs-2"><b>Cantidad</b></div>

<div class="col-md-2 col-xs-2"><b>Precio</b></div>

<div class="col-md-2 col-xs-2"><b>Total por producto $</b></div>

</div>

<div id="cart_checkout"></div>

</div>

<div class="panel-footer">

<?php

if (isset($_SESSION['app_id']) && isset($_SESSION["uid"])) {

echo '
class="row">

<div class="col-md-6">

<button class="btn btn-info btn-sm" style="width:200px;" id="cancelar"><strong>Cancelar
Compra</strong></button>

</div>

<div class="col-md-6">

<button class="btn btn-info pull-right btn-sm" id="comprar" style="float:right;margin-right:10px;
width:200px;"><strong>Confirmar datos Compra</strong></button>

</div></div>;

}??>

```

```
</div></div>

</div></div>

<div class="col-md-2"></div>

</div>

</body>

<script>

document.getElementById('cancelar').onclick = function(){

window.location.href = 'index.php';

}

document.getElementById('comprar').onclick = function(){

if (confirm('Esta seguro que desea realizar la compra...!')) {

guardarExamen();

window.location.href = 'customer_order.php';

}}

function acepta(){

console.log('Acepto la compra');

window.location.href = 'customer_order.php';

}

function ajax(url, data){

var x = new XMLHttpRequest();

x.open("POST",url, true);

x.setRequestHeader('Content-type', 'application/x-www-form-urlencoded');

x.send(data);

return x;

}

function Consulta(id){

var data = "id=" + id;

x = ajax("ajax.php?mode=consmodal", data);
```

```
x.onreadystatechange = function(){
if (x.readyState == 4 && x.status == 200) {
var response = JSON.parse(x.responseText);
var html = "<ul>";
for(i in response){
// prueba.value = response[i].EXA_NOMBRE;
html += "<li>"+response[i].EXA_NOMBRE+"</li>";
}
html += "</ul>";
document.getElementById('ajax_modal').innerHTML = html;
}};
function editarPerfil(id){
$('#editarPerfil').modal('show');
var idP = id;
var data = "idP=" + idP;
x = ajax("ajax.php?mode=editarPerfil", data);
x.onreadystatechange = function(){
if (x.readyState == 4 && x.status == 200) {
var response = JSON.parse(x.responseText);
var html = "";
if (response) {
document.getElementById('tipoPerfil').value = response[0][0];
for(i in response){
html += '<input type="hidden" id="perID2" value="'+idP+'"/>';
html += '<tr>';
html += '<td>'+response[i][3]+'</td>';
html += '<td>'+response[i][4]+'</td>';

```

```
html += '<td><i class="fa fa-trash-o fa-lg"
onclick="eliminarExamen('+response[i][1]+' ,'+response[i][0]+')" title="Eliminar
Examen"></i></td>';

html += '</tr>';

}

}else {

html += 'Aqui no hay datos para editar';

}

document.getElementById('editarP').innerHTML = html;

}}}

function eliminarExamen(idPe,id){

var idPexamen = idPe;

var idP = id;

var data = "idPer=" +idPexamen;

x = ajax("ajax.php?mode=eliminarExamenP", data);

x.onreadystatechange = function(){

if (x.readyState == 4 && x.status == 200) {

alert('Perfil actualizado correctamente....!');

editarPerfil(idP);

}}}

function editarTipo(){

var id = document.getElementById('tipoPerfil').value;

var tipo = document.getElementById('tipo').value;

var data = "idTipo=" + id + "&tipo=" + tipo;

x = ajax("ajax.php?mode=editarTipo", data);

x.onreadystatechange = function(){

if (x.readyState == 4 && x.status == 200) {

alert('Perfil actualizado correctamente....!');

editarPerfil(id);
```

```
}}}  
  
document.getElementById('btn-cerrar').onclick = function(){  
  
location.reload(true);  
  
}function agregarExamen(){  
  
$('#editarE').modal('show');  
  
var data = 1;  
  
x = ajax("ajax.php?mode=cargarExamenes", data);  
  
x.onreadystatechange = function(){  
  
if (x.readyState == 4 && x.status == 200) {  
  
//console.log(x.responseText);  
  
var response = JSON.parse(x.responseText);  
  
var html = "";  
  
for(i in response){  
  
html += '<tr>';  
  
html += '<td><input type="checkbox" id="exaId" value="'+response[i]['EXA_ID']+"  
class="checks"></input></td>';  
  
html += '<td>'+response[i]['EXA_NOMBRE']+'</td>';  
  
html += '<td>'+response[i]['EXA_TIPO']+'</td>';  
  
html += '</tr>';  
  
}  
  
document.getElementById('t').innerHTML = html;  
  
}}}  
  
function guardarExamen(){  
  
var proId = $('input[name="product_id[]"]').map(function(){  
  
return this.value;  
  
}).get();  
  
console.log(proId);  
  
var cantidad = $('input[name="cantidad[]"]').map(function(){  
  
return this.value;
```

```

}

).get();

console.log(cantidad);

/*arreglo = arreglo.toString();

//console.log(arreglo)*/

$.ajax({

url:"ajax.php?mode=updatePro",

method:"POST",

data:{arreglo:proId,arreglo2:cantidad},

success:function(data){

}

}

);

}

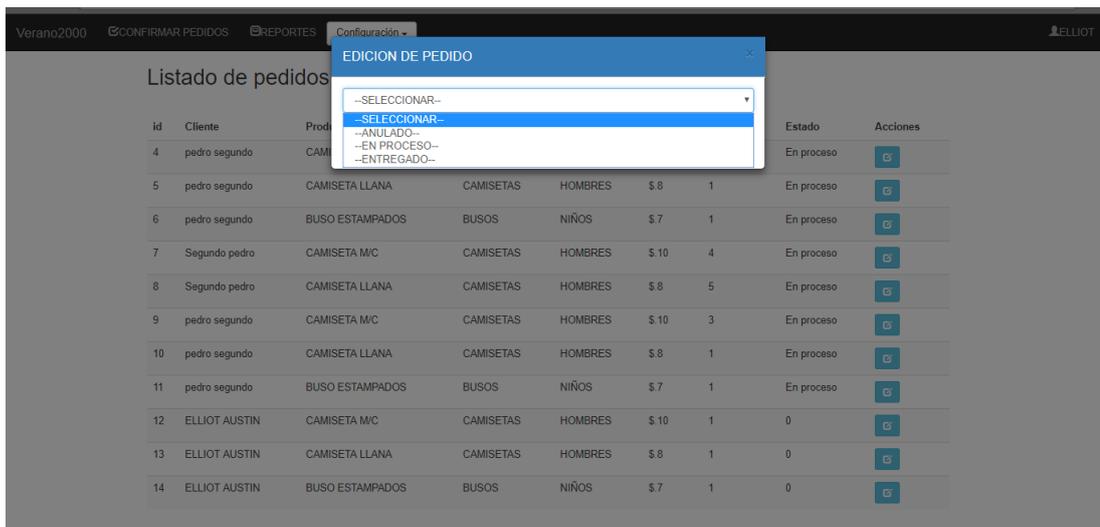
</script>

</html>

```

2.9 Interfaz Administrador de Pedidos

Con las compras ya procesadas realizaremos a la Validación de pedidos..



The screenshot shows a web application interface for order management. At the top, there are navigation links: 'Verano2000', 'CONFIRMAR PEDIDOS', 'REPORTES', and 'Configuración'. The main content area is titled 'Listado de pedidos' and contains a table with the following columns: 'id', 'Cliente', 'Prod', 'Estado', and 'Acciones'. A modal window titled 'EDICIÓN DE PEDIDO' is open, displaying a dropdown menu with options: '--SELECCIONAR--', '--SELECCIONAR--', '--ANULADO--', '--EN PROCESO--', and '--ENTREGADO--'. The table below the modal lists 14 orders with details such as client name, product type, quantity, price, and status.

id	Cliente	Prod	Estado	Acciones
4	pedro segundo	CAMI	En proceso	[icon]
5	pedro segundo	CAMISETA LLANA	En proceso	[icon]
6	pedro segundo	BUSO ESTAMPADOS	En proceso	[icon]
7	Segundo pedro	CAMISETA M/C	En proceso	[icon]
8	Segundo pedro	CAMISETA LLANA	En proceso	[icon]
9	pedro segundo	CAMISETA M/C	En proceso	[icon]
10	pedro segundo	CAMISETA LLANA	En proceso	[icon]
11	pedro segundo	BUSO ESTAMPADOS	En proceso	[icon]
12	ELLIOT AUSTIN	CAMISETA M/C	0	[icon]
13	ELLIOT AUSTIN	CAMISETA LLANA	0	[icon]
14	ELLIOT AUSTIN	BUSO ESTAMPADOS	0	[icon]

Figura 72. Formulario Pedidos: observamos cada uno de los pedidos realizados con una barra de estado donde validaran la compra

Código fuente

```
<?php
session_start();
if(!isset($_SESSION["uid"])){
header("location:index.php");
}
?>

<?php include('header.php'); ?>

<input type="hidden" name="" value="<?php echo $_SESSION['urlGeneral']?>"
id="urlGeneral"><div class="container">

<div class="row">
<div class="col-md-12">
<div class="panel panel-content">
<div class="panel-heading">
<h2>Listado de pedidos recibidos</h2>
</div>
<div class="panel-body">
<table class="table table-striped">
<thead>
<tr>
<th>id</th>
<th>Cliente</th>
<th>Producto</th>
<th>Modelo</th>
<th>Categoria</th>
<th>Precio</th>
```

```
<th>Cantidad</th>
<th>Estado</th>
<th>Acciones</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
include "db.php";
$product_query = "SELECT * FROM
orders o,
user_info u,
products p,
brands b,
categories c
WHERE
p.product_id = o.product_id
AND u.user_id = o.user_id
AND b.brand_id = p.product_brand
AND c.cat_id = p.product_cat
";
$run_query = mysqli_query($con,$product_query);
if(mysqli_num_rows($run_query) > 0){
while($row = mysqli_fetch_array($run_query)){
$estado = $row['p_status'];
if ($estado == 1) {
$estado = 'Anulado';
}elseif ($estado == 2) {
$estado = 'En proceso';
```

```
}elseif ($estado == '3') {
$estado = 'Entregado';
}else {
$estado == 'Pendiente';
}
echo '<tr>
<td>'.$row['order_id'].'</td>
<td>'.$row['first_name'] ." " . $row['last_name'].'</td>
<td>'.$row['product_title'].'</td>
<td>'.$row['brand_title'].'</td>
<td>'.$row['cat_title'].'</td>
<td>'.$row['product_price'].'</td>
<td>'.$row['qty'].'</td>
<td>'.$estado.'</td>

<td><button class="btn btn-info btn-sm"
onclick="editPedido('.$row['order_id'].');"><span class="glyphicon glyphicon-edit"
title="Editar"></span></button></td>

</tr>';
} }
?>
</tbody>
</table>
</div> </div>
</div> </div>
</div>
<!-- Modal Edit-->
<div class="modal fade" id="editPedido" tabindex="-1" role="dialog" data-
backdrop="static" aria-labelledby="myModalLabel">
<div class="modal-dialog" role="document">
```

```
<div class="modal-content">
<div class="modal-header" style="background:#337ab7;">
<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
<h4 class="modal-title" id="myModalLabel" style="color:white;">EDICION DE
PEDIDO</h4>
</div>
<div class="modal-body">
<form id="categories">
<input type="hidden" name="" id="idOrden">
<div class="form-group">
<select class="form-control" name="pedido" id="pedido">
<option value="0">--SELECCIONAR--</option>
<option value="1">--ANULADO--</option>
<option value="2">--EN PROCESO--</option>
<option value="3">--ENTREGADO--</option>
</select>
</div>
<div class="form-group">
<button type="button" name="button" class="btn btn-info btn-block" id="btnOrden"
onclick="editOrden();">GUARDAR</button>
</div>
</form>
</div> </div>
</div></div>
<script type="text/javascript">
//Funcion ajax
function ajax(url, data){
var x = new XMLHttpRequest();
x.open("POST",url, true);
```

```
x.setRequestHeader('Content-type', 'application/x-www-form-urlencoded');
x.send(data);
return x;
}

function editPedido(idPedido){
$('#editPedido').modal('show');
var idPedido = idPedido;

var inputPedido =
document.getElementById('idOrden').setAttribute("value",idPedido);
}

function editOrden(){
var idPedido = document.getElementById('idOrden').value;
var estado = document.getElementById('pedido').value;
var data = "id=" + idPedido + "&estado=" + estado;
x = ajax("ajax3.php?mode=editPedido", data);
x.onreadystatechange = function(){
if (x.readyState == 4 && x.status == 200) {
if (x.responseText == 'ok') {
window.location.href = document.getElementById('urlGeneral').value +
'all_confirmacion.php';
}else {
alert('No se pudo completar la solicitud');
} }
}}
</script>
</body>
</html>
```



CERTIFICADO DE FUNCIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN

Quito, 18 de Mayo de 2018

Señores

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR CORDILLERA

Presente.

De mi consideración

Me permito emitir el siguiente certificado correspondiente a la entrega e implementación del Software Desarrollado en el Instituto Tecnológico Superior Cordillera, ya que ha cumplido con los requisitos solicitados por parte de nuestra Institución, al momento se encuentra en fase de pruebas y se pretende que esta herramienta permita llevar un control y proceso de la ordenes de pedido con tiempos acorde al cliente y el vendedor de manera satisfactoria.

El Trabajo Sistematizado de ventas de productos vía catalogo web generando entregas más seguras a nivel nacional en el sector textil de la ciudad de quito. Se encuentra terminado e implantado satisfactoriamente en la institución desde 12 de Abril del 2018, al momento está en fase de pruebas.

Es todo lo que se puede decir en honor a la verdad.

Industrias Verano SCC

Atentamente

Mario Tapia

Gerente Comercial

Industriasverano@gmail.com

Quito-Ecuador

(+593) 22474425 / (+593) 2482151



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR CORDILLERA

ANÁLISIS DE SISTEMAS

ORDEN DE EMPASTADO

Una vez verificado el cumplimiento de los requisitos establecidos para el proceso de Titulación, se **AUTORIZA** realizar el empastado del trabajo de titulación, del alumno(a) **SEGUNDO PEDRO SALAZAR DIÁZ**, portador de la cédula de Identidad N° 1723240493, previa validación por parte de los departamentos facultados.

Quito, 20 de abril del 2018



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
"CORDILLERA"
CAJA
Sra. Mariela Balseca



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
"CORDILLERA"
CONSEJO DE CARRERA
Ing. Johnny Coronel
DELEGADO DE LA UNIDAD DE TITULACIÓN
Análisis de Sistemas



BIBLIOTECA
Ing. William Parra
BIBLIOTECA



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
"CORDILLERA"

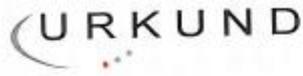
NO
COORDINACIÓN PRÁCTICAS
Ing. Samira Villalba
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
"CORDILLERA"
DIRECCIÓN DE CARRERA
Ing. Hugo Heredia
DIRECTOR DE CARRERA
Análisis de Sistemas



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
"CORDILLERA"
17 MAY 2018
Tgla. Carolina Guerra
SECRETARÍA ACADÉMICA

 URKUND

Urkund Analysis Result

Analysed Document: URKUND_SEGUNDO_PEDRO_SALAZAR_DIAZ_SISTEMAS.pdf
(D26667018)
Submitted: 2017-03-22 15:28:00
Submitted By: piterloloegsu_ns@hotmail.com
Significance: 1 %

Sources included in the report:

vaca_aneloa_cristhian_sistemas.pdf (D23360558)

Instances where selected sources appear:

1

