



**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO BOLIVARIANO DE
TECNOLOGÍA**

**UNIDAD ACADÉMICA DE EDUCACIÓN COMERCIAL,
ADMINISTRACIÓN Y CIENCIAS**

**TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS DE SISTEMAS
TESIS PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE
TECNOLOGIA EN ANALISIS DE SISTEMAS**

TEMA:

DISEÑO DE UN SISTEMA WEB SERVICES PARA EL CONTROL DE
INVENTARIO DIRIGIDO A LA EMPRESA PERROS Y GATOS ONLINE

AUTOR:

VELIZ ALAVA GABRIELA BRIGGITTE

TUTOR:

JULIO SUÀREZ DIOSES

Guayaquil, Ecuador

2017

DEDICATORIA

Dedico este proyecto a mis pilares fundamentales en mi vida que son mi Familia por todo el esfuerzo, apoyo incondicional que me brindaron , su dedicación, y paciencia para poder culminar un éxito más, de la misma manera a todos los docentes que formaron parte de mi aprendizaje académico.

AGRADECIMIENTO

Principalmente agradezco a Dios por permitirme culminar una etapa de crecimiento profesional, indudablemente a mis padres por toda la confianza depositada en mí, el esfuerzo incondicional para terminar mis estudios con éxitos, a mi tutor por la ayuda impartida y poder terminar con éxitos el proyecto.

INDICE GENERAL

TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO I.....	- 1 -
EL PROBLEMA.....	- 1 -
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	- 1 -
Ubicación del problema en el contexto.....	- 1 -
Situación conflicto.....	- 2 -
Delimitación del problema.	- 3 -
Formulación del Problema	- 3 -
Variables.....	- 3 -
OBJETIVOS	- 4 -
Objetivos General.....	- 4 -
Objetivos Específicos	- 4 -
Justificación.....	- 5 -
CAPITULO II.....	- 6 -
MARCO TEÓRICO.....	- 6 -
FUNDAMENTACION TEORICA	- 6 -
Antecedentes históricos	- 6 -
¿Qué es un web services?	- 6 -
Ventajas de los web services	- 8 -
Características de los web services	- 9 -
¿Qué es inventario?	- 10 -
TIPOS DE INVENTARIOS	- 11 -
CLASIFICACIÓN DE INVENTARIOS SEGÚN SU FUNCIÓN	- 13 -
¿Por qué es útil mantener inventarios?	- 14 -

DEFINICIÓN DE INVENTARIO ONLINE	- 14 -
Reduce riesgo.....	- 15 -
Fidelidad del consumidor	- 15 -
¿Qué Es Visual Basic Studio?.....	- 15 -
DONDE NACIÓ VISUAL BASIC STUDIO?	- 17 -
WCF	- 17 -
Tipos de servicios web	- 18 -
Características de SQL Server	- 21 -
FUNDAMENTACIÓN LEGAL.....	- 23 -
CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR 2008.....	- 23 -
LEY DE PROPIEDAD INTELECTUAL.....	- 24 -
MARCO LEGAL DEL SOFTWARE LIBRE EN ECUADOR	- 25 -
VARIABLES DE INVESTIGACION.....	- 26 -
DEFINICIONES CONCEPTUALES.....	- 26 -
METODOLGIA	- 27 -
Nombre completo de la institución.....	- 27 -
Fecha, ley o resolución en que fue aprobada o constituida	- 27 -
Misión	- 27 -
Visión.....	- 27 -
Estructura organizativa.....	- 28 -
Competidores más importantes	- 28 -
Principales productos o servicios	- 28 -
Descripción del proceso objeto de estudio o puesto de trabajo	- 29 -
DISEÑO DE INVESTIGACIÓN.....	- 29 -
TIPO DE INVESTIGACIÓN	- 30 -
POBLACIÓN Y MUESTRA	- 32 -

Delimitación de la población.....	- 32 -
CAPITULO IV	- 34 -
ANALISIS E INTEPRETACION DE RESULTADOS.....	- 34 -
PLAN DE MEJORAS	- 41 -
DESCRPCION DEL PROBLEMA	- 41 -
Modulo Administrativo	- 41 -
PLAN DE EJECUCIÓN	- 42 -
DIAGRAMA DE ACTIVIDADES.....	- 43 -
DIAGRAMA DE GANTT.....	- 43 -
DETERMINACION DE REQUIRIMIENTO.....	- 44 -
Software	- 44 -
Beneficios del diseño del proyecto.....	- 45 -
DISEÑO DE PROPUESTA.....	- 47 -
DIAGRAMA DE FLUJO GENERAL DE LA PROPUESTA.....	- 47 -
DIAGRAMA DE FLUJO ENTRADA DE DATOS- FORMULARIO	
INSCRIBIR DE DATOS USUARIO	- 48 -
DIAGRAMA DE FLUJO RECTIFICACION DE DATOS – FORMULARIO	
INSCRIBIR DE DATOS USUARIO	- 49 -
DIAGRAMA DE FLUJO ERRADICACION DE DATOS – FORMULARIO	
INSCRIBIR DATOS USUARIO.....	- 50 -
DIAGRAMA DE FLUJO ENTRADA DE DATOS – FORMULARIO	
INSCRIBIR PROVEEDORES	- 51 -
DIAGRAMA DE FLUJO RECTIFICACION DE DATOS – FORMULARIO	
INSCRIBIR PROVEEDORES	- 52 -
DIAGRAMA DE FLUJO ERRADICACION DE DATOS – FORMULARIO	
INSCRIBIR PROVEEDORES	- 53 -

DIAGRAMA DE FLUJO ENTRADA DE DATOS – FORMULARIO INSCRIBIR PRODUCTOS	- 54 -
DIAGRAMA DE FLUJO RECTIFICACION DE DATOS – FORMULARIO INSCRIBIR PRODUCTOS	- 55 -
DIAGRAMA DE FLUJO ERRADICACION DE DATOS – FORMULARIO INSCRIBIR DE PRODUCTOS	- 56 -
DIAGRAMA DE FLUJO ENTRADA DE DATOS – FORMULARIO INSCRIBIR CLIENTES	- 57 -
DIAGRAMA DE FLUJO RECTIFICACION DE DATOS – FORMULARIO INSCRIBIR CLIENTES	- 58 -
DIAGRAMA DE FLUJO ERRADICACION DE DATOS – FORMULARIO INSCRIBIR CLIENTES	- 59 -
MODELAMIENTO DE DATOS	- 60 -
Diagrama Entidad- Correlación	- 60 -
ESTANDARIZACION DE FORMATOS	- 61 -
Configuración para el apelativo de la base de datos.....	- 61 -
DEFINICION DE LAS PANTALLAS DE EJECUCION.....	- 68 -
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	- 110 -
BIBLIOGRAFIA	- 111 -

INDICE DE TABLA

Tabla 1 Variación de Inventarios	- 34 -
Tabla 2 Verificación de Stock	- 35 -
Tabla 3 Manejo de Información.....	- 36 -
Tabla 4. Pérdida de cliente	- 37 -
Tabla 5 Ventas.....	- 38 -
Tabla 6 Devolución de Dinero.....	- 39 -
Tabla 7 Implementación Web Services	- 40 -

INDICE DE CUADRO

Cuadro Nro. 1 Plan de Ejecución.....	- 42 -
Cuadro Nro. 2 Determinación de Requerimiento	- 44 -
Cuadro Nro. 3 Software	- 44 -
Cuadro Nro. 4 Formato para nombre de controles	- 63 -
Cuadro Nro. 5 Pantalla De Entrada.....	- 69 -
Cuadro Nro. 6 Pantalla Complementaria	- 71 -
Cuadro Nro. 7 Pantalla Principal	- 73 -
Cuadro Nro. 8 Pantalla Mantenimiento Usuario	- 75 -
Cuadro Nro. 9 Nuevo Usuario	- 77 -
Cuadro Nro. 10 Pantalla Principal	- 79 -
Cuadro Nro. 11 Pantalla Mantenimiento de Cliente	- 81 -
Cuadro Nro. 12 Nuevo Cliente	- 83 -
Cuadro Nro. 13 Editar Producto	- 85 -
Cuadro Nro. 14 Pantalla Mantenimiento de Productos	- 87 -
Cuadro Nro. 15 Nuevo Producto.....	- 89 -
Cuadro Nro. 16 Editar Proveedor	- 91 -
Cuadro Nro. 17 Pantalla Mantenimiento de Proveedores	- 93 -
Cuadro Nro. 18 Nuevo Proveedor.....	- 95 -

Cuadro Nro. 19 Consultar Selección De Producto Por Proveedor	- 97 -
Cuadro Nro. 20 Consultar Y Selecciona un Proveedor	- 99 -
Cuadro Nro. 21 Cotización	- 101 -
Cuadro Nro. 22 Reservar Pedido	- 103 -
Cuadro Nro. 23 Consultar Y Selecciona un Proveedor	- 105 -
Cuadro Nro. 24 Pantalla Mantenimiento Usuario	- 107 -
Cuadro Nro. 25 Nuevo Proveedor Por Producto	- 109 -

INDICE DE GRAFICOS

Grafico Nro. 1 Web Servicies	- 8 -
Grafico Nro. 2 Ventajas de los Web Servicies	- 9 -
Grafico Nro. 3 Características Web Servicies	- 10 -
Grafico Nro. 4 Inventario	- 11 -
Grafico Nro. 5Tipos De Inventario	- 12 -
Grafico Nro. 6 Clasificación De Inventario.....	- 13 -
Grafico Nro. 7 Visual Basic Studio	- 16 -
Grafico Nro. 8 WCF	- 18 -
Grafico Nro. 9 Tipos de Servicios Web	- 19 -
Grafico Nro. 10 SQL Server	- 20 -
Grafico Nro. 11 Características SQL Server	- 22 -
Grafico Nro. 12 Organigrama Perros Y Gatos Online	- 28 -
Grafico Nro. 13 Población Y Muestra	- 33 -
Grafico Nro. 14 Variación de Inventarios	- 34 -
Grafico Nro. 15 Verificación de Stock	- 35 -
Grafico Nro. 16 Manejo de Información	- 36 -
Grafico Nro. 17 Pérdida de cliente.....	- 37 -
Grafico Nro. 18 Ventas	- 38 -
Grafico Nro. 19 Devolución de Dinero	- 39 -
Grafico Nro. 20 Implementación Web Services	- 40 -
Grafico Nro. 21 Diagrama de Gantt	- 43 -
Grafico Nro. 22 Arquitectura Web Services.....	- 46 -
Grafico Nro. 23 Diagrama De Flujo General De La Propuesta	- 47 -
Grafico Nro. 24 Diagrama Inscribir De Datos Usuario	- 48 -
Grafico Nro. 25 Diagrama De Flujo Rectificación De Datos – Formulario Inscribir Datos Usuario	- 49 -
Grafico Nro. 26 Diagrama De Flujo Erradicación De Datos – Formulario Inscribir De Datos Usuario.....	- 50 -
Grafico Nro. 27 Diagrama De Flujo Entrada De Datos – Formulario Inscribir Proveedores	- 51 -

Grafico Nro. 28	diagrama De Flujo Rectificación De Datos –	
	Formulario Inscribir Proveedores	- 52 -
Grafico Nro. 29	Diagrama De Flujo Erradicación De Datos –	
	Formulario Inscribir De Proveedores	- 53 -
Grafico Nro. 30	Diagrama De Flujo Entrada De Datos – Formulario	
	Inscribir Productos	- 54 -
Grafico Nro. 31	Diagrama De Flujo Rectificación De Datos –	
	Formulario Inscribir Productos.....	- 55 -
Grafico Nro. 32	Diagrama De Flujo Erradicación De Datos –	
	Formulario Inscribir Productos.....	- 56 -
Grafico Nro. 33	Diagrama De Flujo Entrada De Datos – Formulario	
	Inscribir Clientes	- 57 -
Grafico Nro. 34	Diagrama De Flujo Rectificación De Datos –	
	Formulario Inscribir Clientes.....	- 58 -
Grafico Nro. 35	Diagrama De Flujo Erradicación De Datos –	
	Formulario Inscribir Clientes.....	- 59 -
Grafico Nro. 36	Diagrama Entidad- Correelación.....	- 60 -
Grafico Nro. 37	Pantalla de Entrada.....	- 68 -
Grafico Nro. 38	Pantalla Complementaria	- 70 -
Grafico Nro. 39	Pantalla Editar Usuario	- 72 -
Grafico Nro. 40	Pantalla Mantenimiento Usuario	- 74 -
Grafico Nro. 41	Pantalla Nuevo Usuario	- 76 -
Grafico Nro. 42	Pantalla Editar Cliente	- 78 -
Grafico Nro. 43	Pantalla Mantenimiento de cliente.....	- 80 -
Grafico Nro. 44	Pantalla Nuevo Cliente.....	- 82 -
Grafico Nro. 45	Pantalla Editar Producto.....	- 84 -
Grafico Nro. 46	Pantalla Mantenimiento de Productos	- 86 -
Grafico Nro. 47	Pantalla Nuevo Producto.....	- 88 -
Grafico Nro. 48	Pantalla Editar Proveedor.....	- 90 -
Grafico Nro. 49	Pantalla Mantenimiento de Proveedores	- 92 -
Grafico Nro. 50	Pantalla Nuevo Proveedor	- 94 -

Grafico Nro. 51 Pantalla Consultar Selección De Producto Por Proveedor.....	- 96 -
Grafico Nro. 52 Pantalla Consultar Y Selecciona un Proveedor	- 98 -
Grafico Nro. 53 Pantalla Cotización	- 100 -
Grafico Nro. 54 Pantalla Reservar Pedido	- 102 -
Grafico Nro. 55 Pantalla Consultar Y Seleccionar Producto.....	- 104 -
Grafico Nro. 56 Pantalla Mantenimiento Proveedor Por Producto	- 106
-	
Grafico Nro. 57 Pantalla Nuevo Proveedor Por Producto	- 108 -

INDICE DE ANEXO

Anexo Nro. 1 Preguntas de encuestas.....	- 113 -
Anexo Nro. 2 Logo de la Empresa.....	- 114 -
Anexo Nro. 3 Ubicación de sus Oficinas	- 114 -
Anexo Nro. 4 Apuntes de Pedidos	- 115 -
Anexo Nro. 5 Pantalla del Vtex	- 115 -
Anexo Nro. 6 . Pantalla del Pedido Sitio Web.....	- 116 -
Anexo Nro. 7 Detalle Del Pedido Sitio Web	- 116 -
Anexo Nro. 8 Transacciones del Sitio Web	- 117 -
Anexo Nro. 9 Oficina De La Empresa	- 117 -

RESUMEN

El sistema de web servicios para el control de inventario se desarrolló con la finalidad de mejorar la sistematización del inventario para la empresa PERROS Y GATOS ONLINE.

Portar registro tanto de los proveedores como el pequeño punto principal de la oficina, esto facilitara el reflejo de información debida al stock de productos que mantiene el abastecedor, la cual mantiene la organización, este proceso además ayudara a los colaboradores de dicha empresa a conocer la disponibilidad de productos y ofrecerle al cliente, lo cual la utilidad de este proyecto es amigable para sus usuarios.

Palabras Claves

Sistema: Es módulo ordenado de elementos que se encuentran interrelacionados y que interactúan entre sí.

Web Services: Es una tecnología que utiliza un conjunto de protocolos y estándares que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones

Inventario: Lista ordenada de bienes y demás cosas valorables que pertenecen a una persona, empresa o institución.

Inventario Online: Comprende toda la rentabilidad del negocio que tiene a la mano, ya sea ventas al por menor, en un almacén.

ABSTRACT

The web services system for inventory control was developed with the purpose of improving the systematization of the inventory for the company PERROS Y GATOS ONLINE.

Keeping register of both suppliers and the small main point of the office, this will facilitate the reflection of information due to the stock of products maintained by the supplier, which maintains the organization, this process will also help the employees of said company to know the availability of products and offer to the client, which the utility of this project is friendly to its users.

Keywords

System: It is an ordered module of elements that are interrelated and that interact with each other.

Web Services: It is a technology that uses a set of protocols and standards that are used to exchange data between applications

Inventory: An ordered list of assets and other valuables that belong to a person, company or institution.

Online Inventory: Includes all the profitability of the business you have on hand, whether retail sales, in a warehouse.

CAPITULO I

EL PROBLEMA

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Ubicación del problema en el contexto

En Latinoamérica uno de los usos Primordial es proporcionar la comunicación entre las compañías y sus clientes. Los Web Services permiten a las organizaciones intercambiar datos sin necesidad de conocer los detalles de sus respectivos Sistemas de Información. A diferencia de los modelos Cliente/Servidor, tales como un servidor de páginas Web, los Web Services no proveen al consumidor una interfaz. Permiten a distintas aplicaciones, de diferentes orígenes, comunicarse entre ellos sin necesidad de escribir programas costosos, No están ligados a ningún Sistema Operativo o Lenguaje de Programación.

Por otro margen en el modelo de computación asignada a los Web Services que posibilita la comunicación de aplicación a aplicación. Dado el nivel incorporación que suministra para las aplicaciones, han desarrollado en prestigio y han iniciado a renovar las fases de negocios.

Según Villar. V, (20XX) "Para comunicar dos sistemas separados se hace un desarrollo específico de una interface, o se comunican manualmente o se hace con Web Services". En Web Services todo está definido, el desarrollo es más rápido y te concentras en la información a transferir y no en cómo transferirla".

"Estamos convencidos que Web Services es una buena solución porque la interface entre aplicaciones es un mal necesario y ya hicimos otro tipo de soluciones. Es una solución simple para un problema complicado y funciona. Por otro lado, es posible porque estamos conectados", afirmó Cecilia Poittevin de Montevideo COMM.

Situación conflicto

En las actuales circunstancias se tiene una amplia competencia universal colectiva con un sin número de posturas, entre ellos el comercio electrónico, que ha ido tomando cada vez más vigor y consideración en la venta de artículos y publicidad que ofrece la "Empresa PERROS Y GATOS ONLINE" por medio de las aplicaciones tecnológicas que se exteriorizan hoy en día.

Se ha analizado con los directivos de la empresa PERROS Y GATOS ONLINE para dar la solución a este problema, dando así como resultado la creación de un WEB SERVICES para control de inventarios y de esta manera las compras online sea más eficaz, tomando en cuenta el levantamiento de información que se ha realizado, el cual refleja la situación actual de la empresa, siendo necesario una recopilación de información, una base de datos para la creación e implementación de la misma con cada proveedor. Este proyecto está orientado a cumplir con todas las expectativas de la empresa PERROS Y GATOS ONLINE, por lo cual está basado en brindar un ambiente amigable y funcional para la parte logística de la empresa y sus proveedores.

Por lo anteriormente planteado la autora de la presente investigación formula la siguiente pregunta:

¿Cómo influye la falta de una puerta de enlace para verificación de unidades disponibles en el control de inventario de la empresa PERROS Y GATOS ONLINE?

Delimitación del problema.

- ✓ **Aspectos:** comercio electrónico
- ✓ **Campo:** Diseño de sistema web services para control de inventario
- ✓ **Área:** Lenguaje de programación SQL Services, Visual Basic, JAVA
- ✓ **Periodo:** 2017

Formulación del Problema

¿Cómo influye la falta de una puerta de enlace para verificación de unidades disponibles en el control de inventario de la empresa PERROS Y GATOS ONLINE?

Variables

Variable Independiente: Diseño de sistema web services para el control del inventario

Variables Dependiente: Mejora en la atención a los clientes

OBJETIVOS

Objetivos General

Diagnóstico de la situación actual de la atención a los clientes y el control de inventarios de los proveedores, utilizando técnicas de investigación con el fin mejorar mediante el diseño de un sistema web services para el control de inventario dirigido a la empresa Perros Y Gatos Online.

Objetivos Específicos

1. Sustentar desde la teoría aspectos de programación en vínculo a la Empresa PERROS Y GATOS ONLINE para el control de inventario.
2. Especificar el procedimiento actual de inventario en la empresa PERROS Y GATOS ONLINE en tiempo real.
3. Delimitar elementos que componen el Diseño de un sistema web services para el control de inventario dirigido a la empresa Perros Y Gatos Online
4. Manifestar el planteamiento de un sistema web services para el control de inventario

Justificación

Pertinencia: Se pueden utilizar los servicios web para intercambiar datos en redes de ordenadores como Internet. La interoperabilidad se consigue mediante la adopción de estándares abiertos a control de inventarios

Relevancia social: Principal beneficiario la empresa PERROS Y GATOS ONLINE con el alcance social empresarial especialmente compañías con sitio web transaccional

Implicación práctica: Nos ayudara a tener datos relevantes del control de inventario de esta manera enlazar datos de SKU al sitio web

Utilidad metodológica:

El tema elegido para este trabajo de investigación obedece a una necesidad de implementar mecanismos que den solución a los diferentes problemas de control de inventario que posee la Empresa PERROS Y GATOS ONLINE, motivos por el cual, se ve la necesidad de llevar a cabo este proyecto para así poder dar una gran solución a los inconvenientes de detalles de SKU. Algo muy importante que se debe resaltar, sobre la implementación de este proyecto es el fácil acceso que se tendrá y la probabilidad del éxito es significativamente elevado, por ende la empresa se va a ver beneficiada en lo que respecta al incremento de sus recursos en las ventas.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

FUNDAMENTACION TEORICA

Antecedentes históricos

¿Qué es un web services?

Hoy en día la comunicación es una de las partes más considerable de nuestra vida habitual, mensajes como los anuncios de televisión, no son más que flujos de datos con el objetivo de tener su propia información

El web services accede a la inter-operar entre sistemas basados en tecnologías contradictoria o que se hallan simplemente aislados físicamente, disminuyendo sensiblemente el periodo de adecuación entre proveedores de servicios y clientes, y por lo tanto economizar costes, recortando duración, restauración de transposición y dando mejor servicio. Los web services se han convertido en una de las bases del desarrollo de la informática actual, las compañías IBM, BEA. O Microsoft se han volcado en su crecimiento e incorporación, tanto en sus artículos anteriores como en los nuevos, para dar la contingencia al trabajar en ellos; abriendo así el abanico de integración entre diferentes procesos empresariales y tecnologías

Según (Jon Ribas Lequerica) los web services nos presentan como la reparación a las incógnita de comunicación entre parque de sistemas informáticos, accediendo a la rápida conformación a los sucesivos cambios de estrategias empresariales. Severamente se diría que un web

services es un elemento que tiene todas o fracciones de sus funciones accesibles mediante protocolos de red.

Un web services no es nada nuevo en conjunto sino que es simplemente una nueva utilización de las herramientas que ya existían para alcanzar que estos servicios informáticos puedan abrir el abanico de usuarios, su comprensibilidad y versatilidad de implantación aunando varias tecnologías mediante patrones el recibimiento por las grandes empresas de la informática. El apoyo de un servidor web por parte de las compañías tiene su parte de razón puesto que asiste a la computación entre sistemas heterogéneos pudiendo repartir información y código reduciendo aún más el camino entre el cliente y proveedor. Asimismo otorga herramientas que ayudan a su desarrollo más dinámico de aplicaciones con mayor viabilidad de mantenimiento de la aplicación y sobre todo obvia el uso de las plataformas relacionadas por las dos partes que participa en el uso del servicio.

En la actualidad se puede poseer servidores con la sensatez empresarial codificada en JAVA, y usar clientes móviles realizados en Visual Basic y una rectificación en el servidor no incluirá ningún cambio en el cliente. Todo este economiza tiempo permitirá emplear esfuerzos en otros campos que no sean la implantación del producto, como avances del código de las practicas o en el test del software. Además debido a la dinámica implantación no será imprescindible para las sucesiones durante largos ciclos puesto que rápidamente después de la propagación del servicio este sería utilizable.

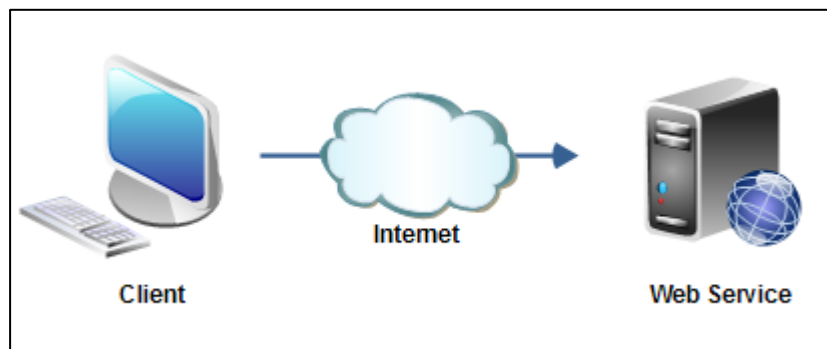
También un web services es una pieza lógica de negocio, idónea para procesar y ser accesible desde cualquier lugar, a través de cualquier modo.

Explícitamente un web services es una interface hacia una aplicación o proceso alcanzable a la vía de red informática mediante cualquier modelo de tecnología orientada a Internet tal como FTP, HTTP, SMTP. Jabber, etc. Puede ser adherido a múltiples protocolos quizás sea el HTTP el más

usado por la simplicidad de implementación, por ser interactivo y por el hecho de estar ampliamente desarrollado.

El web services se distribuye entre el usuario y el código usado por este, la cual se responsabiliza de abstraer las determinaciones técnicas del programas que atenderá las llamadas para que cualquier lenguaje de programación que posee soporte web services tenga la contingencia de trabajar con Internet, tenga acercamiento a nuestro programa, esta conceptualización que admite usar los web services en transacciones de negocios

Grafico Nro. 1 Web Services

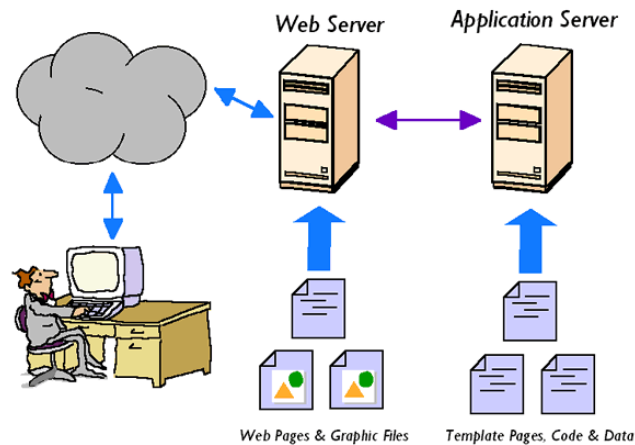


Fuente: <http://tutorials.jenkov.com/images/web-services/web-service-overview-1.png>

Ventajas de los web services

- Propone una tecnología distribuidas en componentes optimizada
- Obviar los problemas relativos de la existencia de firewalls ya que SOAP utiliza HTTP como protocolo de comunicación
- Aprobar una invocación sencilla de métodos mediante SOAP.
- El cliente puede estar en cualquier plataforma basta que soporte XML/SOAP incluso sustituir SOAP por HTTP
- Proporciona centralizar los datos independiente de los web services están distribuidos

Grafico Nro. 2 Ventajas de los Web Services



Fuente: <http://data-centers.in/advantages-of-application-server/>

Características de los web services

Las características deseables de un Servicio Web son:

- Un servicio debe poder ser asequible a través de la Web. Para ello debe beneficiarse en protocolos de transporte estándares como HTTP, y compilar los mensajes en un lenguaje común que pueda conocer cualquier cliente que quiera utilizar el servicio.
- Un servicio debe englobar una descripción de sí mismo. De esta forma, una aplicación podrá saber cuál es la función de un determinado Servicio Web, y cuál es su interfaz, de manera que pueda ser manejado de forma automática por cualquier servicio, sin la intervención del usuario.
- Debe poder ser localizado, y tener algún dispositivo que nos permita encontrar un Servicio Web que ejecute una determinada función. De esta manera tendremos la oportunidad de que una aplicación fije el servicio que requiere de forma automática, sin tener que entender previamente el usuario.

Grafico Nro. 3 Características Web Services



Fuente: <http://www.gazonindia.com/images/5.jpg>

¿Qué es inventario?

Delimitamos como inventario como la aglomeración de elementos que posteriormente serán usados para convencer una demanda futura.

La función de la teoría de la Teoría de Inventarios consiste en estructurar y controlar el volumen de flujos de los materiales en una empresa desde los proveedores, hasta la entrega al consumidor.

En toda entidad existe cuatro funciones primordial que se deben trabajar en forma ordenada. Estas funciones son compras, producción, finanzas y ventas

En los últimos periodos, se han evolucionado algunas técnicas que tratan de excluir, si fuera factible el almacenamiento de la mercancías, tal es el suceso del método “Justo a tiempo” en la cual el acopio de mercancías para elogiar demandas futuras trata de eliminarse totalmente. Es claro que todo es ideal, pues el costo por conservar el inventario, sobre todo en el rubro de inmovilización de capital, reducir considerablemente aparte de otro rendimiento aparte de otros beneficios para la evolución de producción. Sin embargo, en países como Costa Rica, las transformaciones de

precios de la mercadería se dan constantemente debido a la fase inflacionaria al que está sometida la economía, causando épocas de necesidad e inseguridad. Esto exige a los administradores de los procesos industriales a mantener los balances. Por lo tanto, el uso de los prototipos de inventarios, desarrolladas por la investigación de operaciones, para suministrar esos activos no es conveniente descartarlos, sino más bien debe manejarse como un medio para la reducción de costos. (Navarro, 1990)

Grafico Nro. 4 Inventario



Fuente: <http://www.contifico.com/image/conozca/inventario.jpg>

TIPOS DE INVENTARIOS

- **Inventario de materias primas:** Lo organiza todos los componentes con los que se industrializa los productos. Pero que sin embargo no se ha admitido el procesamiento. (G.D, 2000)
- **Inventario de productos en proceso de fabricación:** Lo rectifica completamente aquellos recursos adquiridos por las compañías manufactureras o industriales. Su cuantificación se hace por la

proporción de materiales, mano de obra y gastos de confección, aplicables a la fecha de cierre (G.D, 2000)

- **Inventario de productos terminados:** Son todos aquellos capitales logrados por entes manufactureros o industriales, los cuales son restablecidos para ser subastado como artículo fabricado. (G.D, 2000)
- **Inventario de suministros de Fábrica:** Es la materia con los que se transforma los artículos, pero que no pueden ser cuantificados de un método estricto. (G.D, 2000)

Adicionalmente, en las compañías comerciales se tiene:

- **Inventario de mercancías:** Son todos aquellos que lo conecta a la industria de bien comercial o mercantil, los cuales se obtiene para posteriormente venderlos sin ser rectificadas (G.D, 2000)

Grafico Nro. 5 Tipos De Inventario



Fuente:https://luismiguelmanene.files.wordpress.com/2012/08/gei_inventarioge1.jpg

CLASIFICACIÓN DE INVENTARIOS SEGÚN SU FUNCIÓN

- **Inventario de seguridad o de reserva:** Es el que se mantiene para retribuir los riesgos de paros no proyectados de la producción o incrementos inesperados en la solicitud de los clientes. (Alicia, 2002)
- **Inventario de desacoplamiento:** Es el que se informa entre dos ciclos y procedimientos adyacentes cuyas tasas de productividad no pueden concordarse; esto autoriza que cada procedimiento funcione como se organiza. (Alicia, 2002)
- **Inventario en tránsito:** Está establecido por elementos que progresa en el enlace de costo. Estos componentes son epígrafe que se han pedido pero no se han adoptado todavía. (Alicia, 2002)
- **Inventario de ciclo:** Cuando la contingencia de cantidad compradas con el fin de contraer los importe por unidad de intercambio dispersar la eficiencia de la productividad es importante que las necesidades inmediatas de la empresa. (Alicia, 2002)

Grafico Nro. 6 Clasificación De Inventario



Fuente:<http://luisandreszayas.blogspot.es/cache/media/files/01/199/971/2016/07/inventario3.png>

¿Por qué es útil mantener inventarios?

Según (Max, 2005) en un dominio manufacturero integrado a tiempo, el balance se estima un desperdicio. Sin embargo, si la colocación tiene obstáculos en su escape de caja o carencia de comprobación sólida sobre el traspaso de información electrónica entre las circunscripciones y los consignatarios principales, el transcurso de entrega y el requisito de los utilitarios que recibe, transportar inventario ocupa papeles considerables.

DEFINICIÓN DE INVENTARIO ONLINE

Un inventario online comprende toda la rentabilidad del negocio que tiene a la mano, ya sea ventas al por menor, en un almacén. Cuando un consumidor pide un producto en particular, uno de los funcionarios de la compañía verifica el inventario para ver si el artículo está disponible y para acordar su locación. El empleado envía una petición para que el producto sea enviado a la casa del cliente. Un inventario Online específica no solo todos los productos que actualmente están en supervivencia en la entidad, sino también aquellos que la compañía pueda sistematizar de otro origen y posteriormente despachar al cliente.

Exhibir un inventario online le da a tu compañía una superioridad sobre la competencia, si el inventario online ofrece una combinación de productos más amplios o profundos que la competencia. La extensión se refiere al número de líneas de productos que brinda la compañía. La profundidad de un inventario online se refiere al número de productos en cada lista, que una compañía ofrece a sus clientes. Con un mayor inventario de productos, una compañía tendrá una mayor pertinencia de conseguir negocios de clientes que indagan en producto específico.

Reduce riesgo

La entidad comercializa productos con la determinación de re-venderlos, acepta por lo menos un nivel de riesgo. No hay garantía de que los consumidores compren los productos y tampoco un límite de tiempo para cuánto le tomará a la compañía vender toda la mercadería en particular. La empresa tiene una medida de prolongación física limitado para situar sus artículos a la negociación, ya sea en los anaqueles de una tienda de venta al por menor o en un almacén. Con un inventario online, la compañía no tiene que cargar completamente los productos, reduce la medida de inseguridad que toma para presentar productos recientes o mejores a sus clientes.

Fidelidad del consumidor

Cuando hay una deficiencia al ofrecer un artículo buscado por un cliente regular, ese usuario puede determinar y buscar en otro punto. Al interactuar con uno de tus rivales, tu usuario puede decidir a iniciar un cambio en todas sus compras a la competencia, esto provoca una pérdida de transacción para el negocio. Tener un inventario online reduce la contingencia de que tus clientes indagúe en otro sitio productos determinados, incrementando su lealtad hacia tu compañía. (Symes, 2017)

¿Qué Es Visual Basic Studio?

Visual Basic es un lenguaje de programación más ordinario del mundo. Desde que Microsoft lo vinculó con Visual Basic 1.0 en 1991 han conservado amplitud a muchas variaciones. Visual Basic 1.0 reformó el formato de extender software para Windows, desmitificó el desarrollo del aumento de aplicaciones con interfaz gráfica de usuario y abrió este prototipo de programación a las masas. Se ha mantenido proporcionando novedades peculiaridades que favorece la originalidad de aplicaciones cada vez más dinámico, la versión 3.0 se adhirió el control de datos para certificar la indisposición de las bases de datos y la versión 4.0

reconstruyo el acceso con los objetos DAO. Con la visión de Windows 95, Microsoft libero visual Basic 4.0. Que abrió la puerta a la multiplicación de aplicaciones de 32 Bits y a la creación de DLL. La versión 5.0 enriqueció la utilidad con la incorporación de la asistencia inteligente y la exhibición de los controles ActiveX. Finalmente la versión 6.0 nos introdujo en la programación de internet con las aplicaciones DHTML y el objeto WebClass. Hoy en día disponemos de Visual Basic.NET que llega a transformar el mundo de la conexión permitiendo trasladar aplicaciones escalables para Internet.

La palabra “VISUAL” hace concordancia desde el margen del diseño, al recurso que se aprovecha para crear la interfaz gráfica de usuario si se ubica de la herramienta conveniente (con Microsoft Visual Studio o en su defecto Visual Basic Express y Visual Web Developer Express, se coloca el ratón para remolcar y asentar los objetos prefabricados en el punto deseado dentro de un formulario) y desde el costado de la ejecución, el aspecto grafico que toman los entes que moldean la interfaz gráfica que el usuario de la aplicación aplica para ceder al servicio que esta ofrece.

La palabra “BASIC” hace alusión al lenguaje BASIC (Beginners All-Purpose Symbolic Instruction Code), un lenguaje beneficiado por más programadores que ningún lenguaje en la historia de la informática. Visual Basic ha trastocado a partir del lenguaje BASIC insólito y actualmente domina centenares de orientaciones, funciones y palabras esencial, muchas de las cuales están directamente relacionados con la interfaz gráfica de Windows. (Sierra, 2010)

Grafico Nro. 7 Visual Basic Studio



Fuente: <http://jtower.com/wp-content/uploads/2015/06/visual-studio-2013-logo.png>

DONDE NACIÓ VISUAL BASIC STUDIO?

Nace el año 2000 como un proyecto de Microsoft Corporation, con un propósito de inventar una plataforma de desarrollo de software que permitiera igualar todos los productos Microsoft, desde las herramientas de desarrollo hasta el sistema operativo. La primera versión de .NET fue lanzada el 5 de enero de 2002.

Visual Studio 2010 nos trae un amplio grupo de herramientas y funcionalidades, que engloba soportes completos para múltiples plataformas, tales como PCs basados en Windows. Incluso brinda un completo entorno de desarrollo para las verificaciones de fondo, el desarrollo de bases de datos, depuración y diagnóstico, la construcción y el modelado y gestión de laboratorio. Visual Studio 2010 nos facilita unas extraordinarias capacidades de exhibición de informes que presentan una mayor visibilidad de los afán de desarrollo, con el uso de herramientas de VS2010 podemos ejecutar un trabajo bien formado ya que está optimizado para el planteamiento, el desarrollo y la implementación en equipo de soluciones empresariales.

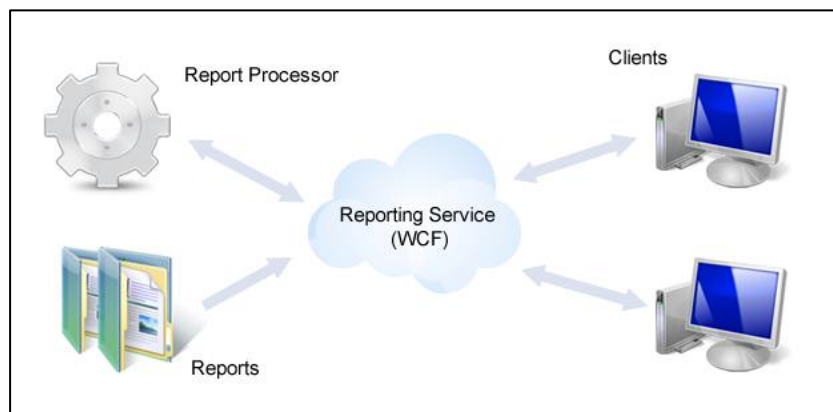
WCF

La plataforma .NET sufrió su gran transformación a partir de sus versiones 3.0/3.5, momento en el que surgen oficialmente las ahora conocidas como Foundations, orientadas a especializar secciones completas del framework. Windows Communication Foundation, originalmente conocida por el nombre de Índigo, es la parte encargada, como su propio nombre indica, de las comunicaciones y mensajería, aunque su principal uso son los servicios web.

Hasta el momento, el servicio de mensajería entre aplicaciones se realizaba mediante los protocolos COM, DCOM o MSQM, que obligaba a

los programadores a ceñirse no sólo a una forma de programación concreta, sino que también estaba atada a la plataforma y al lenguaje de programación. Los servicios web surgen con el propósito de cambiar esta filosofía, permitiendo hacer la comunicación independiente de lenguaje de programación y plataforma gracias a la creación de estándares de comunicación. No importará si un servicio está codificado en Java o .NET, ni si corre en una plataforma Windows o Linux: lo importante será que respeten los estándares del protocolo sobre el cual está construido, del mismo modo que ocurre con los servidores web. (Garcia, 2013)

Grafico Nro. 8 WCF



Fuente: <https://docs.telerik.com/reporting/media/WCFService.png>

Tipos de servicios web

A día de hoy existe una gran variedad de protocolos sobre los que los servicios web pueden operar, pero son dos los protocolos estrella que la práctica totalidad de los servicios web utilizan hoy día

SOAP: Simple Object Access Protocol. Creado en 1998, se sirve de mensajes XML para el intercambio de mensajes. Puede operar sobre cualquier protocolo de transporte, aunque lo más común es que lo haga sobre HTTP o HTTPS. Es el protocolo más común en servicios web de carácter privado. (Garcia, 2013)

REST: REpresentational State Transfer. Concepto surgido en el año 2000, hace uso del protocolo HTTP para el envío de mensajes, y puede utilizar lenguajes como XML o JSON. (Garcia, 2013)

Grafico Nro. 9 Tipos de Servicios Web



Fuente: <http://www.solocodigoweb.com/wp-content/uploads/2016/09/Web-services-used-in-technology-driven-sectors.png>

SQL Server

(Marqués, 2011) Es el sistema de bases de datos profesional de Microsoft. Comprende diversidades de características y herramientas, la cual se pueden manejar para el desarrollo y administrar bases de datos.

Grafico Nro. 10 SQL Server



Fuente: books.google.com.ec/books?id=ExK0AQRjPk4C&printsec=frontcover&dq=que+es+sql+server&hl=es&sa=X&ved=0ahUKEwjD2fn6-ZTXAhUdS2MKHdshDSUQ6AEIJDA#v=onepage&q=que%20es%20sql%20server&f=false

El motor de base de datos es la prestación principal para reservar, procesar y proteger los datos. También facilita el acceso controlado el proceso activo de transacciones para ejecutar los requisitos de las aplicaciones de bases de datos.

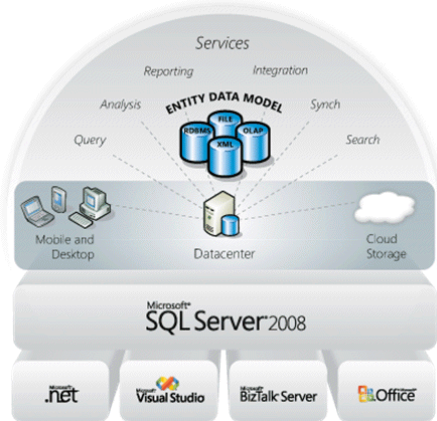
Por lo tanto SQL es un lenguaje de consulta estándar proyectado para ejecutar en bases de datos. Como se ha fijado actúa en MySQL, pero también puede operar en otras bases de datos como Oracle, DB2, SQL server, PostgreSQL, etc. Lo cual permite llevar a cabo los siguientes puntos:

- Efectuar consultas y recuperar datos
- Realizar procesos de recuperación de información
- Incluir, Restablecer y eliminar registros
- Procrear nuevas bases de datos, tablas y campos
- Constituir licencias de administración para los usuarios
- Designar diferentes vistas de una base de datos

Características de SQL Server

- Semejante con la mayoría de las ocupaciones administrativas de SQL Server.
- Ambiente único incorporado para la administración del Motor de base de datos de SQL Server y la creación.
- Autoriza las ejecuciones de las operaciones inmediatamente, enviarlas a un editor de código o escribirlas en script para ejecutarlas posteriormente.
- edición de archivos de programa de presentación XML o de interbloqueo originados por SQL Server Profiler, verificación posterior o expedición a los administradores para su análisis.
- Un explorador web incorporado para una rápida exploración de MSDN o la Ayuda en pantalla.
- Incorporación de la Ayuda de comunidades en línea.
- Interfaces de Correo electrónico de base de datos compuestos.
(Microsoft, 2016)

Grafico Nro. 11 Características SQL Server



Fuente <https://i2.wp.com/www.gravitar.biz/wp-content/uploads/2008/03/diagram-sql2008-lg.gif?ssl=1>

FUNDAMENTACIÓN LEGAL

CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR 2008

DERECHO

Sección octava

Ciencia, tecnología, innovación y saberes ancestrales

Art. 385.- El sistema nacional de ciencia, tecnología, innovación y saberes ancestrales, en el marco del respeto al ambiente, la naturaleza, la vida, las culturas y la soberanía, tendrá como finalidad:

1. Generar, adaptar y difundir conocimientos científicos y tecnológicos.
2. Recuperar, fortalecer y potenciar los saberes ancestrales.
3. Desarrollar tecnologías e innovaciones que impulsen la producción nacional, eleven la eficiencia y productividad, mejoren la calidad de vida y contribuyan a la realización del buen vivir.

De acuerdo a lo expuesto en el artículo 385 el Gobierno Nacional está aplicando un plan de emprendimiento en base a la ciencia, tecnología e innovación, la cual tendrá como punto principal investigaciones detalladas acerca de lo que desean realizar para que de esta manera tenga el conocimiento necesario y desarrollen su proyecto de emprendimiento de la manera correcta.

Art. 387.- Será responsabilidad del Estado:

1. Facilitar e impulsar la incorporación a la sociedad del conocimiento para alcanzar los objetivos del régimen de desarrollo.
2. Promover la generación y producción de conocimiento, fomentar la investigación científica y tecnológica, y potenciar los saberes ancestrales, para así contribuir a la realización del buen vivir, al sumak kawsay.
3. Asegurar la difusión y el acceso a los conocimientos científicos y tecnológicos, el usufructo de sus descubrimientos y hallazgos en el marco de lo establecido en la Constitución y la Ley.

4. Garantizar la libertad de creación e investigación en el marco del respeto a la ética, la naturaleza, el ambiente, y el rescate de los conocimientos ancestrales.

5. Reconocer la condición de investigador de acuerdo con la Ley. (CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR 2008 , 2008)

En base a lo dicho en el artículo 387 el Gobierno Nacional tiene la obligación de apoyar a todas aquellas ideas que generen conocimiento en la parte investigativa así como también la parte tecnológica, para que en un tiempo determinado se pueda crear y desarrollar ideas de emprendimiento y de esta manera seamos un País de emprendedores y en relación al emprendimiento se generen más plazas de empleos para la gran mayoría de ecuatorianos jóvenes que no cuentan con un empleo.

LEY DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LOS DERECHOS DE AUTOR Y DERECHOS CONEXOS Capítulo I Del derecho de autor

Sección I

Preceptos generales

Art. 4.- Se reconocen y garantizan los derechos de los autores y los derechos de los demás titulares sobre sus obras.

Art. 5.- El derecho de autor nace y se protege por el solo hecho de la creación de la obra, independientemente de su mérito, destino o modo de expresión.

Art. 6.- El derecho de autor es independiente, compatible y acumulable con: a) La propiedad y otros derechos que tengan por objeto la cosa material a la que esté incorporada la obra;

b) Los derechos de propiedad industrial que puedan existir sobre la obra;
y,

c) Los otros derechos de propiedad intelectual reconocidos por la ley.

Art. 7.- Para los efectos de este Título los términos señalados a continuación tendrán los siguientes significados:

Autor: Persona natural que realiza la creación intelectual.

Artista intérprete o ejecutante: Persona que representa, canta, lee, recita, interpreta o ejecuta en cualquier forma una obra.

Base de datos: Compilación de obras, hechos o datos en forma impresa, en una unidad de almacenamiento de ordenador o de cualquier otra forma. (LEY DE PROPIEDAD INTELECTUAL, 2006)

La ley de propiedad intelectual se trata de la protección de los derechos que tienen aquellas personas las cuales han formado o creado bajo su propio esfuerzo el desarrollo de algo en particular, para ello también se debe realizar el respectivo registro en el IEPI (Instituto Ecuatoriano de Propiedad Intelectual) para que así quede la constancia de quien es el dueño y autor de una obra en particular.

MARCO LEGAL DEL SOFTWARE LIBRE EN ECUADOR

En Ecuador, se emitió el Decreto No. 1014 en abril del 2008, basado en los siguientes ejes centrales:

1. Cumplimiento de recomendaciones Internacionales:

- La Carta Iberoamericana de Gobierno Electrónico aprobada por la “IX Conferencia Iberoamericana de Ministros de Administración Pública y Reforma del Estado “, que recomienda el uso de estándares abiertos y software libre como herramientas informáticas.

2. Con los objetivos fundamentales de:

- Alcanzar la soberanía y autonomía tecnológica.
- Alcanzar un ahorro significativo de recursos públicos.

Este Decreto se refiere al uso que se va a dar al software libre como herramienta informática la cual es analizada por la subsecretaría informática que por medio de artículos (Ver Anexo Nro. 5) nos detalla la forma correcta de uso de los software libre. (Secretaria Nacional, 2014)

El Decreto Nro. 1014 nos explica cómo se debe utilizar el software en el Ecuador esto de acuerdo a la aprobación de la Carta Iberoamericana de Gobierno Electrónico en relación a esta Carta se formularon Artículos los cuales podrán ser observados en (Anexo Nro. 5).

VARIABLES DE INVESTIGACION

Variable Independiente: Diseño de sistema web service para el control del inventario

Variables Dependiente: Mejora en la atención a los clientes

DEFINICIONES CONCEPTUALES

Sistema: Es módulo ordenado de elementos que se encuentran interrelacionados y que interactúan entre sí.

Web Services: Es una tecnología que utiliza un conjunto de protocolos y estándares que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones

Inventario: Lista ordenada de bienes y demás cosas valorables que pertenecen a una persona, empresa o institución.

Inventario Online: Comprende toda la rentabilidad del negocio que tiene a la mano, ya sea ventas al por menor, en un almacén.

SQL: Es un método de administración y comparación de bases de datos vinculadas con Microsoft para la resolución de comercio electrónico, rasgo de negocio y almacenamiento de datos

CAPITULO III

METODOLGIA

Nombre completo de la institución

Perros Y Gatos Online

Fecha, ley o resolución en que fue aprobada o constituida

2014

Misión

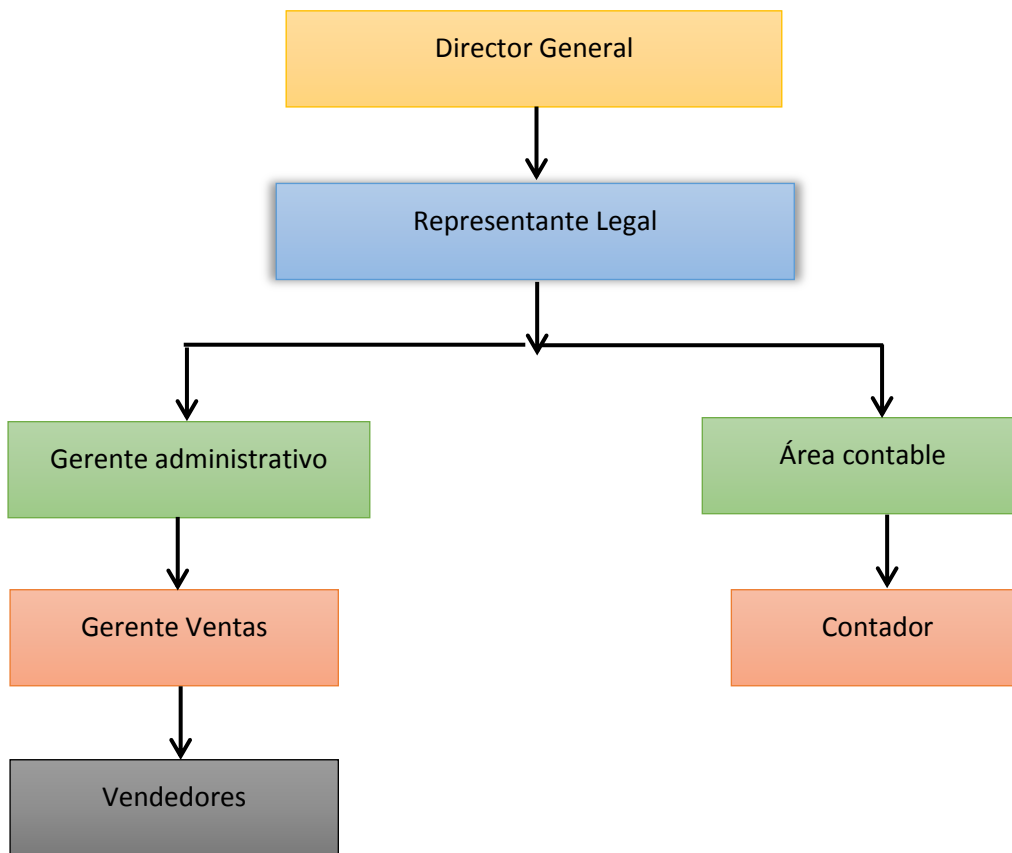
Brindarles a los ecuatorianos, amantes de las mascotas, el mejor servicio online y de entrega a domicilio, de forma personalizada y eficiente. Nuestra prioridad es ofrecer calidad, comodidad y seguridad del cliente y su mascota. (Online, 2014)

Visión

Ser líderes en comercio electrónico en el área de alimentos, accesorios y productos veterinarios para mascotas. (Online, 2014)

Estructura organizativa

Grafico Nro. 12 Organigrama Perros Y Gatos Online



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela

Competidores más importantes

- Clínica veterinaria de Guayaquil
- Pet Coquette
- Pet shop
- Distribuidores

Principales productos o servicios

- Venta de alimentos para mascotas
- Ventas de accesorios para mascotas
- Ventas de vitaminas para mascotas
- Distribución a nivel nacional

- Servicio a domicilio

Descripción del proceso objeto de estudio o puesto de trabajo

La compañía PERROS Y GATOS ONLINE es el primer sitio web transaccional de ventas de artículos de mascotas (Perros Y Gatos) se maneja diferentes formas de pagos, la cual el cliente ingresando al sitio web puede verificar variedades de beneficios como (Alimentos, vitaminas, desparasitaste, juguetes, etc.)

DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

Diseño Cualitativo: La perspectiva estructural de la indagación, tiene como objetivo primordial interpretar el comportamiento del individuo a partir del estudio de estructuras implícitas que dan cuenta a las correlaciones entre sujetos o grupos sociales. Su principal mecanismo son las técnicas cualitativas. La desigualdad de las técnicas cuantitativas que hemos examinado para la perspectiva equilibrada de la investigación, las técnicas cualitativas no se ocupan tanto de la explicación detallada de lo que sucede en la sociedad, sino que centran su predilección en la búsqueda de los significados de la actividad humana. Y en excesivas ocasiones alternativas como la encuesta se origina para manifestar aspectos subjetivos e intersubjetivos de la conducta social. (Valles, 1997)

Diseño Cuantitativo: En el desarrollo de construcción y reconstrucción del entendimiento, en el campo de las ciencias sociales se utiliza un dialecto de planteamiento cuantitativo y cualitativo. El diseño que emplea como principio, información sobrentendida en forma numérica viable de cuantificar es el cuantitativo. El diseño cuantitativo es un diseño de aproximación sistemática al estudio de la realidad. Se avala en categorías

numéricas y permite realizar el análisis de los fenómenos a través de diferentes formas estadísticas.

TIPO DE INVESTIGACIÓN

INVESTIGACIÓN DESCRIPTIVA: Interpretar la descripción, registro, análisis e interpretación de la naturaleza actual y la composición o procesos de los fenómenos. La exploración se hace sobre conclusiones dominantes o sobre como una persona, grupo o elemento se conduce o funciona en el presente. La investigación descriptiva se aplica sobre realidades de hecho, y su singularidad fundamental es la interpretación correcta. (Tamayo, 2004)

La labor del investigador en este tipo de investigación tiene las siguientes etapas:

- Descripción del problema
- Definición y formulación de hipótesis
- Supuestos en que se basan las hipótesis
- Marco teórico
- Selección de técnicas de recolección de datos
- Categorías de datos, a fin de facilitar relaciones
- Verificación de validez de instrumentos
- Descripción, análisis e interpretación de datos

INVESTIGACIÓN EXPLICATIVA: En el entorno de la Investigación, se comprende con el nombre de Investigación Explicativa al desarrollo orientado, no sólo a explicar o hacer una simple aproximación entorno a un fenómeno o hecho específico, sino que busca establecer las causas que se encuentran detrás de éste.

En otras expresión, la Investigación Explicativa se basa primordialmente en establecer el por qué y el para qué de un fenómeno. De esta forma, lejos de definir o solamente describir, la Investigación Explicativa explica el porqué de un fenómeno o hecho determinado.

INVESTIGACIÓN CORRELACIONAL: Este modelo de investigación se persigue básicamente en acordar el nivel en el cual variaciones en uno o varios factores. La objetividad y resistencia de esta covariación normalmente se resuelve estadísticamente por método de coeficientes de correlación. Es idóneo tener en cuenta que esta covariación no denota que entre los valores existan relaciones de casualidad, pues estas se determinan por otros criterios que, además de la covariación hay que tener en cuenta. (Tamayo, 2004)

CARACTERÍSTICA:

- Es indicado en situaciones complejas en que importa relacionar variables, pero en las cuales no es posible control experimental
- Permite medir e interrelacionar múltiples variables simultáneamente en situaciones de observación naturales
- Permite identificar asociaciones entre variables, pero hay que prevenir que ellas sean espurias o falsas, introduciendo los controles estadísticos apropiados

POBLACIÓN Y MUESTRA

Según (Arias, 2006) la localidad de congregación limitado o impreciso de factores con singularidad comunes para los cuales serán prolongaciones y consecuencia de la indagación. Es decir la localidad son reclusiones los cuales tienen una disposición en la averiguación, específicamente tiene el modelo población sería el individuo que tengan mascotas a nivel Territorial, esto nos conlleva a efectuar los propósitos de esta forma elogiar las exigencia del futuro cliente

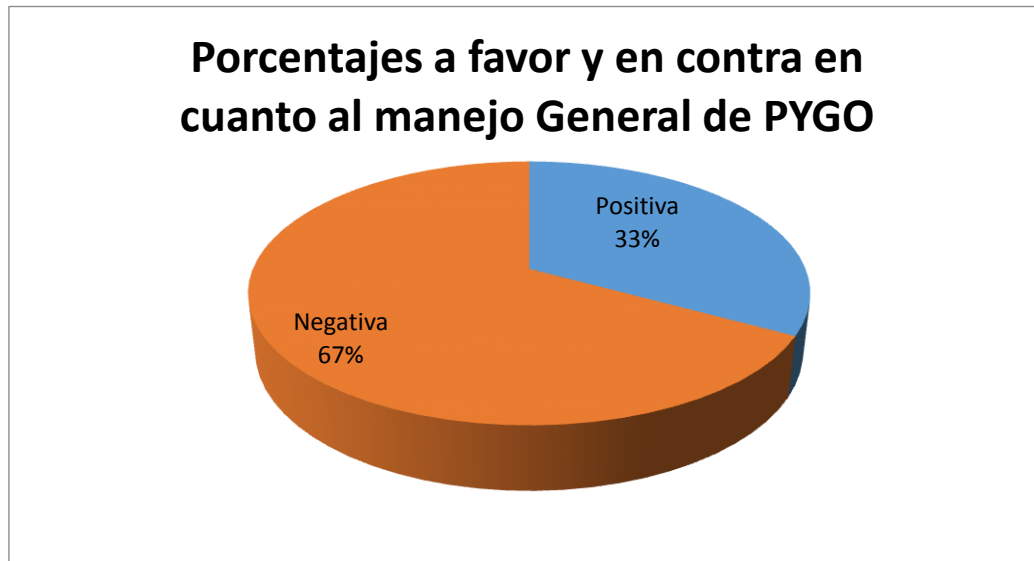
Delimitación de la población.

La población neutral debe estar circunscrito con claridad e influencia en el dilema de la indagación, interpelación y en el objetivo habitual de la preparación. Deben considerar las poblaciones agotables y abordables. Esto sintetiza la aquilatación de una dimensión de prototipo adecuado, apropiado a la táctica y tiempo. Si los habitantes, por el exceso de cifras que la restaura, surge evidente en su totalidad, no será irremediable tomar muestra.

Todo lo que se encadena se orienta a “Perros Y Gatos Online” a través de un análisis transformada a la exhibición de la incógnita y el agrupamiento actual en “Perros Y Gatos Online” se alcanza una terminación usual en extracción a la pesquisa ejecutada, lo cual se prescribe 7 interpelación lo cual nos coopera en nuestra conclusión y potestad de la terminación reciproca de las falencia de esta sugerencia.

De acuerdo las vigilancia realizadas en “Perros Y Gatos Online” nos brinda como rendimiento perseverante de dictamen a favor y contra de la situación actual de la empresa en el siguiente cuadro estadístico.

Grafico Nro. 13 Población Y Muestra



Fuente: Perros Y Gatos Online
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Descripción de los resultados: Los resultados obtenidos en la indagación de forma general desarrollando un conteo de todo el personal de la empresa se evidencia que el 33% de encuestados están de acuerdo con la formato de atención al cliente que se da en la empresa Perros Y Gatos Online, y con el 67% en forma negativa antes la situación actual de dicha empresa debido a los dilema que surgen internamente.

Conclusión: Conforme a los resultados habituales se confirmó que la empresa “Perros Y Gatos Online” debido a los dilemas que aparecen los clientes no aprueban los beneficios que le brinda la compañía, tomando en cuenta que solicitan una mejora de manejo de la información.

CAPITULO IV

ANALISIS E INTEPRETACION DE RESULTADOS

1. ¿Con que constancia varia el inventario de los proveedores?

Gráfico Nro. 14 Variación de Inventarios



Fuente: Perros Y Gatos Online
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Tabla 1 Variación de Inventarios

Alternativas	#Encuestados	%
Regular	2	25%
Siempre	4	75%
TOTAL	6	100%

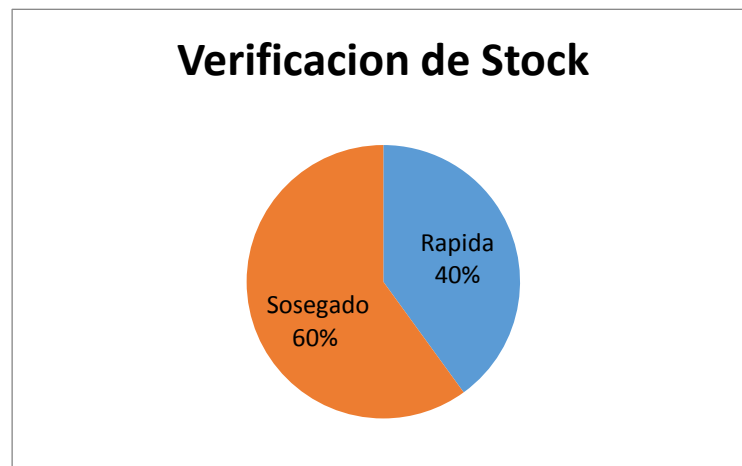
Fuente: Encuestas aplicadas a los trabajadores
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Descripción de los resultados: como resultados de la indagación hemos recibido los datos que la variación de inventarios es del 75% y el 25% no cambia en rotación de mercadería.

Conclusión: Según los resultados obtenidos en la encuesta se rectifica que se da con frecuencia la irregularidad de stock, a la vez consideramos que se debe adquirir la información actualizada.

2. ¿Si se necesita la verificación de stock de los productos la respuesta por parte del proveedor es inmediata o Sosegado?

Grafico Nro. 15 Verificación de Stock



Fuente: Perros Y Gatos Online
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Tabla 2 Verificación de Stock

Alternativas	#Encuestados	%
Sosegado	5	60%
Rápida	1	40%
TOTAL	6	100%

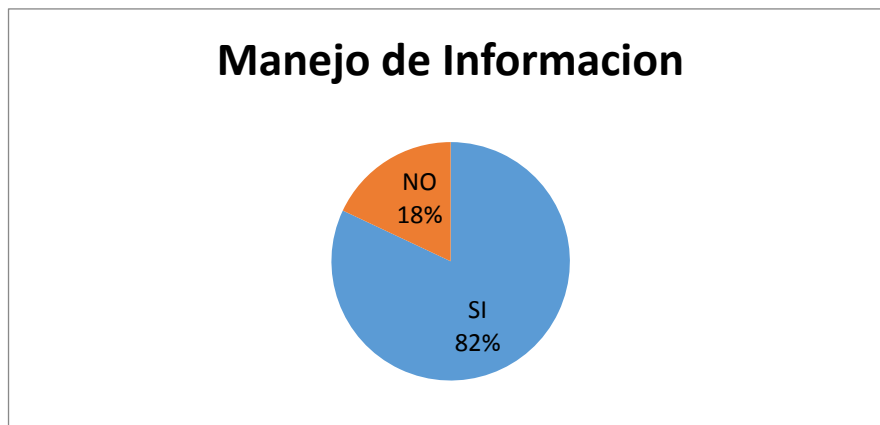
Fuente: Encuestas aplicadas a los trabajadores
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Descripción de los resultados: Como resultados de la indagación hemos recibido que los colaboradores de la empresa no reciben de inmediato una respuesta del parte del proveedor esto corresponde al 60% y el 40% rápida porque realizan llamadas vía telefónica.

Conclusión: Conforme al desenlace obtenido en la investigación se asevera el tiempo de respuesta por parte del proveedor es pausado lo cual se requiere dicha información actualizada.

3. ¿Examinando el manejo de información del inventario, usted cree que el proceso que se maneja actualmente es perdurable?

Grafico Nro. 16 Manejo de Información



Fuente: Perros Y Gatos Online
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Tabla 3 Manejo de Información

Alternativas	#Encuestados	%
Si	4	82%
No	2	18%
TOTAL	6	100%

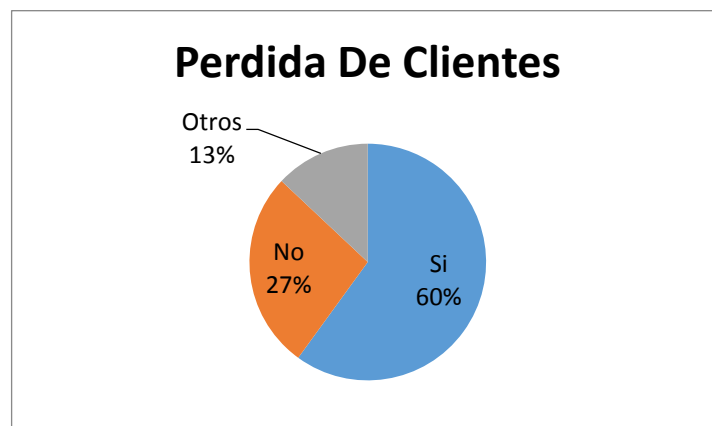
Fuente: Encuestas aplicadas a los trabajadores
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Descripción de los resultados: Como resultados del análisis hemos adoptado con el 82% que el manejo de información de inventario es muy extenso para averiguar la disponibilidad del artículo en particular y el 18% ya que hay caso que la respuesta es inmediata

Conclusión: Acorde al resultado alcanzado en la exploración se asegura que el actual manejo de información de inventario afecta a la parte de ventas y administrativa de la empresa.

4. ¿Usted estima que la falta de control de inventario, es una de las causas de pérdida de clientes?

Grafico Nro. 17 Pérdida de cliente



**Fuente: Perros Y Gatos Online
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte**

Tabla 4. Pérdida de cliente

Alternativas	#Encuestados	%
Si	4	60%
No	1	27%
Otros	1	13%
TOTAL	6	100%

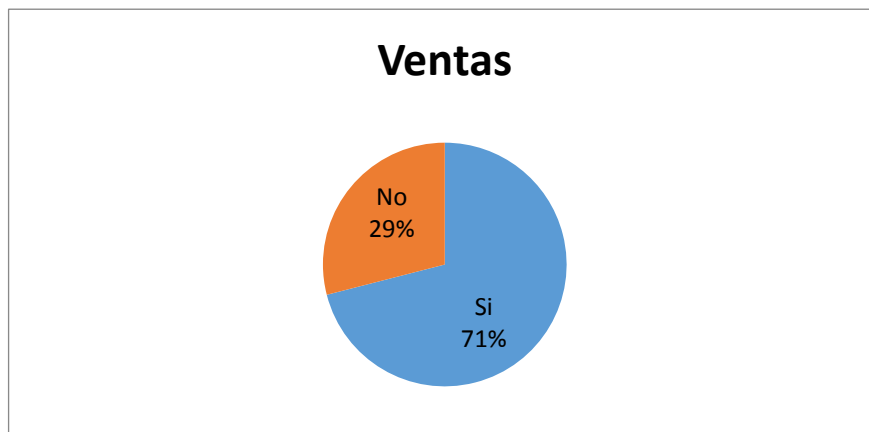
**Fuente: Encuestas aplicadas a los trabajadores
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte**

Descripción de los resultados: Como origen de la consecuencia del análisis hemos obtenido que el 60% de pérdidas de cliente es la falta de información de inventario esto produce devoluciones de compras, el 27% es indica que es mal servicio o atención al cliente, un 13% por el estrago del servicio de Logística.

Conclusión: Conforme al resultado conseguido en la inspección se aclara que uno de los factores principales de la pérdida de clientes es la Falta de inventario ya que las compras son transaccionales.

5. ¿Tiene incógnita al momento de ofrecer productos al cliente?

Grafico Nro. 18 Ventas



**Fuente: Perros Y Gatos Online
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte**

Tabla 5 Ventas

Alternativas	#Encuestados	%
Si	5	71%
No	1	29%
TOTAL	6	100%

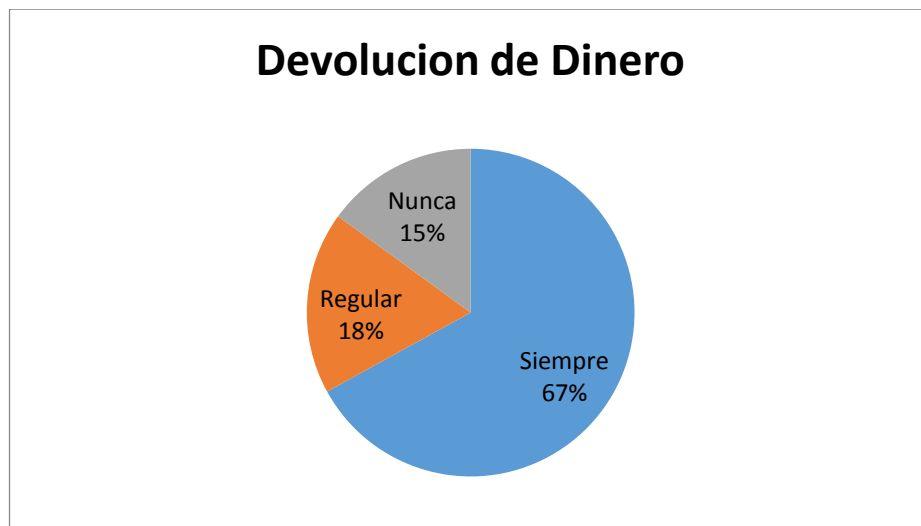
**Fuente: Encuestas aplicadas a los trabajadores
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte**

Descripción de los resultados: Como fundamentos de la conclusión del estudio hemos alcanzado que el 71% se tiene dilema al ofrecer productos al cliente ya que se desconoce la disponibilidad del producto específico y con un 29% porque se mantiene un proporcional en nuestras oficinas

Conclusión: Correspondiente al rendimiento alcanzado en la auditoria se aclara que el bajo rendimiento en las ventas depende de la carencia de recursos de información.

6. ¿Con que tipo de continuidad realizan devoluciones de dinero por falta de disponibilidad de productos?

Grafico Nro. 19 Devolución de Dinero



Fuente: Perros Y Gatos Online
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Briggitte

Tabla 6 Devolución de Dinero

Alternativas	#Encuestados	%
Siempre	4	67%
Regular	1	18%
Nunca	1	15%
TOTAL	6	100%

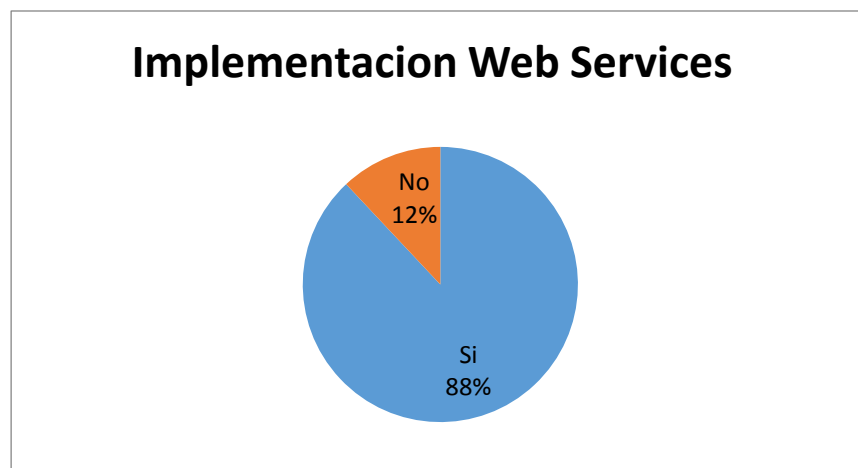
Fuente: Encuestas aplicadas a los trabajadores
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Briggitte

Descripción de los resultados: En procedencia a la terminación del análisis hemos llegado que el 67% de las compras realizadas por los clientes se realiza devolución de dinero, una de los puntos es la falta de información de registro, y el restante por otro tipo de impedimento.

Conclusión: De acuerdo a la utilidad alcanzada en la investigación se evidencia que la falta de un procedimiento eficaz se produce todo tipo de anomalías que afecta en la parte comercial.

7. ¿Desde su punto de vista, usted está de acuerdo con la implementación del sistema Web Services?

Grafico Nro. 20 Implementación Web Services



**Fuente: Perros Y Gatos Online
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte**

Tabla 7 Implementación Web Services

Alternativas	#Encuestados	%
Si	5	88%
No	1	12%
TOTAL	6	100%

**Fuente: Encuestas aplicadas a los trabajadores
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte**

Descripción de los resultados: a origen de las conclusiones obtenidas en la investigación se evidencia que el 88% está acorde con la implementación de un Sistema Web Servicios para el incremento de prestaciones a los adquirentes de la empresa y clientes de la misma, un 12% no está de acuerdo ya que asimila un gasto innecesario.

Conclusión: De acuerdo a la consecuencia se corrobora que la empresa Perros Y Gatos Online esta atraído en la implementación del Sistema Web Servicios para el control de inventarios.

PLAN DE MEJORAS

DESCRIPCION DEL PROBLEMA

Se implementara un sistema Web Servicios para el control de inventarios para ofrecer una mejora de asistencia como a propietarios, clientes de la empresa “Perros Y Gatos Online” este planteamiento se lo ejecutara por medio de reglas como:

Modulo Administrativo

- ✓ Creación de usuario principal
- ✓ Registro de datos de proveedores
- ✓ Mantenimiento Proveedores
- ✓ Registro de datos de productos
- ✓ Mantenimiento Producto
- ✓ Cotización
- ✓ Consulta Cliente
- ✓ Salir

PLAN DE EJECUCIÓN

Cuadro Nro. 1 Plan de Ejecución

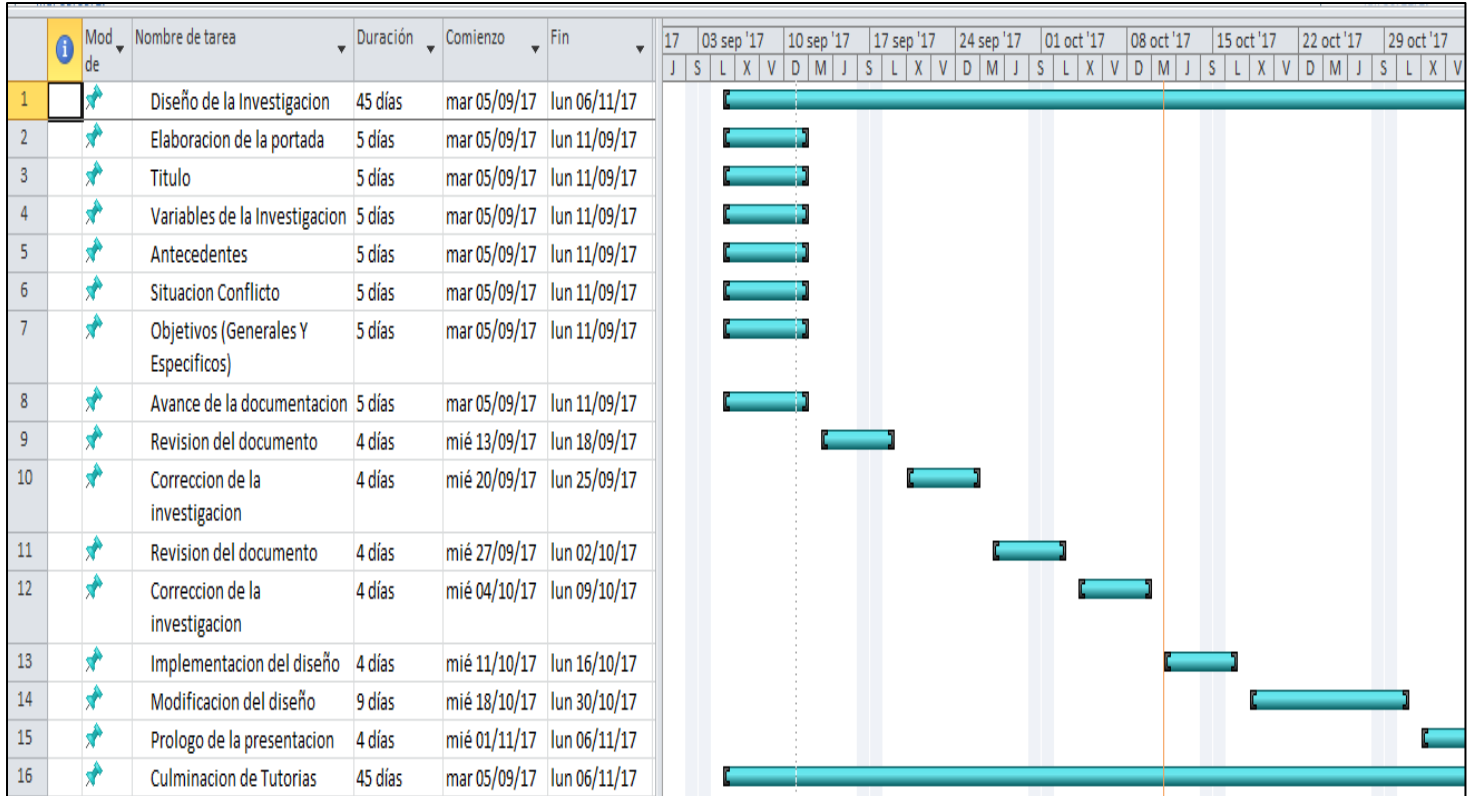
Nro.	Labor Especificas	Función	Proceso
1	Recopilación de Datos	Dialogo con el personal de la Empresa Perros Y Gatos Online	Preguntas para realizar las Encuestas
2	Planteamiento de Sistema	Pantallas de realización del Diseño	Microsoft Visual Studio 2015
3	Gráficos Estadísticos	Gráficos Estadísticos de los resultados de las encuestas	Microsoft Excel
4	Diseño de la Base de Datos	Creación de tablas y relacionarlas	SQL Server
5	Diseño del Diagrama de Flujo	Representación gráfica-visual de los procesos de un sistema	Microsoft Word
6	Diseño del Diagrama de Gantt	Diagrama de actividades (Investigación - Proyecto)	Microsoft Project

Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

DIAGRAMA DE GANTT

Grafico Nro. 21 Diagrama de Gantt



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

DETERMINACION DE REQUIRIMIENTO

Para un impecable funcionamiento de un método informático en la Empresa “Perros Y Gatos Online” se pretenden los siguientes equipamiento de computación y programas necesarios para la implementación del sistema

Cuadro Nro. 2 Determinación de Requerimiento

Cantidad	Equipamiento	Descripción	Ubicación
3	Computadora Core I3	Monitor 17” Memoria RAM 2Gb Disco Duro 500 Gb	Gerente Ventas

Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Software

Cuadro Nro. 3 Software

Cantidad	Licencias	Características
3	Licencias de Windows 7	Profesional
1	SQL Server Manager	Profesional
1	Microsoft Visual Studio 2015	Profesional

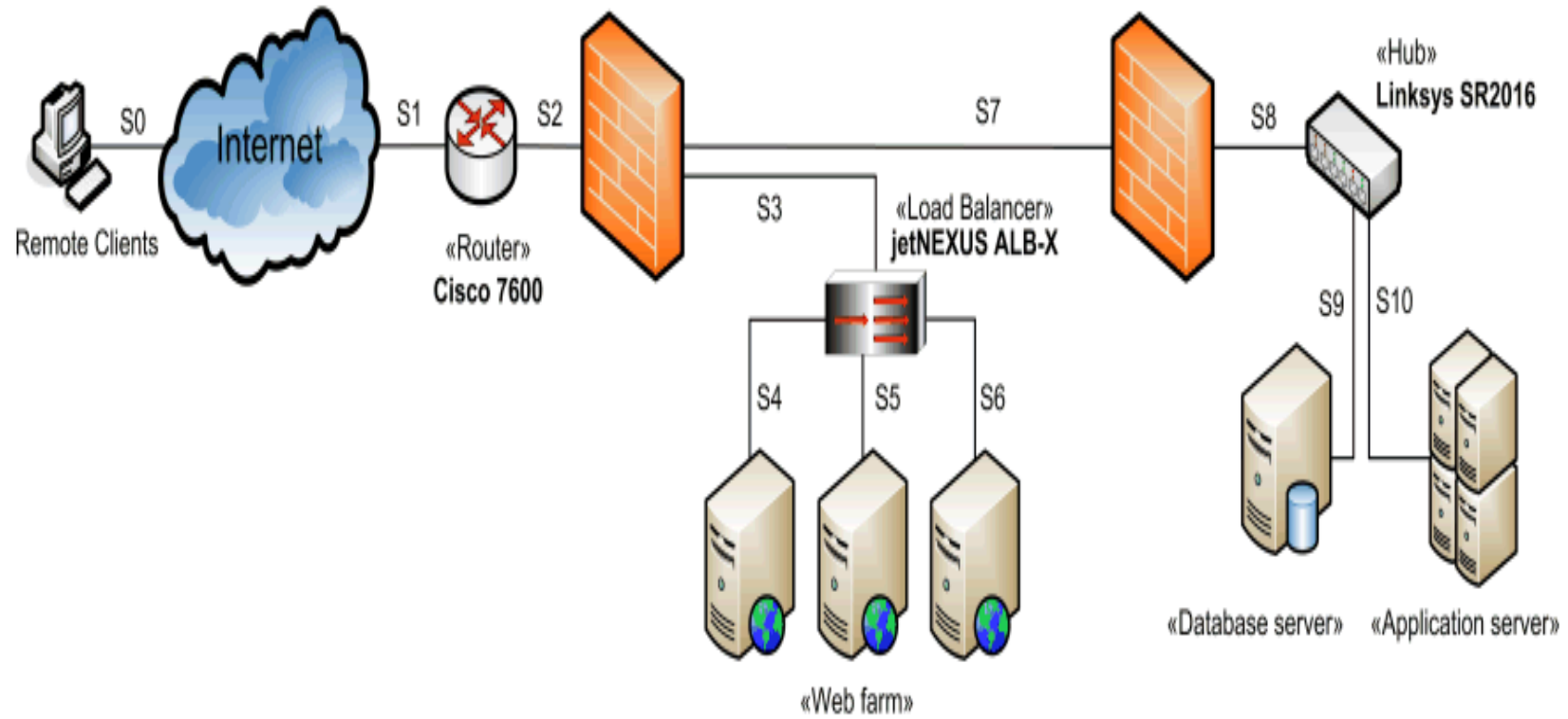
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Beneficios del diseño del proyecto

- El personal de la empresa tendrá la debida información del inventario en tiempo real
- Mejora en la atención al cliente
- Agilidad en obtener datos relevantes
- Evitar pérdida de clientes
- Obviar devoluciones de dinero

Arquitectura

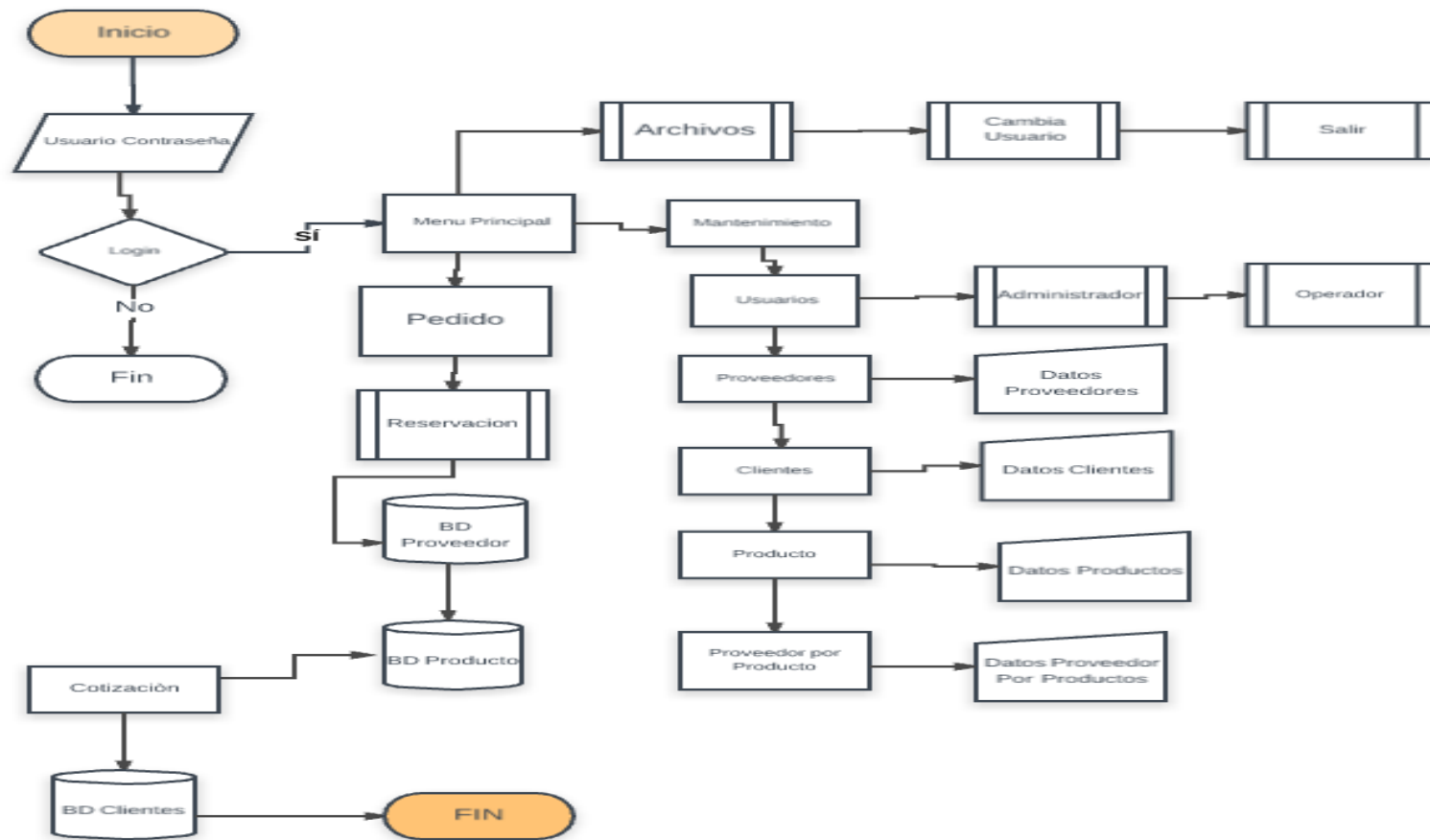
Grafico Nro. 22 Arquitectura Web Services



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

DISEÑO DE PROPUESTA DIAGRAMA DE FLUJO GENERAL DE LA PROPUESTA

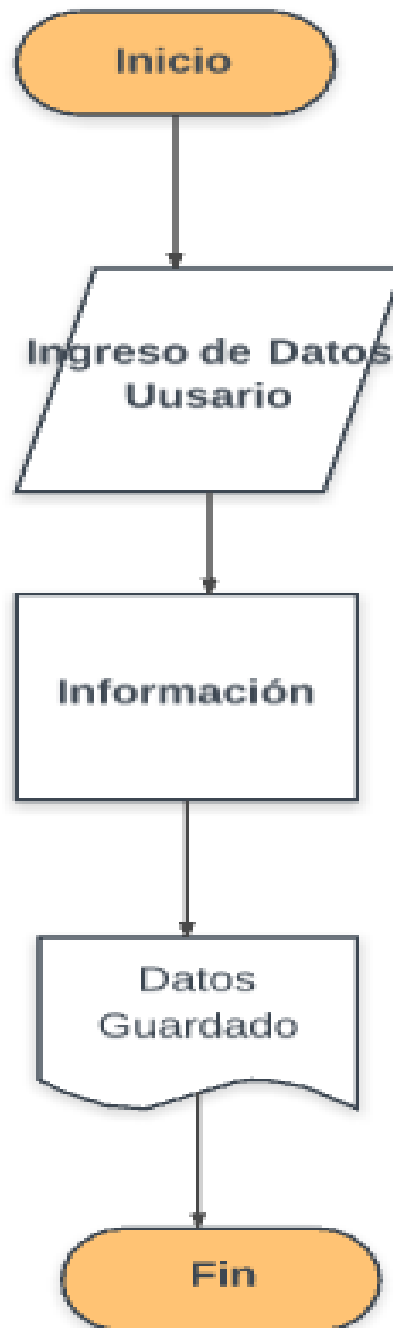
Grafico Nro. 23 Diagrama De Flujo General De La Propuesta



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

**DIAGRAMA DE FLUJO ENTRADA DE DATOS- FORMULARIO
INSCRIBIR DE DATOS USUARIO**

Grafico Nro. 24 Diagrama Inscribir De Datos Usuario



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

**DIAGRAMA DE FLUJO RECTIFICACION DE DATOS – FORMULARIO
INSCRIBIR DE DATOS USUARIO**

**Grafico Nro. 25 Diagrama De Flujo Rectificación De Datos – Formulario
Inscribir Datos Usuario**



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

**DIAGRAMA DE FLUJO ERRADICACION DE DATOS – FORMULARIO
INSCRIBIR DATOS USUARIO**

**Grafico Nro. 26 Diagrama De Flujo Erradicación De Datos – Formulario
Inscribir De Datos Usuario**



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

**DIAGRAMA DE FLUJO ENTRADA DE DATOS – FORMULARIO
INSCRIBIR PROVEEDORES**

**Grafico Nro. 27 Diagrama De Flujo Entrada De Datos – Formulario
Inscribir Proveedores**



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

DIAGRAMA DE FLUJO RECTIFICACION DE DATOS – FORMULARIO INSCRIBIR PROVEEDORES

Grafico Nro. 28diagrama De Flujo Rectificación De Datos –
Formulario Inscribir Proveedores



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

DIAGRAMA DE FLUJO ERRADICACION DE DATOS – FORMULARIO INSCRIBIR PROVEEDORES

Grafico Nro. 29 Diagrama De Flujo Erradicación De Datos – Formulario
Inscribir De Proveedores



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

DIAGRAMA DE FLUJO ENTRADA DE DATOS – FORMULARIO INSCRIBIR PRODUCTOS

Grafico Nro. 30 Diagrama De Flujo Entrada De Datos – Formulario Incribir
Productos



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

DIAGRAMA DE FLUJO RECTIFICACION DE DATOS – FORMULARIO INSCRIBIR PRODUCTOS

Grafico Nro. 31 Diagrama De Flujo Rectificación De Datos – Formulario
Inscribir Productos



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

**DIAGRAMA DE FLUJO ERRADICACION DE DATOS – FORMULARIO
INSCRIBIR DE PRODUCTOS**

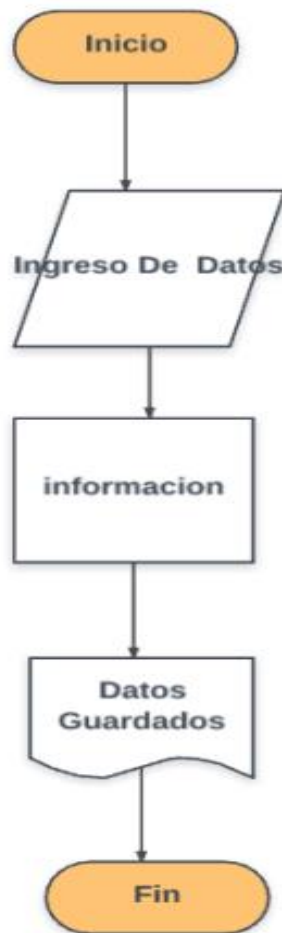
**Grafico Nro. 32 Diagrama De Flujo Erradicación De Datos – Formulario
Inscribir Productos**



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

DIAGRAMA DE FLUJO ENTRADA DE DATOS – FORMULARIO INSCRIBIR CLIENTES

Grafico Nro. 33 Diagrama De Flujo Entrada De Datos – Formulario
Inscribir Clientes



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

**DIAGRAMA DE FLUJO RECTIFICACION DE DATOS – FORMULARIO
INSCRIBIR CLIENTES**

**Grafico Nro. 34 Diagrama De Flujo Rectificación De Datos –
Formulario Inscribir Clientes**



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

DIAGRAMA DE FLUJO ERRADICACION DE DATOS – FORMULARIO INSCRIBIR CLIENTES

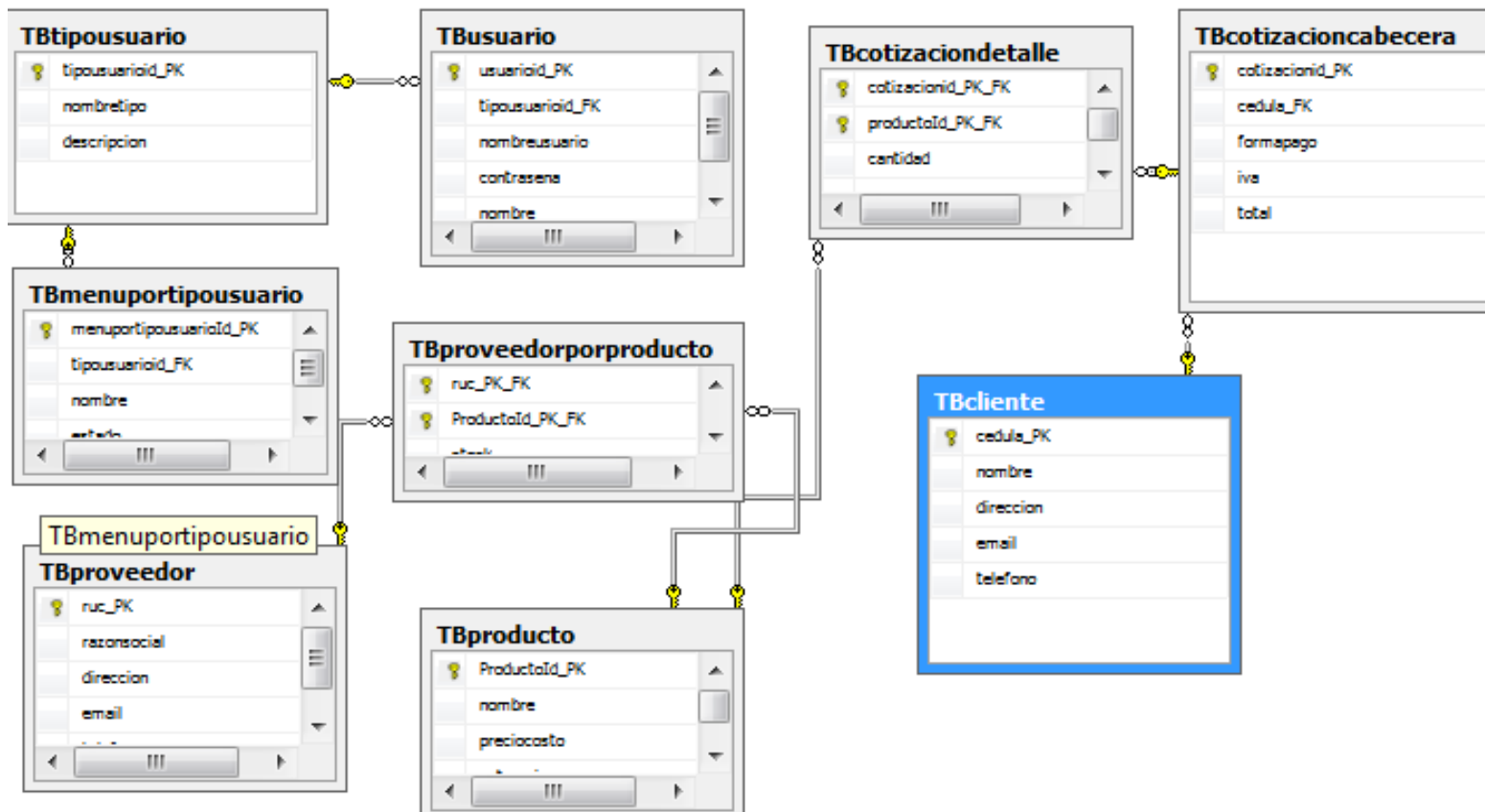
Grafico Nro. 35 Diagrama De Flujo Erradicación De Datos – Formulario
Inscribir Clientes



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

MODELAMIENTO DE DATOS Diagrama Entidad- Correlación

Gráfico Nro. 36 Diagrama Entidad- Correelación

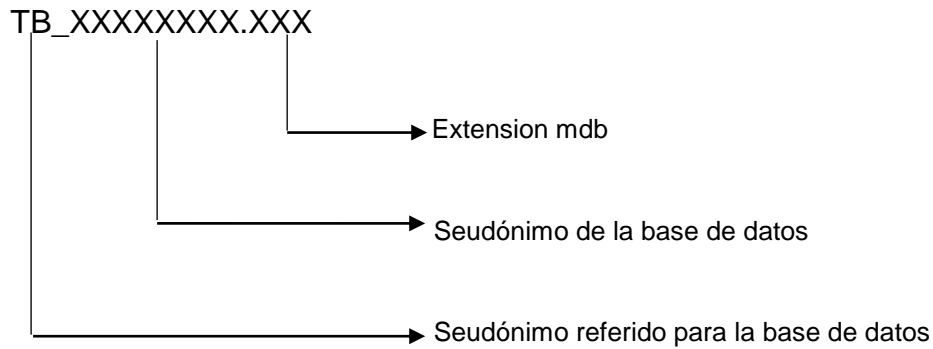


Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

ESTANDARIZACION DE FORMATOS

Configuración para el apelativo de la base de datos

El formato para el apelativo de la base de datos será de 11 caracteres el cual tendrá el siguiente formato:



Configuración para el apelativo de tablas

El formato para el apelativo de las tablas tendrá el siguiente formato:

Tabla: TBusuario

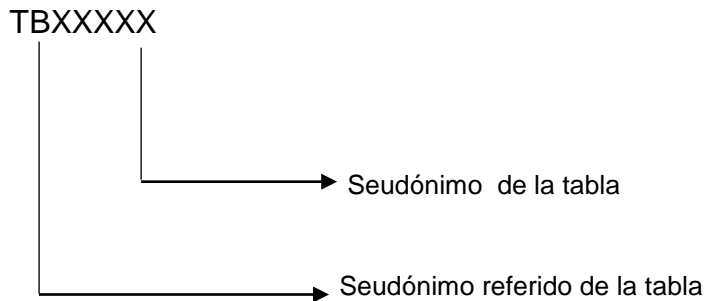


Tabla: TBtipousuario

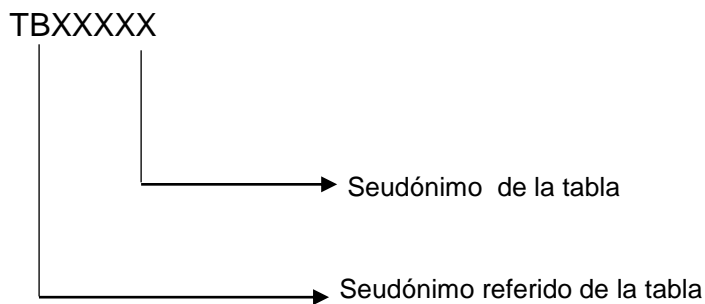


Tabla: TBproveedorporproducto

TBXXXXX

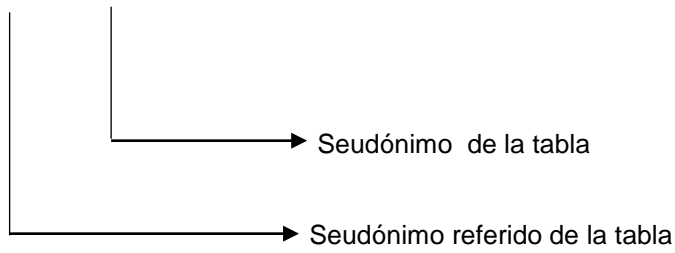


Tabla: TBproveedor

TBXXXXX

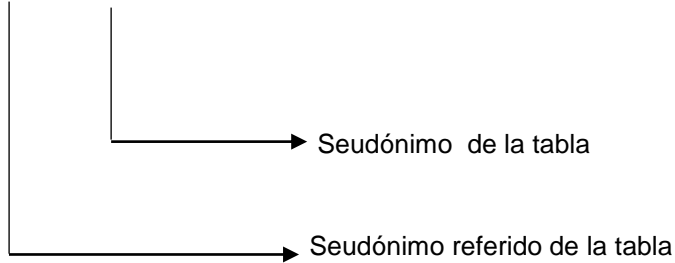


Tabla: TBproducto

TBXXXXX

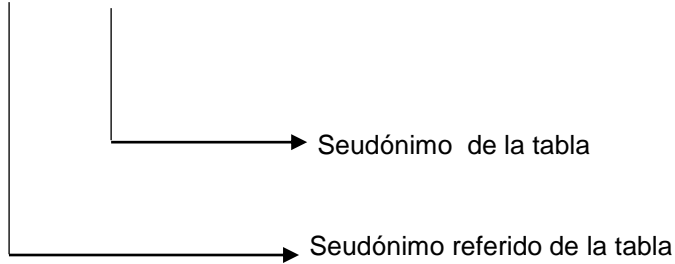


Tabla: TBmenuportipousuario

TBXXXXX

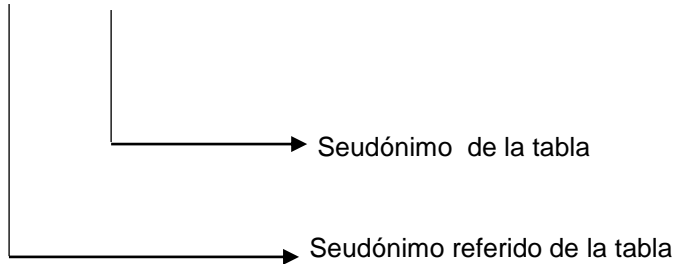


Tabla: TBcotizaciondetalle

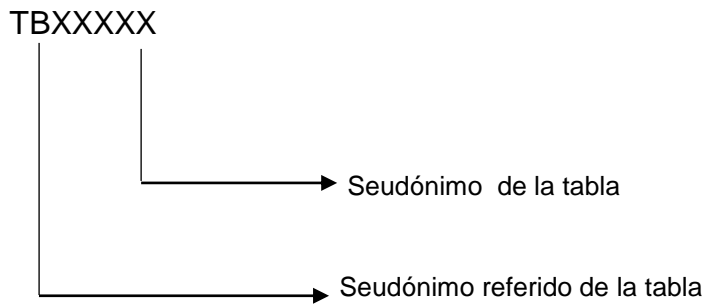
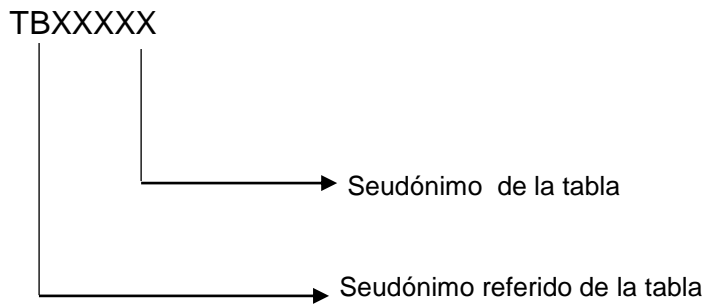


Tabla: TBcotizacioncabecera



Formato para el nombre de controles

Cuadro Nro. 4 Formato para nombre de controles

Controles	Iniciales
Form	Frm
Label	Lbl
DataGrid	Dgv
TextBox	Txt
ComboBox	Cmb
Button	Btn

Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Denominación de la base de datos

La denominación de la base de datos es “PYG” lo que quiere decir “Perros Y Gatos”

NOMENCLATURA DE OBJETOS DE LA BASE DE DATOS

Tablas

El Seudónimo es de la siguiente forma:

TBusuario

En el cual:

TB: Significa “Tabla” (Invariable)

Usuario: Seudónimo determinado de acuerdo a la referencia que engloba la tabla.

TBtipousuario

En el cual:

TB: Significa “Tabla” (Invariable)

tipousuario: Que engloba prototipos de usuarios creados.

TBproveedorporproducto

En el cual:

TB: Significa “Tabla” (Invariable)

proveedorporproducto: Seudónimo determinado de acuerdo a la referencia que engloba la tabla del proveedor y sus productos asignados

TBproveedor

En el cual:

TB: Significa “Tabla” (Invariable)

Proveedor: Engloba información de todos los proveedores

TBproducto

En el cual:

TB: Significa "Tabla" (Invariable)

Producto: Tabla que engloba referencias de productos ingresados.

TBmenuportipousuario

En el cual:

TB: Significa "Tabla" (Invariable)

menuportipousuario: Seudónimo determinado de acuerdo a la referencia de los usuarios de la empresa

TBcotizaiondetalle

En el cual:

TB: Significa "Tabla" (Invariable)

cotizaciondetalle: Incluye referencia que denomina la tabla cotización.

TBcotizacioncabecera

En el cual:

TB: Significa "Tabla" (Invariable)

cotizacioncabecera: Seudónimo determinado de acuerdo a la referencia de datos que requiere dicha cotización

TBcliente

En el cual:

TB: Significa "Tabla" (Invariable)

Cliente: Tabla que engloba Datos de clientes

Constraints de las tablas

Llaves Primarias:

Se denomina del siguiente estilo:

PK_usuarioid

En que:

pk_usuarioid: Valor inalterable que señala Primary Key

FK_tipousuarioid Valor inalterable que señala foreign Key

Dbo.usuario: Tabla de la cual señala el constraint

PK_tipousuarioid

En que:

PK_tipousuarioid: Valor inalterable que señala Primary Key

Tbtipousuario: Tabla de la cual señala el constraint

FK_ruc

En que:

FK_ruc Valor inalterable que señala foreign Key

FK_codigo: Valor inalterable que señala foreign Key

Dbo.proveedorporproducto Tabla de la cual señala el constraint

PK_ruc

En que:

PK_ruc: Valor inalterable que señala Primary Key

Dbo.proveedor: Tabla de la cual señala el constraint

PK_codigo

En que:

PK_codigo: Valor inalterable que señala Primary Key

Dboproducto: Tabla de la cual señala el constraint

PK_menuportipousuario

En que:

PK_menuportipousuario: Valor inalterable que señala Primary Key

FK_tipousuarioid: Valor inalterable que señala foreign Key

Dbomenuportipousuario: Tabla de la cual señala el constraint

FK_cotizaciondetalle

En que:

FK_cotizacionid: Valor inalterable que señala foreign Key

FK_codigo: Valor inalterable que señala foreign Key

Dbocotizaciondetalle: Tabla de la cual señala el constraint

PK_cotizacionid

En que:

PK_cotizacionid: Valor inalterable que señala Primary Key

FK_cedula: Valor inalterable que señala foreign Key

Dbocotizacioncabecera: Tabla de la cual señala el constraint

PK_cedula


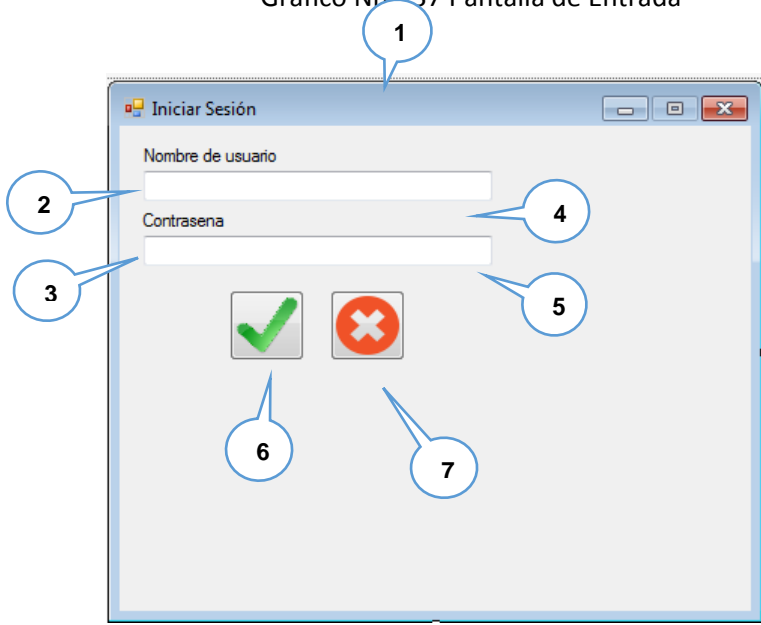
En que:

PK_cedula: Valor inalterable que señala Primary Key

Dbocliente: : Tabla de la cual señala el constraint

DEFINICION DE LAS PANTALLAS DE EJECUCION

Pantalla de Entrada

	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 14/10/2017
Autor:	Proyecto:	
Veliz Alava Gabriela Brigitte	Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online	
Descripción: Pantalla de Entrada		
<p style="text-align: center;">Grafico Nro. 37 Pantalla de Entrada</p> 		


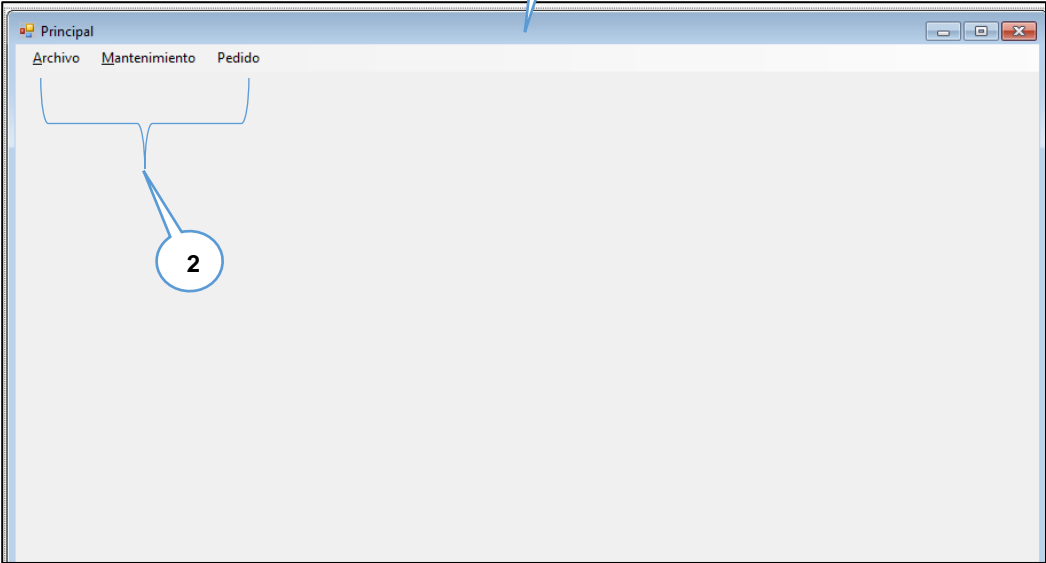
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 5 Pantalla De Entrada

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmLogin	Formulario de Ingreso
2	LblNombreUsuario	Nombre de Usuario
3	LblContrasena	Contrasena
4	txtNombreUsuario	Ingreso del Usuario
5	txtContrasena	Ingreso de Contraseña
7	BtnIniciarSesion	Ingresar al Menú
8	BtnCancelar	Salir de la Aplicación

Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Complementaria

 <p>Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología <small>Código: SENESCYT-1997</small></p>	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 14/10/2017
Autor:	Proyecto:	
Veliz Alava Gabriela Brigitte	Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online	
Descripción: Pantalla Complementaria		
<p style="text-align: center;">Grafico Nro. 38 Pantalla Complementaria</p> 		


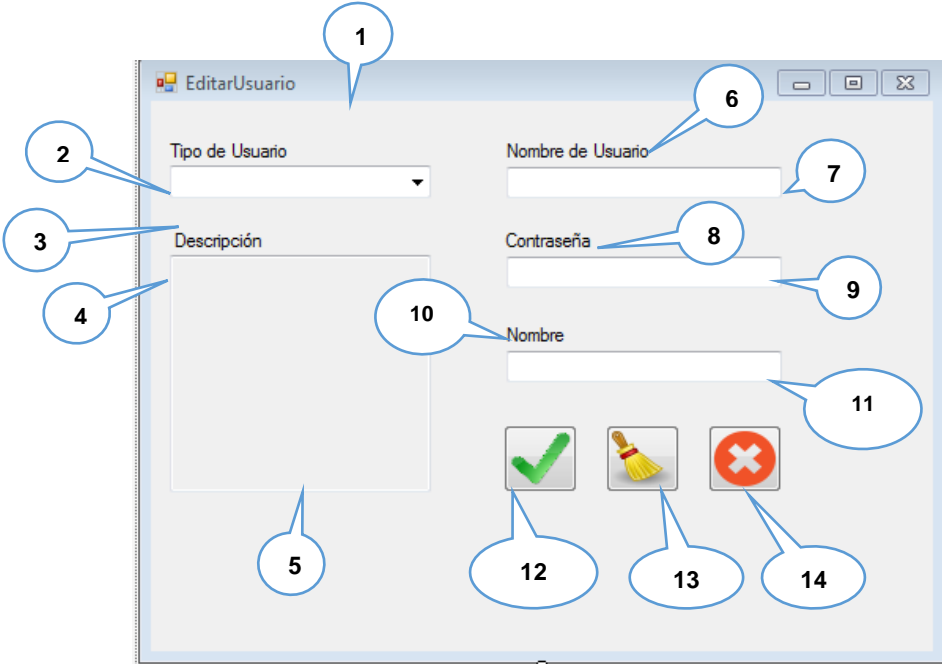
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 6 Pantalla Complementaria

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmPrincipal	Formulario Principal
2	ToolStripMenuItem	Menu

Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Editar Usuario

	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 14/10/2017
Autor:	Proyecto:	
Veliz Alava Gabriela Brigitte	Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online	
Descripción: Pantalla Editar Usuario		
<p style="text-align: center;">Grafico Nro. 39 Pantalla Editar Usuario</p> 		


Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 7 Pantalla Principal

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmEditarUsuario	Formulario Editar Usuario
2	LblTipoUsuario	Tipo de Usuario
3	cboTipoUsuario	
4	LblDescripcion	Descripción
5	txtDescripcion	
6	LblNombreUsuario	Nombre Usuario
7	txtNombreUsuario	
8	LblContrasena	Contraseña
9	txtContrasena	
10	LblNombre	Nombre
11	txtNombre	
12	btnIngresar	Ingresar
13	btnLimpiarFormularios	Limpiar
14	btnCancelar	Cancelar

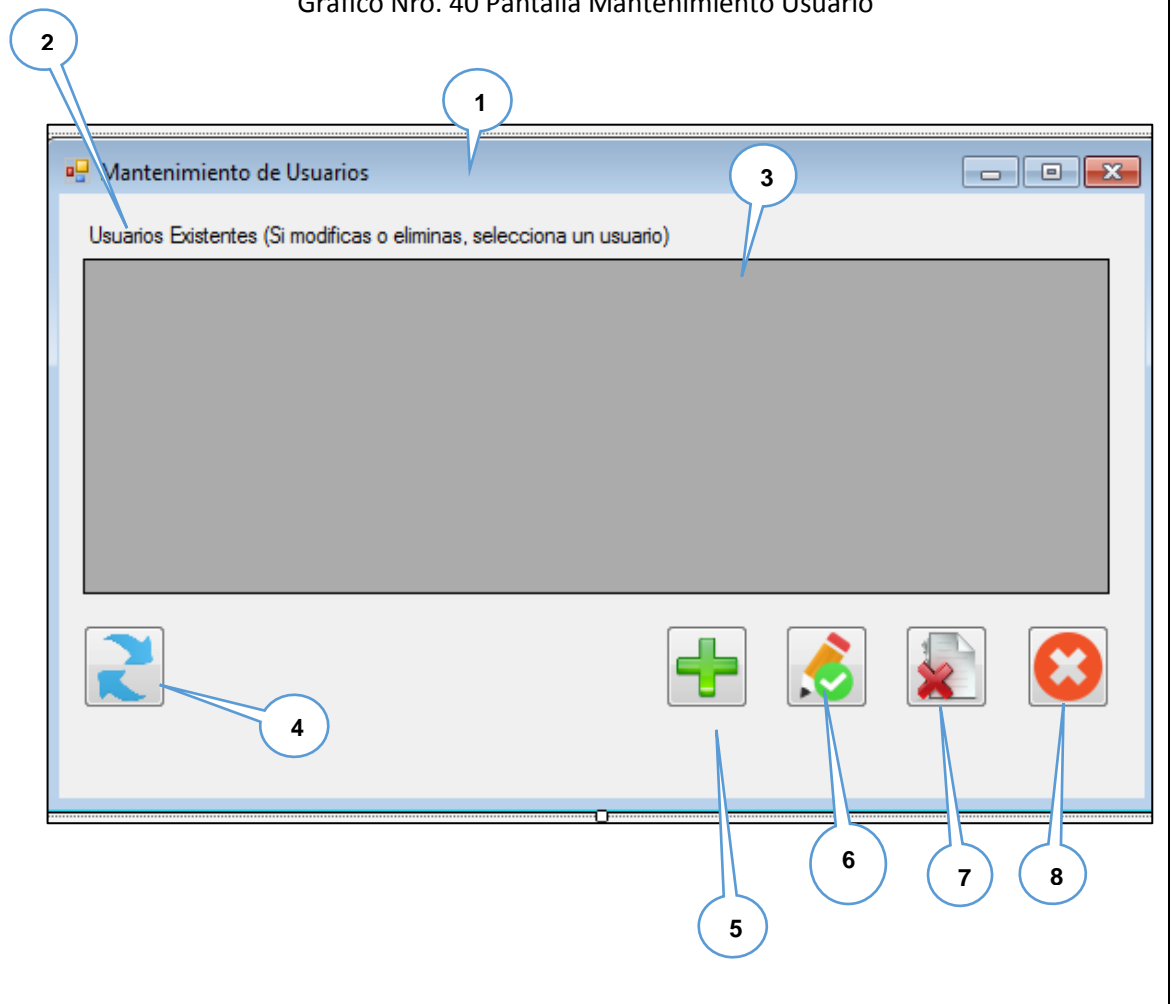
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Mantenimiento Usuario

	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 14/10/2017
Autor: Veliz Alava Gabriela Brigitte	Proyecto: Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online	

Descripción: Pantalla Mantenimiento Usuario

Grafico Nro. 40 Pantalla Mantenimiento Usuario




Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 8 Pantalla Mantenimiento Usuario

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmMantenimientoUsuario	Formulario Mantenimiento Usuario
2	LblTitulo	Usuario Existentes
3	dgvUusuarios	
4	btnActualizar	Actualizar
5	btnNuevo	Nuevo
6	btnEditar	Editar
7	btnEliminar	Eliminar
8	BtnCancelar	Cancelar

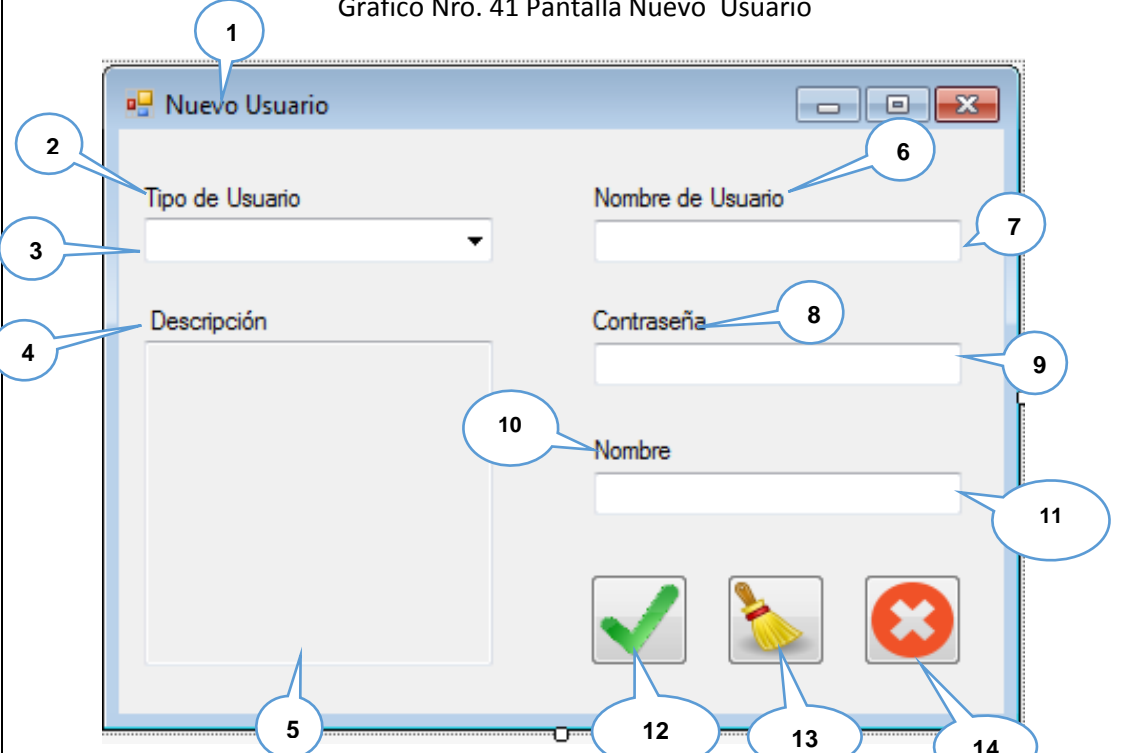
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Nuevo Usuario

	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 14/10/2017
Autor:	Proyecto:	
Veliz Alava Gabriela Brigitte	Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online	

Descripción: Pantalla Nuevo Usuario

Grafico Nro. 41 Pantalla Nuevo Usuario



The screenshot shows a web form titled 'Nuevo Usuario' with the following elements:

- 1: Window title bar
- 2: 'Tipo de Usuario' dropdown menu
- 3: 'Descripción' text area
- 4: 'Nombre de Usuario' text input field
- 5: 'Contraseña' text input field
- 6: 'Nombre' text input field
- 7: Status bar area
- 8: Green checkmark icon
- 9: Broom icon
- 10: Red X icon
- 11: Window control buttons (minimize, maximize, close)
- 12: Window title 'Nuevo Usuario'
- 13: Window status bar
- 14: Window border


Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 9 Nuevo Usuario

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmNuevoUsuario	Formulario Nuevo Usuario
2	LblTipoUsuario	Tipo de Usuario
3	CboTipoUsuario	
4	LblDescripcion	Descripción
5	TxtDescripcion	
6	LblNombreUsuario	Nombre Usuario
7	txtNombreUsuario	
8	LblContrasena	Contraseña
9	TxtContrasena	
10	LblNombre	Nombre
11	TxtNombre	
12	btnIngresar	Ingresar
13	btnLimpiarFormularios	Limpiar
14	btnCancelar	Cancelar

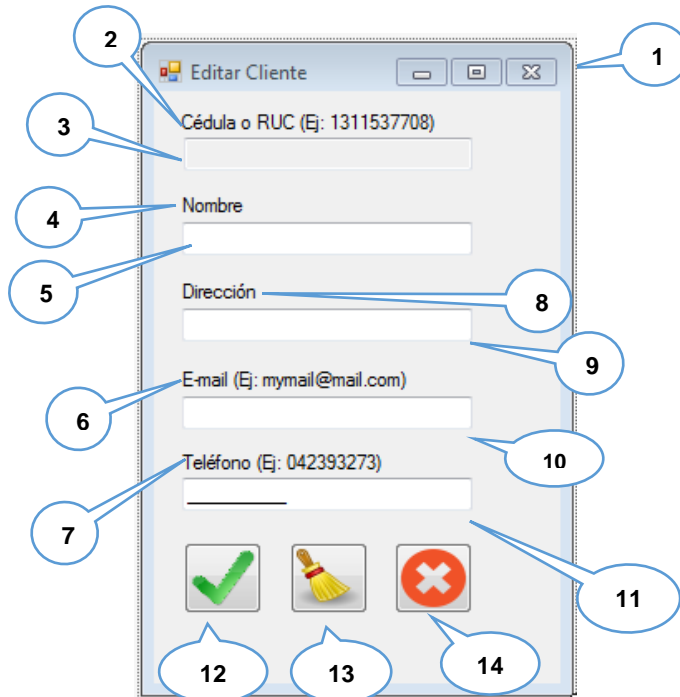
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Editar Cliente

 <p>Instituto Superior Tecnológico Boliviano de Tecnología <small>Código: SENESCYT 0397</small></p>	<p>Diseño de las Pantallas</p>	<p>Fecha de Elaboración 14/10/2017</p>
<p>Autor:</p>	<p>Proyecto:</p>	
<p>Veliz Alava Gabriela Brigitte</p>	<p>Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online</p>	

Descripción: Pantalla Editar Cliente

Gráfico Nro. 42 Pantalla Editar Cliente




Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 10 Pantalla Principal

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmEditarCliente	Formulario Editar Cliente
2	LblCedula	Cedula o RUC
3	mtxtCedula	
4	LblNombre	Nombre
5	TxtNombre	
6	LblDireccion	Dirección
7	txtDireccion	
8	LblEmail	E-mail
9	TxtEmail	
10	LblTelefono	Teléfono
11	mtxtTelefono	
12	btnIngresar	Ingresar
13	btnLimpiarFormularios	Limpiar
14	btnCancelar	Cancelar

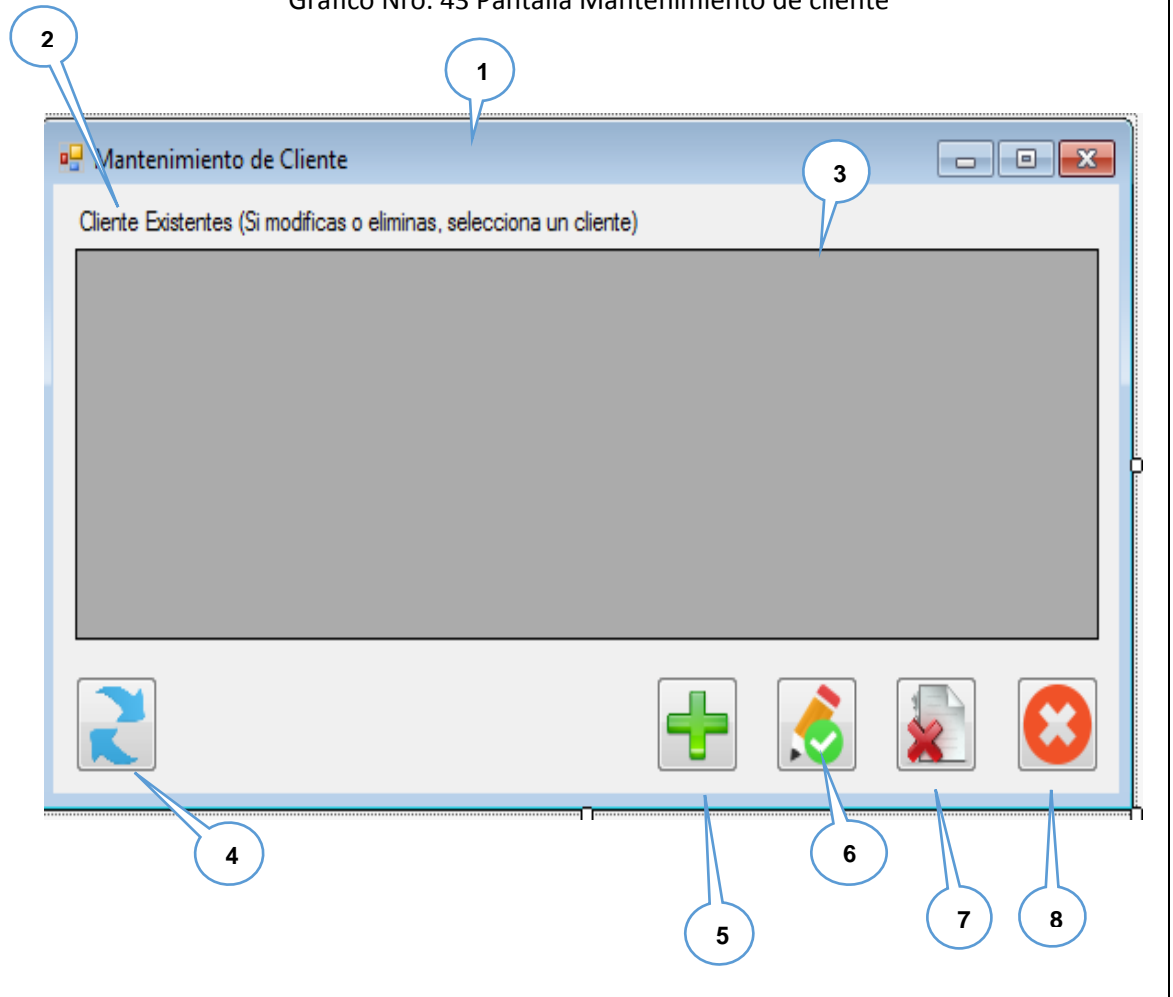
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Mantenimiento de Cliente

 <p>Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología <small>Código: SENESCYT-2399</small></p>	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 14/10/2017
Autor: Veliz Alava Gabriela Brigitte	Proyecto: Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online	

Descripción: Pantalla Mantenimiento de cliente

Grafico Nro. 43 Pantalla Mantenimiento de cliente




Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 11 Pantalla Mantenimiento de Cliente

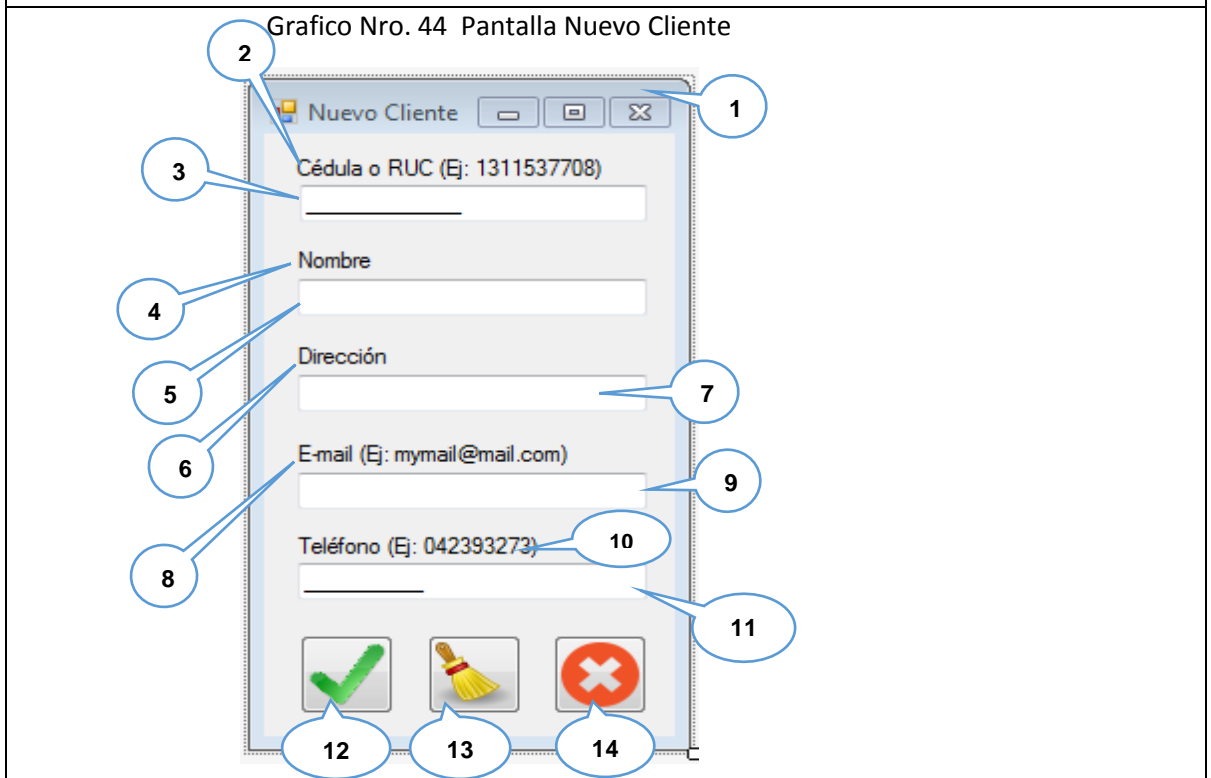
Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmMantenimientoCliente	Formulario Mantenimiento de Cliente
2	LblTitulo	Cliente Existentes
3	dgvClientes	
4	btnActualizar	Actualizar
5	BtnNuevo	Nuevo
6	BtnEditar	Editar
7	btnEliminar	Eliminar
8	BtnCancelar	Cancelar

Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Nuevo Cliente

 <p>Instituto Superior Tecnológico Boliviano de Tecnología <small>Código: SENESCYT 9397</small></p>	<p>Diseño de las Pantallas</p>	<p>Fecha de Elaboración 14/10/2017</p>
<p>Autor:</p>	<p>Proyecto:</p>	
<p>Veliz Alava Gabriela Brigitte</p>	<p>Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online</p>	

Descripción: Pantalla Nuevo Cliente




Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 12 Nuevo Cliente

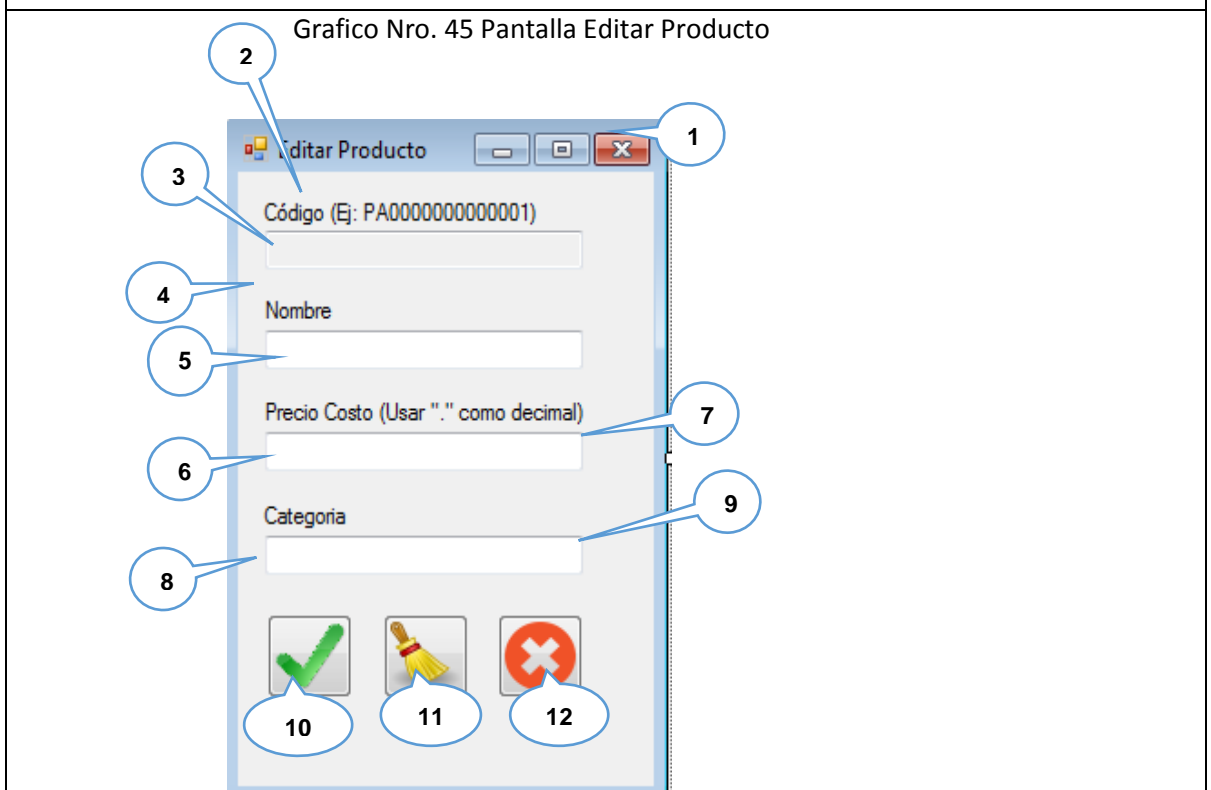
Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmNuevoCliente	Formulario Nuevo Cliente
2	LblCedula	Cedula o RUC
3	mtxtCedula	
4	LblNombre	Nombre
5	txtNombre	
6	LblDireccion	Dirección
7	txtDireccion	
8	LblEmail	E-mail
9	txtEmail	
10	LblTelefono	Teléfono
11	mtxtTelefono	
12	btnIngresar	Ingresar
13	btnLimpiarFormularios	Limpiar
14	btnCancelar	Cancelar

Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Editar Producto

	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 14/10/2017
Autor:	Proyecto:	
Veliz Alava Gabriela Brigitte	Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online	

Descripción: Pantalla Editar Producto




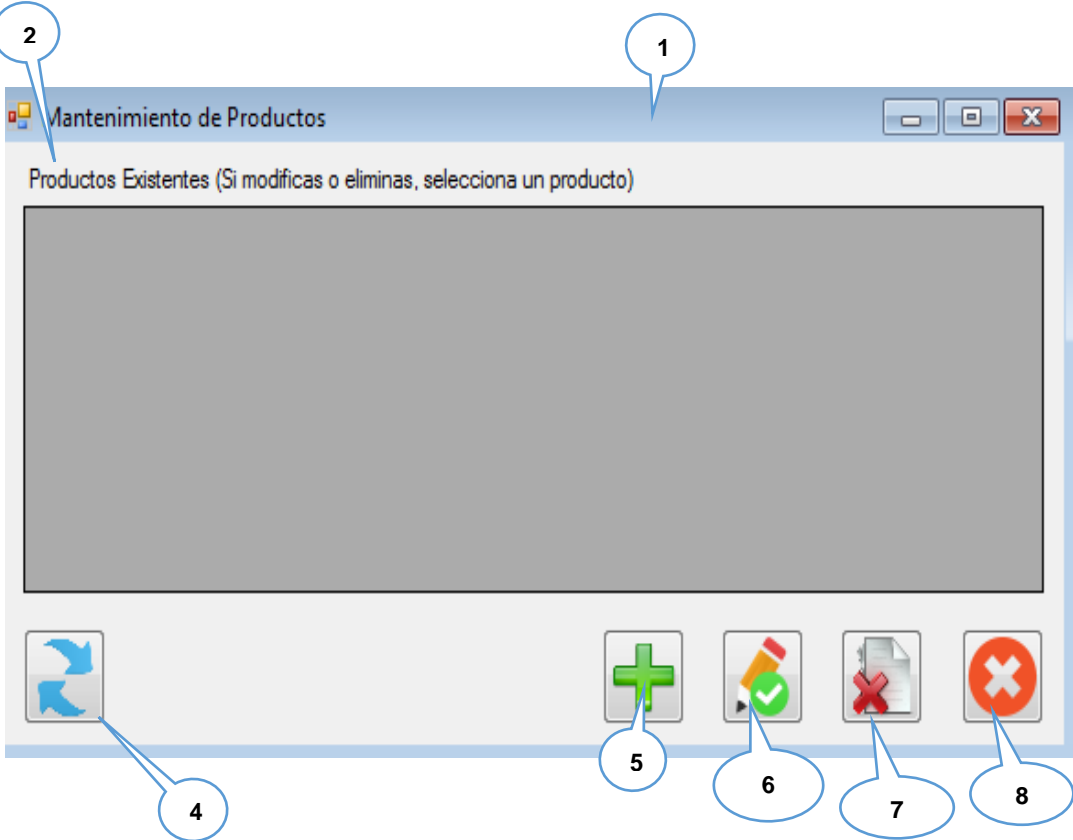
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 13 Editar Producto

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmEditarProducto	Formulario Editar Producto
2	LblCodigo	Código
3	txtCodigo	
4	LblNombre	Nombre
5	txtNombre	
6	LblPrecio	Precio Costo
7	txtPrecioCosto	
8	LblCategoria	Categoría
9	txtCategoria	
10	btnIngresar	Ingresar
11	btnLimpiarFormularios	Limpiar
12	btnCancelar	Cancelar

Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Mantenimiento de Productos

 <p style="font-size: small;">Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología Codigo: SENESCYT 0197</p>	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 14/10/2017
Autor:	Proyecto:	
Veliz Alava Gabriela Brigitte	Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online	
Descripción: Pantalla Mantenimiento de Productos		
<p>Grafico Nro. 46 Pantalla Mantenimiento de Productos</p> 		


Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 14 Pantalla Mantenimiento de Productos

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmMantenimientoProducto	Formulario Mantenimiento de Cliente
2	LblTitulo	Productos Existentes
3	dgvProductos	
4	btnActualizar	Actualizar
5	btnNuevo	Nuevo
6	btnEditar	Editar
7	btnEliminar	Eliminar
8	BtnCancelar	Cancelar

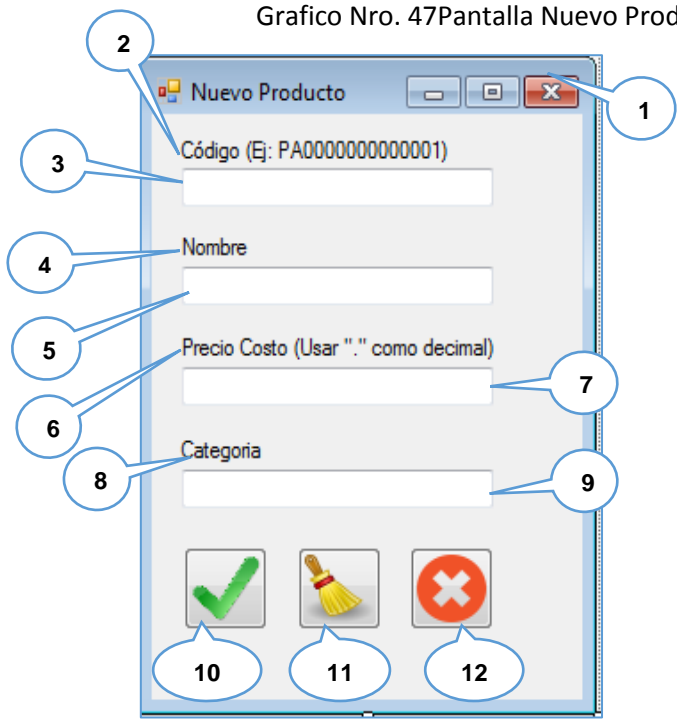
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Nuevo Producto

 <p style="font-size: small; margin: 0;"> Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología <small>Código: SENESCYT 2397</small> </p>	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 14/10/2017
Autor: Veliz Alava Gabriela Brigitte	Proyecto: Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online	

Descripción: Pantalla Nuevo Producto

Grafico Nro. 47 Pantalla Nuevo Producto



The image shows a screenshot of a web form titled 'Nuevo Producto'. The form contains several input fields and buttons. Numbered callouts identify the following elements:

- 1: Close button (X) in the window title bar.
- 2: Window title bar.
- 3: 'Código (Ej: PA00000000000001)' input field.
- 4: 'Nombre' input field.
- 5: 'Precio Costo (Usar "." como decimal)' input field.
- 6: 'Categoría' input field.
- 7: Price input field.
- 8: Category input field.
- 9: Category dropdown menu.
- 10: Green checkmark button.
- 11: Yellow broom button.
- 12: Red X button.


Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 15 Nuevo Producto

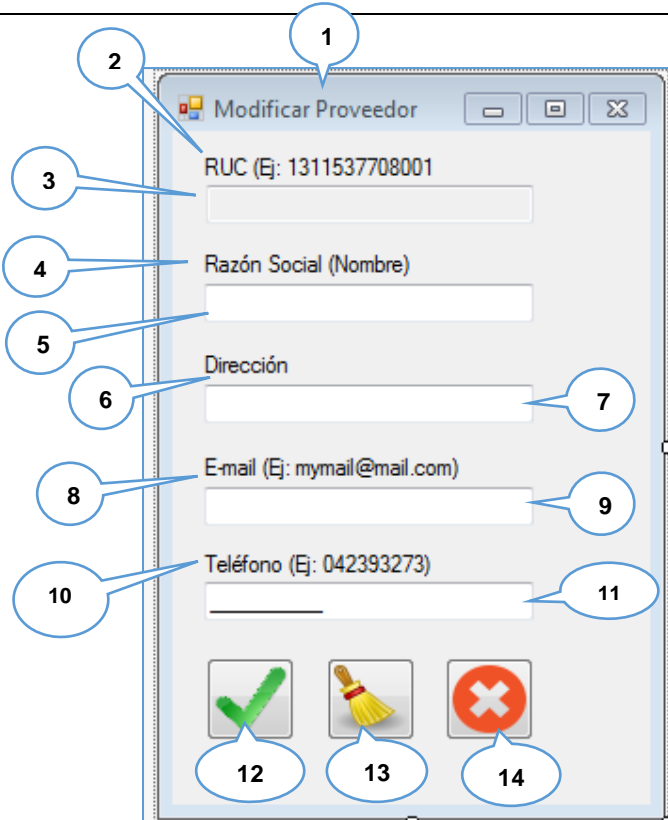
Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmNuevoProducto	Formulario Nuevo Producto
2	LblCodigo	Código
3	txtCodigo	
4	LblNombre	Nombre
5	txtNombre	
6	LblPrecio	Precio Costo
7	txtPrecioCosto	
8	LblCategoria	Categoría
9	txtCategoria	
10	btnIngresar	Ingresar
11	btnLimpiarFormularios	Limpiar
12	btnCancelar	Cancelar

Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Editar Proveedor

 <p>Instituto Superior Tecnológico Boliviano de Tecnología <small>Código: SENESCYT 9397</small></p>	<p>Diseño de las Pantallas</p>	<p>Fecha de Elaboración 14/10/2017</p>
<p>Autor:</p>	<p>Proyecto:</p>	
<p>Veliz Alava Gabriela Brigitte</p>	<p>Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online</p>	

Descripción: Pantalla Editar Proveedor



The screenshot shows a web form titled 'Modificar Proveedor'. It contains the following elements:

- 1: Window title bar
- 2: Window border
- 3: RUC (Ej: 1311537708001) text and input field
- 4: Razón Social (Nombre) text and input field
- 5: Dirección text and input field
- 6: Input field for Dirección
- 7: Input field for Dirección
- 8: E-mail (Ej: mymail@mail.com) text and input field
- 9: Input field for E-mail
- 10: Teléfono (Ej: 042393273) text and input field
- 11: Input field for Teléfono
- 12: Green checkmark icon
- 13: Yellow broom icon
- 14: Red X icon

Gráfico Nro. 48 Pantalla Editar Proveedor


Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 16 Editar Proveedor

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmEditarProveedor	Formulario Modificar Proveedor
2	LblRuc	RUC
3	mtxtRuc	
4	LblRazonSocial	Razón Social (Nombre)
5	txtRazonSocial	
6	LblDireccion	Dirección
7	txtDireccion	
8	LblEmail	E-mail
9	txtEmail	
10	LblTelefono	Teléfono
11	mtxtTelefono	
12	btnIngresar	Ingresar
13	btnLimpiarFormularios	Limpiar
14	btnCancelar	Cancelar

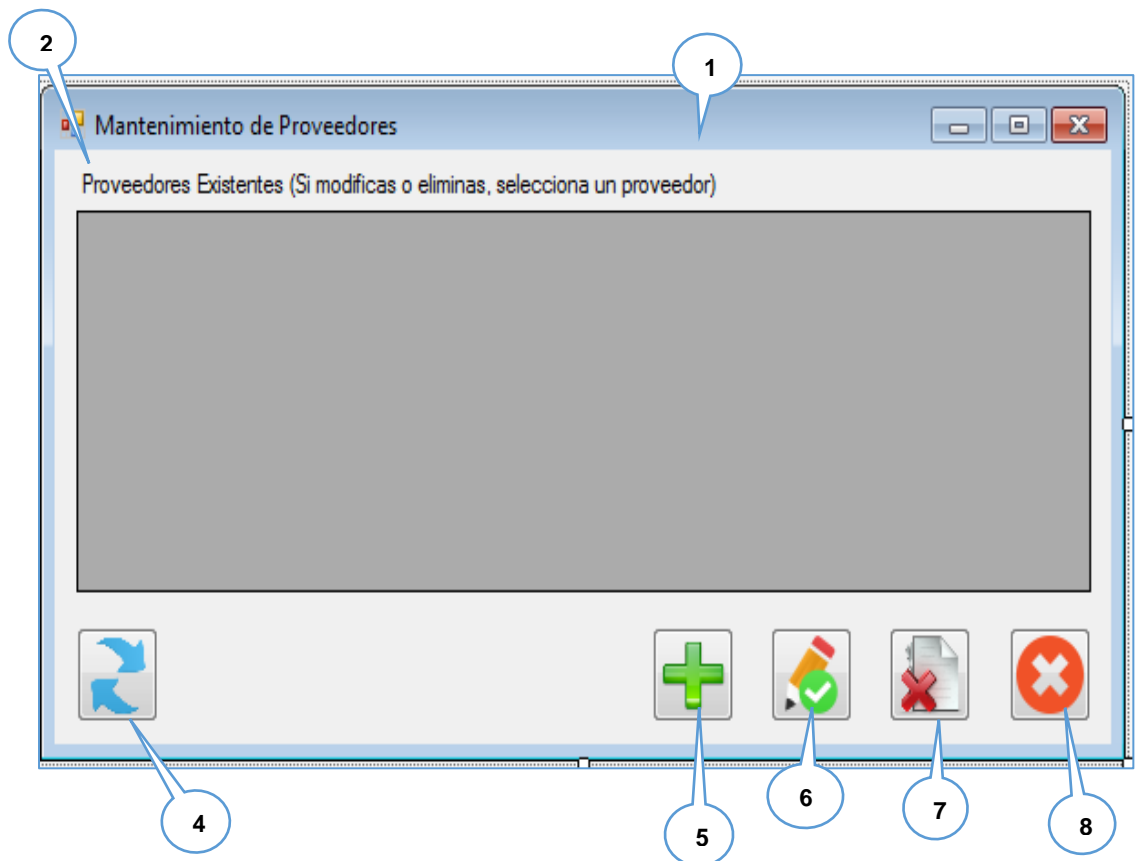
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Mantenimiento de Proveedores

 <p>Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología Codigo: SENESCYT 2397</p>	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 14/10/2017
Autor:	Proyecto:	
Veliz Alava Gabriela Brigitte	Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online	

Descripción: Pantalla Mantenimiento de Proveedores

Grafico Nro. 49 Pantalla Mantenimiento de Proveedores




Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 17 Pantalla Mantenimiento de Proveedores

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmMantenimientoProveedor	Formulario Mantenimiento de Proveedores
2	LblTitulo	Proveedores Existentes
3	dgvProveedores	
4	btnActualizar	Actualizar
5	btnNuevo	Nuevo
6	btnEditar	Editar
7	btnEliminar	Eliminar
8	BtnCancelar	Cancelar

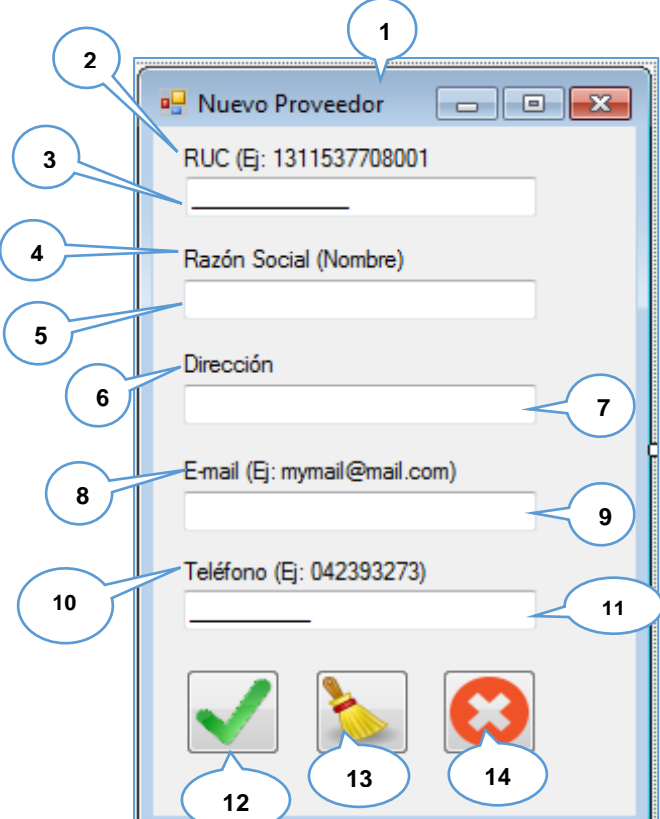
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Nuevo Proveedor

 <p>Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología <small>Código: SENESCYT 9397</small></p>	<p align="center">Diseño de las Pantallas</p>	<p align="right">Fecha de Elaboración 14/10/2017</p>
<p>Autor:</p>	<p>Proyecto:</p>	
<p>Veliz Alava Gabriela Brigitte</p>	<p>Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online</p>	

Descripción: Pantalla Nuevo Proveedor

Grafico Nro. 50 Pantalla Nuevo Proveedor



The screenshot shows a web form titled "Nuevo Proveedor" with the following elements:

- 1:** Window title bar
- 2:** Window title "Nuevo Proveedor"
- 3:** RUC (Ej: 1311537708001) input field
- 4:** Razón Social (Nombre) input field
- 5:** Dirección input field
- 6:** E-mail (Ej: mymail@mail.com) input field
- 7:** Teléfono (Ej: 042393273) input field
- 8:** Submit button (green checkmark)
- 9:** Cancel button (red X)
- 10:** Clear button (yellow broom)
- 11:** Close button (red X)
- 12:** Submit button (green checkmark)
- 13:** Clear button (yellow broom)
- 14:** Cancel button (red X)


Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 18 Nuevo Proveedor

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmNuevoProveedor	Formulario Nuevo Proveedor
2	LblRuc	RUC
3	mtxtRuc	
4	LblRazonSocial	Razón Social (Nombre)
5	txtRazonSocial	
6	LblDireccion	Dirección
7	txtDireccion	
8	LblEmail	E-mail
9	txtEmail	
10	LblTelefono	Teléfono
11	mtxtTelefono	
12	btnIngresar	Ingresar
13	btnLimpiarFormularios	Limpiar
14	btnCancelar	Cancelar

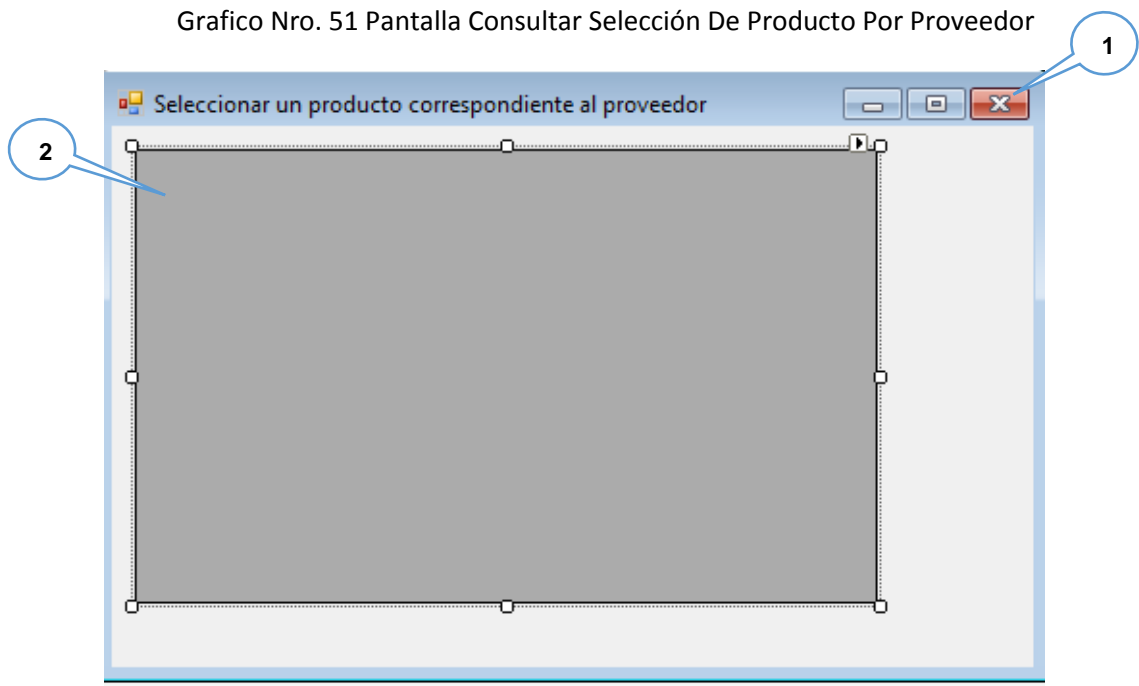
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Consultar Selección De Producto Por Proveedor

 <p>Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología <small>Código: SENESCYT 2397</small></p>	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 14/10/2017
Autor:	Proyecto:	
Veliz Alava Gabriela Brigitte	Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online	

Descripción: Pantalla Consultar Selección De Producto Por Proveedor

Grafico Nro. 51 Pantalla Consultar Selección De Producto Por Proveedor




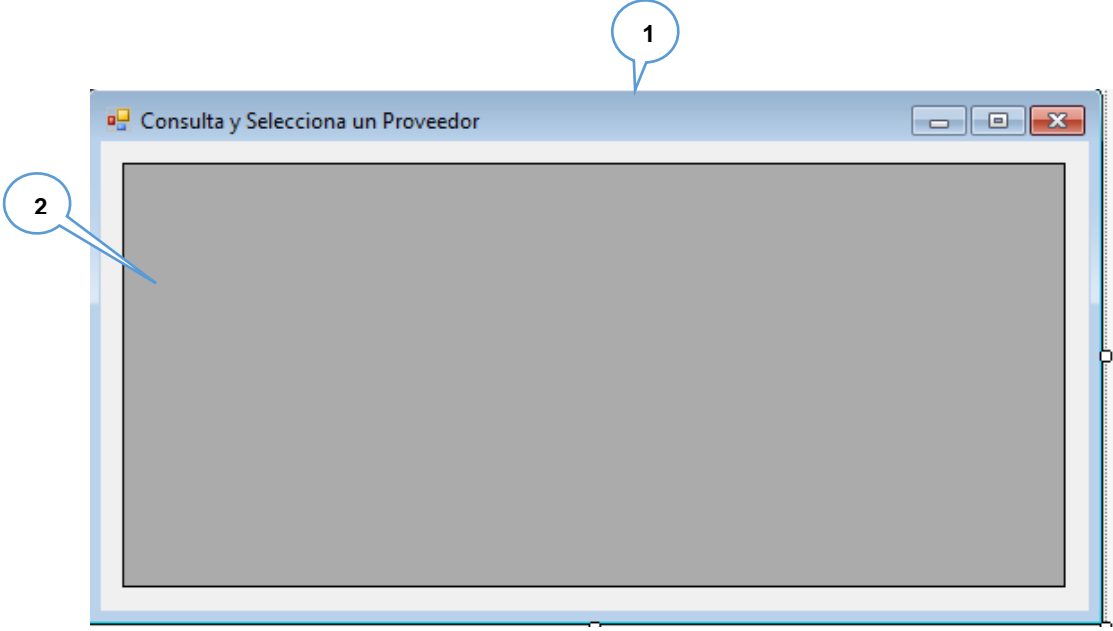
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 19 Consultar Selección De Producto Por Proveedor

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmConsultaSeleccionProductoPorProveedor	Formulario Consulta Selección Producto Por Proveedor
2	dgvProductosDeProveedor	

Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Consultar Y Selecciona un Proveedor

 <p>Instituto Superior Tecnológico Boliviano de Tecnología <small>Código: SENESCYT 2397</small></p>	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 14/10/2017
Autor:	Proyecto:	
Veliz Alava Gabriela Brigitte	Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online	
Descripción: Pantalla Consultar Y Selecciona un Proveedor		
<p style="text-align: center;">Grafico Nro. 52 Pantalla Consultar Y Selecciona un Proveedor</p> 		


Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 20 Consultar Y Selecciona un Proveedor

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm ConsultaSeleccionProveedor	Formulario Consulta y Selecciona un Proveedor
2	dgvProveedor	

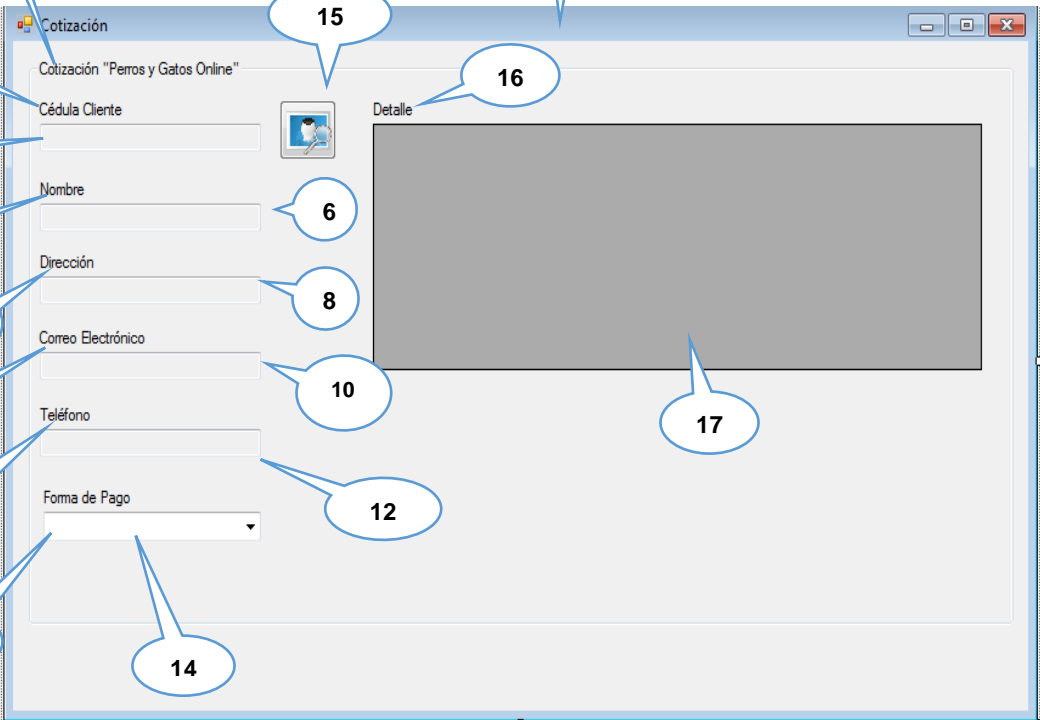
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Cotización

	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 14/10/2017
Autor: Veliz Alava Gabriela Brigitte	Proyecto: Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online	

Descripción: Pantalla Cotización

Grafico Nro. 53 Pantalla Cotización



The screenshot shows a web form titled "Cotización" with the following elements and callouts:

- 1:** Window title bar
- 2:** Window title "Cotización"
- 3:** Subtitle "Cotización 'Perros y Gatos Online'"
- 4:** "Cédula Cliente" label and input field
- 5:** "Nombre" label and input field
- 6:** Profile picture icon
- 7:** "Dirección" label and input field
- 8:** "Correo Electrónico" label and input field
- 9:** "Teléfono" label and input field
- 10:** "Detalle" label and large grey placeholder area
- 11:** "Forma de Pago" label and dropdown menu
- 12:** Input field for "Forma de Pago"
- 13:** Input field for "Forma de Pago"
- 14:** Input field for "Forma de Pago"
- 15:** Window border
- 16:** "Detalle" label
- 17:** Large grey placeholder area


Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 21 Cotización

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmCotizacion	Formulario Cotización
2	GBoxTitulo	Cotización "Perros y Gatos Online"
3	LblCedula	Cedula Cliente
4	textBox1	
5	LblNombre	Nombre
6	textBox2	
7	LblDireccion	Dirección
8	textBox3	E-mail
9	LblCorreo	Correo Electrónico
10	textBox4	
11	LblTelefono	Teléfono
12	textBox5	
13	LblFormaPago	Forma de Pago
14	comboBox1	
15	btnCotizar	Cotizar
16	LblDetalle	Detalle
17	dataGridView1	

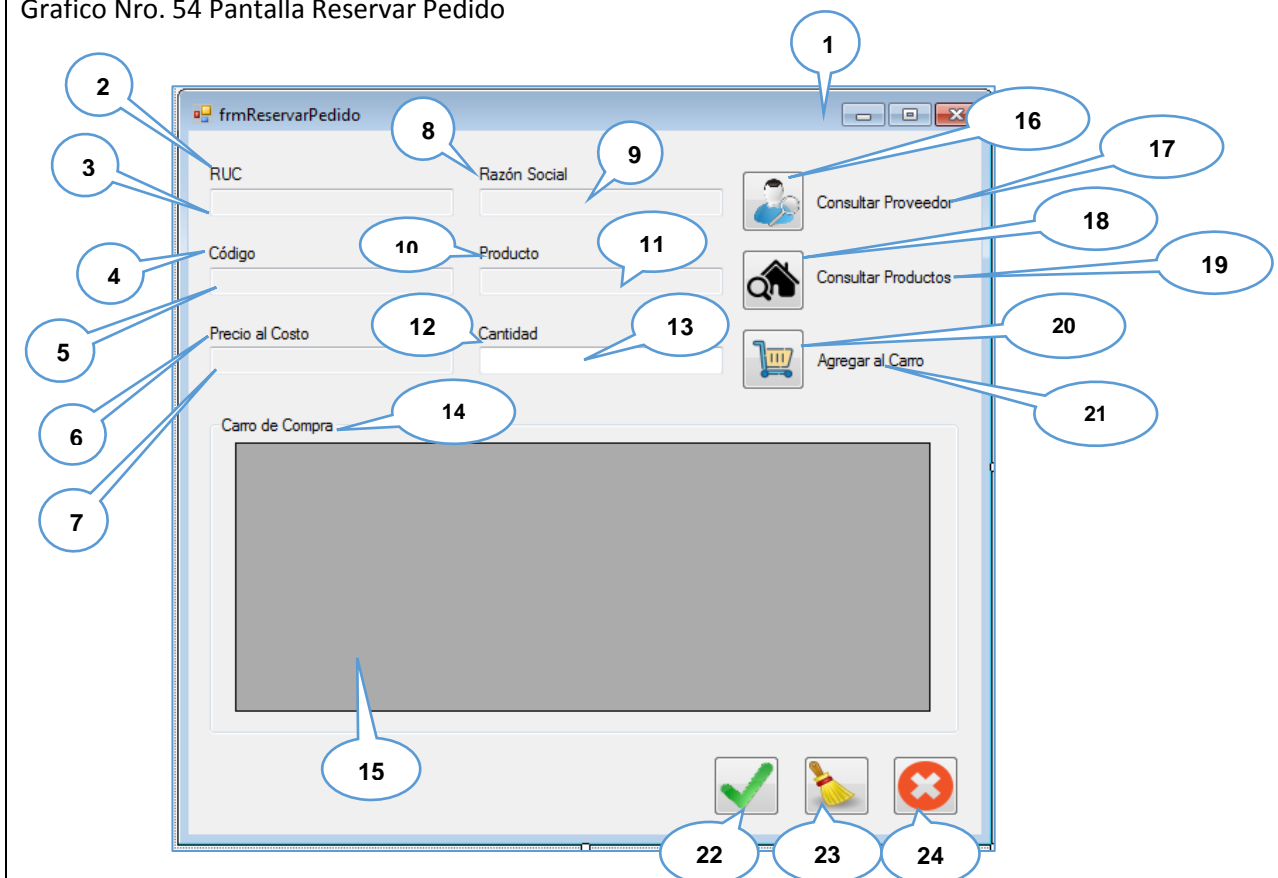
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Reservar Pedido

 <p>Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología <small>Código: SENESCYT 2.197</small></p>	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 14/10/2017
Autor:	Proyecto:	
Veliz Alava Gabriela Brigitte	Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online	

Descripción: Reservar Pedido

Gráfico Nro. 54 Pantalla Reservar Pedido




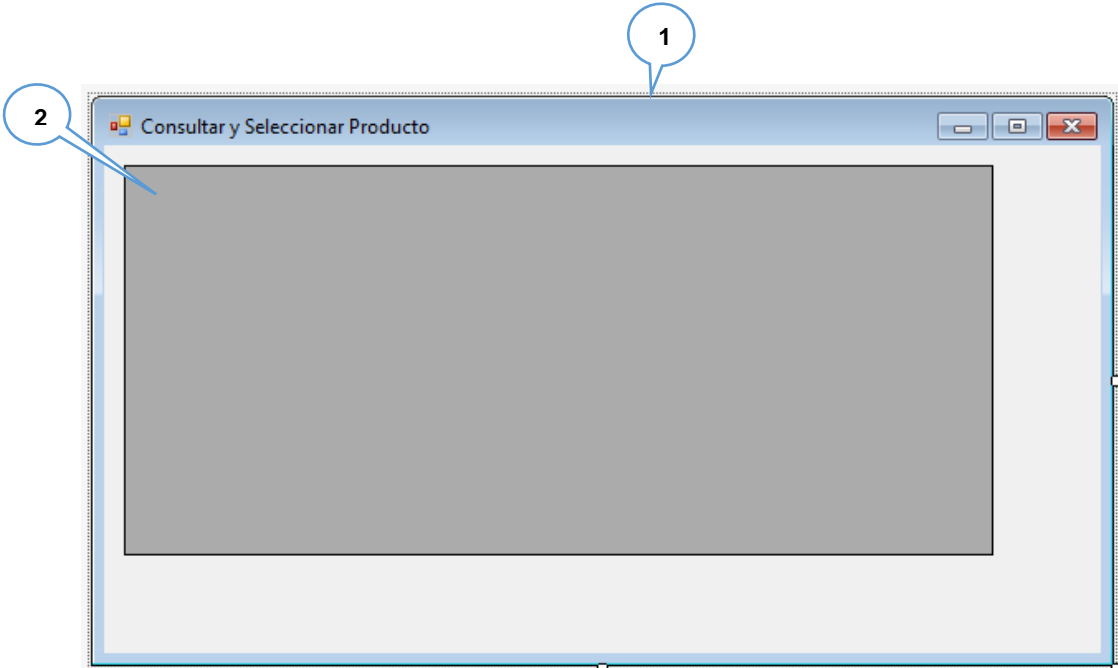
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 22 Reservar Pedido

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmReservarPedido	Formulario Reservar Pedido
2	LblRuc	RUC
3	txtRuc	
4	LblCodigo	Código
5	txtCodigo	
6	LblPrecio	Precio al Costo
7	txtPrecioCosto	
8	LblRazonSocial	Razón Social
9	txtRazonSocial	
10	LblProducto	Producto
11	txtNombre	
12	LblCantidad	Cantidad
13	txtCantidad	
14	gbDetalle	Carro De Compra
15	dgvCarroCompra	
16	btnConsultarProveedor	
17	LblConsultarProveedor	Consulta Proveedor
18	btnConsultarProducto	
19	LblConsultarProductos	Consultar Producto
20	btnAgregarAlCarro	
21	LblCarrito	Agregar al Carro
22	btnCotizar	Cotizar
23	btnLimpiarFormularios	Limpiar
24	btnCancelar	Cancelar

Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Consultar Y Seleccionar Producto

 <p>Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología <small>Código: SENESECYT-2397</small></p>	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 14/10/2017
Autor:	Proyecto:	
Veliz Alava Gabriela Brigitte	Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online	
Descripción: Pantalla Consultar Y Seleccionar Producto		
<p style="text-align: center;">Grafico Nro. 55 Pantalla Consultar Y Seleccionar Producto</p> 		


Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 23 Consultar Y Selecciona un Proveedor

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmConsultaSeleccionProducto	Formulario Consulta y Seleccionar Producto
2	dgvProducto	

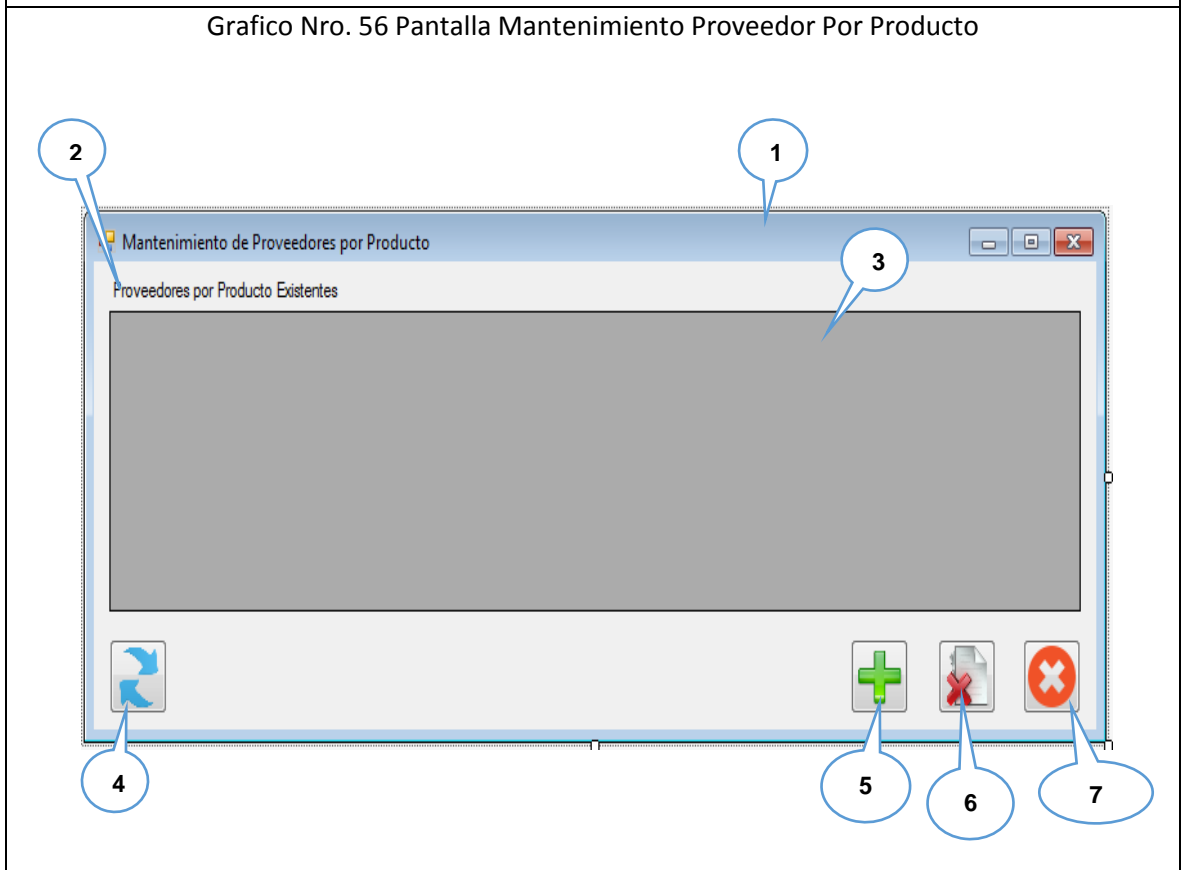
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Mantenimiento Proveedor Por Producto

 <p>Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología Codigo: SENESECYT 2397</p>	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 14/10/2017
Autor:	Proyecto:	
Veliz Alava Gabriela Brigitte	Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online	

Descripción: Pantalla Mantenimiento Proveedor Por Producto

Grafico Nro. 56 Pantalla Mantenimiento Proveedor Por Producto




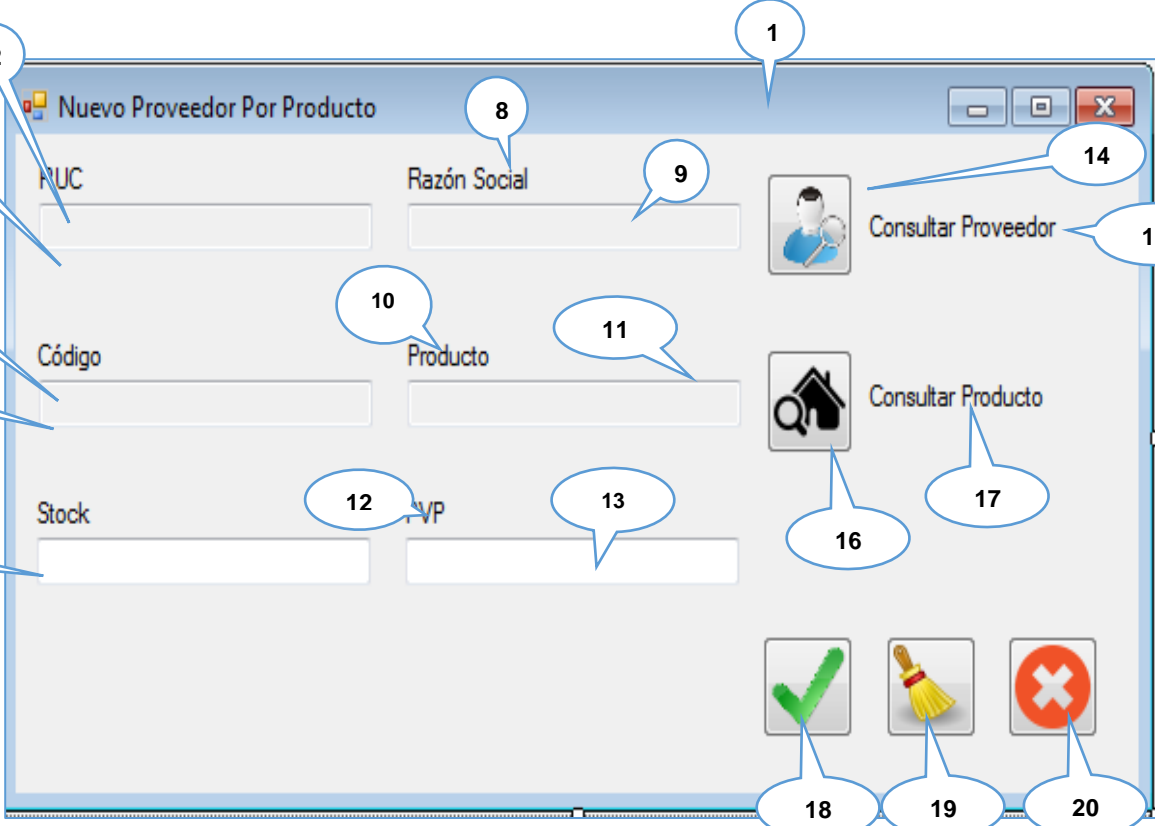
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 24 Pantalla Mantenimiento Usuario

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmMantenimientoProveedorPor Producto	Formulario Mantenimiento de Proveedores por Producto
2	LblTitulo	Proveedores por Producto Existentes
3	dgvProveedoresPorProducto	
4	btnActualizar	Actualizar
5	btnNuevo	Nuevo
6	btnEliminar	Eliminar
7	BtnCancelar	Cancelar

Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Pantalla Nuevo Proveedor Por Producto

	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 14/10/2017
Autor:	Proyecto:	
Veliz Alava Gabriela Brigitte	Diseño de un sistema web Services para el control de inventario dirigido a la empresa perros y gatos online	
Descripción: Nuevo Proveedor Por Producto		
<p style="text-align: center;">Grafico Nro. 57 Pantalla Nuevo Proveedor Por Producto</p> 		

Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Cuadro Nro. 25 Nuevo Proveedor Por Producto

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	FrmNuevoProveedorPorProducto	Formulario Nuevo Proveedor Por Producto
2	LblRuc	RUC
3	txtRuc	
4	LblCodigo	Código
5	txtCodigo	
6	LblStock	Stock
7	txtStock	
8	LblRazonSocial	Razón Social
9	txtRazonSocial	
10	LblProducto	Producto
11	txtNombre	
12	LblPVP	PVP
13	txtPvp	
14	btnConsultarProveedor	Consultar Proveedor
15	LblConsultarProveedor	Consultar Proveedor
16	btnConsultarProducto	Consultar Producto
17	LblConsultarProducto	Consulta Producto
18	btnIngresar	Ingresar
19	btnLimpiarFormularios	Limpiar
20	btnCancelar	Cancelar

Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo a la indagación elaborada a la empresa “Perros Y Gatos Online”, se realizó una recopilación de datos sobre las exigencias y la carencia de la compañía, señalando los dilemas más frecuentes con todo modelo de comunicación en sus actividades comerciales ventas en Línea.

Después de esta exploración y selección de datos se planteó diseñar un sistema Web Services el cual accederá a la empresa realizar sus debidas ocupaciones de manera eficaz, sistematizada y así puedan ofrecer un mejor perfeccionamiento en atención a sus clientes y titulares.

De igual manera los colaboradores de la Empresa puedan cumplir con sus tareas cotidianas, lo cual se evitara perdidas de clientes, devoluciones de compras por falta de aviso de provisiones.

Para una apropiado actividad del sistema es aconsejable equipar el ordenador con los elementos necesarios, la cual será esencial al momento de operar dicha red de Web services,

Poseer un procesador Intel Core de última generación, Memorias RAM con extensa amplitud de capacidad de esta manera la actividad será más ágil.

BIBLIOGRAFIA

- Alicia, C. G. (19 de 08 de 2002). Propuesta de políticas de Inventarios . En C. G. Alicia, *Propuesta de políticas de Inventarios* . Mexico: Universidad de las Americas Puebla. Obtenido de Gestiopolis: <https://www.gestiopolis.com/que-es-inventario-tipos-utilidad-contabilizacion-y-valuacion/>
- Arias. (2006). *Proyectos Educativos CR*. Obtenido de <https://proyectoseducativoscr.wordpress.com/elaboracion-del-ante-proyecto/capitulo-iii-marco-metodologico-de-la-investigacion/3-3-poblacion-y-muestra/>
- CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR 2008* . (10 de Octubre de 2008). Obtenido de <http://www.pucesi.edu.ec/web/wp-content/uploads/2016/04/Constituci%C3%B3n-de-la-Rep%C3%BAblica-2008.pdf>
- G.D, E. (2000). Investigación de Operaciones en Ciencias Administrativa. En E. G.D, *Investigación de Operaciones en Ciencias Administrativa* (pág. 364). Pearson Educacion.
- Garcia, D. (2013). WCF. *WordPress*.
- Lequerica, J. R. (2003). *Books Google*. Obtenido de Books Google Web Services: https://books.google.com.ec/books/about/Web_Services_edici%C3%B3n_especial.html?id=n-QmNqifvugC&printsec=frontcover&source=kp_read_button&redir_esc=y#v=onepage&q&f=true
- Lequerica, J. R. (2003). *Web Services*. Johan Ribas Lequerica.
- LEY DE PROPIEDAD INTELECTUAL*. (28 de Diciembre de 2006). Obtenido de <http://www.scpm.gob.ec/wp-content/uploads/2013/03/Ley-de-Propiedad-Intelectual.pdf>
- Marqués, M. P. (2011). *SQL Server 2008 Moto de base de datos*. España: Grupo RC.
- Max, M. (2005). Fundamentos de Administracion de Inventarios. En M. Max, *Fundamentos de Administracion de Inventarios*. Norma.
- Microsoft. (2016). Características SQL Server. *Microsoft*.
- Navarro, M. J. (1990). Control de Inventarios. En M. J. Navarro, *Investigación de Opreaciones Control de Inventarios Y Teoria de Cola Fasciculo#4*. Costa Rica: Editorial Universidad Estatal a Distancia Costa Rica.

- Online, P. Y. (2014). *Perros Y Gatos Online*. Obtenido de <http://www.perrosygatosonline.com/>
- Secretaria Nacional. (17 de Julio de 2014). *Decreto Ejecutivo 2014*. Obtenido de Marco Legal del Software Libre en Ecuador: <http://www.asle.ec/marco-legal-del-softwarelibre-en-ecuador/>
- Sierra, F. J. (2010). Visual Basic Lenguaje y Aplicaciones 3ª Edicion. En F. J. Sierra, *Visual Basic Lenguaje y Aplicaciones 3ª Edicion*. Madrid: RA-MA.
- Symes, S. (2017). *La Voz de Houston*. BMG. Obtenido de La Voz de Houston.
- Tamayo, M. T. (2004). Incestigacion Descriptiva. En M. T. Tamayo, *Proceso De La Investigaciòn Cientifica* (pág. 440). Mexico: LIMUSA S.A.
- Valles, J. (1997). *Creative Commons Attribution*. Obtenido de Creative Commons Attribution: <https://personal.ua.es/es/francisco-frances/materiales/tema4/bibliografa.html>

Anexos

Anexo Nro. 1 Preguntas de encuestas

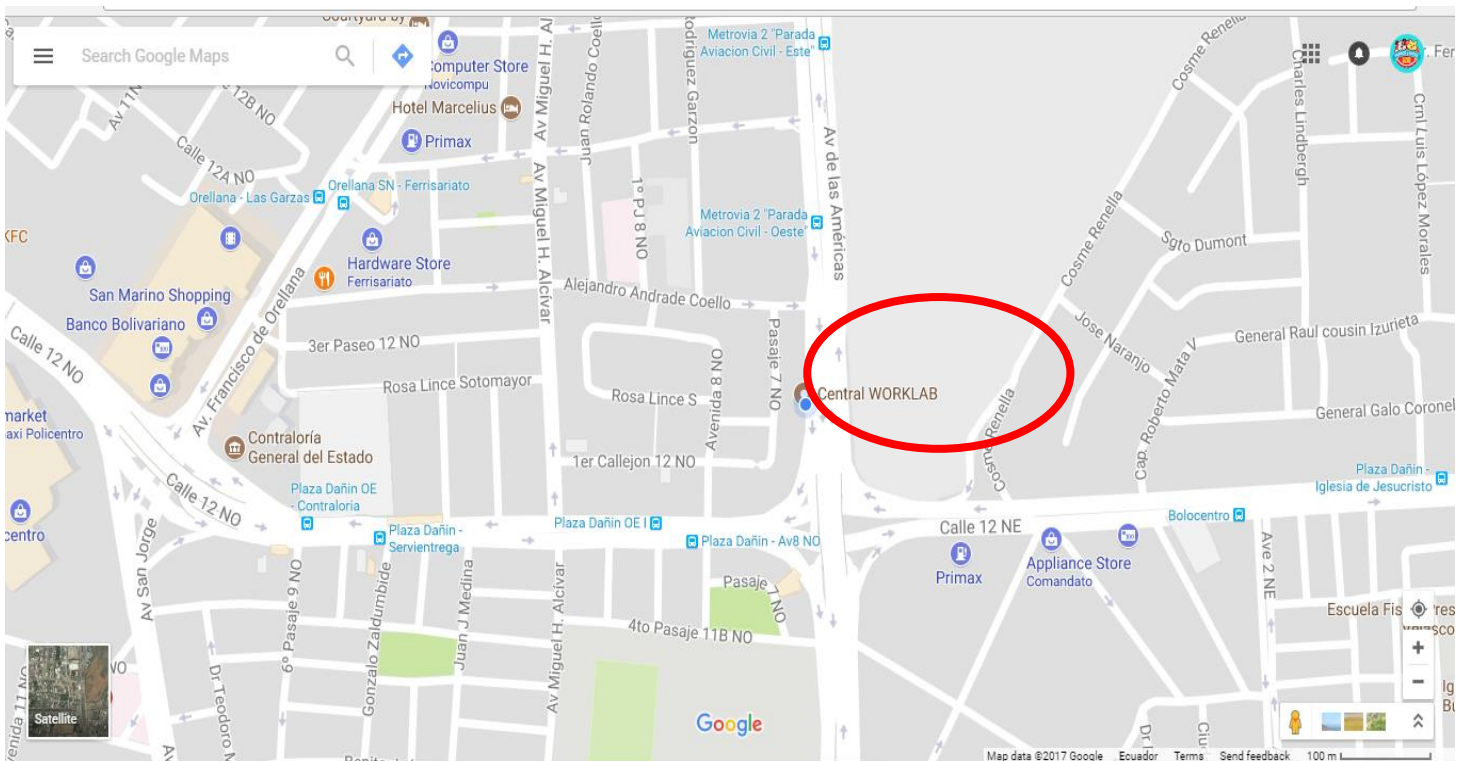
1. **Con que constancia varia el inventario de los proveedores?**
Siempre
Regular
2. **¿Si se necesita la verificación de stock de los productos la respuesta por parte del proveedor es inmediata o Sosegado?**
Rápida
Sosegado
3. **¿Examinando el manejo de información del inventario, usted cree que el proceso que se maneja actualmente es perdurable?**
Si
No
4. **¿Usted estima que la falta de control de inventario, es una de las causas de pérdida de clientes?**
Si
No
5. **¿Tiene incógnita al momento de ofrecer productos al cliente?**
Si
No
6. **¿Con que tipo de continuidad realizan devoluciones de dinero por falta de disponibilidad de productos?**
Siempre
Regular
Nunca
7. **¿Desde su punto de vista, usted está de acuerdo con la implementación del sistema Web Services?**
Si
No

Anexo Nro. 2 Logo de la Empresa



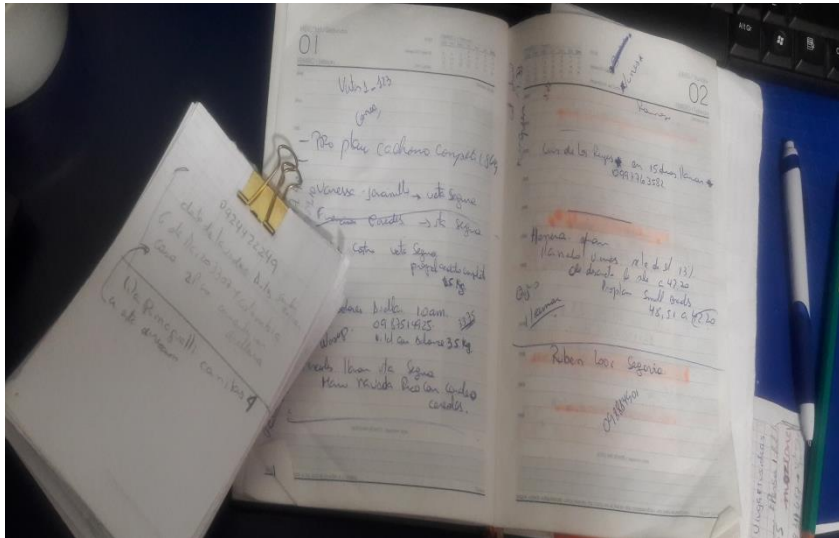
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Anexo Nro. 3 Ubicación de sus Oficinas



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Anexo Nro. 4 Apuntes de Pedidos



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Anexo Nro. 5 Pantalla del Vtex

TOTAL DE VENTAS		MEDIA POR PEDIDO		IMPORTE BRUTO			
127		R\$ 50,34		R\$ 6.393,66			
Total: 127 Por Página: 15							
Nº (SECUENCIAL)	FECHA	CLIENTE	PRODUCTOS	VALOR TOTAL	ORIGEN	PAGO	ESTADO
v509313prrs-01 509313	14 Nov 2017 14:22	Guido Francisco Zambrano Torres PerrosyGatosOnline Tu pago fue aprobado pedido realizado el: 14/11/2017 Hola, Guido Francisco. Tu pago fue realizado con éxito. Recibirás otro mail	1	R\$ 55,62	Marketplace	VISA	Pronto para manejo
v509310prrs-01 509310	12 Nov 2017 12:33	Felix Álvarez PerrosyGatosOnline Tu pago fue aprobado pedido realizado el: 12/11/2017 Hola, Felix. Tu pago fue realizado con éxito. Recibirás otro mail	2	R\$ 23,09	Marketplace	VISA	Pronto para manejo
v509303prrs-01 509303	29 Oct 2017 13:16	Meliza Ramirez Elizalde	2	R\$ 76,93	Marketplace	MasterCard	Facturado
v509297prrs-01 509297	28 Oct 2017 15:23	Katherine Avila	3	R\$ 53,80	Marketplace	Tarjetas de DÉBITO	Facturado
v509293prrs-01 509293	24 Oct 2017 18:47	Juan Fernando Jurado	1	R\$ 142,14	Marketplace	PayClub	Facturado
v509285prrs-01 509285	24 Oct 2017 18:27	Daniel Badovinac	1	R\$ 69,62	Marketplace	Tarjetas de DÉBITO	Facturado
v509278prrs-01 509278	23 Oct 2017 19:59	Mariene Andino PerrosyGatosOnline Tu pago fue aprobado pedido realizado el: 24/10/2017 Hola, Mariene. Tu pago fue realizado con éxito. Recibirás otro mail	1	R\$ 17,55	Marketplace	Pago contra Entrega	Pronto para manejo

Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Anexo Nro. 6 . Pantalla del Pedido Sitio Web

Ventas > v509297prrs-01 REALIZADA EN 28 OCT 2017 15:23
 Vendido por perrosygosonline Transacción: 509297

DATOS DEL CLIENTE
 Katherine Avila
 kathyvette_lo@gmail.com
 0999945648
 CEDULAECU: 0916494644
 Reenviar el último email

DIRECCIÓN DE ENTREGA
 Katherine... Avila
 9 de Octubre Y Av. Rumifagui, 748, 1 er pto
 Daule / Guayas
 0009 - ECU

VALOR TOTAL
R\$ 53,80
 Total de los Items R\$ 45,55
 Total del Flete R\$ 2,49
 Total de las Tasas R\$ 5,76

ESTADO DEL PEDIDO
 Facturado

FLUJO
 15:23 Esperando confirmación del seller
 15:22 Pago pendiente
 15:23 Pago aprobado
 15:22 Tiempo para cancelación
 15:58 Pronto para manejo
 12:00 A preparar la entrega
 12:00 Iniciar manejo
 12:00 Verifica factura
 12:00 Todos items facturados
 12:00 Facturado

MOstrar INTERACCIONES
 Facturado
 Juan Fernando Jurado
 v509293prrs-01 - R\$ 142,14

Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Anexo Nro. 7 Detalle Del Pedido Sitio Web

Ventas > v509297prrs-01 REALIZADA EN 28 OCT 2017 15:23
 Vendido por perrosygosonline Transacción: 509297

FACTURA
 Factura
 Fecha de Emisión: 30 Oct 2017 00:00
 Numero de la Factura: 2447
 Valor: R\$ 53,80

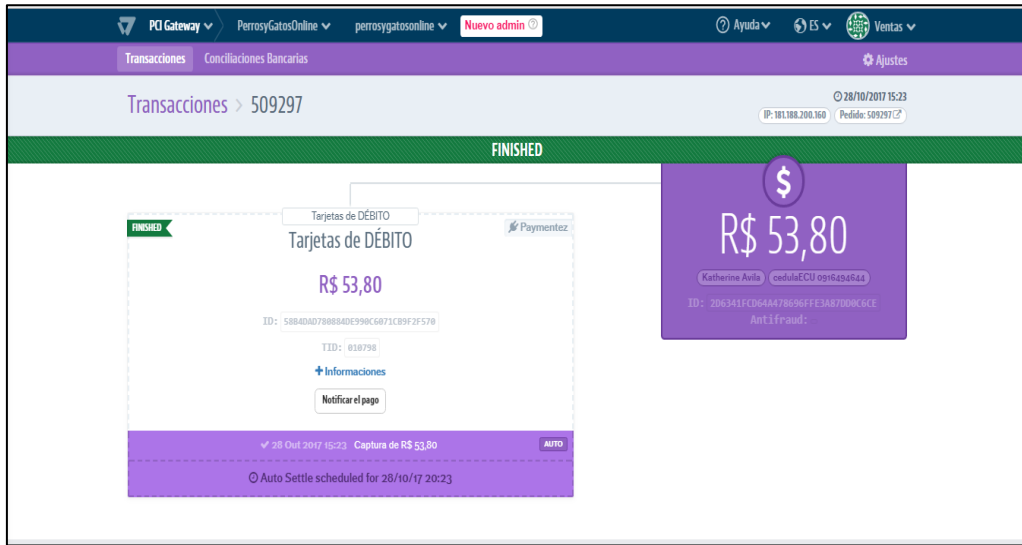
Entrega (3 productos, 3 unidades)
 Guayaquil 24H y Resto del País 48H laborables.
 31/10/17
 Entrega Normal
 Llenar los datos de rastreo

	Camitas para perros SNACK CON CARNE 2000606 (ref 0555)	1 Item R\$ 3,85
	ProPac Heartland Choice Chiken & Potato Grain Free 2.5Kg 2001909 (ref 6325)	1 Item R\$ 34,95
	Duro de roer sabor a pollo Enrollados 2001041 (ref 238712)	1 Item R\$ 6,75
Total de los items		R\$ 45,55

PAGO
 Tarjetas de DÉBITO
 Datafast
 R\$ 53,80
 1 cuotas de R\$ 53,80
 ID del pago
 8884DAD780884DE960C8071CB6F2F87D
 TID del pago
 010798
 ID de transacción
 208341FCD84A478698FFE3A87DD0C8CE
 Con final 7551

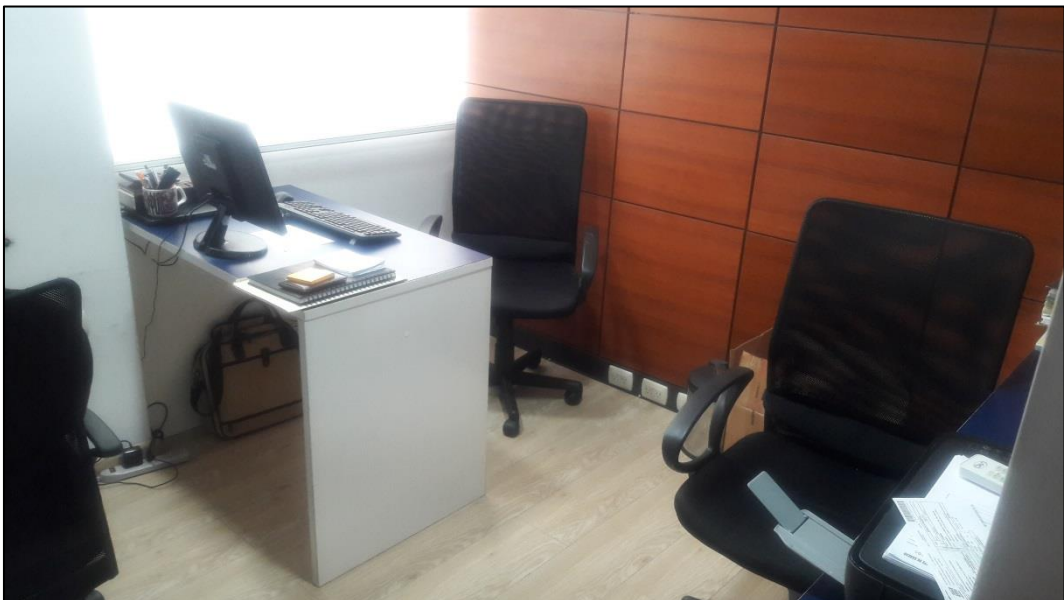
Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Anexo Nro. 8 Transacciones del Sitio Web



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte

Anexo Nro. 9 Oficina De La Empresa



Elaborado por: Veliz Alava Gabriela Brigitte