

ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION

MANUAL DE OPERACIONES

F# 2251717

APRENDICES:

DANIELA VALENTINA FONSECA DIAZ

GARY DANIELA VARGAS SAEN

JUAN DAVID CAMARGO USECHE

KEVIN PULIDO DELGADO

INSTRUCTOR:

HELBERTH RODRIGO ROJAS GACHA

BOGOTA D.C

07 DE MARZO DE 2022

CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES

Contenido	
INTRODUCCIÓN	4
MODULOS	5
MÓDULOS USUARIO	5
En esta sección se vera la interfaz diseñada para el usuario con sus diferentes vistas.	5
Registro de usuario	5
Login.....	5
Visualización de productos	6
Selección de categoría.....	6
Carrito de compras.....	6
Pago por tarjeta	7
MÓDULO DE ADMINISTRADOR	7
En esta sección se vera la interfaz diseñada para el administrador con sus diferentes vistas.	7
Login admin.....	7
Dashboard.....	7
Tabla productos	8
Editar datos	8
Categorías	9
Marcas.....	9
DIAGRAMA DE CLASES:	10
DIAGRAMA MODELO ENTIDAD RELACION:	11
DIAGRAMA DE DISTRIBUCION:	12
PERFILES DE USUARIO	13
Administrador:	13
Domiciliario:.....	13
ROLES	13
Administrador:	13
Cliente:.....	13
DESCRIPCION DE PROCESOS	14
- BPMN.....	14
INSTALACION DEL SOFTWARE	15
INSTALACION DE VISUAL STUDIO 2017.....	15
PRIMER PASO.....	15
SEGUNDO PASO	15
TERCER PASO	15

PRIMER PASO.....	16
SEGUNDO PASO.....	16
TERCER PASO	16
PRIMER PASO:.....	17
SEGUNDO PASO.....	17
TERCER PASO:	17
CUARTO PASO:	17
QUINTO PASO:	17
SEXTO PASO:	17
PROBLEMAS Y SOLUCIONES	18
SQL SEVER 2014:	18
GLOSARIO	19
• Archivo EAR:Un archivo EAR es inicializado por el sistema del servidor Web cuando un usuario va a la URL en la que se almacena la aplicación Web correspondiente.	19

INTRODUCCIÓN

Farma Green es un modelo de negocio el cual proporciona una metodología de trabajo que consiste en una mejora continua de las herramientas que normalmente son usadas por el cliente. Para cumplir con este propósito se ha creado el aplicativo del negocio, usando como lenguaje de desarrollo ASP.NET y como arquitectura el MVC junto con una base de datos desarrollada en SQL SERVER para el control de ventas e inventario del mismo.

Este manual se diseñó con el fin de brindarle información sobre el proyecto que se ha implementado al usuario, este contiene todos los diagramas que se necesitaron para el análisis y diseño del sistema, los cuales son diagrama de clases, diagrama de distribución, diagrama modelo entidad relación y diagrama de procesos.

MODULOS

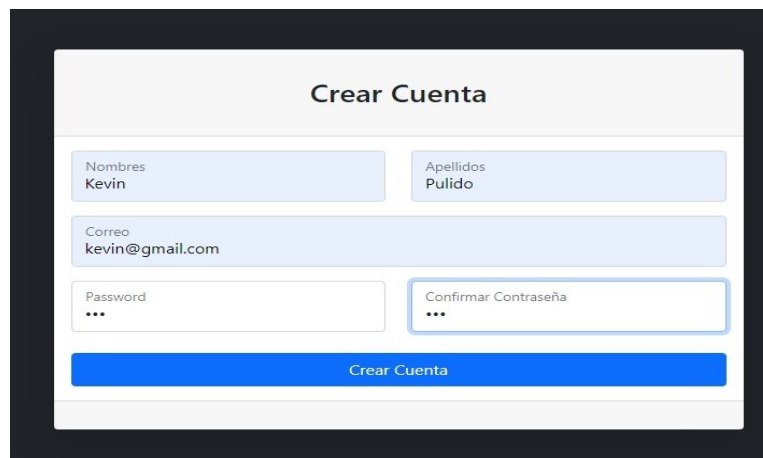
En los módulos se encuentra la estructura del aplicativo, todo modulo forma parte del sistema y está conectado con el resto de los componentes.

Dividiéndose en dos piezas de software: Una que pasa a formar parte de la página web, y otra que permite administrar los datos mediante usuario y clave en la página de administración

MÓDULOS USUARIO

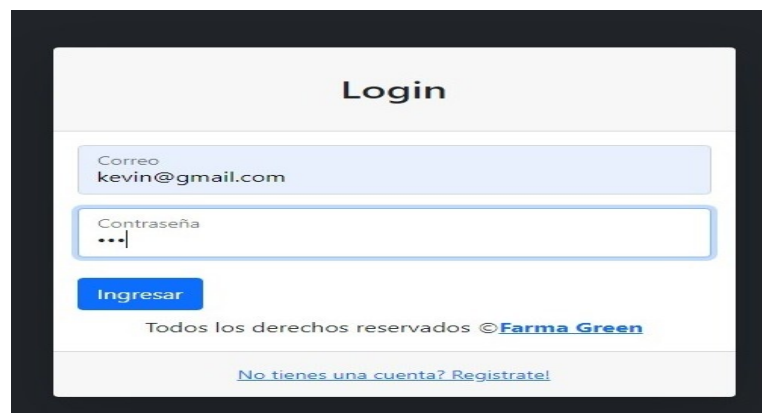
En esta sección se vera la interfaz diseñada para el usuario con sus diferentes vistas.

Registro de usuario: En esta sección se registrará el usuario



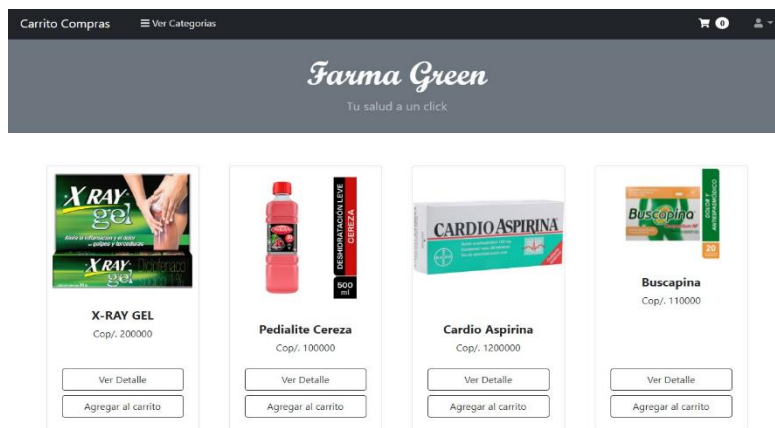
The screenshot shows a web form titled "Crear Cuenta". It contains four input fields: "Nombres" with the value "Kevin", "Apellidos" with the value "Pulido", "Correo" with the value "kevin@gmail.com", and "Password" with three dots indicating a masked password. There is also a "Confirmar Contraseña" field with three dots. A blue button labeled "Crear Cuenta" is at the bottom.

Login: En esta sección ingresa al sistema después de haber creado un usuario.

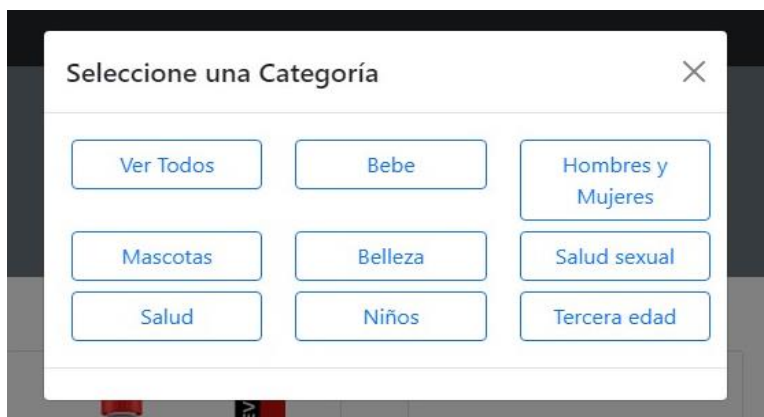


The screenshot shows a web form titled "Login". It contains two input fields: "Correo" with the value "kevin@gmail.com" and "Contraseña" with three dots indicating a masked password. A blue button labeled "Ingresar" is below the fields. At the bottom, there is a footer with the text "Todos los derechos reservados © Farma Green" and a link "No tienes una cuenta? Regístrate!".

Visualización de productos: En esta sección se visualizarán los productos.



Selección de categoría: En este módulo se selecciona la categoría y se filtraran los resultados.



Carrito de compras: En esta sección aparecerán los productos que se agregaron al carrito de compras.



Pago por tarjeta: En esta parte se cancelará el pago por tarjeta.



Detalle de Tarjeta

Tipo de tarjeta

☒ MasterCard ☐ VISA

Nombre del Titular

Número de tarjeta

Vigencia

CVV

Total a Pagar

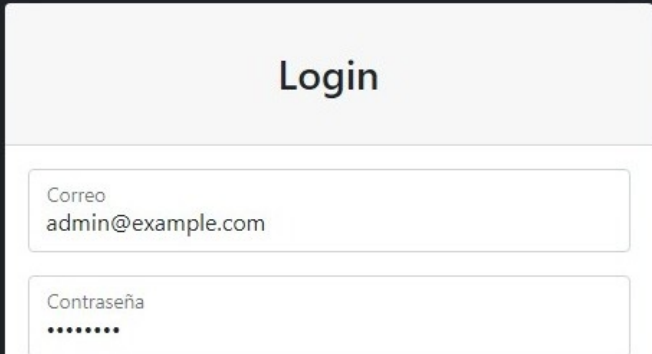
Cop/. 1410000

[Procesar Pago](#)

MÓDULO DE ADMINISTRADOR

En esta sección se vera la interfaz diseñada para el administrador con sus diferentes vistas.

Login admin: En esta sección el admin ingresa al sistema.

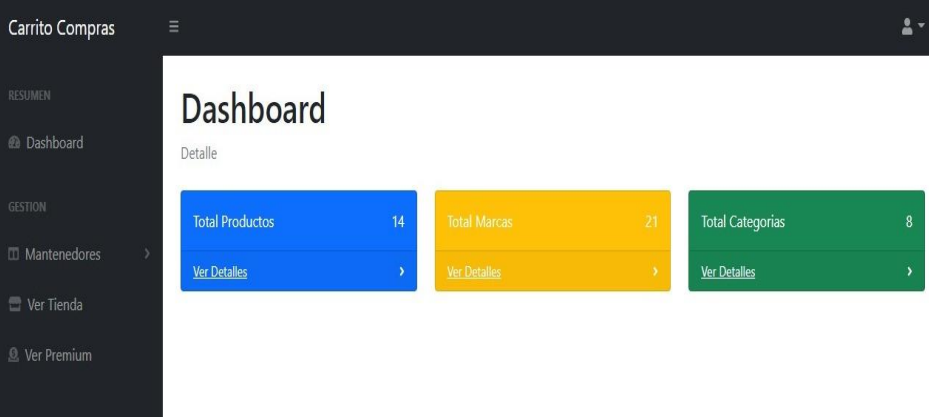


Login

Correo

Contraseña

Dashboard: En esta sección aparecerá un Dashboard con las tablas.



Carrito Compras

RESUMEN

Dashboard

GESTION

Mantenedores

Ver Tienda

Ver Premium

Dashboard

Detalle

Total Productos	14	Total Marcas	21	Total Categorías	8
Ver Detalles		Ver Detalles		Ver Detalles	


Tabla productos: En esta sección aparecerán los productos registrados en la tabla de productos.

[Administrador](#) / [Productos](#)

Listado de Productos							
Crear Nuevo							
Mostrar 10 registros				Buscar: <input type="text"/>			
Nombre	Descripción	Marca	Categoría	Precio	Stock	Activo	
Acetaminofen	500 Tabletas. 500mg.	MK	Salud	100000	189	Activo	Editar Eliminar
Advil ultra	para el dolor severo de cabeza, 10 caps	ADVIL	Salud	500000	100	Activo	Editar Eliminar
Buscapina	20 comprimidos recubiertos. Antiespasmódico y analgésico	BUSCAPINA	Hombres y Mujeres	110000	75	Activo	Editar Eliminar
Cardio Aspirina	30 tabletas, cada tableta contiene 100 mg	BAYER	Salud	1200000	65	Activo	Editar Eliminar
Cicatricure	Cicatricure 60 g	CICATRICURE	Belleza	300000	88	Activo	Editar Eliminar
Conones Durex	Preservativos	DUREX	Salud sexual	260000	81	Activo	Editar Eliminar

Editar datos: En esta sección se edita un producto ya existente.

Producto



Seleccionar archivo

No se eligió archivo

Nombre

Acetaminofen

Descripción

500 Tabletas.
500mg.

Marca

MK

Categoría

Salud

Precio

100000

Stock

189

Estado

Activo

Cerrar

Guardar

Categorías: En esta sección se verán los datos de la tabla de categorías.

[Administrador](#) / Categorías

Listado de Categorías			
Crear Nuevo			
Mostrar <input type="text" value="10"/> registros		Buscar: <input type="text"/>	
Descripción	Activo		
Bebe	Activo	✎	✖
Belleza	Activo	✎	✖
Hombres y Mujeres	Activo	✎	✖
Mascotas	Activo	✎	✖
Niños	Activo	✎	✖
Salud	Activo	✎	✖
Salud sexual	Activo	✎	✖
Tercera edad	Activo	✎	✖
Mostrando registros del 1 al 8 de un total de 8 registros			
		Anterior	1 Siguiente

Marcas: En esta sección se verán los datos de las tablas de marcas.

[Administrador](#) / Marcas

Listado de Marcas			
Crear Nuevo			
Mostrar <input type="text" value="10"/> registros		Buscar: <input type="text"/>	
Descripción	Activo		
ADVIL	Activo	✎	✖
ARRURRU	Activo	✎	✖
BAYER	Activo	✎	✖
BUSCAPINA	Activo	✎	✖
CICATRICURE	Activo	✎	✖
COLGATE	Activo	✎	✖
DOLEX	Activo	✎	✖
DUREX	Activo	✎	✖
GENFAR	Activo	✎	✖
JHONSONS & JHONSONS	Activo	✎	✖
Mostrando registros del 1 al 10 de un total de 21 registros			
		Anterior	1 2 3 Siguiente

DIAGRAMA DE CLASES:

Este diagrama traza claramente la estructura del sistema en concreto el cual modela sus clases, atributos, operaciones y relaciones entre objetos.

Se ve la estructura general del sistema, mostrando cada una de las clases y sus interacciones (como herencias, asociaciones, etc.), representadas en forma de bloques, los cuales son unidos mediante líneas y arcos.

Se pueden ver los atributos los cuales se pueden identificar con el signo “+” a la izquierda, y los métodos con “()” en la parte final de la clase persona, que están en nuestra entidad principal. Además, existen otras clases las cuales no tienen atributos, ya que estos son de la clase principal.

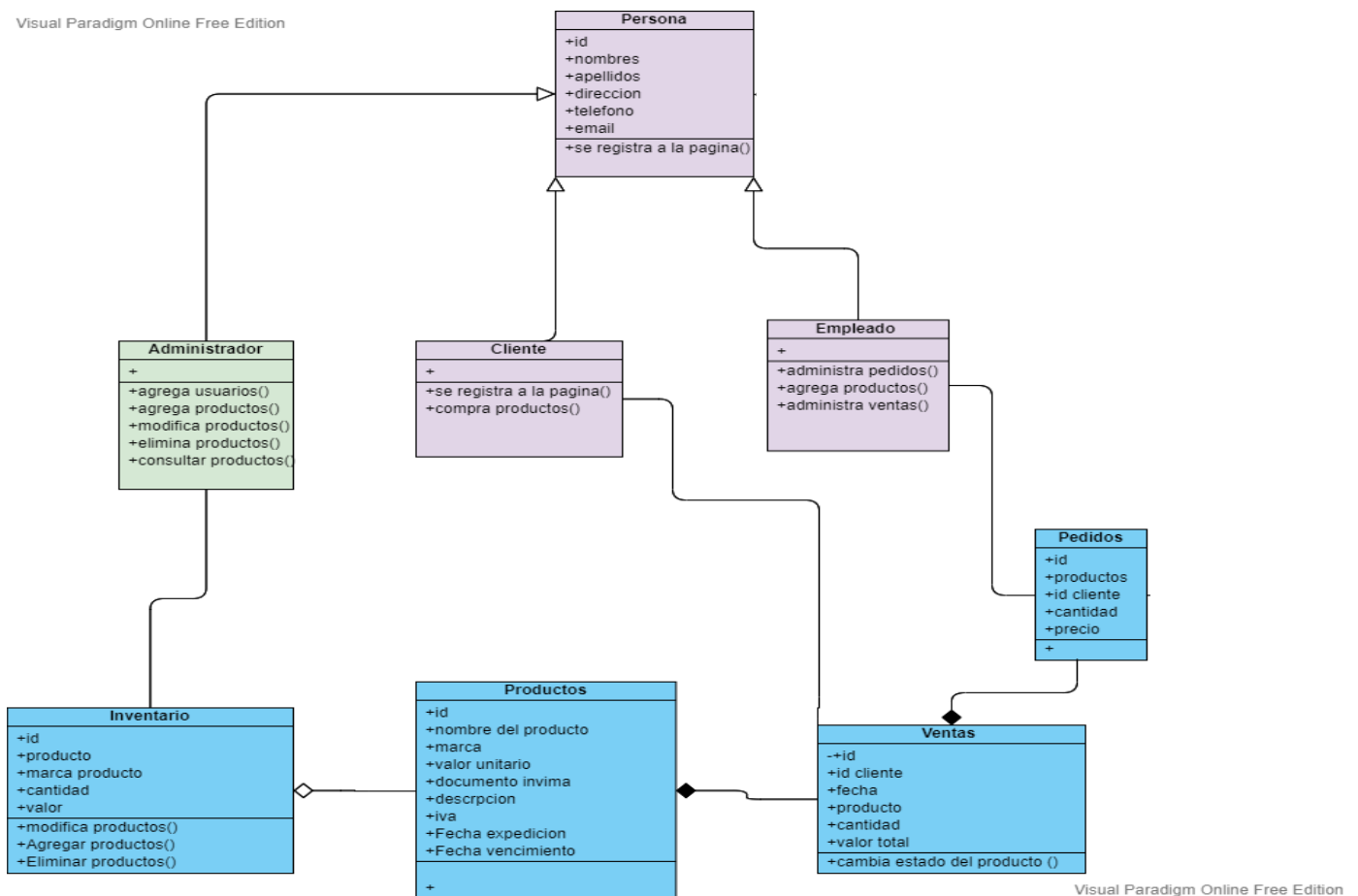


DIAGRAMA MODELO ENTIDAD RELACION:

En este diagrama se puede visualizar la estructura básica de la base de datos, la cual esta normalizada y esta compuesta por 8 tablas, cada una de ellas conformadas con una llave primaria, estas se crearon teniendo en cuenta buenas prácticas, para que la base de datos sea más performante

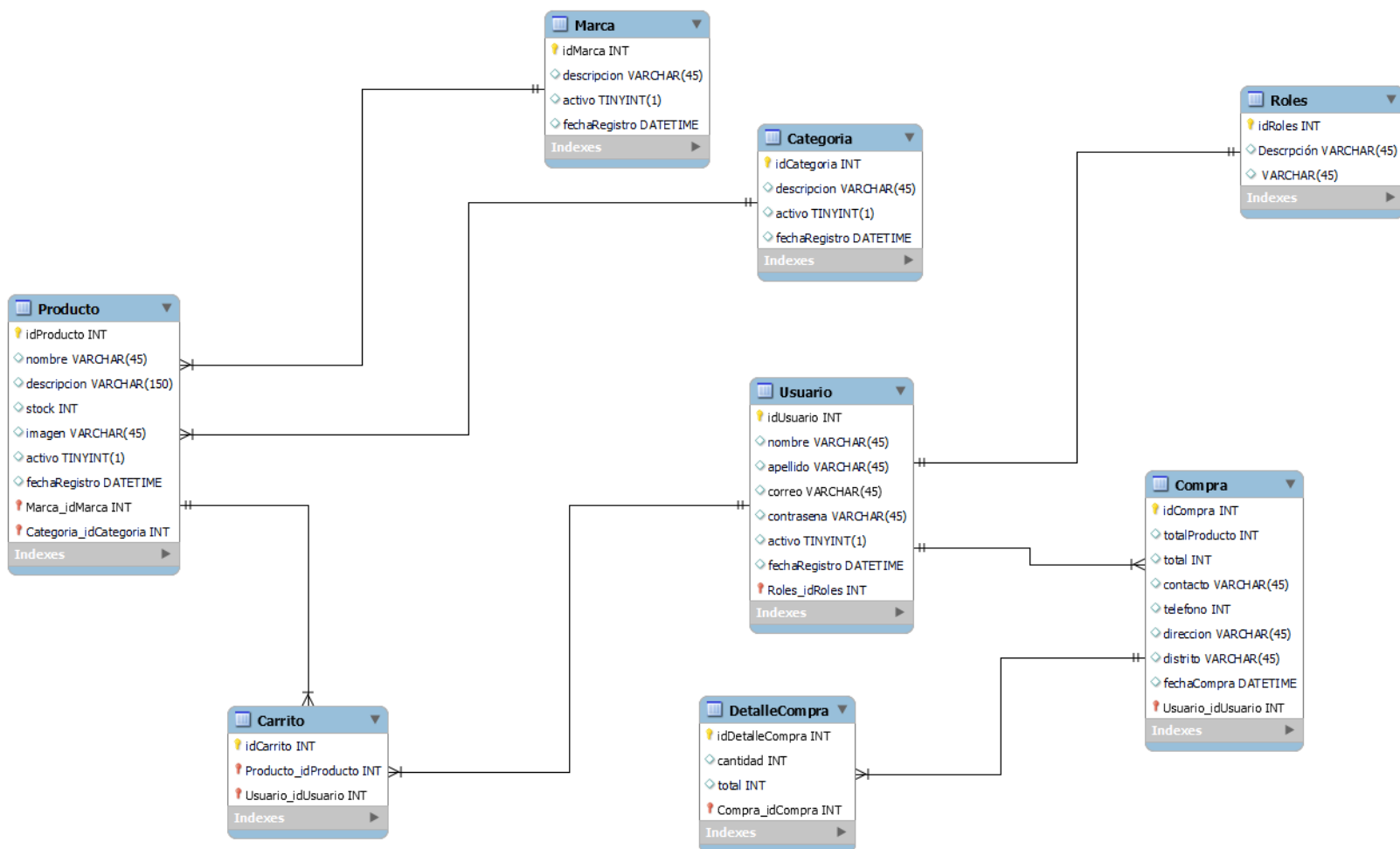
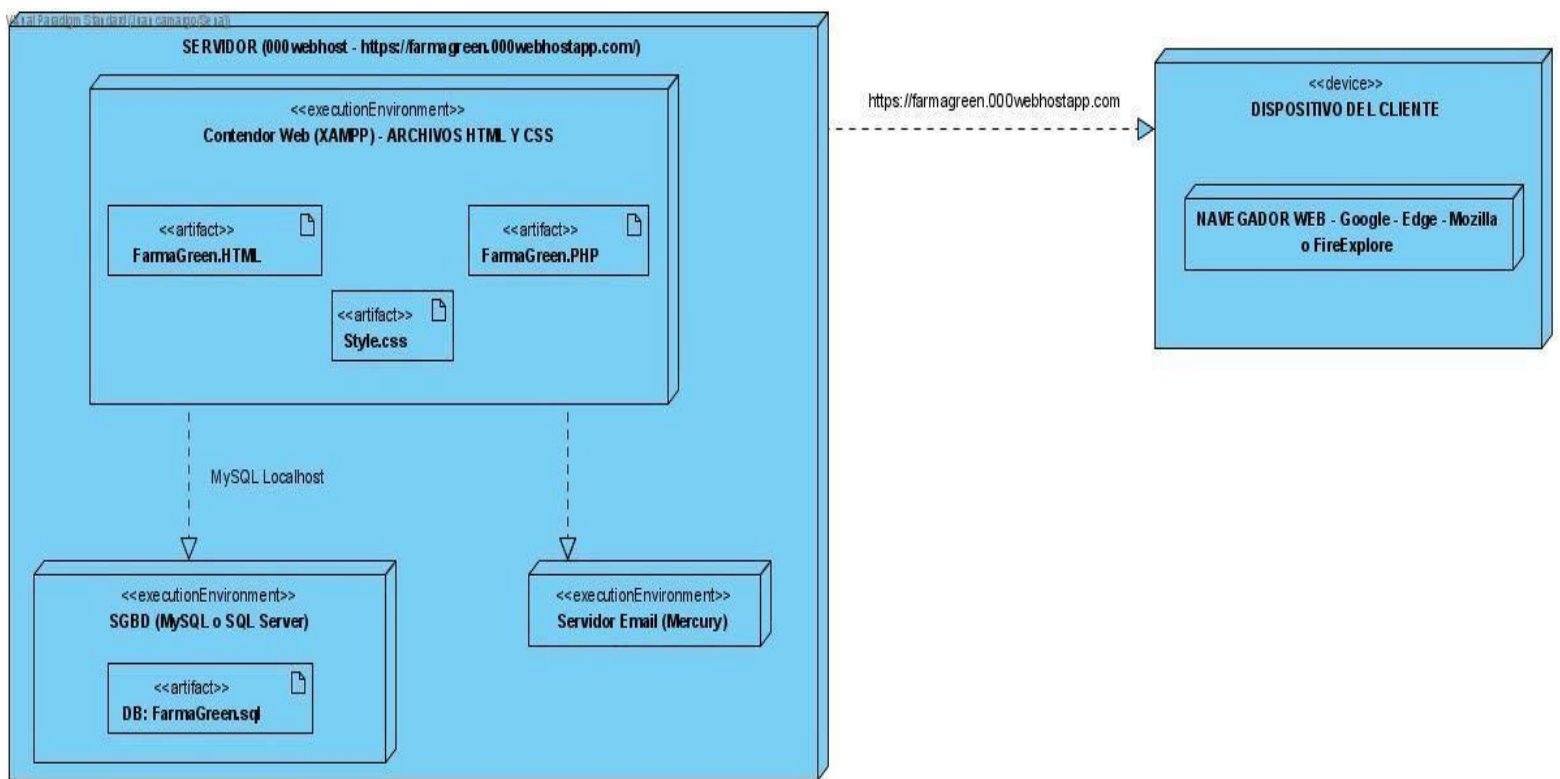


DIAGRAMA DE DISTRIBUCION:

En el diagrama visualizamos la disposición física de los distintos nodos que componen el sistema y el reparto de los componentes sobre dichos nodos, estos se utilizan para modelar la topología del hardware sobre el que se ejecuta el sistema.

Se ve la disposición de los archivos dentro de un contenedor, el cual está conectado a un hosting viendo también como se conecta la base de datos



PERFILES DE USUARIO

Es una colección de configuraciones e información asociada con el usuario, es la representación digital explícita de la identidad del usuario con respecto al entorno operativo en el sitio web. El perfil de usuario ayuda a asociar características con un usuario y ayuda a determinar el comportamiento interactivo del usuario junto con las preferencias.

Administrador: tiene acceso a todo el sistema, este puede verificar el correcto proceso de las actividades desarrolladas en el sistema, el administrador utiliza las bases de datos finanzas e inventario y verifica las bases de datos de ventas y pedidos.

Domiciliario: es quien recibe el producto después de realizada su compra, mediante la página web que proporciona la empresa para la visualización de sus productos.

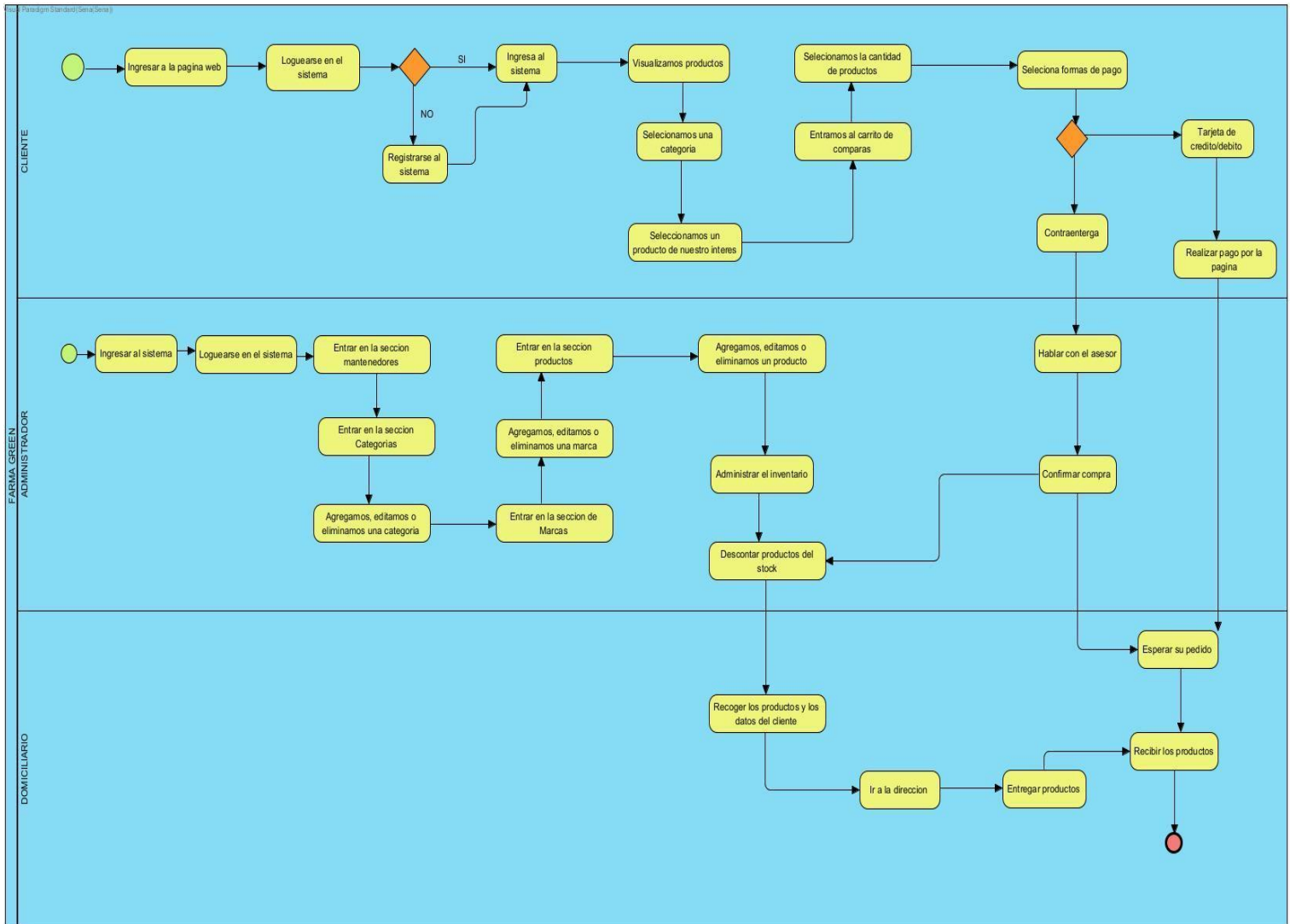
ROLES

Administrador: tiene acceso a todo el sistema sin restricciones ya que este rol sería el dueño de la farmacia.

Cliente: Solo puede comprar los productos, visualizar la información de la farmacia (publicidad) y realizar pedidos a la farmacia.

DESCRIPCION DE PROCESOS

- BPMN



- Circulo verde: sirve par iniciar un proceso.
- Rombo: Significa una decisión.
- Rectángulo: Su significado son tareas en el modelo.
- Flechas: indican orden de cada tarea conforme a su dirección de ejecución.
- Círculo rojo: significa fin.
- Pool (fondo del modelo): Contiene todo el modelo de proceso.
- Lane: líneas donde se divide el pool para cada entidad.

INSTALACION DEL SOFTWARE

VISUAL STUDIO 2012: Visual Studio 2012 proporciona el entorno de desarrollo más rico para crear atractivas aplicaciones que atiendan en todo momento a las necesidades de los clientes y que sean accesibles desde cualquier lugar.



INSTALACION DE VISUAL STUDIO 2017

PRIMER PASO: Para instalar VISUAL STUDIO 2017 debemos primeramente ir a la página oficial que es <https://visualstudio.microsoft.com/es/> seguidamente elegimos si queremos descargar visual studio community, profesional o Enterprise, después nos pide el correo electrónico para poder continuar con nuestra descarga.

SEGUNDO PASO: Debemos abrir el instalador desde nuestros archivos y seguir con los pasos que nos brinda el instalador, nos abre los tres instaladores de visual studio, de los cuales vamos a elegir visual Studio Community 2017.

TERCER PASO: En el instalador elegimos la plataforma de Windows para la instalación o dependiendo de nuestro sistema operativo y también elegimos los otros sistemas que deseemos instalar y finalmente se instala nuestro programa con los sub programas deseados.

INSTALACION DE SQL SERVER

Microsoft SQL Server es un sistema de gestión de base de datos relacional desarrollado como un producto de software con la función principal de almacenar y recuperar datos según lo solicitado por otras aplicaciones.



PRIMER PASO: Para instalar SQL SERVER debemos ir a la página principal de descarga, en este caso vamos a ir directamente a <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver15> donde descargaremos el instalador de Microsoft, descargando la última versión SSMS 18.11.

SEGUNDO PASO: Se sigue el proceso con el instalador siguiendo los pasos pertinentes, elegimos una dirección de instalación donde se va a almacenar el programa, nos manda después un mensaje con la instalación correcta del sistema y finalizamos dando clic en CLOSE.

TERCER PASO: Elegimos el tipo de instalación nos aparecen en BASICO, PERSONALIZADO y DESCARGAR MEDIOS, en este caso elegimos el BASICO, seguidamente aceptamos términos de licencia, y eligiendo el lugar de instalación.

INSTALACION DEL XAMPP

Es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl.



XAMPP

PRIMER PASO: Las versiones con PHP 5.5, 5.6 o 7 se pueden descargar gratuitamente desde la página del proyecto Apache Friends.

SEGUNDO PASO Ejecutar el archivo .exe

Una vez descargado el paquete, puedes ejecutar el archivo .exe haciendo doble clic en él.

TERCER PASO: Iniciar el asistente de instalación

Una vez superados estos pasos, aparece la pantalla de inicio del asistente para instalar XAMPP. Para ajustar las configuraciones de la instalación se hace clic en “Next”.

CUARTO PASO: Selección de los componentes del software

Se recomienda la configuración estándar para un servidor de prueba local, con la cual se instalan todos los componentes disponibles. Confirma la selección haciendo clic en “Next”.

QUINTO PASO: Iniciar el proceso de instalación

El avance de la instalación se muestra como una barra de carga de color verde.

SEXTO PASO: Cerrar la instalación

Una vez extraídos e instalados todos los componentes puedes cerrar el asistente con la tecla “Finish”.

PROBLEMAS Y SOLUCIONES

SQL SEVER 2014:

Unos de los problemas que mas se nos presentaran en la instalación del este sistema sería el siguiente:



Este mensaje lo que significa es lo siguiente: “Este medio de instalación del servidor sql no es compatible con el idioma del sistema operativo o no tiene los archivos de instalación de la versión en inglés del servidor sql. Utilice el MUI específico del idioma correspondiente y cambie el formato y las configuraciones regionales del sistema a través de la configuración regional en el panel de control. “, lo que deberíamos hacer para el programa instale correctamente son los siguientes pasos:

1. Buscaremos el “**Panel de Control**” y daremos clic para ingresar a la interfaz.
2. Seleccionaremos “**Región**” o “**Reloj y región**” dar clic en región y este mostrara una interfaz.
3. Ya con la interfaz, buscaremos en la parte superior “**formato**”: daremos clic y seleccionara la opción “**Español (España)**”.
4. Le dará clic en la opción “**Aceptar**”.
5. Volveremos a ejecutar SQL 2014 y ya este se podrá instalar.

GLOSARIO

- **Archivo EAR:** Un archivo EAR es inicializado por el sistema del servidor Web cuando un usuario va a la URL en la que se almacena la aplicación Web correspondiente.
- **Backup:** Es una copia de seguridad es un proceso en el que se duplica la información de un soporte a otro.
- **Root:** Es la operación que hay que realizar para obtener permisos de superusuario, y así tener el permiso del móvil para hacer los cambios más profundos dentro del sistema operativo.
- **FarmaGreen:** está colocado está formado por dos partes una de farma haciendo alusión a farmacias y “GREEN” que en español se entiende por verde asignación a un color amigable.
- **Bases de datos:** Programa capaz de almacenar gran cantidad de datos, relacionados y estructurados, que pueden ser consultados rápidamente de acuerdo con las características selectivas que se deseen.
- **Error:** Acción que no sigue lo que es correcto, acertado o verdadero.
- **URL:** Junto con el Hipertexto y HTTP, las URL son uno de los conceptos claves de la Web. Es el mecanismo usado por los navegadores para obtener cualquier recurso publicado en la web. URL significa Localizador de Recursos Uniforme.
- **IP:** El significado de las siglas IP es Internet Protocol, o protocolo de internet.

NOSOTROS

Nombre	JUAN DAVID CAMARGO USECHE
Rol	Tester
Categoría Profesional	Aprendiz
Responsabilidad	Realizar pruebas en el sistema
Información de contacto	jdcamargo843@misena.edu.co

Nombre	GARY DANIELA VARGAS SAENZ
Rol	Programadora e implementadora
Categoría Profesional	Aprendiz
Responsabilidad	Desarrollo e implementación
Información de contacto	gdvargas35@misena.edu.co

Nombre	DANIELA VALENTINA FONSECA DIAZ
Rol	Diseñador
Categoría Profesional	Aprendiz
Responsabilidad	Diseño de interfaz y módulos
Información de contacto	dvfonseca94@misena.edu.co

Nombre	KEVIN PULIDO DELGADO
Rol	Analista
Categoría Profesional	Aprendiz
Responsabilidad	Analista, levantamiento de información.
Información de contacto	Kpulido857@misena.edu.co