UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA FACULTAD DE CIENCIAS DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA



LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN CÁTEDRA DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS PROYECTO DE SISTEMA DE GESTIÓN DE FARMACIA EN PHP Y MYSQL

INTEGRANTES

N.	NOMBRE	CARNET
1	BRYAN ALEXANDER RODRIGUEZ SANTOS	RS01136546
2	BRAYAN OMAR AREVALO ARIAS	AA01136431
3	LUIS ROBERTO GARCIA FLORES	GF01135913
4	KEVIN JOSUE BELTRAN CASTILLO	BC01136422
5	MIGUEL ARSENIO ALAS CRESPIN	AC01136605

CATEDRÁTICO LICENCIADO JORGE ALBERTO COTO ZELAYA

CICLO II - 2020

SAN SALVADOR, 30 DE NOVIEMBRE DE 2020

ÍNDICE

INDICE DE IMÁGENES	3
ÍNDICE DE MANUAL DE USUARIO	3
ÍNDICE DE MANUAL DE PROGRAMACIÓN	3
INDICE DE TABLAS	4
INTRODUCCIÓN	5
OBJETIVO GENERAL	6
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	6
JUSTIFICACIÓN	7
DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA	8
MISIÓN	9
VISIÓN	9
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	10
DIAGRAMA DE CASOS	12
DESCRIPCION DE CASOS DE USOS	13
DIAGRAMA DE CLASES	21
ALCANCES Y LIMITACIONES DEL PROYECTO	22
LIMITACIONES	22
CONCLUSIONES	23
RECOMENDACIONES	24
BIBLIOGRAFÍA	25
WAR, C	25
SYSTEM, M	25
ANEXOS	26

INDICE DE IMÁGENES

2Diagrama de Clases	12 21
z z z z z z z z z z z z z z z z z z z	
Índice de manual de Usuario	
Habilitar servidor XAMPP	
Abrir editor de codigo	
Crear base de datos	
Direccion en el navegador	
Loguearse	
nicio en Sistema de Farmacia	
Menu de Productos	
Perfil de Productos	
nventario de Productos	
Modulo de medicamentos vencidos	
Índice de manual de Programación	
Descripción De Prerrequisitos	
Descripción De Casos De Uso	
•	
·	
Diagrama De Base De Datos	
Diagrama De Base De Datos Diccionario De Datos Diagrama De Clases	
Diagrama De Base De Datos	

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Iniciar Sistema13
Tabla 2 Inicio de Sesión13
Tabla 3 Usuario14
Tabla 4 Normal14
Tabla 5 Administrador15
Tabla 6 Agregar15
Tabla 7 Seleccionar mantenimientos16
Tabla 8 Producto
Tabla 9 Eliminar
Tabla 10 Ventas
Tabla 11 Buscar
Tabla 12 Proveedor
Tabla 13 Editar
Tabla 14 Crear Reporte
Tabla 15 Cronograma de Actividades26

INTRODUCCIÓN

El avance de las tecnologías de información y la necesidad de ser competitivos en el mercado, han hecho que las empresas opten por dejar de lado los pensamientos antiguos, es por ello que en empresas cuyos administradores o gerentes saben que la información obtenida a tiempo es un recurso estratégico, para convertirse en una empresa competitiva, y así estar un paso adelante con respecto a la competencia.

Es el caso de "Farmacia Buena Salud" en la cual, la administración, opta de manera acertada destinar recursos económicos para el desarrollo de Sistemas de Información que les brinden la información que ella necesite y a la vez solucionar problemas internos que van en contra de la visión de esta empresa, y a través del S.I. que se va a plantear, se pretende obtener beneficios tanto económicos como competitivos. Lo cual hará que Farmacia Buena Salud sea la diferencia con respecto a su competencia, ya que ellas estarán un paso atrás en lo que se refiere a manejo efectivo de la información y toma de decisiones con información confiable y en tiempo real.

El objeto del presente Proyecto, es de presentar un modelo de Comunicación con la Tecnología de avanzada en el campo del Planeamiento Estratégico y los Sistemas de Información.

El proyecto en términos generales abarca: Análisis situacional de la empresa, se realiza un análisis del sistema planteado utilizando herramientas que darán mayor fiabilidad para el proceso de desarrollo, se plantea el modelo de conexión que va a tener, para este caso se optó por antenas, más adelante se verá porqué se optó por esta.

Finalmente se muestran las conclusiones y sugerencias que nuestro equipo de desarrollo ha podido captar, para beneficio de la empresa.

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un sistema informático para la administración y control de expedientes de la farmacia buena salud que permitan la disponibilidad y manipulación de la información en forma rápida y correcta.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1. Realizar una investigación preliminar para el desarrollo del sistema informático.
- 2. Realizar un análisis de requerimientos para el diseño y construcción del sistema Informático.
- 3. Diseñar un sistema informático para la administración y control de expedientes de la farmacia.
- 4. Programar el sistema informático para la administración y control de expedientes de la farmacia.
- 5. Diseñar y ejecutar las pruebas pertinentes para comprobar el correcto funcionamiento del sistema para la administración y control de expedientes de la farmacia.
- 6. Actualizar el inventario de los productos de la farmacia "Buena Salud"

JUSTIFICACIÓN

La tecnología ayuda a resolver diversos problemas o en todo caso ayuda a facilitar la solución a los problemas, la tecnología informática aporta grandes beneficios a la sociedad. Esta razón es la que nos impulsa a dar soluciones al problema surgido en la farmacia Buena Salud. Ya que presentan dificultades con el proceso y manejo de información que se realiza para el control del inventario, ya que es desarrollado por una sola persona que a la vez desempeña otras labores, lo que se convierte en una sobrecarga de trabajo e imposibilita rendir un mejor servicio; esa sobrecarga hace que la información fluya de forma lenta y deficiente, porque es desempeñada manualmente, otra causa es el desconocimiento de tecnología la cual ha frenado el proceso de modernización de la farmacia de la Unidad.

Por lo que esto genera la necesidad notable de contar con una herramienta informática, para mantener un estricto control de medicamentos en la farmacia Buena Salud, para que a la vez brinden una mejor atención al público y permita una eficacia en el manejo, ordenamiento y agilización de los procesos que se realizan en dicha farmacia.

Como estudiantes de la Universidad Luterana Salvadoreña de la licenciatura en Ciencias de la Computación desarrollar este proyecto de Gestión de Farmacia es una gran oportunidad para poner en práctica los conocimientos actuales y poder trabajar en un problema real y la conveniencia del proyecto es muy importante para la farmacia Buena Salud ya que ahorraran mucho tiempo valioso y tendrán un control sobre la información.

DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

Nombre: Farmacia Buena Salud.

Dirección: Colonia médica, 25 avenida norte, San Salvador.

Rubro: Farmacias.

La farmacia "Buena Salud" fue creada principalmente para brindar un servicio de

venta de medicamentos y/o productos afines, fue creada con el único objetivo de

abastecer a la ciudad de esta variedad de insumos que son requeridas por

muchas personas.

Sistema de gestión de farmacias: Surge de la necesidad de la falta de hospitales y

medicamentos, nos condujeron la apertura de un local de farmacia para apoyar en

salud a los pobladores de enfermedades y el apoyo de las empresa proveedora de

diferentes productos como medicamentos a bajos precios, nos indujo a buscar

mejoras con todas las responsabilidades que comparte el establecimiento de una

gran empresa. Por lo tanto la organización empresarial adopta la denominación

de: Farmacia Buena Salud".

En tanto la farmacia se conformó se analizaron todas las necesidad específicas

que podía presentarse en la ciudad de San salvador ya sea en cuanto a abastecer

de medicamentos con precios no tan altos que estuvieran al alcance de la mayoría

de la población usuaria y es por esta razón que se brinda un servicio de calidad y

se está tratando de mejorar cada día.

Una vez constituida la empresa de la Farmacia Buena salud se distingue en

muchas etapas de trabajo, atención al público o a la clientela también se ven las

fases y elementos que podría conformar una buena administración del negocio

que ayudaría a crecer y abarcar la gran parte de las ventas en nuestra localidad.

8

MISIÓN

En la Farmacia Buena Salud, la misión de la empresa es desarrollar ideas como factores de la distribución de los diferentes productos farmacéuticos para brindar un excelente servicios a sus usuarios permanentes y nuevos, es decir, iniciar cambios.

Una misión que también vimos para nuestra empresa fue desde el punto de vista económico "maximizar el beneficio"; desde el punto de vista competitivo: "ser el mejor del mercado"; orientado al cliente "estar cerca del consumidor" o convertirnos en la farmacia favorita de la localidad.

Nuestra misión es la constante mejora en cuanto a la venta de nuestros productos y servicios para satisfacer las necesidades de nuestros clientes y desde un punto de vista innovador hacer algo a partir de la nada.

VISIÓN

Ser una farmacia modelo en el servicio farmacéutico, posicionarnos como lideres el rubro de ventas de medicamentos, mantener nuestros principios y valores para mantener nuestros servicios de calidad y éticos, mantener visiones para bien y mejoramiento de nuestros servicios, expandir nuestros servicios farmacéuticos a los municipios manteniendo los mismos estándares.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como finalidad destacar la solución para la automatización del inventario para una farmacia, donde se requiere el mejor control sobre la administración de sus medicamentos y sus ingresos alcanzando la optimización de este proceso de manera simplificada, obteniendo un control totalmente dinámico y de fácil uso. Para desarrollar una solución ante nuestra problemática necesitamos hacer uso de diversos programas, hicimos uso del software "Día" el cual nos permitió hacer nuestro Diagrama. Para el desarrollo de nuestra plataforma decidimos utilizar un gestor de bases de datos para la administración de nuestro inventario y nuestra venta de nuestros medicamentos (MYSQL) y un lenguaje de programación PHP que nos permite para crear una plataforma eficaz y segura para nuestra farmacia.

El sistema interactuara con los periféricos básicos para el funcionamiento de un sistema informático como lo son: mouse, teclado e impresora, etc.

Los subsistemas principales del diseño propuesto son:

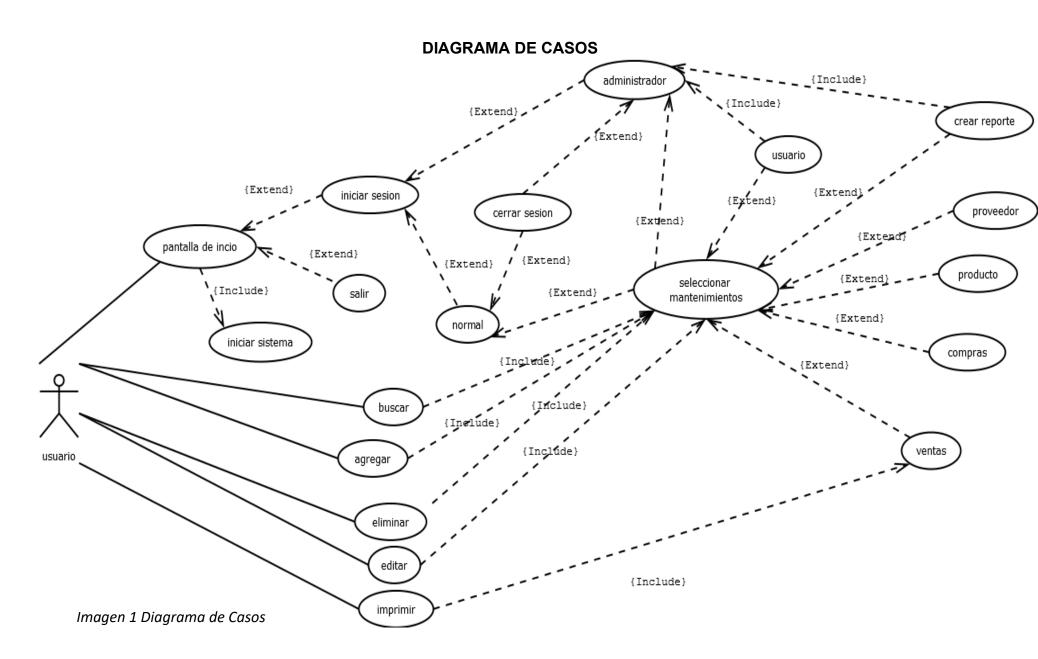
- ✓ Registro de despacho de medicamentos.
- ✓ Reportes y consultas de información de medicamentos.
- ✓ Registro de inventario.
- ✓ Control y registro de medicamentos.
- ✓ Respaldo de información.

Requerimientos no funcionales

- 1) El sistema debería permitir elegir impresión entre facturas y tickets.
- 1.2 El sistema debería permitir realizar facturación con crédito fiscal.
- 2) El sistema no posee opción de generar un respaldo de datos.
- 3) El sistema debería permitir generar reportes en formato de cuadriculas de Excel.
 - 3.2 El sistema debería permitir generar reportes en formato de libro electrónicos.
- 4) El sistema solo permite la venta de productos por unidades 4.2 El sistema debería permitir almacenar el IVA de cada producto

Requerimientos Funcionales:

- 1- El sistema deberá autenticar el usuario.
- 2-El sistema deberá crear pedidos a los productores .
- 3-EL sistema gestionara la recepción mas detallada.
- 4-El sistema debe gestionar el despacho de medicamentos al área de dispensación .
- 5-El sistema debe gestionar el despacho de medicamentos al área de producción .
- 6-El sistema debe gestionar el traslado de medicamentos desde el almacén .
- 7-El sistema deberá gestionar devoluciones a los suministradores.
- 8-El sistema deberá gestionar devoluciones por retenido u otros conceptos.
- 9-El sistema deberá gestionar devoluciones por vencimientos, mal estado.
- 10-El sistema debe gestionar un informe de vencimientos.



DESCRIPCION DE CASOS DE USOS

Tabla 1 Iniciar Sistema

Caso de uso	
	INICIAR SISTEMA
Objetivo	Permite al usuario abrir el sistema
Actor principal	Usuario
Personal involucrado	Usuario
Precondición	El usuario debe poseer un dispositivo electrónico y un software
Garantías de éxito	Cuando el usuario inicie el sistema podrá visualizar la pantalla de inicio
Escenario	El usuario podrá ingresar su nombre de usuario y contraseña Y podrá ver fecha y hora
Flujos alternativos	El usuario podrá hacer seleccionar un opción o salir

Tabla 2 Inicio de Sesion

Caso de uso	INICIO DE SESION
Objetivo	Permite al usuario Iniciar sesión, para comenzar a utilizar el sistema
Actor principal	Usuario
Personal involucrado	Usuario
Precondición	El usuario debe haber iniciado el sistema
Garantías de éxito	Cuando el usuario inicie sesión podrá iniciar a utilizar las diferentes herramientas del sistema.
Escenario	El usuario tendrá un menú de opciones donde podrá seleccionar los diferentes tipos de mantenimientos a utilizar, podrá cerrar sesión o salir del sistema
Flujos alternativos	El usuario podrá iniciar sesión como administrador o usuario normal

Tabla 3 Usuario

Caso de uso	Usuario
Objetivo	Permite al usuario trabajar en el manteamiento de la tabla usuario
Actor principal	Usuario
Personal involucrado	Usuario
	El usuario debe haber iniciado sesión como administrador
Precondición	
Garantías de éxito	El usuario podrá modificar, agregar, eliminar o consultar registros
Escenario	El usuario podrá observar en pantalla un formulario y un datagriview

Tabla 4 Normal

Caso de uso	Normal
Objetivo	Permite al usuario Iniciar sesión como usuario normal para comenzar a utilizar el sistema
Actor principal	Usuario
Personal involucrado	Usuario
Precondición	El usuario debe haber iniciado el sistema
Garantías de éxito	Cuando el usuario inicie sesión podrá iniciar a utilizar las diferentes herramientas del sistema.
Escenario	El usuario tendrá un menú de opciones donde podrá seleccionar los diferentes tipos de mantenimientos a utilizar, podrá cerrar sesión o salir del sistema
Flujos alternativos	El usuario podrá iniciar sesión como administrador o usuario normal

Tabla 5 Administrador

Caso de uso	Administrador
Objetivo	Permite al usuario Iniciar sesión como administrador para comenzar a utilizar el sistema y funciones de administrador
Actor principal	Usuario
Personal involucrado	Usuario
Precondición	El usuario debe haber iniciado el sistema
Garantías de éxito	Cuando el usuario inicie sesión podrá iniciar a utilizar las diferentes herramientas del sistema.
Escenario	El usuario tendrá un menú de opciones donde podrá seleccionar los diferentes tipos de mantenimientos a utilizar, podrá cerrar sesión o salir del sistema
Flujos alternativos	El usuario podrá cerrar sesión

Tabla 6 Agregar

Caso de uso	Agregar
Objetivo	Permite al usuario agregar una nuevo registro en el sistema en el que se encuentre
Actor principal	Usuario
Personal involucrado	Usuario
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión
Garantías de éxito	Cuando el usuario ingrese el nuevo registro podrá ver un mensaje
Escenario	Se mostrara en pantalla un data gridview y un formulario para llenar con datos

Tabla 7 Seleccionar mantenimientos

Caso de uso	Seleccionar matenimientos
Objetivo	Permite al usuario seleccionar el mantenimiento a utilizar
Actor principal	Usuario
Personal involucrado	Usuario
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión
Garantías de éxito	Cuando el usuario elimine la compra vera un mensaje
Escenario	El usuario tendrá en pantalla los diferentes mantenimientos del sistema

Tabla 8 Producto

Caso de uso	Producto
Objetivo	Permite al usuario trabajar en el mantenimiento producto
Actor principal	Usuario
Personal involucrado	Usuario
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión
Escenario	El usuario podrá ingresar su nombre de usuario y contraseña

Tabla 9 Eliminar

Caso de uso	Eliminar
Objetivo	Permite al usuario eliminar registros del mantenimiento en el que esta trabajando
Actor principal	Usuario
Personal involucrado	Usuario
Precondición	El usuario debe seleccionado un mantenimiento
Garantías de éxito	El usuario podrá observar un mensaje al eliminar un registro
Escenario	El usuario podrá observar en pantalla un formulario y un datagriview

Tabla 10 Ventas

Caso de uso	ventas	
Objetivo	Permite al trabajar en el mantenimiento ventas	
Actor principal	Usuario	
Personal involucrado	Usuario	
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión	
Escenario	El usuario podrá observar en pantalla un formulario y un datagriview	

Tabla 11 Buscar

Caso de uso	Buscar	
Objetivo	Permite al usuario buscar datos en el mantenimiento en uso	
Actor principal	Usuario	
Personal involucrado	Usuario	
Precondición	El usuario debe haber seleccionado un mantenimiento	
Garantías de éxito	Cuando el usuario podrá ver en el datagridview el dato que sea consultado	
Escenario	El usuario podrá observar en pantalla un formulario y un datagriview	

Tabla 12 Proveedor

Caso de uso	Proveedor
Objetivo	Permite al usuario trabajar en mantenimiento proveedor
Actor principal	Usuario
Personal involucrado	Usuario
Precondición	El usuario debe haber seleccionado el mantenimiento proveedor
Escenario	El usuario podrá observar en pantalla un formulario y un datagriview

Tabla 13 Editar

Caso de uso	Editar
Objetivo	Permite al usuario editar registros en el mantenimiento en uso
Actor principal	Usuario
Personal involucrado	Usuario
Precondición	El usuario debe haber seleccionado un mantenimiento
Garantías de éxito	Cuando el usuario edite un registro podrá ver un mensaje en pantalla
Escenario	El usuario podrá observar en pantalla un formulario y un datagriview

Tabla 14 Crear Reporte

Caso de uso	Crear Reporte
Objetivo	Permite al usuario crear reporte de ventas
Actor principal	Usuario
Personal involucrado	Usuario
	El usuario debe haber iniciado sesión como usuario administrador
Precondición	
Garantías de éxito	Cuando el usuario podrá ver un reporte creado en pantalla
Escenario	El usuario tendrá un panel de fechas para seleccionar el periodo a crear del reporte

DIAGRAMA DE CLASES

Diagrama de clases del Sistema de gestion de farmacia en php y mysql

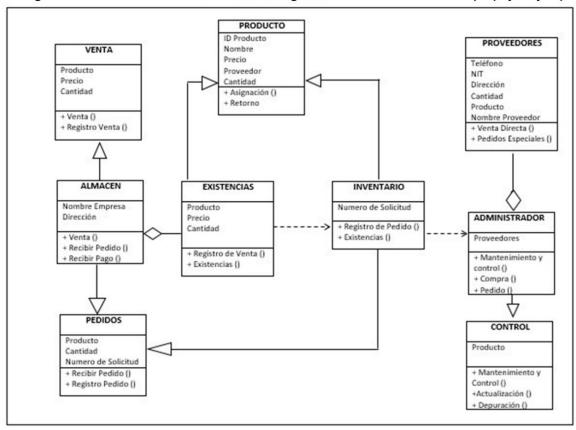


Imagen 2Diagrama de Clases

ALCANCES Y LIMITACIONES DEL PROYECTO

ALCANCES

- 1) El proyecto está diseñado para lograr un fácil manejo de la información de productos que ofrece la farmacia.
- 2) La interfaz gráfica es amigable e intuitiva, lo que facilitara al usuario el uso del sistema.
 - 3) Posee amplia capacidad de almacenamiento de datos.
 - 4) El sistema podrá gestionar datos del inventario como de las compras y ventas de los productos ofrecidos por la Farmacia.
- 5) El sistema manejará información sobre el proceso de control de inventario y realización de compras y ventas de la farmacia Buena Salud.

LIMITACIONES

- La falta de reconocimiento en el mercado tecnológico, limita el crecimiento del proyecto.
- Poco tiempo concedido para ver el funcionamiento de la farmacia debido a situación del Covid-19.
- 3) El usuario administrador debe llenar correctamente los formularios necesarios para el buen funcionamiento del sistema.
- 4) El sistema solo será accesible dentro de la farmacia Buena Salud.
- 5) El sistema funcionará solo con conexión a internet continua, de lo contrario se cerrara automáticamente y el usuario deberá iniciar sesión nuevamente.

CONCLUSIONES

El avance de las tecnologías de información y la necesidad de ser competitivos en el mercado han hecho que las empresas opten por dejar de lado los pensamientos antiguos y se innoven usando nuevos productos tecnológicos que ayuden a resolver los diversos problemas y que cubran satisfactoriamente sus necesidades

Esto hace los que empresas de cualquier categoría se inclinen cada vez más hacia herramientas informáticas, hechas específicamente a la medida de sus necesidades; desencadenando muchas oportunidades para las empresas, asociaciones, programadores independientes y estudiantes que se desempeñan en el área de la computación.

Es por eso que la idea de crear un sistema de información para una farmacia, representa una oportunidad para obtener mayor experiencia y conocimientos en el trabajo con bases de datos en MYSQL y creación de aplicaciones web con PHP.

Se ha comprobado que los problemas planteados en la situación problemática en cuanto al manejo del inventario de los productos farmacéuticos tienen gran incidencia, en la calidad de atención que se brinda a los pacientes ya que estos repercuten en las diferentes gestiones administrativas en la farmacia; por lo tanto se considera de suma importancia que se tomen las medidas pertinentes para emigrar de un sistema manual a uno mecanizado.

Se constató el interés por parte de los involucrados en mejorar los procesos actuales, mediante el uso de computadoras que agilicen sus tareas.

El sistema ofrece obtener al día la información, generando así el control del inventario general de medicamentos.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda implementar este sistema propuesto para que la Farmacia Buenas Salud comience a gozar de los servicios que este le proporcionará.
- ➤ El inventario de la farmacia deberá ser actualizado lo más pronto posible con el sistema propuesto para mayor control de inventario de productos farmacéuticos.
- Capacitar a todos y cada uno de los usuarios del sistema en cuanto al manejo del sistema de Gestión de Farmacia.
- Que los usuarios tengan los mínimos conocimientos en cuanto a software y hardware se refiere.
- Logrado el objetivo para lo cual fue creado el sistema, sería recomendable que se implementara también en otra farmacia que tengan los mismos o similares problemas con la gestión de farmacia e inventario de medicamentos.
- Generar respaldos de información a diario o cada semana, para evitar la pérdida de la información por cualquier imprevisto.
- Se recomienda contratar personal para mantenimiento del sistema así como de todos los equipos informáticos utilizados dentro de la farmacia Buena Salud.

BIBLIOGRAFÍA

WAR, C.

CodeWar

En el texto: (War, 2020)

Bibliografía: War, C., 2020. *Codewar*. [online] Youtube.com. Available at: https://www.youtube.com/watch?v=9gqeVPI_D_4&list=PL1CqzHm7OA61pvFsD898z8qc9TCGU-4

SqU> [Accessed 5 October 2020].

SYSTEM, M.

MejorandoSystem

En el texto: (System, 2020)

Bibliografía: System, M., 2020. *Mejorandosystem*. [online] Youtube.com. Available at: https://www.youtube.com/watch?v=V17e12aF8gU [Accessed 5 October 2020].

ANEXOS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

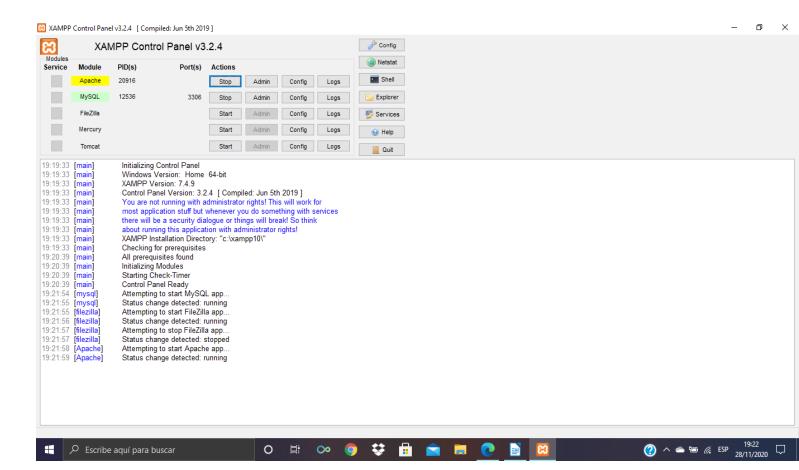
Tabla 15 Cronograma de Actividades

CRONOGRAMA SEMANAL DE ACTIVIDADES **DETALLE DE ACTIIVIDADES** AGOSTO | SEPTIEMBRE OCTUBRE **NOVIEMBRE DICIEMBRE** 1º 2º 19 29 39 49 19 29 39 49 10 20 30 40 PLANEACION DEL PROYECTO Χ Χ NOMBRE DEL PROYECTO **MISION** Χ **VISION** Χ CREACION DE GUIA DE PROYECTO Χ **GUIA DE PROYECTO** Χ Χ Χ APROACION DEL PROYECTO Χ Χ **MODIFICACIONES** Χ Χ **MODIFICACIONES SUGERIDAS** Χ Χ Χ Χ PRESENTACION DE RESULTADOS Χ **EJECUCION DE RESULTADOS** Χ **EVALUACION DE RESULTADOS** Χ

Manual de usuarios

Es un sistema de gestión de farmacia donde podremos encontrar cualquier tipo de medicamento, tales como acetaminofén, loratadina, etc.

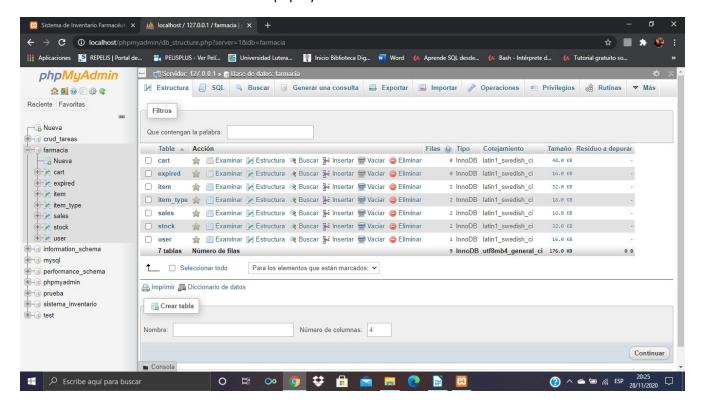
1- Procedemos en este caso a utilizar xampp ya que es con el servidor que hemos optado por utilizar. Luego activamos Apache y Mysql.



2- Abrimos nuestro editor de texto(IDLE)de nuestra preferencia, en este caso utilizamos Visual Studio Code y empezamos a elaborar nuestro código

```
index.php - farmacia1 - Visual Studio Code
        ¹¹ ¹¹ ひ ⓓ ·· ♥ index.php ×
凸
       > assets
                             🐖 index.php > ...
      > class
      > data
                                   <!DOCTYPE html>
      > database
      > include
      > interface
                                      <meta charset="UTF-8">
      > modal
                                       <title>Sistema de Inventario Farmacéutico</title>
      expired.php
      farmacia.sql
      🖛 index.php
      n logout.php
                                     <body style="background: #262626;">
      m product.php
      regis.sql
      * stock.php
                                      <div class="container">
                                     <div id="login-form">
                                      <h3>Iniciar sesión
                                        <form id="form-login">
  <input type="text" autofocus id="un" placeholder="Usuario" required autocomplete="off">
Escribe aquí para buscar
                                                  O # 🗠 🧿 🐯 💼 📵 📔
                                                                                                                                          ② ^ ← 19:54 □ ESP 28/11/2020 □
```

3- Creamos nuestra base de datos con phpMyAdmin

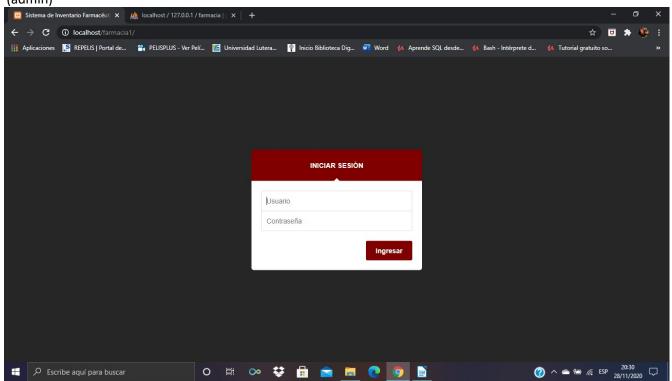


4- Utilizamos el navegador de nuestra preferencia y visualizaremos el sistema de gestión de farmacia.

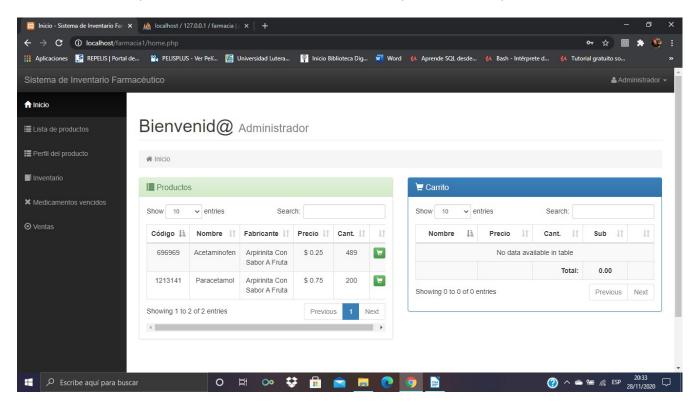
Simplemente colocando en el navegador (http://localhost/farmacia1/)



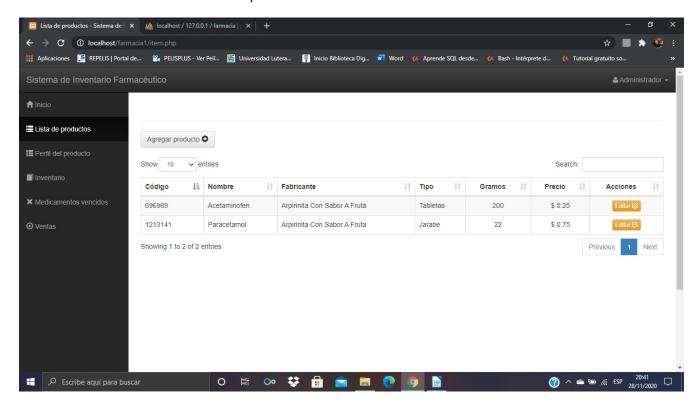
5- Una vez entrando a (http://localhost/farmacia1/) El sistema nos pedirá usuario y contraseña en este caso nosotros entraremos como administrador ingresando nombre (admin) y contraseña (admin)



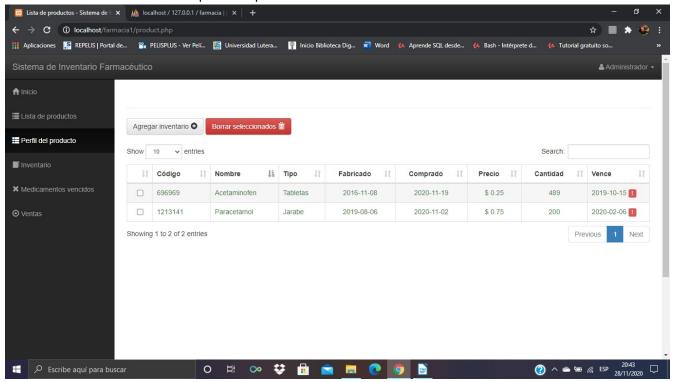
6- Una vez hallamos ingresado los aparecerá la el inicio del sistema, de igual manera tendremos una sección de carrito que cualquier producto que los clientes compren se les añadirá automáticamente y les mostrara el nombre del medicamento, precio, cantidad y el total.



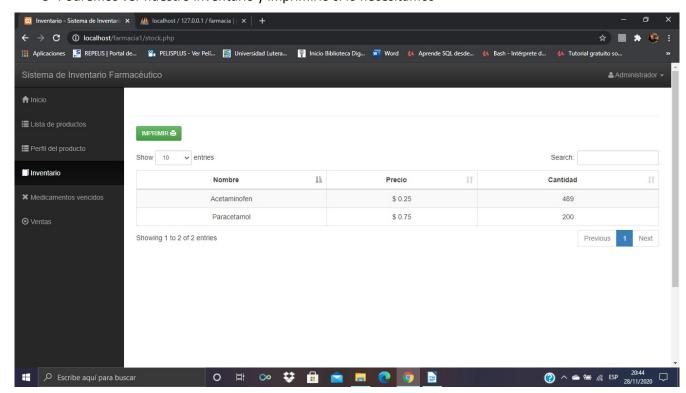
7- Encontraremos un menú de lista de productos



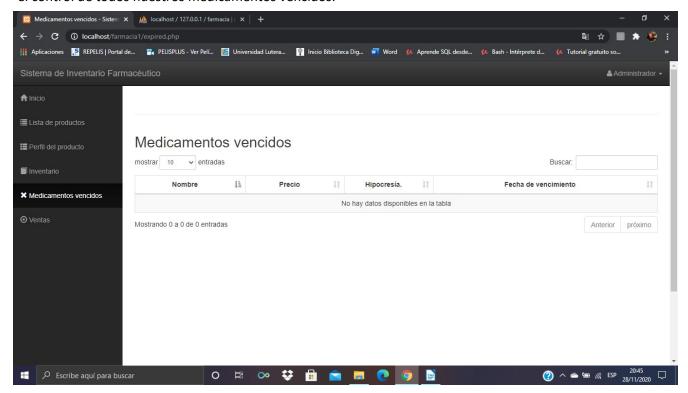
8- Podremos seleccionar el perfil del producto



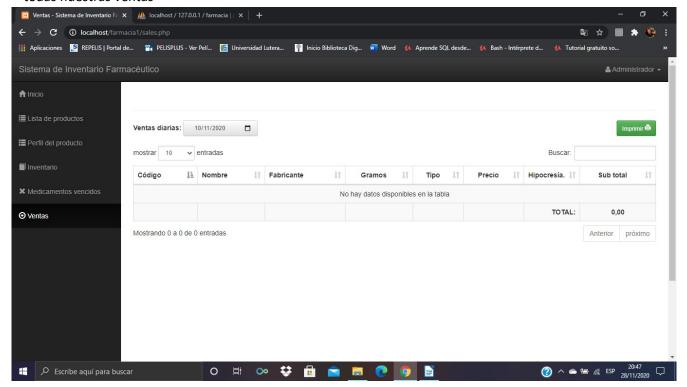
9- Podremos ver nuestro inventario y imprimirlo si lo necesitamos



10- De igual manera tenemos una sección de los medicamentos vencidos donde podremos llevar el control de todos nuestros medicamentos vencidos.



– También tenemos una sección de ventas donde podremos llevar el control de todas nuestras ventas, buscarlas por fechas o por nombre, de igual manera podremos imprimirlas e ver el total de todas nuestras ventas



Descripción De Prerrequisitos

Hardware:

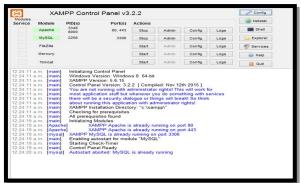
Pc que soporte la instalación del paquete xampp,

Se debe considerar la cantidad de datos que produce la empresa, y la cantidad de pc's que usaran el sistema, para el caso que sea una mediana o gran empresa, es recomendable para el debido funcionamiento, que el sistema sea implementado en un servidor con suficiente capacidad de respuesta para entrada y salida de datos

Software:

Instalación de XAMPP:

Antes de iniciar con la creación, modificación o mantenimiento del sistema, debemos tener instalado nuestro paquete de gestión



Creación de base de datos:

Antes de iniciar a trabajar con la interfaz gráfica de usuario, se debe crear la base de datos en **mysql**, para esto lo podemos hacer de dos formas:

- > Crearla manualmente: haciendo uso de la herramienta php my admin, creamos nuestra base de datos con tablas y campos correspondientes.
- Crearla a partir de importación: haciendo uso de la herramienta php my admin creamos una base de datos, antes de crear tablas, presionamos el icono de importación, buscamos la base de datos guardada en la raíz de la carpeta del sistema, la cual tiene el nombre de farmacia, la seleccionamos y presionamos continuar.

NOTA: El nombre de la base de datos debe ser **farmacia**, para que el sistema pueda reconocerla.

Descripción De Casos De Uso

Diagrama de casos de uso

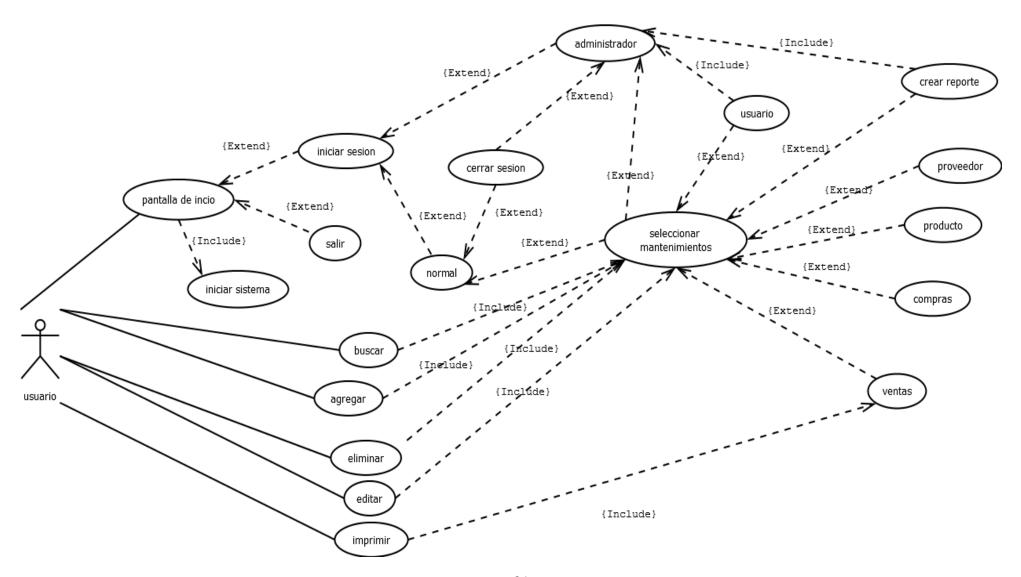
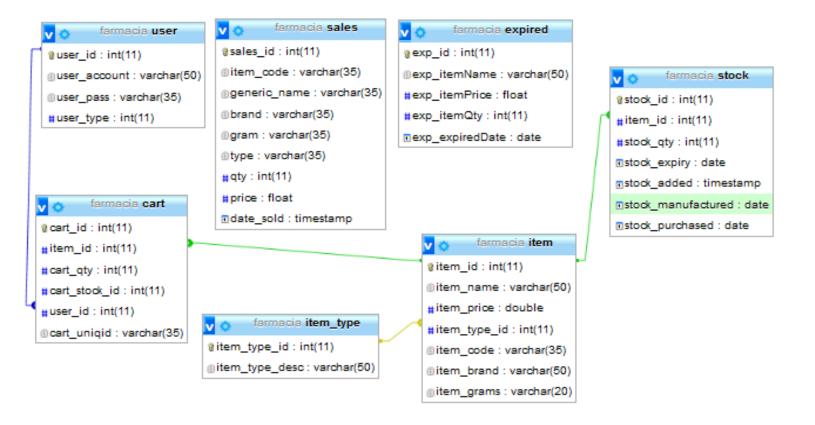


Diagrama De Base De Datos



Diccionario De Datos

TABLA user	Almacena los datos de usuario	
CAMPOS	TIPO DE VALORES	DESCRIPCION
User_id	Entero	Almacena el código del usuario
User_account	Varchar(texto)	Almacena el nombre de la cuenta de usuario
User_pass	Varchar(texto/números)	Almacena la contraseña de usuario la cual
		luego de ser ingresada se cifra
Usertype	Enteros	Almacena el tipo de usuario,
		Donde el 1 indica que es usuario
		administrador.

TABLA sales	Almacena los datos de ven	Almacena los datos de ventas	
CAMPOS	TIPO DE VALORES	DESCRIPCION	
Sales_id	Entero	Indica el código de la venta realizada	
Ítem_code	Varcchar(texto numero)	Indica el código del producto el cual esta	
		referenciado de la Tabla Item	
Generio_name	Varchar(texto y numero)	Almacena el nombre del producto	
Brand	Varchar(texto/numero)	Almacena el proveedor del producto	
Gram	Varchar(texto/numero)	Almacena el peso por producto	
Туре	Varchar(texto/numero)	almacena el tipo de presentación del producto,	
		ejemplo: tabletas, jarabe,inyeccion	
qty	Entero	Almacena la cantidad de producto	
Price	Float	Almacena el precio de producto	
Date-sold	Date	Almacena la fecha y hora de venta	

TABLA	item	Almacena los datos de los productos en existencia en almacén	
CAMPOS		TIPO DE VALORES	DESCRIPCION
Ítem_id		Entero	Almacena el código del producto
Ítem_name		Varchar(texto)	Almacena el nombre del producto
Ítem_price		Float	Almacena el precio del producto con decimales
Ítem_type_id		Enteros	Almacena el código del tipo de producto,
			referenciado de la tabla ítem type
Ítem_code		Entero	Almacena el código de producto según lote
Ítem_brand		Varchar(texto)	Almacena el proveedor del producto
Ítem_grams		Varchar(texto)	Almacena el peso del producto

TABLA	ítem_t	уре	Almacena los tipos	de productos
CAMPOS		TIPO [DE VALORES	DESCRIPCION
Ítem_id		Enterd)	Almacena el código del tipo de producto
Ítem_type_d	lesc	Varch	ar(texto)	Almacena el nombre del tipo de producto,
				tabletas, jarabe, etc.

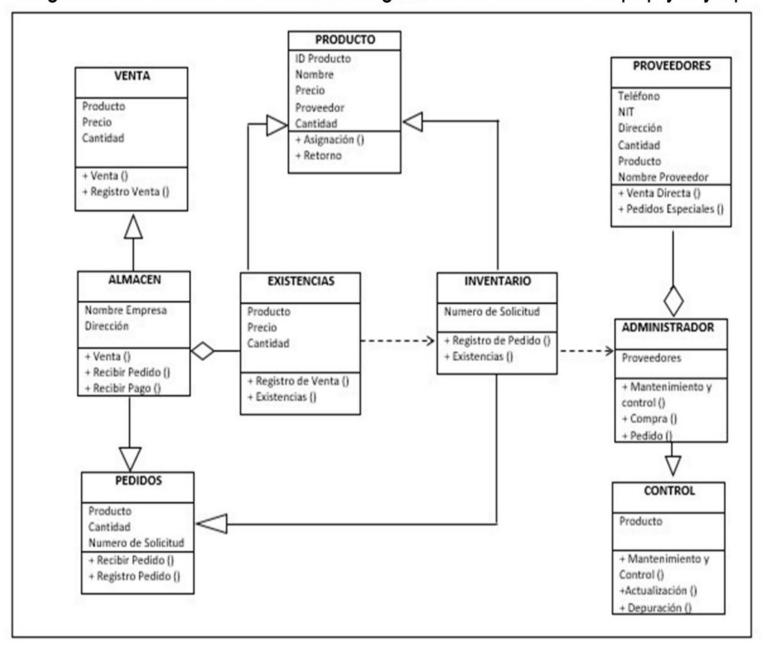
TABLA stock	Almacena los lotes o stock de productos	
CAMPOS	TIPO DE VALORES	DESCRIPCION
Stock_id	Entero	Almacena el código de stock
Ítem_id	Entero	Almacena el código de producto
Stock_qty	Entero	Almacena la cantidad de producto por stock
Stock_expiry	Date	Almacena la fecha de vencimiento del
		producto por stock
Stock_added	Dateandtime	Almacena la fecha y hora en que se ingresó el
		producto
Stock_manufactured	Date	Almacena la fecha de creación del producto
		por stock
Stock_purchased	Date	Almacena la fecha en que fue comprado el
		producto

TABLA	cart	Almacena datos temporales de compra	
CAMPOS		TIPO DE VALORES	DESCRIPCION
Cart_id		Entero	Almacena el código de la compra en proceso
Ítem_id		Entero	Almacena el código de producto que se
			comprará
cart_qty		Entero	Almacena la cantidad de producto a comprar
Cart_stock_id		Entero	Almacena el código del stock en el que se
			encuentra el producto
User_id		Entero	Almacena el código del agente vendedor,
			según la cuenta de usuario en la que se
			encuentre
Cart_uniqid		Varchar	Almacena el código según el pedido

TABLA expired	d Almacena los product	tos ya expirados
CAMPOS	TIPO DE VALORES	DESCRIPCION
exp_id	Entero	Almacena el código del producto expirado
Exp_item_name	varchar	Almacena el nombre de producto que expiro
Exp_itemprice	float	Almacena el precio de producto vencido
Exp_itemqty	Entero	Almacena la cantidad de producto vencido
Exp_expiredDate	date	Almacena la fecha de caducidad del producto

Diagrama De Clases

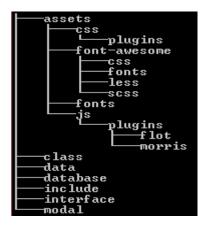
Diagrama de clases del Sistema de gestion de farmacia en php y mysql



Árbol de archivos y descripción

-Modal: Almacena los archivos:

- 6) Add_new_item: crea un cuadro de dialogo donde ingresaremos los datos para el Nuevo producto, el cual guardaremos en nuestra tabla items
- 7) Confirmation: crea un cuadro de dialogo, donde confirmaremos la acción realizada, ya sea cuando se agregue un producto al pedido de ventas o cuando eliminemos algún dato cualquiera



- 8) Message: crea un mensaje de confirmación cuando la acción ha sido efectuada exitosamente
- 9) Stock: crea un cuadro de dialogo para el ingreso de un nuevo stock de productos
- 10) To_cart: crea un cuadro de dialogo que permite agregar la cantidad de producto a vender, para almacenarlo posteriormente en la tabla cart de la base de datos, donde se almacena el pedido de venta
- -Interface: almacena el nombre de las funciones creadas para cada tabla de la base de datos, según el nombre de cada archivo:

iCart, iExpired, iItem, iSales, iStock, iTransaccion, iUser

- **-Include:** almacena el archivo session, en el cual se encuentra el respectivo código para loguearse, y el cual será llamado, en las demás vistas creadas según sea necesario.
- -Database: almacena los archivos, cuyo propósito es el de obtener los datos ya sea los ingresados por el usuario en los cuadros de texto o los ingresados por el sistema mismo en los cuadros de texto o grillas, a través de las consultas en la base de datos:

Connection: almacena la clase connection, la cual crea la conexión a nuestra base de datos.

Database: almacena el respectivo código de la clase Database para el incio de sesión con la base de datos, y es extendida de la clase connection

-Data: almacena

✓ Archivos add_cart, add_fuck, add_item, add_stock, :

Contienen el respectivo código para **obtener** a través del método **POST** los valores, de los textbox o cuadro de texto, donde se ingresan los datos en cada variable, para realizar las consultas en la base de datos.

✓ archivos php con prefijo all:

Los cuales son los encargados de hacer el llenado de datos para las grillas, gridview o tablas que se muestran en el interfaz del sistema.

✓ archivos con prefijo del:

Los cuales cumplen la función obtener datos para efectuar la función de borrado de su respectiva tabla.

✓ Los de tipo edit:

Que cumplen la función de obtener datos para efectuar la función de editar de su respectiva tabla.

✓ El archivo login_user:

Cual contiene el código para obtener datos para loguearse como usuario en el sistema

✓ Archivo print:

Genera un cuadro de dialogo en el cual se podrá imprimir los datos vistos en la grilla de stocks o inventarios, haciendo uso de las librerías bootstrap y datatables

-Class: como su nombre lo indica, en él se almacenan los archivos que contiene las clases para cada tabla de la base de datos, extendidas de la clase Database de la carpeta Database y las cuales implementa los datos obtenidos por las variables creadas en los archivos de la carpeta data, para la creación de las diferentes funciones que posteriormente son llamadas en los archivos de la carpeta interface

Los archivos encontrados en esta carpeta son:

Cart, Expired, Item, Sales, Stock, Transaction, User

-Assets:

Almacena carpetas en las cuales se encuentran archivos cuyo objetivo consiste en dar estilo y diseñar la interfaz gráfica del usuario, las cuales son:

-Css: almacena archivos bootstrap.min y data tables, los cuales ayudaran también en el diseño de tablas dinámicas, además contiene la carpeta:

* Plugins: contiene el archivo de estilo morris .css

-Font-awesome: contiene las carpetas de estilo de fuentes

* Css: esta carpeta posee los archivos .css los cuales son librerías que contienen los diferentes estilos de fuentes usados para dar estilo.

+ Fonts:

Contiene los archivos de las fuentes Aweson usadas en el sistema (Estos archivos no deben ser modificables bajo ningún termino)

* Less:

Contiene librerías .less propias de awesome, entre las cuales podemos encontrar las encargadas de crear iconos y botones

* Scss:

Contiene librerías .scss propias entre las cuales podemos encontrar las encargadas de crear iconos y botones

-Fonts: contiene los archivos para fuentes de estilo glyicons

*Js: contiene scripts

*Plugins: contiene plugins de estilos de fuentes

*Flot: contiene archivos de estilo de interfaz de usuario

*Morris: contiene archivos de estilo de interfaz de usuario

Descripción de Módulos Principales

En la raíz de la carpeta del sistema encontramos lo que son los módulos principales del sistema, en ellos se alojan los grid donde podemos observar los datos correspondiente a cada módulo, instanciando los archivos session y archivos de cuadros de dialogo de la carpeta modal. Los módulos principales son:

- ✓ Expired
- ✓ Product
- ✓ Sales
- ✓ Stock
- ✓ Item
- ✓ Home

También encontramos el archivo navbar el cual crea lo que es la barra de navegación, donde se alojan los enlaces de los módulos

Y por último el archivo index, en el cual encontramos el código que permite ingresar la cuenta de usuario y contraseña para loguearnos como usuarios