

UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA

FACULTAD DE CIENCIAS DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



TEMA:

Documento final de proyecto de catedra

MATERIA:

Base De Datos I

NOMBRE:

Emerson Bladimir Lopez Beltran lb01136352
Luz Clarita Henriquez De La Cruz hd01136353
María Nelly Navarro Jovel nj01136427

DOCENTE:

Pedro Trejo Noble

CICLO:

III

AÑO:

2021

FECHA DE ENTREGA:

06/06/2021

Índice

Introducción.....	3
Objetivo general y específicos.....	4
Objetivo general.....	4
Objetivos específicos.....	4
Justificación.....	5
Planteamiento del problema.....	6
Requerimientos.....	7
Requerimientos de software.....	7
Requerimientos de Hardware.....	7
Requerimientos funcionales.....	7
Requerimientos no funcionales.....	7
Formas de normalización de las tablas.....	8
Diseño de Base de Datos (Diagrama E/R y Modelo Lógico).....	10
Estructura de consultas y rutinas SQL a utilizar en nuestro proyecto.....	12
Segunda etapa.....	14
Base de datos final.....	14
Relaciones.....	15
Aplicación web.....	16
Manual de usuario.....	20
Manual de administrador.....	26
Conclusión.....	32

Introducción

En el presente trabajo de presentación se pretende realizar un sistema de ventas y almacén con PHP y MYSQL con lo cual el proceso de ventas para la empresa lo que le traerá un gran beneficio a la empresa en este documento se presentara las especificaciones del sistema dentro de los cual tiene como objetivo general Diseñar e implementar un sistema con un equipo capaz de a afrontar las adversidades y brindar la mejor atención a nuestros clientes.

Se encontraran las tecnologías utilizadas con las respectivas definiciones como también se encontrara el manual de usuario como su respectivo manual de administrador también se encontraran las consultas principales para el funcionamiento del programa con sus especificaciones.

Estos electrodomésticos, conocidos por electrodomésticos inteligentes o electrodomésticos domóticos, estarán interconectados a través de la red de control y la pasarela residencial, pudiendo intercambiarse información y comunicarse los unos con los otros, o ser programados y controlados por teléfono o por Internet. Estos electrodomésticos, por sus necesidades de potencia, deberán ser conectados a la red eléctrica.

Los electrodomésticos nos sirven demasiado en casa ya que tenemos una utilidad para cada uno de estos aparatos, cada ser humano sabe cómo funciona cada objeto mediante lo utilicen compran más para tenerlos en casa.

Objetivo general y específicos

Objetivo general

- Diseñar e implementar un sistema con un equipo capaz de afrontar las adversidades y brindar la mejor atención a nuestros clientes.

Objetivos específicos

- Determinar un sistema que se encargue del control de ventas y productos disponibles con PHP y MySQL.
- Analizar la composición del sistema en cada una de sus partes y comprender su funcionamiento con sus requerimientos.

Justificación

Desde el inicio de la era informática y su implementación a nivel comercial con el desarrollo de sistemas de información ha sido un factor importante e indispensable para el funcionamiento de los procesos de las empresas. Debido a que independiente de su actividad comerciales, necesario hacer uso de herramientas informáticas para recopilar datos, analizarlos y usarlos para tomar decisiones en pro del crecimiento empresarial. Sin importar el tamaño de las empresas siempre va a ser necesario una herramienta para almacenar la información sobre los distintos procesos y áreas involucradas en la empresa.

Para la mayoría de las empresas, en especial las que se dedican a la comercialización de bienes de consumo es necesario llevar un inventario claro y organizado, de forma tal que sea fácil y ágil conocer el estado del mismo. Tener esta información a la mano resulta útil en la preparación de las distintas temporadas de consumo donde el consumo de ciertos productos exige más demanda y las empresas deben preparar su inventario de forma tal que puedan satisfacer al consumidor y no dar pie para que la competencia pueda suplir estas necesidades.

El sistema llevara un control organizado de las tareas administrativas básicas para la misma como son: facturación, control de clientes, inventarios y proveedores, análisis estadístico de ventas. Principalmente el sistema servirá de base para la gestión de algunos procesos de la empresa, contando con diferentes módulos, para facilitar la interacción entre el usuario y el sistema.

Planteamiento del problema

En el presente proyecto de la materia Base de datos 1, el proyecto consiste en la elaboración de un sistema de ventas y almacén el cual se desarrollará con el lenguaje de programación PHP con el gestor de base de datos MYSQL, el sistema pretende llevar el registro de las ventas, la cantidad de productos, los diferentes clientes y administradores como proveedores, facturación de manera ordenada con lo cual la tienda contara con la información fácil de administrar y tener el control de mejor manera sobre las ventas y poder agilizar el proceso, permitiendo a los usuarios del negocio tener un sistema automatizado y con ello se pondrán encontrar los productos que estén disponibles dentro del almacén, cantidad y su número respectivo.

El sistema le permitirá al dueño obtener más ganancias económicas, ya que el proceso ayudara para que los productos sean vendidos con más fluidez y rapidez, tomando en cuenta que las tecnologías avanzan día a día y las empresas deben actualizarse deben ponerse al día con estas tecnologías ya que fortalece el proceso.

Requerimientos

Requerimientos de software

- Sistema operativo de Windows 10.
- Servidor local web XAMMP V.3.2.4.
- El proyecto se realizará en PHP y MYSQL para que el sistema de información sea rápido, estable y amigable a la vista del usuario.

Requerimientos de Hardware

- XAMPP.
- Memoria RAM 4 Gb mínimo.
- Procesador Intel Core i3 o superior.
- Disco duro de 1 TB o superior.
- Laptop.

Requerimientos funcionales

- El sistema debe validar los usuarios.
- El sistema debe permitir almacenar datos del cliente.
- El sistema debe guardar información de facturación de clientes.
- El sistema deberá hacer registros para un mejor control en su sistema.

Requerimientos no funcionales

- La aplicación debe de visualizarse y funcionar correctamente en cualquier sistema operativo.
- La aplicación no debe tardar mostrar los resultados de una búsqueda.

Formas de normalización de las tablas

FN 1

ventas	
°id_categorias	int(11)
°nombreCategoria	varchar(150)
°fechaCaptura	date
°id_usuario	int(11)
°nombre	varchar(50)
°apellido	varchar(50)
°email	varchar(50)
°password	tinytext
°fechaCaptura	date
°id_producto	int(11)
°nombre	varchar(50)
°descripcion	varchar(500)
°fechaCaptura	date
°id_clientes	int(11)
°nombre	varchar(200)
°apellido	varchar(200)
°direccion	varchar(200)
°email	varchar(200)
°telefono	varchar(200)
°rfc	varchar(200)
°id_imagen	int(11)
°nombre	varchar(500)
°ruta	varchar(500)
°fechaSubida	date
°id_ventas	int(11)
°fechaCompra	date

FN 2

categorias	
°id_categoria	int(11)
*id_usuario	int(11)
°nombreCategoria	varchar(150)
°fechaCaptura	date

clientes	
°id_cliente	int(11)
*id_usuario	int(11)
°nombre	varchar(200)
°apellido	varchar(200)
°direccion	varchar(200)
°email	varchar(200)
°telefono	varchar(200)
°rfc	varchar(200)

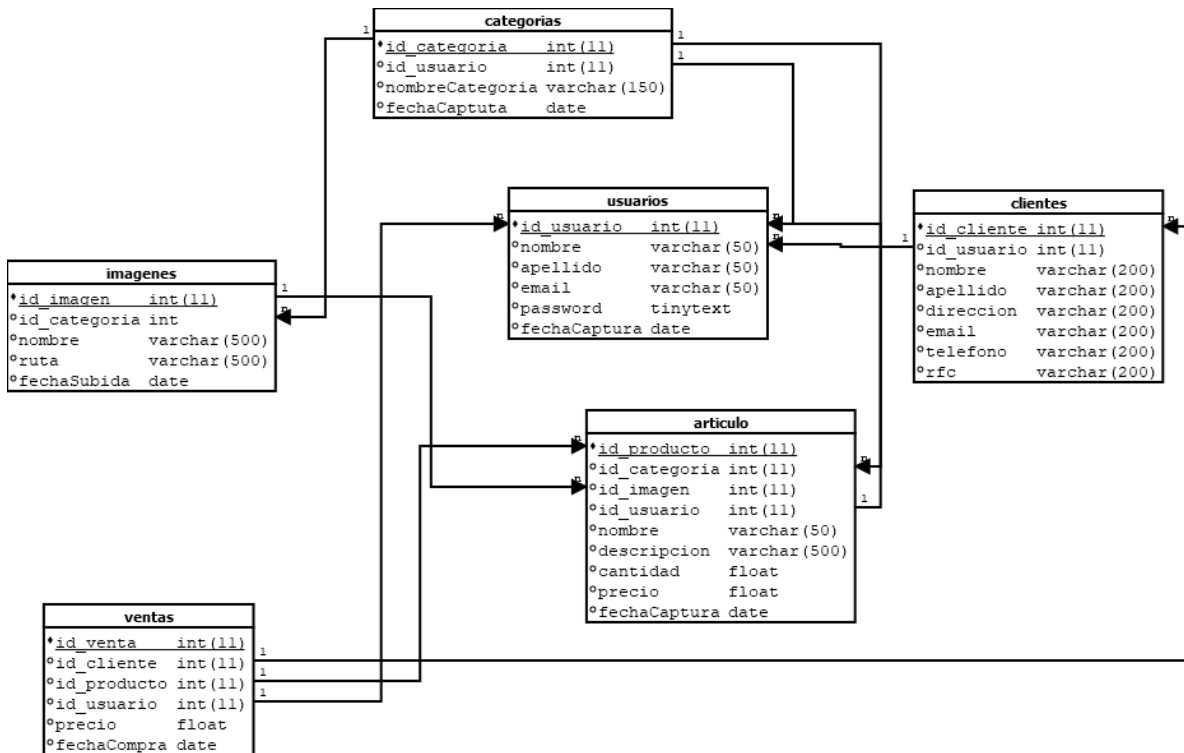
usuarios	
°id_usuario	int(11)
°nombre	varchar(50)
°apellido	varchar(50)
°email	varchar(50)
°password	tinytext
°fechaCaptura	date

articulos	
°id_producto	int(11)
*id_categoria	int(11)
*id_imagen	int(11)
*id_usuario	int(11)
°nombre	varchar(50)
°descripcion	varchar(500)
*cantidad	int(11)
*precio	float
°fechaCaptura	date

ventas	
°id_venta	int(11)
*id_cliente	int(11)
*id_producto	int(11)
*id_usuario	int(11)
*precio	float
°fechaCompra	date

imagenes	
°id_imagen	int(11)
*id_categoria	int(11)
°nombre	varchar(500)
°ruta	varchar(500)
°fechaSubida	date

FN 3



Diseño de Base de Datos (Diagrama E/R y Modelo Lógico)

Modelo Lógico

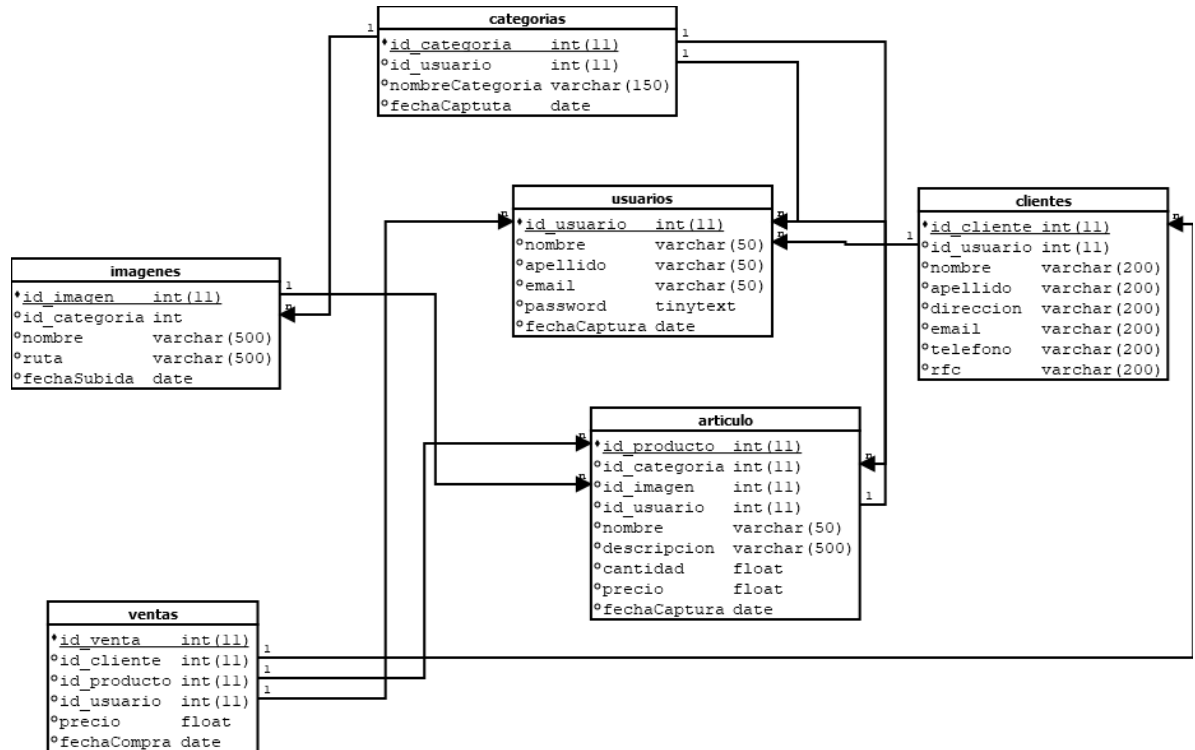
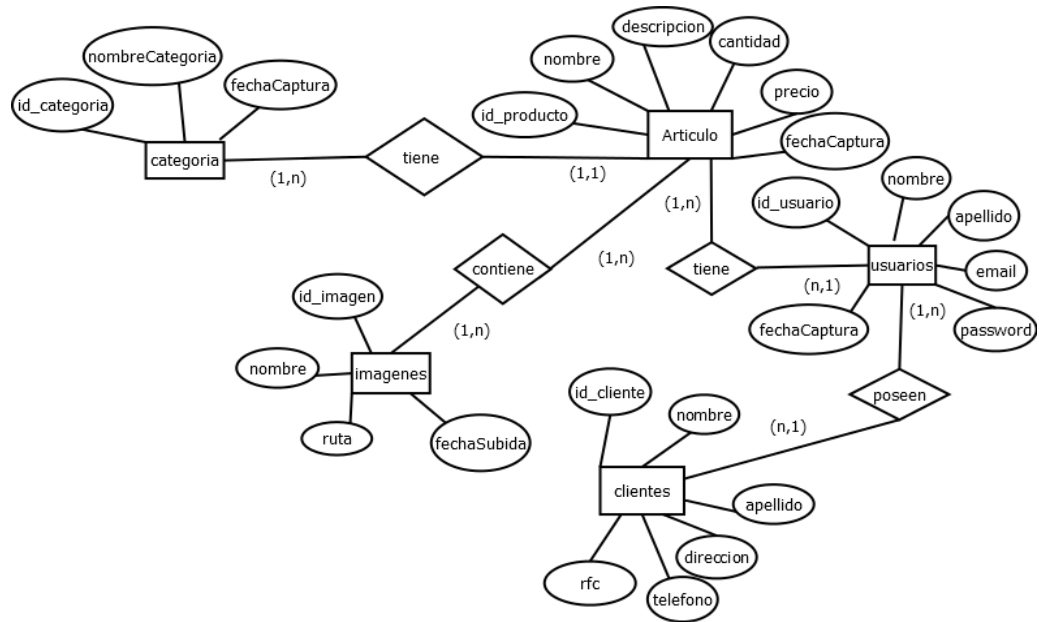


Diagrama E/R



Estructura de consultas y rutinas SQL a utilizar en nuestro proyecto

The screenshot shows a web application interface for managing categories. At the top, there is a navigation bar with links for 'Inicio', 'Administrar Artículos', 'Clientes', 'Vender Artículo', and 'Usuario: emerson'. Below the navigation bar, there is a logo and the title 'Categorías'. On the left, there is a form with a 'Categoria' input field and an 'Agregar' button. On the right, there is a table titled 'Categorías :D' with columns for 'Categoria', 'Editar', and 'Eliminar'. The table contains the following data:

Categoria	Editar	Eliminar
Smartphones		
PC		
Laptos		
Monitores		
Accesorios		

```
"INSERT into categorias(id_usuario,nombreCategoria,fechaCaptura)
VALUES ('$datos[0]','$datos[1]','$datos[2]')";
```

```
"SELECT id_categoria,nombreCategoria FROM categorias";
```

```
"UPDATE categorias SET nombreCategoria='$datos[1]' WHERE
id_categoria='$datos[0]'";
```

```
"DELETE from categorias WHERE id_categoria='$idcategoria'";
```

The screenshot shows a web application interface for managing articles. At the top, there is a navigation bar with links for 'Inicio', 'Administrar Artículos', 'Clientes', 'Vender Artículo', and 'Usuario: emerson'. Below the navigation bar, there is a logo and the title 'Artículos'. On the left, there is a form with a 'Categoria' dropdown menu, 'Nombre', 'Descripcion', 'Cantidad', 'Precio', and 'Imagen' input fields, and an 'Agregar' button. On the right, there is a table titled 'Articulos' with columns for 'Nombre', 'Descripcion', 'Cantidad', 'Precio', 'Imagen', 'Categoria', 'Editar', and 'Eliminar'. The table contains the following data:

Nombre	Descripcion	Cantidad	Precio	Imagen	Categoria	Editar	Eliminar
HP 15t 2019	10ª generación Intel Core i7-10510U, 8 GB de RAM, pantalla Full HD de 15,6", 128 GB SSD, Windows 10	15	809		Laptos		
Apple iPhone 11 Pro Max	un procesador A13 Bionic de Apple, con opciones de almacenamiento de 64GB, 256GB o 512GB. Su cámara trasera es triple, de 12 MP + 12 MP + 12 MP integrando zoom óptico, gran angular y estabilización óptica de imagen, mientras que su cámara selfie es de 12 MP y ayuda al reconocimiento de rostro con Face ID.	15	1		Smartphones		

```
"INSERT into imagenes (id_categoria, nombre ruta, fechaSubida) values ('$datos[0]',
'$datos[1]','$datos[2]','$fecha')";
```

```
"INSERT into articulos (id_categoria,id_imagen,id_usuario,nombre,descripcion,cantidad,precio,fechaCaptura) values ('$datos[0]', '$datos[1]', '$datos[2]', '$datos[3]', '$datos[4]', '$datos[5]', '$datos[6]', '$fecha)";
```

```
"SELECT id_producto, id_categoria, nombre, descripcion, cantidad, precio from articulos where id_producto='$idarticulo'";
```

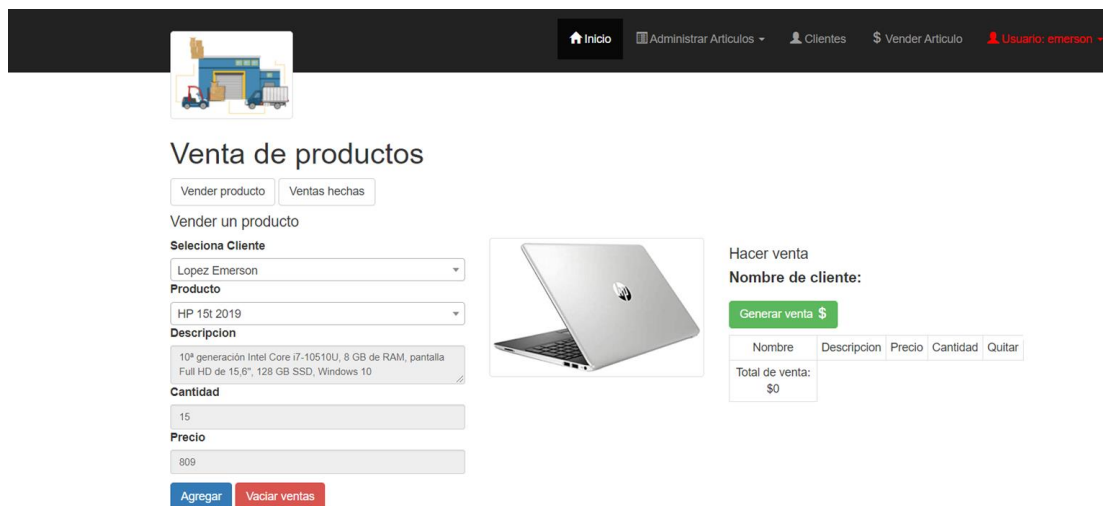
```
"SELECT id_imagen from articulos where id_producto='$idProducto'";
```

```
"SELECT ruta from imagenes where id_imagen='$idImg'";
```

```
"UPDATE articulos set id_categoria='$datos[1]', nombre='$datos[2]', descripcion='$datos[3]', cantidad='$datos[4]', precio='$datos[5]' WHERE id_producto='$datos[0]'";
```

```
"DELETE from articulos WHERE id_producto='$idarticulo'";
```

```
"DELETE from imagenes WHERE id_imagen='$idimagen'";
```



```
"INSERT into ventas (id_venta,id_cliente,id_producto,id_usuario,precio,fechaCompra) values ('$idventa', '$d[5]', '$d[0]', '$idusuario', '$d[3]', '$fecha)";
```

```
"SELECT apellido,nombre from clientes where id_cliente='$idCliente'";
```

```
"SELECT art.nombre,art.descripcion,art.cantidad,
img.ruta,art.precio FROM articulos AS art INNER JOIN
imagenes AS img ON art.id_imagen = img.id_imagen
AND art.id_producto = '$idproducto'";
```

```
"SELECT id_venta from ventas group by id_venta desc";
```

```
"SELECT precio from ventas where id_venta='$idventa'";
```

```
"SELECT art.nombre,art.descripcion,art.cantidad,art.precio,img.ruta,cat.nombreCategoria,art.id_producto from articulos as art inner join imagenes as img on art.id_imagen=img.id_imagen inner join categorias as cat on art.id_categoria=cat.id_categoria";
```

Ventas :)

Folio	Fecha	Cliente	Total de compra	Ticket	Reporte
1	2021-05-26	Lopez Emerson	\$809	Ticket	Reporte
2	2021-06-01	Lopez Emerson	\$809	Ticket	Reporte

```
"SELECT id_venta, fechaCompra, id_cliente from ventas group by id_venta";
```

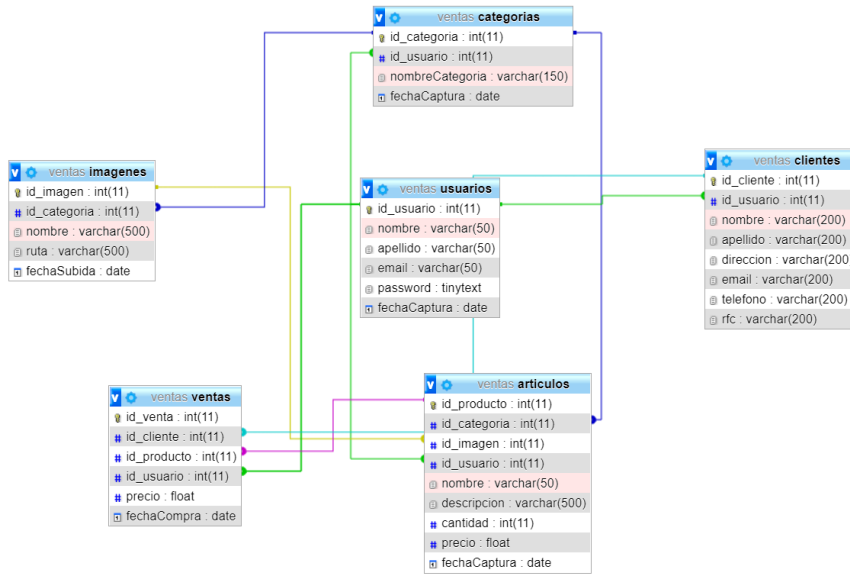
Segunda etapa

Base de datos final

Con phpMyAdmin se gestionará el sistema que hemos implementado.

Relaciones


Se muestran las relaciones entre las tablas con su id y claves foráneas.



Aplicación web

Interfaz del sistema implementado registrándose.

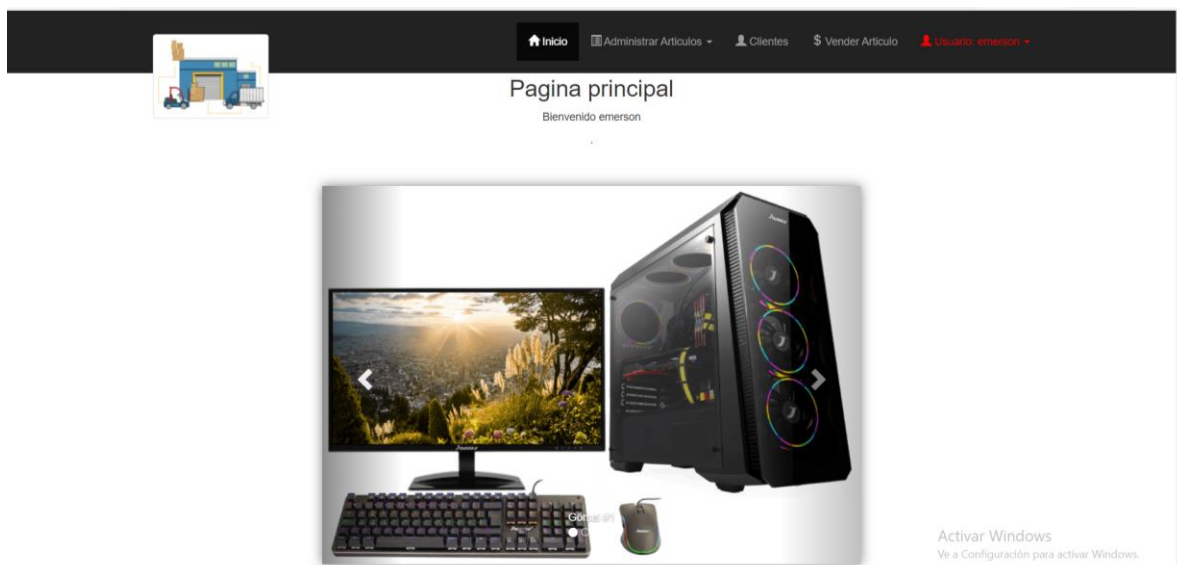
Sistema de ventas y almacen



Usuario

Password

Captura dentro del sistema ya registrados anteriormente básicamente la interfaz del sistema es amigable para el usuario.



En este apartado podemos ver las diferentes categorías que existen dentro del sistema.

Categoria	Editar	Eliminar
Smartphones		
PC		
Laptos		
monitores		
Accesorios		

Visualizamos que también hay variedad de artículos disponibles en el sistema.

Nombre	Descripción	Cantidad	Precio	Imagen	Categoria	Editar	Eliminar
ASUS ProArt StudioBook Pro 17	16 de ram 525 ssd de almacenamiento, targeta grafica integrada.	20	1		Laptos		
HP 15t 2019	10ª generación Intel Core i7-10510U, 8 GB de RAM, pantalla Full HD de 15,6", 128 GB SSD, Windows 10	15	809		Laptos		
Dell Inspiron 15	10ª generación Core i5-1035G1, 512 GB SSD, 12 GB RAM, pantalla táctil Full HD de 15,6", Windows 10	30	789.99		Laptos		
Apple iPhone 11 Pro Max	un procesador A13 Bionic de Apple, con opciones de almacenamiento de 64GB, 256GB o 512GB. Su cámara trasera es triple, de 12 MP + 12 MP + 12 MP integrando zoom óptico, gran angular y estabilización óptica de imagen, mientras que su cámara selfie es de 12 MP y ayuda al reconocimiento de rostro con Face ID.	15	1		Smartphones		

Observamos los registros de las ventas de nuestros productos en este caso todavía no lo hemos realizado.

Efectivamente vemos como se genera la venta con su nombre del cliente y sus detalles.

Venta de productos

Vender producto | Ventas hechas

Vender un producto

Selecciona Cliente
 Henriquez Luz

Producto
 HP 15i 2019

Descripcion
 10ª generación Intel Core i7-10510U, 8 GB de RAM, pantalla Full HD de 15.6", 128 GB SSD, Windows 10

Cantidad
 15

Precio
 809

Agregar | Vaciar ventas

Hacer venta
 Nombre de cliente: Henriquez Luz

Generar venta \$

Nombre	Descripcion	Precio	Cantidad	Quitar
HP 15i 2019	10ª generación Intel Core i7-10510U, 8 GB de RAM, pantalla Full HD de 15.6", 128 GB SSD, Windows 10	809	1	
Total de venta:		\$809		

Siempre en el apartado de ventas vemos en una tabla los registros de las ventas realizadas en el cual se generan tickets de ventas y reportes.

Venta de productos

Vender producto | Ventas hechas

Reportes y ventas

Ventas :)

Folio	Fecha	Cliente	Total de compra	Ticket	Reporte
1	2021-04-21	S/C	\$345		
2	2021-05-19	Henriquez Luz	\$790.99		
3	2021-05-19	Lopez Emerson	\$1		
4	2021-05-19	Henriquez Luz	\$809		

Vemos los clientes que están en nuestro sistema.



Clientes

Nombre

Apellido








Direccion

Email

Telefono

RFC

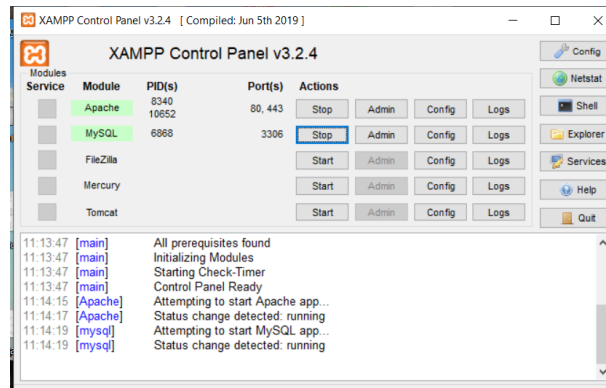
Clientes :)

Nombre	Apellido	Direccion	Email	Telefono	RFC	Editar	Eliminar
Yanro	Hernandez	el pajara	crislianmarmol147@gmail.com	213242424	1		
Maria	Navarro	rosario	lopezgavidia5@gmail.com	5456456353	2		
Luz	Henriquez	hojas	luzhenriquez2018@gmail.com	535353453	3		
Emerson	Lopez	San Marcos	lopezgavidia5@gmail.com	757453532	4		

Manual de usuario

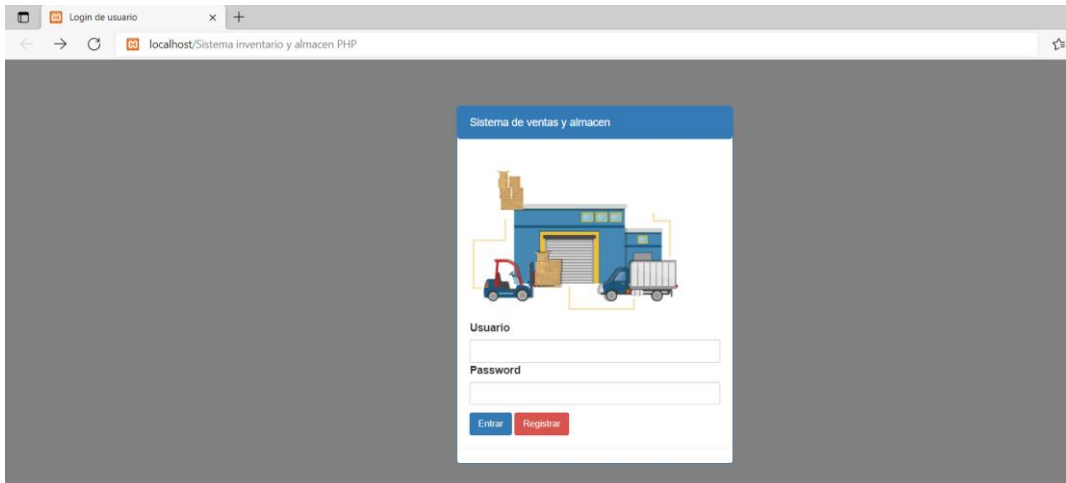
Paso 1

Primeramente, el usuario tiene que tener los servicios de XAMPP activando Apache y MySQL.



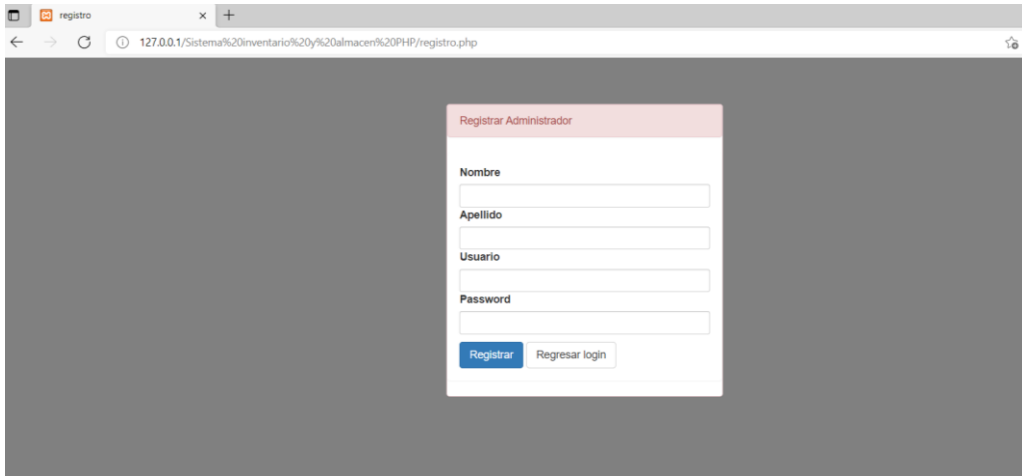
Paso 2

El usuario tiene que tener la carpeta en C:\xampp\htdocs y luego se tiene que dirigir a cualquier navegador que posea y en la barra de dirección ingresa **localhost/nombre de la carpeta** y podrá observar la página inicial.



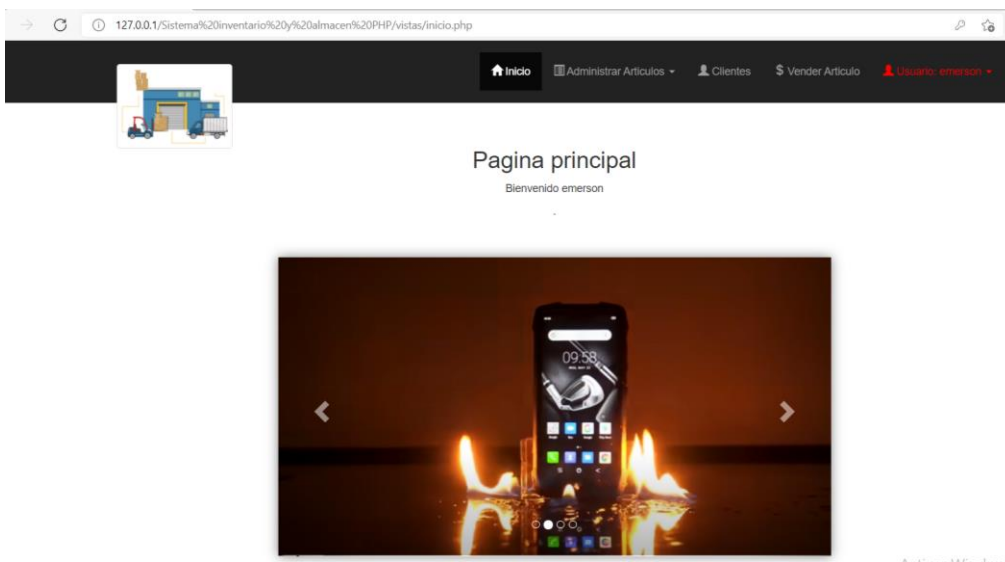
Paso 3

El usuario para ingresar al sistema tendrá q registrarse ingresando sus datos ya registrados regresa a iniciar sesión.



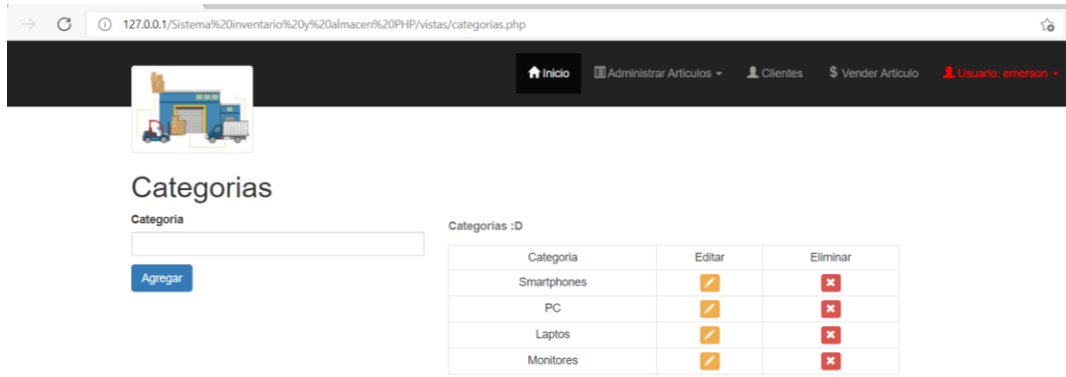
Paso 4

El usuario podrá visualizar la página principal del sistema.



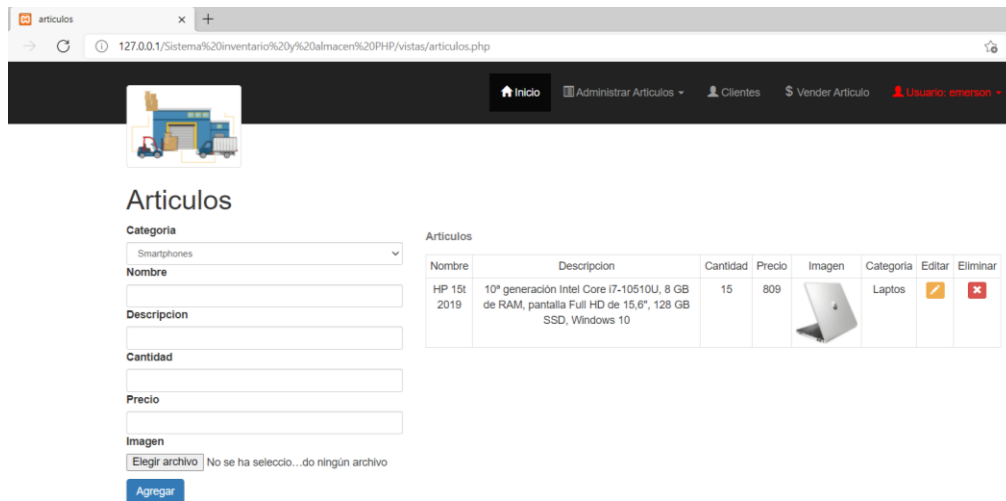
Paso 5

Ubicándose en el menú en la parte de categorías podrá ingresar nuevas categorías, así como visualizar las categorías existentes como también podrá editar y eliminar las categorías.



Paso 6

En el apartado de artículos podrá ingresar nuevos artículos en el sistema como también podrá visualizarlos y podrá editarlos como eliminarlos



Paso 7

Podrá registrar nuevos clientes con sus respectivos datos, y podrá visualizar los clientes que tiene registrados como también podrá editar, eliminarlos.

Clientes

Nombre
Apellido
Direccion
Email
Telefono
RFC
Agregar

Clientes :)

Nombre	Apellido	Direccion	Email	Telefono	RFC	Editar	Eliminar
Yaniri	Hernandez	el pajara	cristianmarmol147@gmail.com	213242424	1		
Maria	Navarro	rosario	lopezgavidia5@gmail.com	5456456353	2		
Luz	Henriquez	hojas	luzhenriquez2018@gmail.com	535353453	3		
Emerson	Lopez	San Marcos	lopezgavidia5@gmail.com	757453532	4		

Paso 8

En las ventas de los productos tendrá las opciones de vender productos y las ventas hechas y en el apartado de vender producto podrá generar una venta de los productos dentro del sistema.

Venta de productos

Vender producto | Ventas hechas

Vender un producto

Selecciona Cliente
Producto
Descripcion
Cantidad
Precio
Agregar | Vaciar ventas

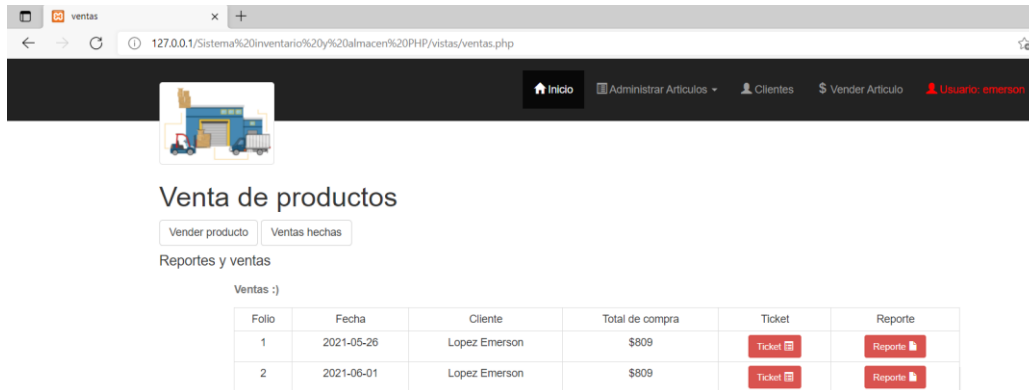
Hacer venta

Nombre de cliente:
Generar venta \$

Nombre	Descripcion	Precio	Cantidad	Oultar
Total de venta: \$0				

Paso 9

Podrá ver las ventas hechas con el número de folio, fecha de venta, el nombre del cliente y el total de la compra y podrá generar tickets y reportes de las ventas

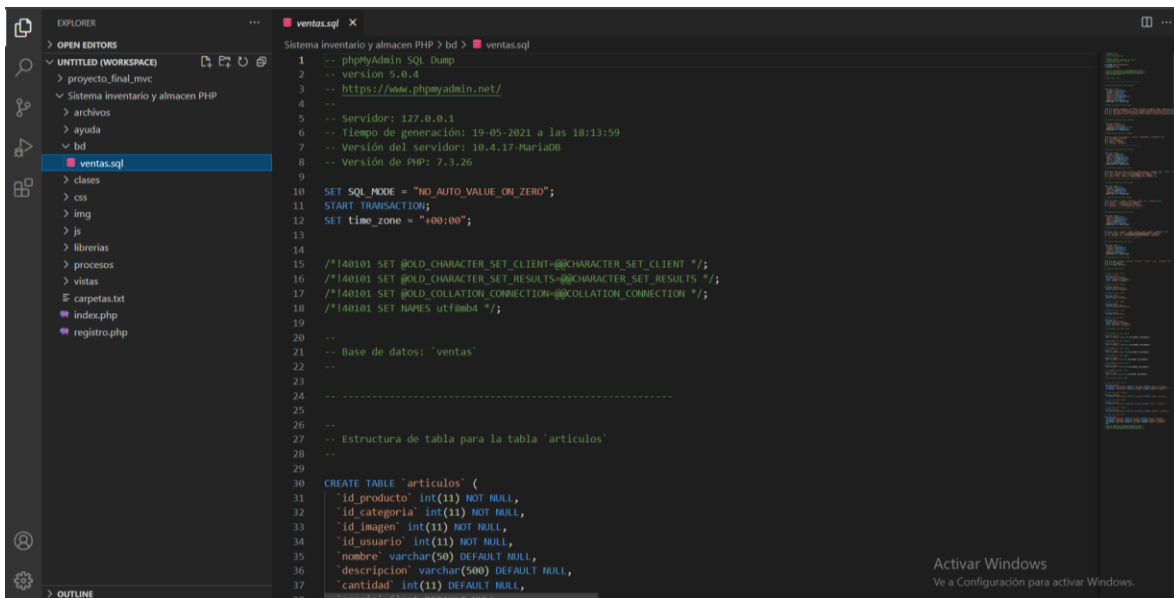


The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1/Sistema%20inventario%20y%20almacen%20PHP/vistas/ventas.php`. The page title is "ventas". The navigation bar includes "Inicio", "Administrar Artículos", "Clientes", "Vender Artículo", and "Usuario: emerson". The main content area is titled "Venta de productos" and contains two buttons: "Vender producto" and "Ventas hechas". Below this is the section "Reportes y ventas" with a sub-header "Ventas :)", followed by a table of sales records.

Folio	Fecha	Cliente	Total de compra	Ticket	Reporte
1	2021-05-26	Lopez Emerson	\$809	Ticket	Reporte
2	2021-06-01	Lopez Emerson	\$809	Ticket	Reporte

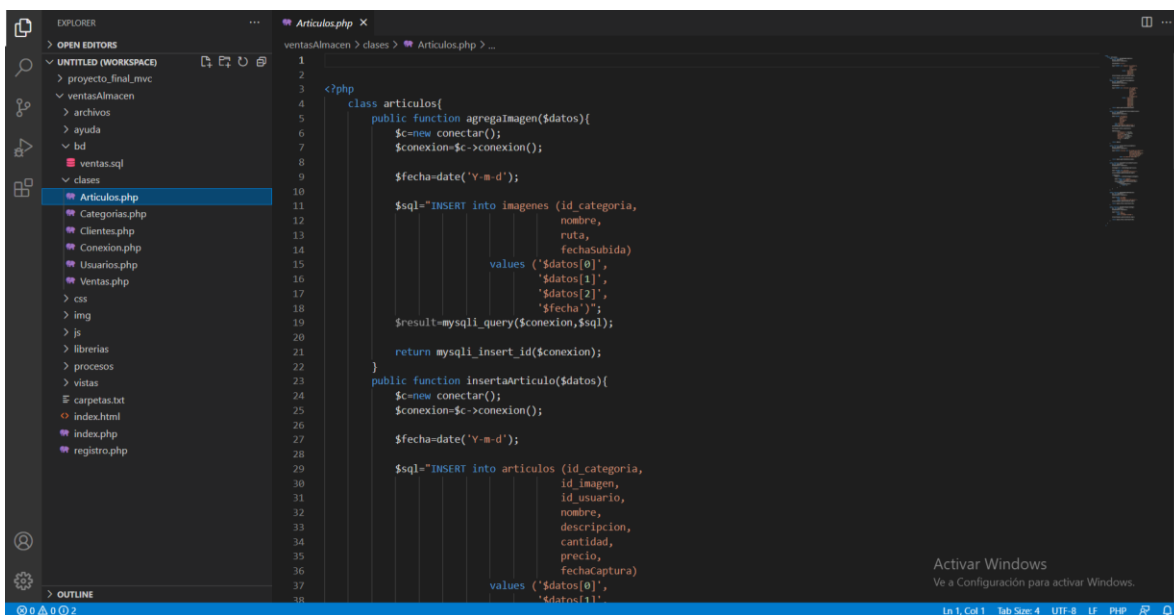
Manual de administrador

Bd: carpeta que contiene los snippets o queries de la bd listos para ejecutar.



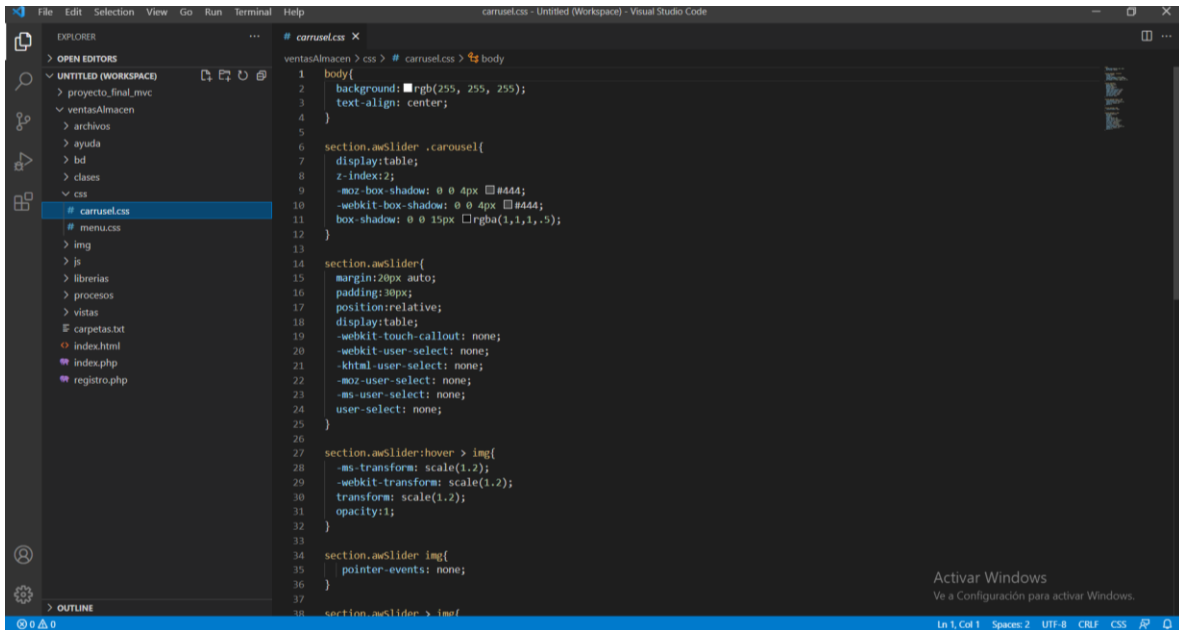
The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows a project structure with folders like 'bd' and 'ventas.sql'. The code editor displays the contents of 'ventas.sql', which is a MySQL dump. The code includes comments about the server version (5.0.4), PHP version (7.3.26), and server details. It also contains SQL commands to set the SQL mode, start a transaction, and set the time zone. The main part of the code is a CREATE TABLE statement for a table named 'articulos' with columns: 'id_producto' (int(11) NOT NULL), 'id_categoria' (int(11) NOT NULL), 'id_imagen' (int(11) NOT NULL), 'id_usuario' (int(11) NOT NULL), 'nombre' (varchar(50) DEFAULT NULL), 'descripcion' (varchar(500) DEFAULT NULL), and 'cantidad' (int(11) DEFAULT NULL). The table is created in a database named 'ventas'.

Clases: contiene todas las clases de cada módulo, con sus respectivos métodos de crud.



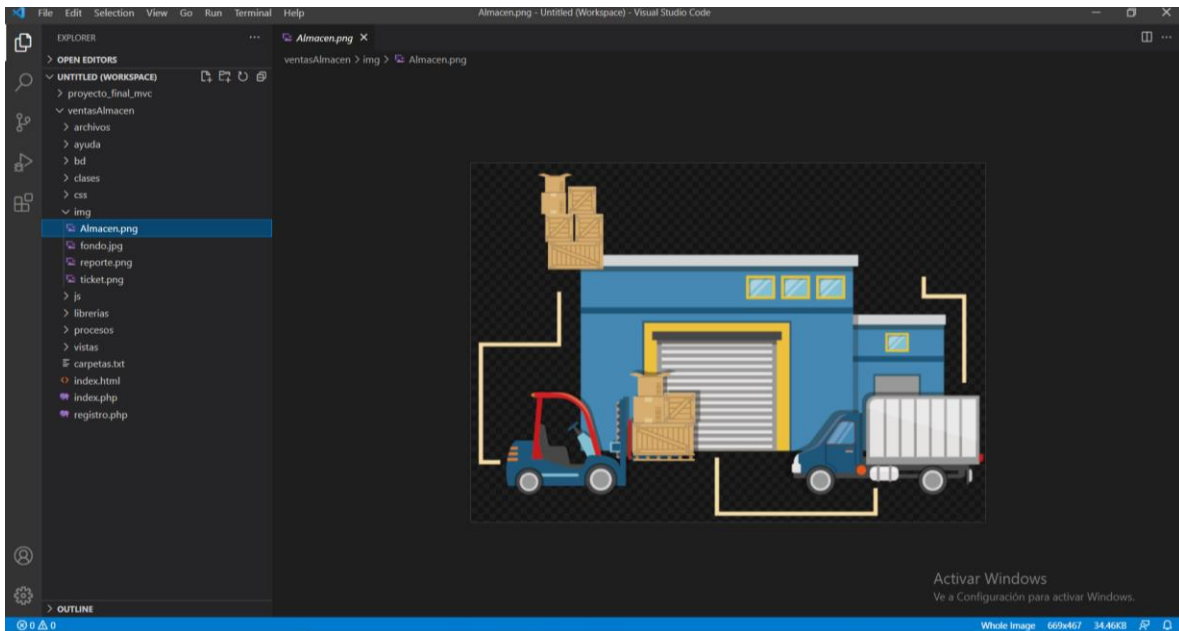
The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows a project structure with folders like 'bd' and 'ventas.sql'. The code editor displays the contents of 'Articulos.php', which is a PHP class. The class is named 'articulos' and has two public methods: 'agregaImagen(\$datos)' and 'insertaArticulo(\$datos)'. The 'agregaImagen' method connects to a database, sets the date, and inserts a record into the 'imagenes' table. The 'insertaArticulo' method connects to a database, sets the date, and inserts a record into the 'articulos' table. The code uses MySQLi for database connections and queries.

Css: contiene los scripts css que servirán para dar estilo ‘personalizado’ en caso de ser útil.

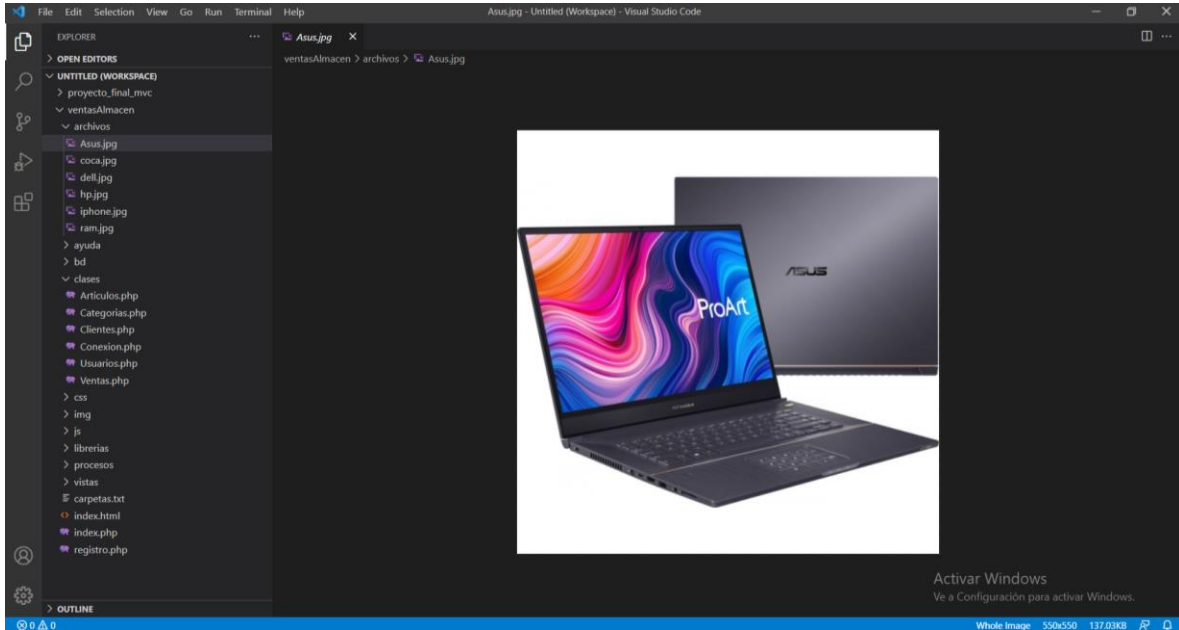


```
1 body{
2   background: #rgb(255, 255, 255);
3   text-align: center;
4 }
5
6 section.awSlider .carousel{
7   display: table;
8   z-index: 2;
9   -moz-box-shadow: 0 0 4px #444;
10  -webkit-box-shadow: 0 0 4px #444;
11  box-shadow: 0 0 15px #rgba(1,1,1,.5);
12 }
13
14 section.awSlider{
15   margin: 20px auto;
16   padding: 30px;
17   position: relative;
18   display: table;
19   -webkit-touch-callout: none;
20   -webkit-user-select: none;
21   -khtml-user-select: none;
22   -moz-user-select: none;
23   -ms-user-select: none;
24   user-select: none;
25 }
26
27 section.awSlider: hover > img{
28   -ms-transform: scale(1.2);
29   -webkit-transform: scale(1.2);
30   transform: scale(1.2);
31   opacity: 1;
32 }
33
34 section.awSlider img{
35   pointer-events: none;
36 }
37
38 section.awSlider > img{
```

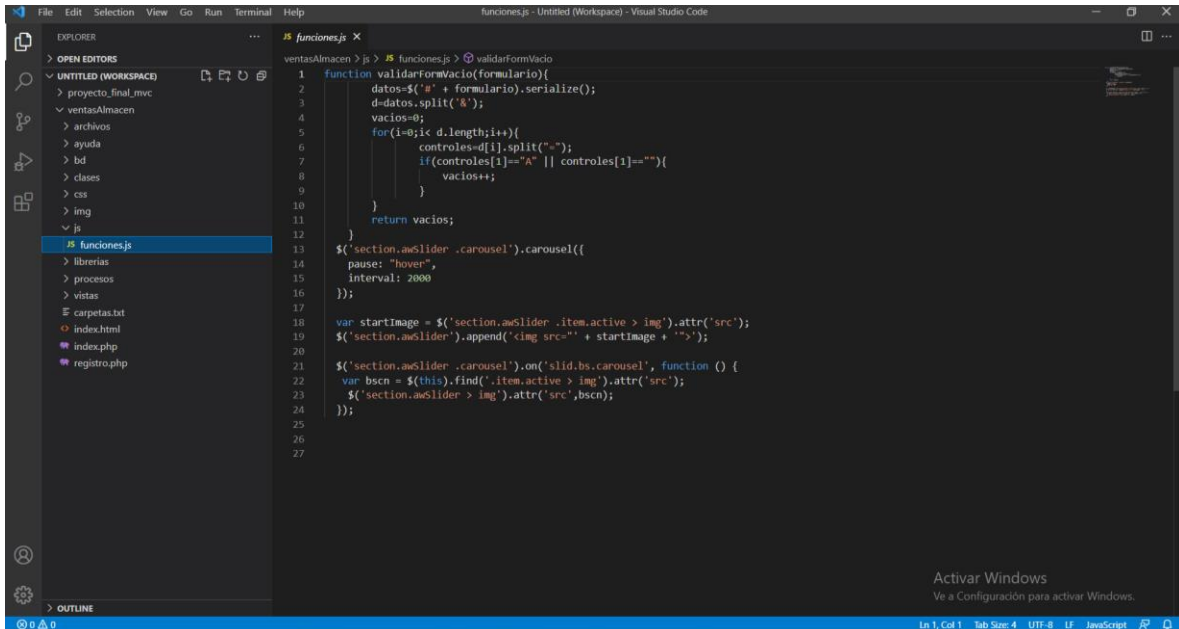
Img: contiene todas las imágenes que necesitamos agregar a nuestras vistas.



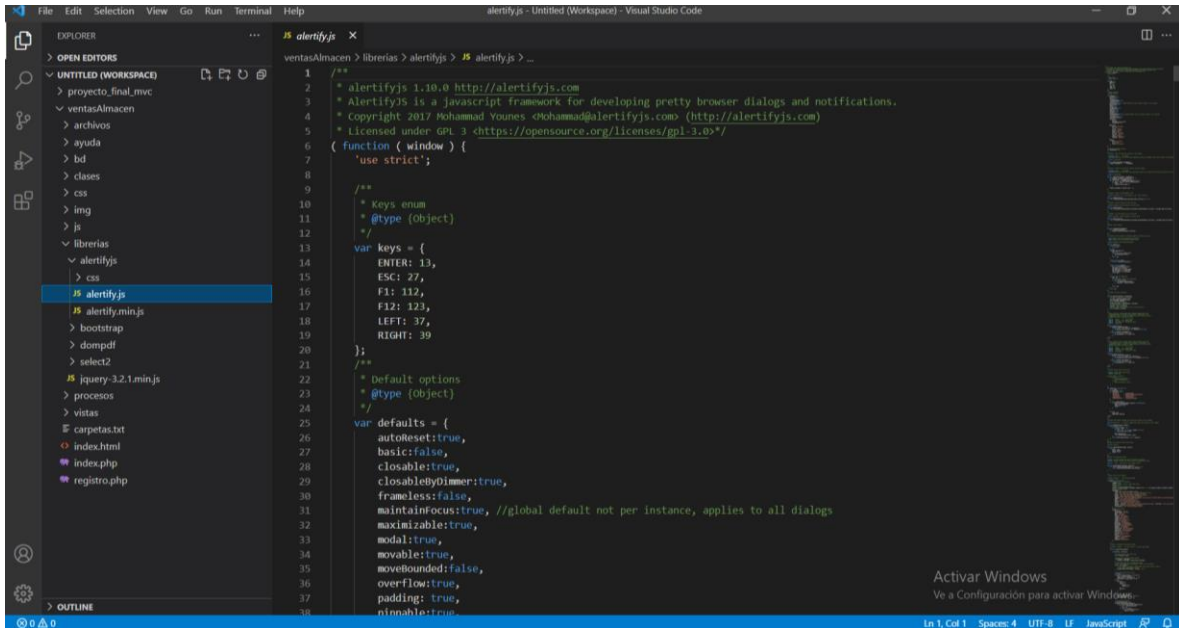
Archivos: contiene todas las imágenes de los productos agregados.



Js: contiene todos los scripts js para cada módulo para ejecutar las funciones de crud.



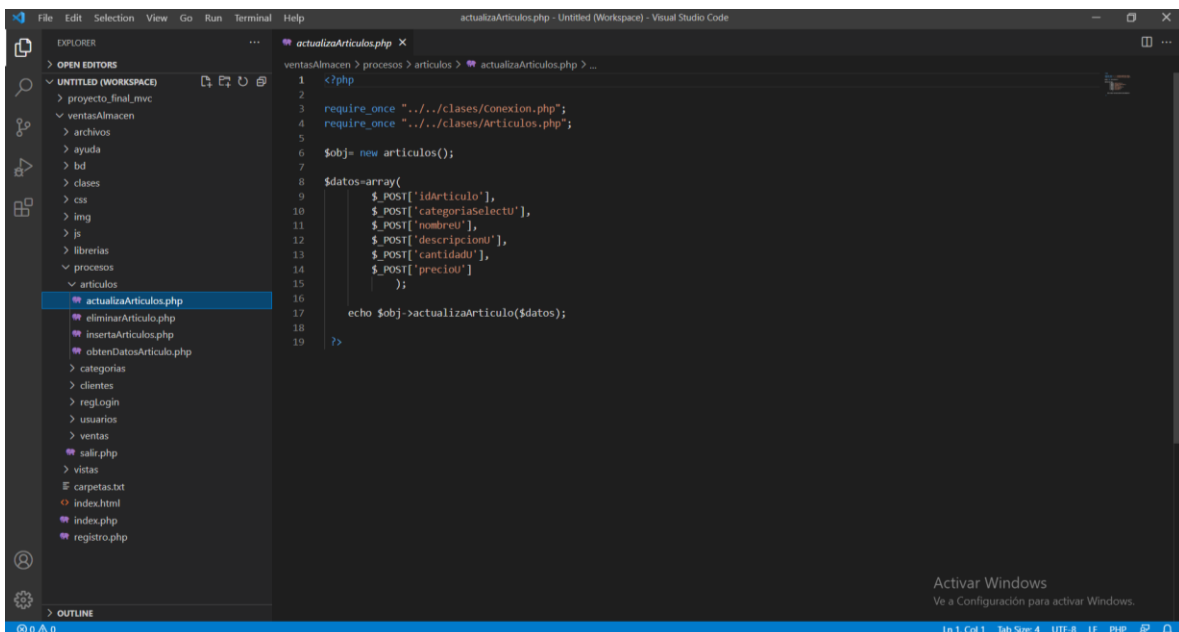
Librerías: para la creación de pdf, jQuery, alertify, Bootstrap y select 2.



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the 'alertify.js' file open. The Explorer sidebar on the left shows a project structure with folders like 'proyecto_final_mvc', 'ventasAlmacen', 'archivos', 'ayuda', 'bd', 'clases', 'css', 'img', 'js', 'librerias', and 'procesos'. The 'alertify.js' file is selected under 'librerias'. The main editor displays the following code:

```
1  /**
2  * alertifyjs 1.10.0 http://alertifyjs.com
3  * AlertifyJS is a javascript framework for developing pretty browser dialogs and notifications.
4  * Copyright 2017 Mohammad Younes <Mohammad@alertifyjs.com> (http://alertifyjs.com)
5  * Licensed under GPL 3 <https://opensource.org/licenses/gpl-3.0>*/
6  (function ( window ) {
7      'use strict';
8
9
10     /**
11     * Keys enum
12     * @type (Object)
13     */
14     var keys = {
15         ENTER: 13,
16         ESC: 27,
17         F1: 112,
18         F12: 123,
19         LEFT: 37,
20         RIGHT: 39
21     };
22     /**
23     * Default options
24     * @type (Object)
25     */
26     var defaults = {
27         autoReset:true,
28         basic:false,
29         closable:true,
30         closableByTimer:true,
31         frameless:false,
32         maintainFocus:true, //global default not per instance, applies to all dialogs
33         maximizable:true,
34         modal:true,
35         movable:true,
36         moveBounded:false,
37         overflow:true,
38         padding:true,
39         titleable:true
40     };
41 }
```

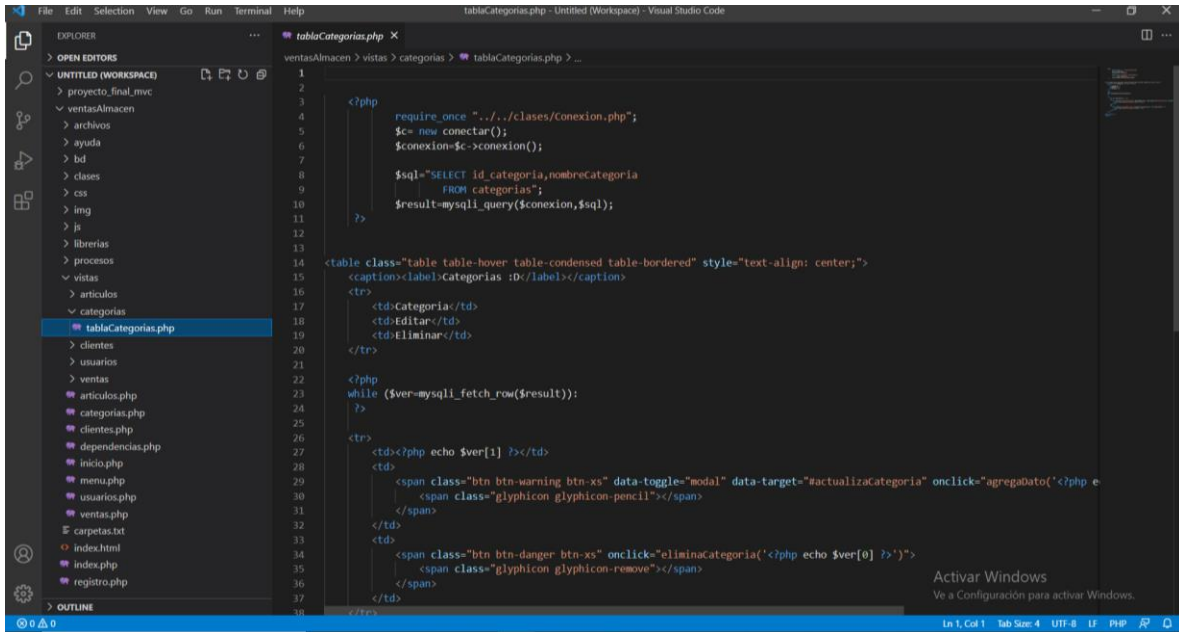
Procesos: contiene archivos intermedios entre las clases y las vistas, estos mandaran información entre una y otra cosa.



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the 'actualizaArticulos.php' file open. The Explorer sidebar on the left shows a project structure with folders like 'proyecto_final_mvc', 'ventasAlmacen', 'archivos', 'ayuda', 'bd', 'clases', 'css', 'img', 'js', 'librerias', 'procesos', and 'vistas'. The 'actualizaArticulos.php' file is selected under 'procesos'. The main editor displays the following PHP code:

```
1 <?php
2
3 require_once "../clases/Conexion.php";
4 require_once "../clases/Articulos.php";
5
6 $obj= new articulos();
7
8 $datos=array(
9     $_POST['idArticulo'],
10    $_POST['categoriaSelectu'],
11    $_POST['nombre'],
12    $_POST['descripcion'],
13    $_POST['cantidad'],
14    $_POST['precio']
15 );
16
17 echo $obj->actualizaArticulo($datos);
18
19 ?>
```

Vistas: contendrá todas las vistas de cada uno de los módulos.



The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor. The Explorer sidebar on the left shows a project structure with folders like 'ventasAlmacen' and 'vistas'. The file 'tablaCategorias.php' is selected in the 'vistas' folder. The main editor area displays the PHP code for this file, which includes database connection logic, a SQL query to fetch categories, and an HTML table with buttons for editing and deleting categories. The code is as follows:

```
1
2
3
4 <?php
5     require_once "../clases/conexion.php";
6     $c= new conectar();
7     $conexion=$c->conexion();
8
9     $sql="SELECT id_categoria,nombreCategoria
10         FROM categorias";
11     $result=mysqli_query($conexion,$sql);
12 >?
13
14 <table class="table table-hover table-condensed table-bordered" style="text-align: center;"
15 <caption><label>Categorias :0</label></caption>
16 <tr>
17     <td>Categorias</td>
18     <td>Editar</td>
19     <td>Eliminar</td>
20 </tr>
21
22 <?php
23 while ($ver=mysqli_fetch_row($result)):
24 >?
25
26 <tr>
27     <td><?php echo $ver[1] ?></td>
28     <td>
29         <span class="btn btn-warning btn-xs" data-toggle="modal" data-target="#actualizaCategoria" onclick="agregarato('<?php e
30         <span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span>
31     </span>
32 </td>
33 <td>
34     <span class="btn btn-danger btn-xs" onclick="eliminaCategoria('<?php echo $ver[0] ?>')">
35     <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
36 </span>
37 </td>
38 </tr>
```

Conclusión

Con el presente trabajo de cátedra el grupo llega a la conclusión de:

Con el sistema de vistas y almacén implementado cubre la necesidad de empresas, industrias a agilizar las gestiones logísticas de sus productos sacando mayor provecho de estas tecnologías que innovan cada día el mercado siendo así el proyecto fue enfocado al área de ventas y almacén de productos con el objetivo de poder beneficiar en gran manera a los administradores del sistema siendo muy fácil y sencillo de manejar para todo aquel que desee un sistema como este fue desarrollado con PHP y MySQL cumpliendo con los requisitos necesarios para tal proyecto aplicando los conocimientos adquiridos durante el tiempo acordado.

También con el sistema se realizará un mejor manejo de las ventas y de los productos que tienen existente en la empresa como también el control lo tendrá el administrador del sistema el sistema podrá realizar.

Finalmente, el sistema será de mucho beneficio para dicha empresa lo cual hará que sus ganancias incrementen.