

UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA

FACULTAD DE CIENCIAS DEL HOMBRE DE LA NATURALEZA

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



PROYECTO:

DESARROLLO DE SISTEMA DE INVENTARIO PARA FARMACIA

EQUIPO DESARROLLADOR:

Ana Beatriz Argueta Zelaya	AZ01137379
Maricela Guadalupe Sánchez	S01137521
David Ancelmo Lemus Turcios	LT01132122
Celvin Ulises Miranda Boquin	Mb01137120

CÁTEDRA: Base de datos I

HORARIO: sábado 6:30AM – 9:30AM

FACILITADOR: Lic. Pedro Noble.

SAN SALVADOR, JUNIO DE 2023

INDICE

Introducción	3
Objetivos (general, especificos).....	4
Justificación.....	5
Diagrama.....	6
Desarrollo en MySQL.....	7,10
Desarrollo PHP MyAdmin.....	11,15
Anexos del codigo php en Visual Estudio Code.....	16
Conclusion.....	17

INTRODUCCIÓN

Este proyecto tiene como finalidad construir una base de datos de una farmacia, Se elabora un modelo de inventarios, Cuando los clientes compren medicamentos, el personal de ventas tendrá acceso a la base de datos para confirmar la existencia de medicamentos para realizar ventas. Esta base de datos estará conformada por el nombre del medicamento, descripción y la cantidad que están disponibles en inventarios. Todo esto aplicando el conocimiento adquirido en la cátedra la materia Base de Datos I.

Por tanto, el proyecto tendrá etapas donde se desarrollará partiendo de las necesidades que tiene la farmacia estableciendo formas viables y efectivas, para la venta de medicamentos de la farmacia.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Crear una base de datos que ayude con el control de inventario de una farmacia para el manejo adecuado de los productos.

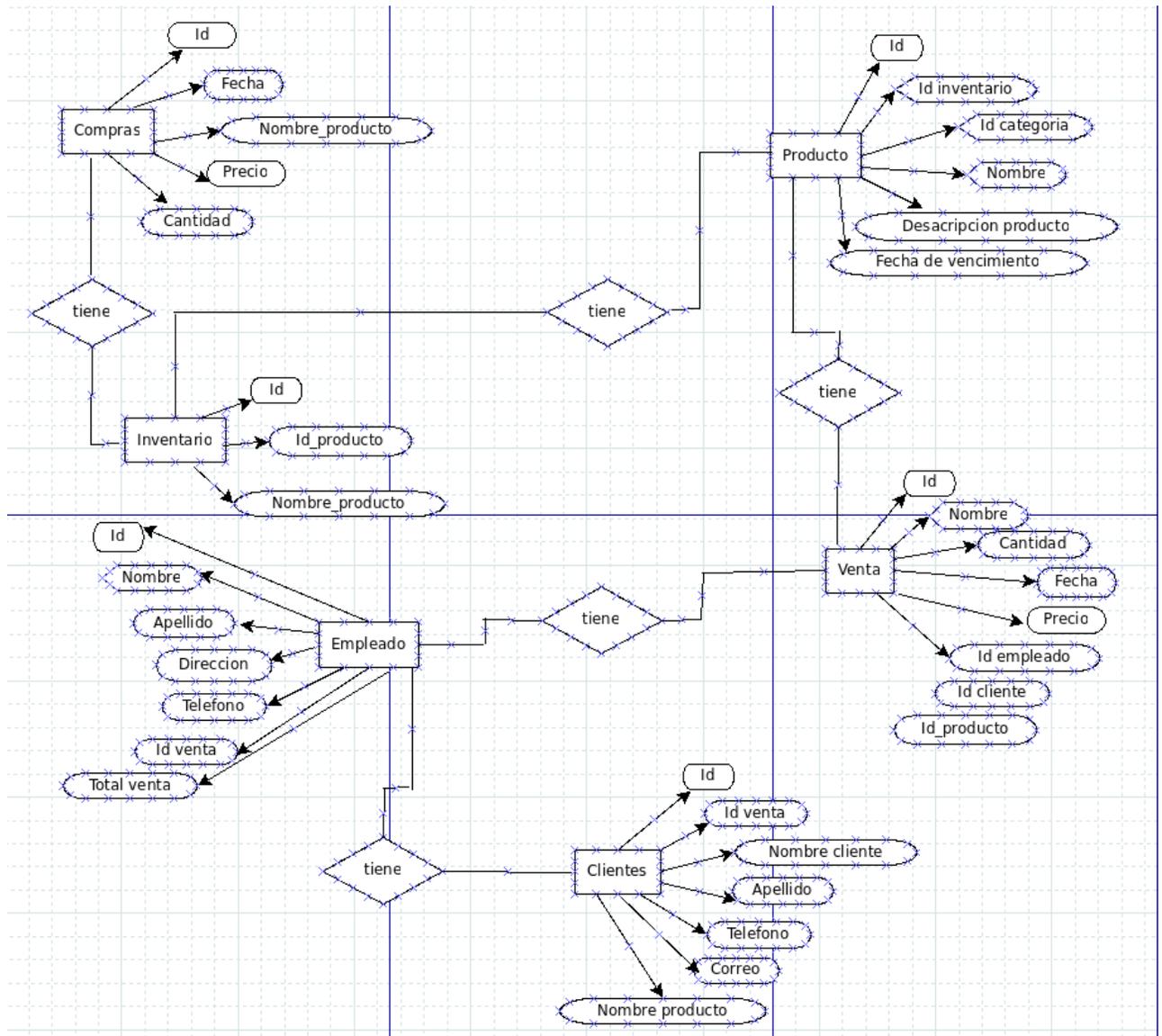
OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Generar un entorno e interfaz de usuario, que permita su utilización de manera sencilla, intuitiva, y eficaz.
- Permitir agregar compras y ventas, con el fin de llevar un mejor control sobre los movimientos dentro de la farmacia.
- Realizar el programa de manera que permita una visualización de los movimientos de cada producto de manera individual ya sea de compra o venta.

JUSTIFICACIÓN

Este proyecto es importante para demostrar los conocimientos adquiridos en la materia de Base de Datos I. como equipo se a elaborado una base de datos en la terminal de Linux creando una base de datos para una farmacia con el fin de garantizar la existencia de medicamentos para las compras y ventas en la farmacia, Y así llevar el control sobre la existencia, fecha de compra fecha de caducidad, de los medicamentos que circulan en la red de farmacias para la que se crea esta base de datos, y al mismo tiempo brindar más confianza y un servicio rápido y satisfactorio para los clientes.

Diagrama Farmacia.



```
MariaDB [(none)]> use farmacia;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
```

Database changed

```
MariaDB [farmacia]> describe compras;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_compras	int(8)	NO	PRI	NULL	auto_increment
fecha	date	NO		NULL	
precio	float	NO		NULL	
cantidad	int(11)	YES		NULL	
nombre_producto	varchar(50)	YES		NULL	

```
5 rows in set (0.020 sec)
```

```
5 rows in set (0.020 sec)
```

```
MariaDB [farmacia]> describe inventario;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_inventario	int(8)	NO	PRI	NULL	auto_increment
id_producto	int(8)	YES		NULL	

```
2 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [farmacia]> describe producto;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_producto	int(8)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nombre	varchar(50)	YES		NULL	
descripcion_producto	varchar(150)	YES		NULL	
fecha_de_vencimiento	varchar(50)	YES		NULL	

```
4 rows in set (0.001 sec)
```

4 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [farmacia]> describe venta;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_venta	int(8)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nombre	varchar(50)	YES		NULL	
cantidad	varchar(50)	YES		NULL	
fecha	date	NO		NULL	
precio	float	NO		NULL	
id_empleado	int(8)	YES		NULL	
id_producto	int(8)	YES		NULL	
id_cliente	int(8)	YES		NULL	

8 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [farmacia]> describe empleado;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_empleado	int(8)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nombre	varchar(50)	YES		NULL	
apellido	varchar(50)	YES		NULL	
direccion	varchar(50)	YES		NULL	
telefono	int(8)	YES		NULL	
total_de_venta	float	NO		NULL	
id_venta	int(8)	YES		NULL	

7 rows in set (0.001 sec)

```
MariaDB [farmacia]> describe cliente;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_cliente	int(8)	NO	PRI	NULL	auto_increment
id_venta	int(8)	YES		NULL	
nombre	varchar(50)	YES		NULL	
apellido	varchar(50)	YES		NULL	
telefono	int(8)	YES		NULL	
correo	varchar(50)	YES		NULL	
nombre_de_producto	varchar(50)	YES		NULL	

```
7 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [farmacia]> select * from cliente;
```

id_cliente	id_venta	nombre	apellido	telefono	correo	nombre_de_producto
1	NULL	Gustavo	Pineda	75758345	Gustavo25@gmail.com	Anlodipino

```
1 row in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [farmacia]> describe categoria;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_categoria	int(8)	NO	PRI	NULL	auto_increment
id_producto	int(8)	YES		NULL	

```
2 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [farmacia]> select * from compras;
```

id_compras	fecha	precio	cantidad	nombre_producto
1	2023-04-25	10.5	2	Acetaminofen
2	2023-07-05	150	3	Tosxulink
3	2023-07-05	600	60	Nasoxy
4	2023-07-05	195	65	complejo_b12_forte

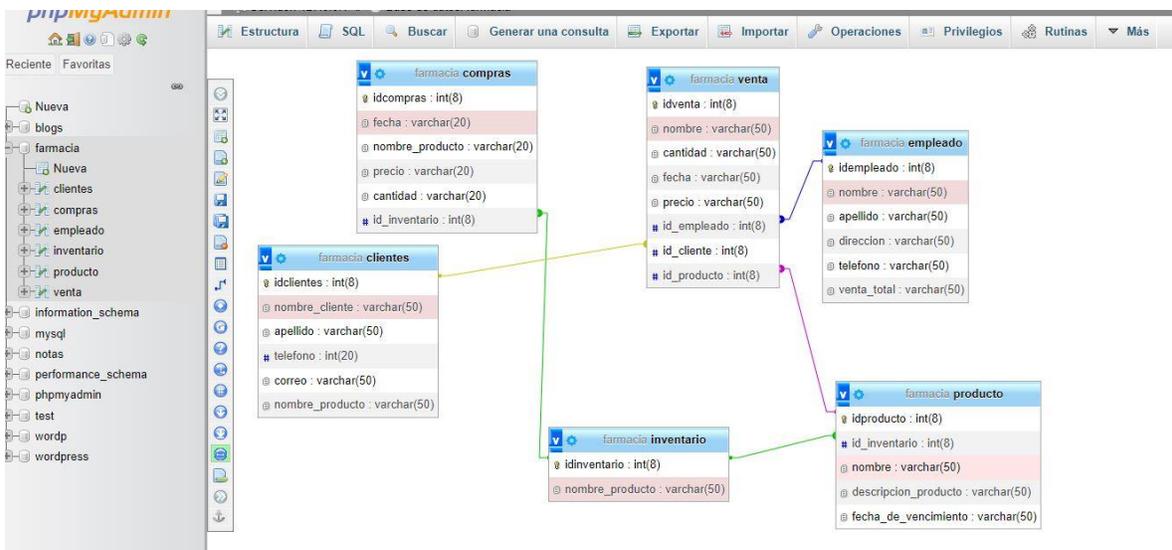
```
4 rows in set (0.000 sec)
```

Entorno visual de php myAdmin

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'farmacia'. The left sidebar displays a tree view of databases, with 'farmacia' expanded to show tables: clientes, compras, empleado, inventario, and venta. The main area shows a table structure view with the following data:

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar	
clientes	[Examinar] [Estructura] [Buscar] [Insertar] [Vaciar] [Eliminar]	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-	
compras	[Examinar] [Estructura] [Buscar] [Insertar] [Vaciar] [Eliminar]	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-	
empleado	[Examinar] [Estructura] [Buscar] [Insertar] [Vaciar] [Eliminar]	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-	
inventario	[Examinar] [Estructura] [Buscar] [Insertar] [Vaciar] [Eliminar]	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-	
producto	[Examinar] [Estructura] [Buscar] [Insertar] [Vaciar] [Eliminar]	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-	
venta	[Examinar] [Estructura] [Buscar] [Insertar] [Vaciar] [Eliminar]	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	64.0 KB	-	
6 tablas		Número de filas	21	InnoDB	utf8mb4_general_ci	176.0 KB	0 B

Estructura de la base de datos de nuestro proyecto farmacia



En la tabla inventario se almacenaran los mismos datos que la tabla compras, de esta tabla se descargaran elementos registrados cuando haya un registro en la tabla ventas.

Nota: los elementos que se registran en esta tabla son con fines de prueba.

Farmacia Inicio Producto Compras Empleado Clientes venta

Inventario

Nombre producto

Enviar

ID	Nombre de producto	Editar	Eliminar
1	Jara1	Editar	Eliminar
2	jara 2	Editar	Eliminar
4	jara 4	Editar	Eliminar
10	jara 5	Editar	Eliminar
11	jara 7	Editar	Eliminar

Tabla producto. En esta tabla se registran las compras de producto que a la vez se registran en la tabla inventario.

--Seleccionar inventario--

Nombre:

nombre

Descripción:

descripcion_producto

Fecha:

fecha_de_vencimiento

Enviar Regresar

IDproductos	IDinventario	Nombre	Descripción producto	Fecha de vencimiento	Editar	Eliminar
1	1	carro	es carro	30/5/2023	Editar	Eliminar
10	1	carro 3	es carro 3	30/5/2023	Editar	Eliminar
13	4	carro 5	es un carro 5	10/2/2027	Editar	Eliminar

Fecha:

fecha

Nombre producto:

nombre_producto

Precio:

precio

Cantidad:

cantidad

--Seleccionar inventario--

Enviar Regresar

IDcompras	Fecha	Nombre	Precio	Cantidad	IDinventario	Editar	Eliminar
1	15/6/2021	acetaminofe	\$10	10	1	Editar	Eliminar
2	1/7/2024	celular	\$50	1	2	Editar	Eliminar

Se registran los datos del empleado y los detalles de la venta realizada.

Farmacia Inicio Producto Compras Empleado Clientes venta

Nombre:

Apellido:

Direccion:

Telefono:

Venta Total:

IDempleado	Nombre	Apellido	Direccion	Telefono	Venta Total	Editar	Eliminar
1	Rafael	marcos	La paz	7822901	10	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>

Farmacia Inicio Producto Compras Empleado Clientes venta

Nombre cliente:

Apellido:

Telefono:

Correo:

Nombre producto:

IDclientes	Nombre cliente	Apellido	Telefono	Correo	Nombre producto	Editar	Eliminar
1	Mario	Leon	78789011	MarioLeon7343@gmail.com	Moto	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>

Farmacia Inicio Producto Compras Empleado Clientes venta

Nombre:

Cantidad:

Fecha:

Precio:

--Seleccionar empleado--

--Seleccionar cliente--

--Seleccionar productos--

IDventa	Nombre	Cantidad	Fecha	Precio	IDempleado	IDcliente	IDproducto	Editar	Eliminar
6	Acetaminofen	5	23/02/2023	105	4	2	10	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
7	amoxicilina	20	05/02/2021	\$7.50	1	2	1	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>

anadir php

```

1  #es<?php
2  include('../config/conexion.php');
3
4  if (isset($_POST['submit'])) {
5      //aquí en los datos para la entrada para insertar
6      $nombre_cliente=$_POST['nombre_cliente'];
7      $apellido=$_POST['apellido'];
8      $telefono=$_POST['telefono'];
9      $correo=$_POST['correo'];
10     $nombre_producto=$_POST['nombre_producto'];
11     //esta parte esta bien.
12     $sql="INSERT INTO `clientes` (nombre_cliente,apellido,telefono,correo,nombre_producto)
13     values ('$nombre_cliente','$apellido','$telefono','$correo','$nombre_producto')";
14     $result=mysqli_query($conn,$sql);
15     if ($result) {
16         header('location: ../clientes/index5.php');
17     }else {
18         die(mysqli_error($conn));
19     }
20 }
21 ?>criba una aplicacion que permita validar si el usuario y contraseña ingresado son correctos despues

```

Editar php

```
1 <?php
2   include_once '../config/conexion.php';
3
4   ?>
5
6
7 <?php require_once "../vistas/parte_superior.php"?>
8
9 <?php require_once "../vistas/parte_inferior.php"?>
```

eliminar php

```
1 <?php
2   include('../config/conexion.php');
3
4   if (isset($_GET['eliminarid5'])) {
5       $idclientes = $_GET['eliminarid5'];
6       $sql="delete from `clientes` where idclientes=$idclientes ";
7       $result=mysqli_query($conn,$sql);
8       if ($result) {
9           // echo "Eliminado exitosamente";
10          header('location: ../clientes/index5.php');
11      }else {
12          die(mysqli_error($conn));
13      }
14  }
15
16 ?>
```

Conclusión.

Como equipo de trabajo concluimos que es de gran importancia adquirir el conocimiento de la materia de Base de Datos I. Nos ha permitido crear una base de datos de una farmacia y con esto tener acceso a la existencia de medicamentos de una forma rápida y segura, Y también garantizar su fecha de caducidad, para efectuar las compras de manera oportuna y buscar los medicamentos para darle respuesta al cliente de forma rápida y segura.