ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

APLICACIONES MÓVILES

ENTREGABLES DEL PROYECTO DEL PRIMER BIMESTRE

Integrantes:

ANDRES ANTONIO ZAMBRANO ALQUINGA

andres.zambrano03@epn.edu.ec

CARLOS ANDRES CÓRDOVA ACARO

carlos.cordova02@epn.edu.ec

PERÍODO ACADÉMICO 2024-B

Acerca de nuestro proyecto:

Nuestro proyecto del primer bimestre va a tratar acerca de una farmacia, tenemos como guía principal la cadena de farmacias 'Fybeca', por lo tanto, ese es nuestro punto de partida para empezar a realizar este proyecto, los entregables del primer bimestre corresponden a:

- 1. Historias de usuario
- 2. Diseño de la base de datos
- 3. Mockups, los cuales van a ser realizados en Figma

Hemos decidido ponerle el nombre de 'FarmaPlus' a nuestra farmacia.

HISTORIA DE USUARIO ÉPICA

FRM001	Gestión integral de la farmacia digital8	Gestión integral de la experiencia de usuario en una farmacia digital8		Estimación: 40 Prioridad: Alta	
Historia	de usuario:				
quiero para rea	cliente o administrador de un una plataforma digital acces alizar compras, gestionar pro al cliente.	ente,			
	Criterios de aceptación:				
sesión Dado que un usuario necesita acceder a la plataforma, cuando crea una cuenta o inicia sesión con credenciales válidas, entonces debe poder acceder a su panel personalizado. Escenario: Gestión de productos Dado que un administrador necesita gestionar el inventario, cuando agrega, actualiza o elimina productos, entonces los cambios deben reflejarse en tiempo real en la base			ario: Búsqueda de productos ue un cliente está explorando la farmacia, busca un producto por nombre o categoría, es debe encontrar fácilmente las opciones bles junto con sus detalles. ario: Proceso de compra ue un cliente desea realizar un pedido, selecciona productos, confirma su carrito y método de entrega, es el pedido debe procesarse correctamente rarse en su historial. ario: Reseñas y feedback ue un cliente ha utilizado un producto, deja una reseña, es esta debe mostrarse públicamente para a otros clientes.		
T1 Diseñar la arquitectura general de la pl		al de la pla	ataforma	120 min	
T2 lı	[2] Implementar las funcionalidades de reg		istro e inicio de sesión	90 min	
Т3 С	Desarrollar la gestión de inventario y pr		oductos	120 min	
T4 C	Crear el flujo de búsqueda y carrito de o		compras	150 min	
T5 lı	Implementar el sistema de pedidos y ge		estión de entregas	180 min	
	Crear la funcionalidad de reseñas y con			60 min	
T7 Probar la integración de todas las funcion			onalidades	180 min	
Lista de revisión:					
Independiente					
Negociable					
Valioso					
Estimable					
Pequeño (por subhistorias)					
Comprobable		\boxtimes			

HISTORIAS DE USUARIO

FRM0	Buscar productos por nombre o categoría			Estimación: 3 Prioridad: Alta
Histo	ria de us	uario:		
	o cliente	•		
-		r productos en la farmacia por n	ombre o	
categ				
para	encontra	ar fácilmente lo que necesito.	utlifu.	
_			aceptación:	
		súsqueda exitosa	Escenario: Categoría	
	•	cliente está en la página de	Dado que un cliente est	tá en la página de
búsqı		ento ingraca un tármina válida	búsqueda,	siona una actagaría
		ente ingresa un término válido de búsqueda,	cuando el cliente selecc	•
	•	•	entonces se deben mostrar solo los productos pertenecientes a esa categoría.	
entonces se deben mostrar los productos correspondientes.		•	productos perteneciente	os a csa categoria.
Tasks	•			
T1 Diseñar la interfaz de búsqueda 30 min				
T2 Implementar el filtro por nombre y cate		nentar el filtro por nombre y cate	goría 45 min	
T3	T3 Conectar con la base de datos para mo		ostrar resultados 60 min	
T4 Probar la funcionalidad de búsqueda y		la funcionalidad de búsqueda y	filtros 45 min	
Lista de revisión:				
Independiente		9		
Negociable				
Valioso				
Estimable			×	
Pequeño			×	
Comprobable				

FRMO	001-02	1-02 Agregar productos al carrito de compras		Estimación: 5 Prioridad: Alta
Histo	ria de us			
Com	o cliente) ,		
-		ar productos a un carrito de com		
para	gestiona	ar mis pedidos antes de confirma	r la compra.	
		Criterios de	aceptación:	
Escenario: Producto agregado exitosamente Dado que un cliente está en la página de un producto,			Escenario: Actualización del carrito Dado que un cliente está en la página del carrito, cuando el cliente modifica la cantidad de un	
		ente selecciona la opción	producto,	
"Agregar al carrito",			entonces el total debe actualizarse	
!			automáticamente.	
Carrit Tasks		cantidad seleccionada.		
145K3 T1		la :tf del comite de como uno		45 min
	Crear la interfaz del carrito de compras			10 11111
T2	Implementar la funcionalidad para agregar productos al carrito 60 min		60 min	
T3	Crear lógica para actualizar cantidades y totales en el carrito		y totales en el carrito	60 min
T4	Probar todas las funcionalidades del ca		rrito	30 min
Lista	de revi	sión:		
Independiente		е		
Negociable				
Valioso				
Estimable				
Pequeño				
Comprobable)		

FRM0	01-03 Registrar una cuenta		Estimación: 5 Prioridad: Alta	
Historia de usuario:				
Como	c liente	,		
quier	o crear	una cuenta en la aplicación,		
	•	ealizar pedidos y gestionar mis da	atos	
perso	nales.			
		Criterios de	aceptación:	
Esce	nario: R	Registro exitoso	Escenario: Correo dur	olicado
	•	usuario está en la página de	Dado que un usuario es	stá en la página de
regist			registro,	
	•	sa todos los datos requeridos	cuando intenta registrar	se con un correo ya
	ctament	•	existente,	
entonces se debe crear su cuenta y		•	entonces se debe mostrar un mensaje de	
redirigirlo a la página principal.		página principal.	error indicando que el correo está en uso.	
Tasks:				
	T1 Crear la interfaz de registro de usuario			45 min
T2 Implementar validaciones de datos y co		nentar validaciones de datos y co	orreo único 60 min	
T3	T3 Conectar el registro con la base de dato		tos 90 min	
T4	T4 Probar el flujo de registro			15 min
Lista de revisión:				
Independiente		Э		
Negociable				
Valioso				
Estimable				
Pequeño				
Comprobable				

			Prioridad: Alta	
Histo	ria de usuario:			
Come	o cliente,			
quier	o realizar un pedido seleccionando una s	sucursal para		
_	erlo o ingresando mi dirección para entre	•		
para	completar mi compra de manera conven			
	Criterios de	aceptación:		
Esce	nario: Pedido exitoso	Escenario: Datos incompletos		
	que un cliente está en la página del	Dado que un cliente est	tá en la página de	
carrite	•	"Realizar pedido",		
	do el cliente selecciona la opción	cuando el cliente no con	mpleta los campos	
	izar pedido" y completa los datos	obligatorios,		
	eridos,	entonces se debe mostrar un mensaje de		
entonces el pedido debe guardarse y		error indicando los campos faltantes.		
	arse como pendiente en el historial.			
Tasks:				
T1 Diseñar el formulario para realizar pedidos		dos	60 min	
T2	Implementar la lógica para guardar ped	lidos en la base de	90 min	
	datos			
T3	Crear la funcionalidad de selección de s	sucursal o dirección	45 min	
T4 Probar los flujos de pedido (entrega y r		ecogida)	20 min	
Lista de revisión:				
Independiente				
Negociable				
Valioso				
Estimable				
Pequeño		\boxtimes		
Comp	probable			

Historia de usuario: Como cliente, quiero iniciar sesión en la aplicación, para acceder a mi cuenta y realizar pedidos. Criterios de aceptación: Escenario: Inicio de sesión exitoso Dado que un usuario está en la página de inicio de sesión, cuando ingresa un correo y contraseña válidos, entonces debe ser redirigido a su panel Escenario: Credenciales incorrectos de sesión, cuando ingresa un correo o contraseña válidos, entonces debe ser redirigido a su panel	ridad: Alta	
quiero iniciar sesión en la aplicación, para acceder a mi cuenta y realizar pedidos. Criterios de aceptación: Escenario: Inicio de sesión exitoso Dado que un usuario está en la página de inicio de sesión, cuando ingresa un correo y contraseña válidos, entonces debe ser redirigido a su panel principal. Tasks: T1 Crear la interfaz de inicio de sesión T2 Implementar lógica de autenticación T3 Conectar con la base de datos para verificar credenciales T4 Probar todos los escenarios de inicio de sesión Credenciales incorrectos, cuando ingresa un correo o contractos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, ento		
Criterios de aceptación: Escenario: Inicio de sesión exitoso Dado que un usuario está en la página de inicio de sesión, cuando ingresa un correo y contraseña válidos, entonces debe ser redirigido a su panel principal. Tasks: T1 Crear la interfaz de inicio de sesión T2 Implementar lógica de autenticación T3 Conectar con la base de datos para verificar credenciales T4 Probar todos los escenarios de inicio de aceptación: Escenario: Credenciales inc Dado que un usuario está en inicio de sesión, cuando ingresa un correo o con incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un erro		
Criterios de aceptación: Escenario: Inicio de sesión exitoso Dado que un usuario está en la página de inicio de sesión, cuando ingresa un correo y contraseña válidos, entonces debe ser redirigido a su panel principal. Tasks: T1 Crear la interfaz de inicio de sesión T2 Implementar lógica de autenticación T3 Conectar con la base de datos para verificar credenciales T4 Probar todos los escenarios de inicio de sesión Credenciales in Dado que un usuario está en inicio de sesión, cuando ingresa un correo o contractos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales in Dado que un usuario está en inicio de sesión, cuando ingresa un correo o contractos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales in Dado que un usuario está en inicio de sesión, cuando ingresa un correo o contractos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales in Dado que un usuario está en inicio de sesión, cuando ingresa un correo o contractos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales in Dado que un usuario está en inicio de sesión, cuando ingresa un correo o contractos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales in Dado que un usuario está en inicio de sesión, cuando ingresa un correo o contractos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales in Dado que un usuario está en inicio de sesión, cuando ingresa un correo o contractos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales in Dado que un usuario está en inicio de sesión, cuando ingresa un correo o contractos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales in Dado que un usuario está en inicio de sesión, cuando ingresa un correo o contractos, entonces de debe mostrar un error indicando credenciales in Dado que un usuario está en inicio de sesión, cuando ingresa un correo o contractos, entonces de debe mostrar un error indicando credenciales in Dado que un usuario está en inicio de sesión, cuando ingresa un correo o contractos, entonces de debe mostrar un error indicando credenciales in Dado que un us		
Escenario: Inicio de sesión exitoso Dado que un usuario está en la página de inicio de sesión, cuando ingresa un correo y contraseña válidos, entonces debe ser redirigido a su panel principal. Tasks: T1 Crear la interfaz de inicio de sesión T2 Implementar lógica de autenticación T3 Conectar con la base de datos para verificar credenciales T4 Probar todos los escenarios de inicio de sesión Escenario: Credenciales in Dado que un usuario está en inicio de sesión, cuando ingresa un correo o con inicio de sesión, cuando ingresa un correo o con inicio de sesión, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales in accordance de inicio de sesión 30 mm 30 mm 45 mm		
Dado que un usuario está en la página de inicio de sesión, cuando ingresa un correo y contraseña válidos, entonces debe ser redirigido a su panel principal. Tasks: T1 Crear la interfaz de inicio de sesión T2 Implementar lógica de autenticación T3 Conectar con la base de datos para verificar credenciales T4 Probar todos los escenarios de inicio de sesión Dado que un usuario está en inicio de sesión, cuando ingresa un correo o creando ingresa		
inicio de sesión, cuando ingresa un correo y contraseña válidos, entonces debe ser redirigido a su panel principal. Tasks: T1 Crear la interfaz de inicio de sesión T2 Implementar lógica de autenticación T3 Conectar con la base de datos para verificar credenciales T4 Probar todos los escenarios de inicio de sesión inicio de sesión, cuando ingresa un correo o contractos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales i 30 m 60 m 73 Conectar con la base de datos para verificar credenciales 45 m 74 Probar todos los escenarios de inicio de sesión 45 m	correctas	
cuando ingresa un correo y contraseña válidos, entonces debe ser redirigido a su panel principal. Tasks: T1 Crear la interfaz de inicio de sesión T2 Implementar lógica de autenticación T3 Conectar con la base de datos para verificar credenciales T4 Probar todos los escenarios de inicio de sesión Cuando ingresa un correo o con incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales incorrectos.	la página de	
válidos, entonces debe ser redirigido a su panel principal. Tasks: T1 Crear la interfaz de inicio de sesión T2 Implementar lógica de autenticación T3 Conectar con la base de datos para verificar credenciales T4 Probar todos los escenarios de inicio de sesión incorrectos, entonces se debe mostrar un error indicando credenciales i erro		
entonces debe ser redirigido a su panel principal. Tasks: T1 Crear la interfaz de inicio de sesión T2 Implementar lógica de autenticación T3 Conectar con la base de datos para verificar credenciales T4 Probar todos los escenarios de inicio de sesión entonces se debe mostrar un error indicando credenciales i acros de inicio de sesión 30 m 60 m 73 Conectar con la base de datos para verificar credenciales 45 m	ontraseña	
principal. error indicando credenciales i Tasks: T1 Crear la interfaz de inicio de sesión 30 m T2 Implementar lógica de autenticación 60 m T3 Conectar con la base de datos para verificar credenciales 45 m T4 Probar todos los escenarios de inicio de sesión 45 m		
Tasks:T1Crear la interfaz de inicio de sesión30 mT2Implementar lógica de autenticación60 mT3Conectar con la base de datos para verificar credenciales45 mT4Probar todos los escenarios de inicio de sesión45 m	entonces se debe mostrar un mensaje de	
T1 Crear la interfaz de inicio de sesión T2 Implementar lógica de autenticación T3 Conectar con la base de datos para verificar credenciales T4 Probar todos los escenarios de inicio de sesión 30 m 60 m 73 Conectar con la base de datos para verificar credenciales 45 m	error indicando credenciales inválidas.	
T2 Implementar lógica de autenticación 60 m T3 Conectar con la base de datos para verificar credenciales 45 m T4 Probar todos los escenarios de inicio de sesión 45 m		
T3 Conectar con la base de datos para verificar credenciales 45 m T4 Probar todos los escenarios de inicio de sesión 45 m	nin	
T4 Probar todos los escenarios de inicio de sesión 45 m	nin	
	nin	
Lista de revisión:	nin	
_		
Independiente		
Negociable		
Valioso		
Estimable 🖂		
Pequeño 🖂		
Comprobable		

FRM001-06 Gestionar el inv	Gestionar el inventario de producto			Estimación: 8	
			Prioridad: Alta		
Historia de usuario:					
Como administrador,					
quiero gestionar el inventario	•				
para garantizar la disponibilida					
	Criterios de	aceptación:			
Escenario: Crear un	Escenario: Act	tualizar un	Escenario: Eliminar un		
producto	producto		producto		
Dado que un administrador	Dado que un a			ie un administrador	
está en la página de gestión	está en la págir	na de gestión		la página de gestión	
de inventario,	de inventario,		de inver	•	
cuando ingresa los datos de	cuando edita lo			elimina un producto,	
un nuevo producto,	, ,			entonces este debe ser	
entonces el producto debe guardarse y mostrarse en la			eliminado de la base de datos.		
lista.	guardarse correctamente. d		ualus.		
Tasks:					
T1 Crear interfaz para la g	ario		60 min		
T2 Implementar CRUD par				180 min	
·				15 min	
T3 Probar las operaciones eliminación	ualización y		15 min		
Lista de revisión:					
Independiente	\boxtimes				
Negociable	\boxtimes				
Valioso	\boxtimes				
Estimable	\boxtimes				
Pequeño	\boxtimes				
Comprobable	\boxtimes				

FRM0	01-07	Dejar una reseña de un producto		Estimación: 3
				Prioridad: Alta
Histo	ria de us	uario:		
	c liente	•		
		una reseña para un producto,		
para	ayudar a	a otros clientes a tomar decisione	es informadas.	
		Criterios de	aceptación:	
Esce	nario: R	leseña exitosa	Escenario: Producto r	no comprado
	•	cliente ha comprado un	Dado que un cliente inte	enta dejar una
produ	,		reseña,	
	•	sa una calificación y un	cuando no ha comprado el producto,	
	ntario o	•	entonces debe mostrars	•
entonces la reseña debe guardarse y indicando que no puede reseñar			e resenar.	
mostrarse en la página del producto. Tasks:				
140010				
T1	Crear formulario de reseña en la página		·	30 min
T2	Implementar lógica para guardar y most		trar reseñas	60 min
T3	Probar el flujo de creación y visualización		ón de reseñas	30 min
Lista de revisión:				
Independiente		Э	\boxtimes	
Negociable				
Valioso				
Estimable				
Pequeño				
Comprobable			×	

DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

1. Script para la base de datos en PostgreSQL

```
CREATE TABLE Usuarios (
  id user bigint primary key generated always as identity,
  nombre text NOT NULL,
  correo electronico text UNIQUE NOT NULL,
  contraseña text NOT NULL,
  direccion text,
  numero_telefono text,
  rol text CHECK (rol IN ('cliente', 'administrador')) NOT NULL
);
CREATE TABLE Categoria (
  id category bigint primary key generated always as identity,
  nombre text NOT NULL,
  descripcion text
);
CREATE TABLE Producto (
  id product bigint primary key generated always as identity,
  nombre text NOT NULL,
  descripcion text,
  precio numeric(10, 2) NOT NULL,
  stock integer NOT NULL,
  category id bigint REFERENCES Categoria(id category)
);
CREATE TABLE Sucursal (
  id branch bigint primary key generated always as identity,
  nombre text NOT NULL,
  direccion text NOT NULL.
  horario apertura text,
  numero telefono text
);
CREATE TABLE Pedidos (
  id_order bigint primary key generated always as identity,
  user id bigint REFERENCES Usuarios(id user),
```

```
branch id bigint REFERENCES Sucursal(id branch),
  fecha timestamp with time zone DEFAULT now(),
  total numeric(10, 2) NOT NULL,
  estado text CHECK (estado IN ('pendiente', 'en progreso', 'entregado', 'cancelado')) NOT
NULL
);
CREATE TABLE Detalle Pedido (
  id detail bigint primary key generated always as identity.
  order id bigint REFERENCES Pedidos(id order),
  product id bigint REFERENCES Producto(id product),
  cantidad integer NOT NULL,
  subtotal numeric(10, 2) NOT NULL
);
CREATE TABLE Reseña (
  id_review bigint primary key generated always as identity,
  user id bigint REFERENCES Usuarios(id user),
  product id bigint REFERENCES Producto(id product),
  comentario text,
  calificacion integer CHECK (calificacion BETWEEN 1 AND 5) NOT NULL
);
```

2. Relaciones entre las tablas:

- Usuarios y Pedidos:
 - La tabla Pedidos tiene una columna user_id que es una clave foránea que referencia a id_user en la tabla Usuarios. Esto establece una relación entre los pedidos y los usuarios que los realizan.
- Categoria y Producto:
 - La tabla **Producto** tiene una columna **category_id** que es una clave foránea que referencia a **id_category** en la tabla **Categoria**. Esto vincula cada producto con su categoría correspondiente.
- Sucursal y Pedidos:
 - La tabla Pedidos tiene una columna branch_id que es una clave foránea que referencia a id_branch en la tabla Sucursal. Esto conecta cada pedido con la sucursal desde la cual se realiza.
- Pedidos y Detalle Pedido:

 La tabla Detalle_Pedido tiene una columna order_id que es una clave foránea que referencia a id_order en la tabla Pedidos. Esto permite detallar los productos incluidos en cada pedido.

Producto y Detalle_Pedido:

 La tabla Detalle_Pedido también tiene una columna product_id que es una clave foránea que referencia a id_product en la tabla Producto. Esto especifica qué productos están incluidos en cada detalle de pedido.

• Usuarios y Reseña:

 La tabla Reseña tiene una columna user_id que es una clave foránea que referencia a id_user en la tabla Usuarios. Esto asocia cada reseña con el usuario que la realizó.

Producto y Reseña:

 La tabla Reseña también tiene una columna product_id que es una clave foránea que referencia a id_product en la tabla Producto. Esto vincula cada reseña con el producto al que se refiere.

3. Propósito de cada tabla:

- **Usuarios**: Almacena información sobre los clientes y administradores de la farmacia, permitiendo gestionar el acceso y las interacciones de los usuarios con el sistema.
- Categoria: Define las categorías de productos, lo cual es útil para organizar y filtrar productos en la farmacia.
- **Producto**: Contiene detalles de los productos disponibles en la farmacia, incluyendo su precio y stock, lo cual es esencial para la gestión de inventario.
- **Sucursal**: Almacena información sobre las diferentes sucursales de la farmacia, permitiendo gestionar pedidos y operaciones a nivel de sucursal.
- **Pedidos**: Registra los pedidos realizados por los usuarios, incluyendo el total y el estado del pedido, lo cual es crucial para el seguimiento de ventas y entregas.
- **Detalle_Pedido**: Proporciona un desglose de los productos incluidos en cada pedido, permitiendo un seguimiento detallado de las transacciones.
- **Reseña**: Permite a los usuarios dejar comentarios y calificaciones sobre los productos, lo cual es valioso para la retroalimentación y mejora de productos.

4. Diagrama de la base de datos:

