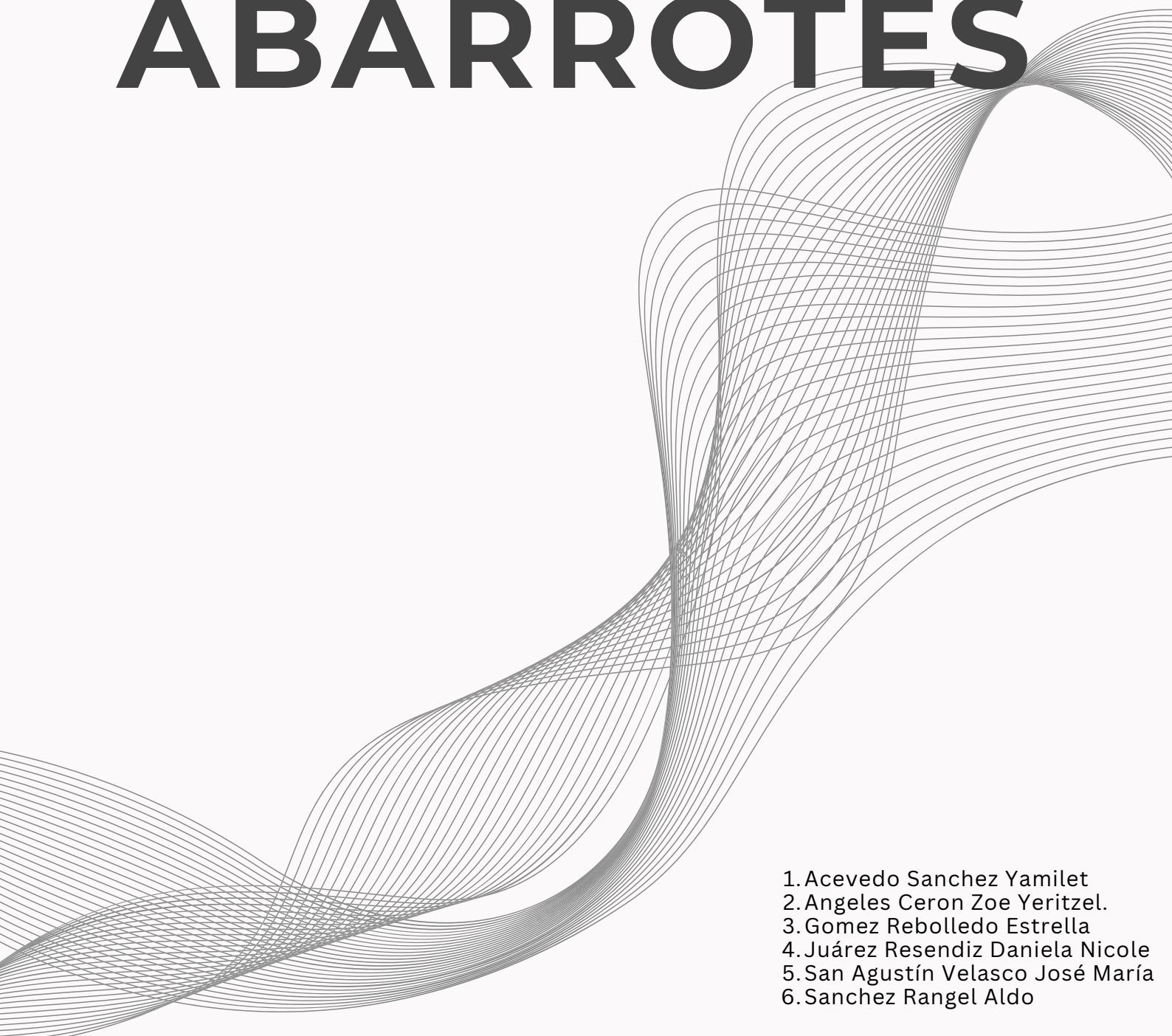


PROYECTO FINAL

TIENDA DE ABARROTES

- 
- A large, abstract graphic element consisting of numerous thin, dark grey lines that curve and overlap to create a sense of depth and motion, resembling waves or architectural structures.
- 1. Acevedo Sanchez Yamilet
 - 2. Angeles Ceron Zoe Yeritzel.
 - 3. Gomez Rebolledo Estrella
 - 4. Juárez Resendiz Daniela Nicole
 - 5. San Agustín Velasco José María
 - 6. Sanchez Rangel Aldo

ÍNDICE

1. Descripción	3
2. Diagramas UML	4
2.1 Diagrama de objetos	4
2.2 Diagrama de clases	5
2.3 Diagrama de casos de uso (empleado y cliente)	6
2.4 Diagrama de casos de uso (proveedor)	7
3. Diseño de la base de datos	8
3.1 Diagrama Entidad-Relación	8
3.2 Diccionario de Datos	9
3.2.1 Tabla de clientes	9
3.2.2 Tabla de empleados	9
3.2.3 Tabla de productos	9
3.2.4 Tabla de proveedor	10
3.2.5 Tabla de ventas	10

1. DESCRIPCIÓN



Proveedor y vendedor:

El proveedor es quien abastece los productos a la tienda, asegurando que haya suficiente mercancía para la venta. El vendedor es quien atiende al cliente, utiliza el sistema para registrar las ventas y mantener actualizado el inventario.



Consumidor:

El consumidor es la persona que compra los productos de la tienda. Gracias al sistema, recibe una atención más rápida y precisa, ya que los precios y existencias están actualizados.



Registro de ventas:

El sistema permite registrar cada venta realizada, mostrando la fecha, el producto y el total vendido. Esto ayuda a llevar un control diario de ingresos y a conocer qué productos se venden más.

DESCRIPCIÓN GENERAL

El Sistema de Gestión para una Tienda de Abarrotes es una herramienta **creada para** facilitar la administración y el control de los productos de consumo básico. Su **función principal** es ayudar al dueño o encargado de la tienda a llevar un registro ordenado de los artículos que tiene disponibles, las ventas que realiza cada día y el inventario que queda en existencia.

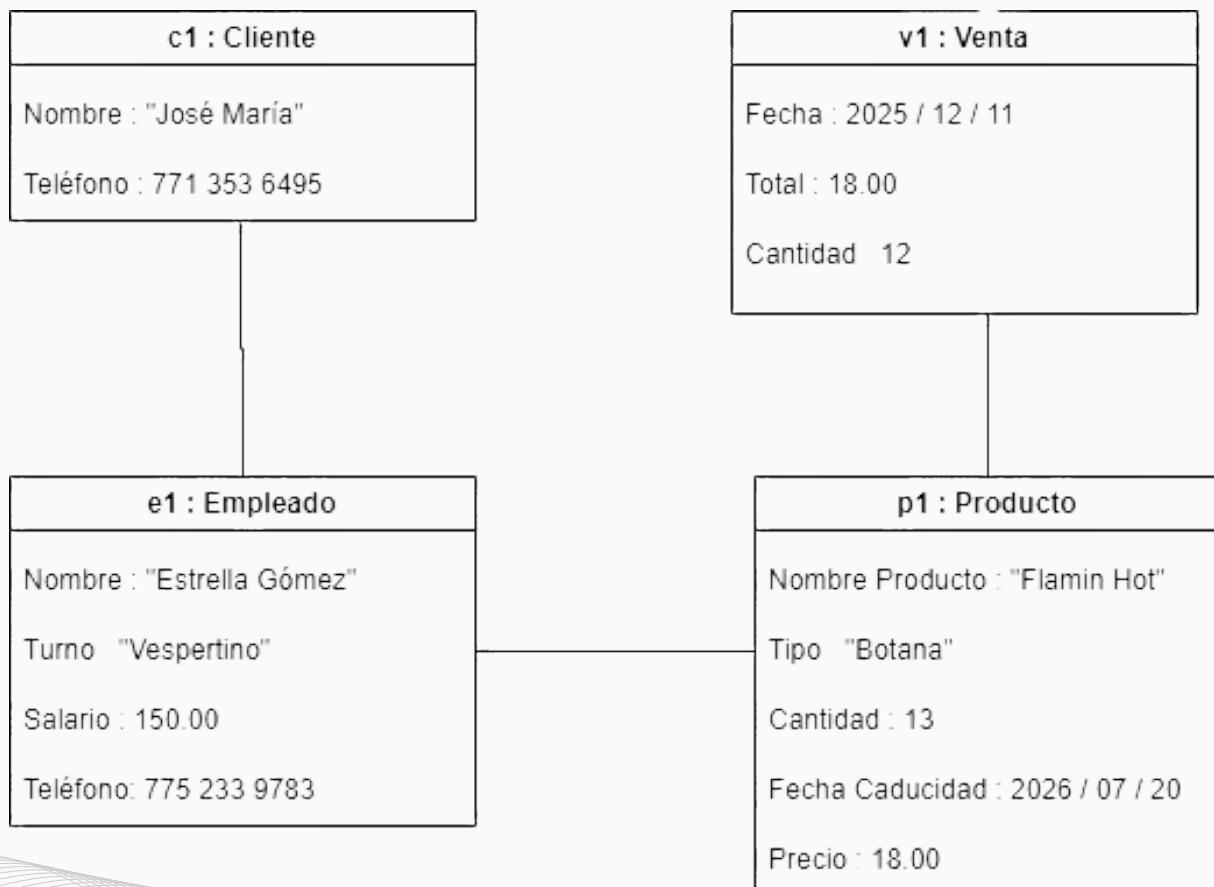
Con este sistema se **puede registrar** la información de **cada producto**, como su nombre, precio, cantidad disponible y proveedor. Además, permite registrar las ventas diarias, calcular los ingresos y actualizar automáticamente el inventario, lo que hace más fácil la organización y el control del negocio.



2. DIAGRAMAS UML

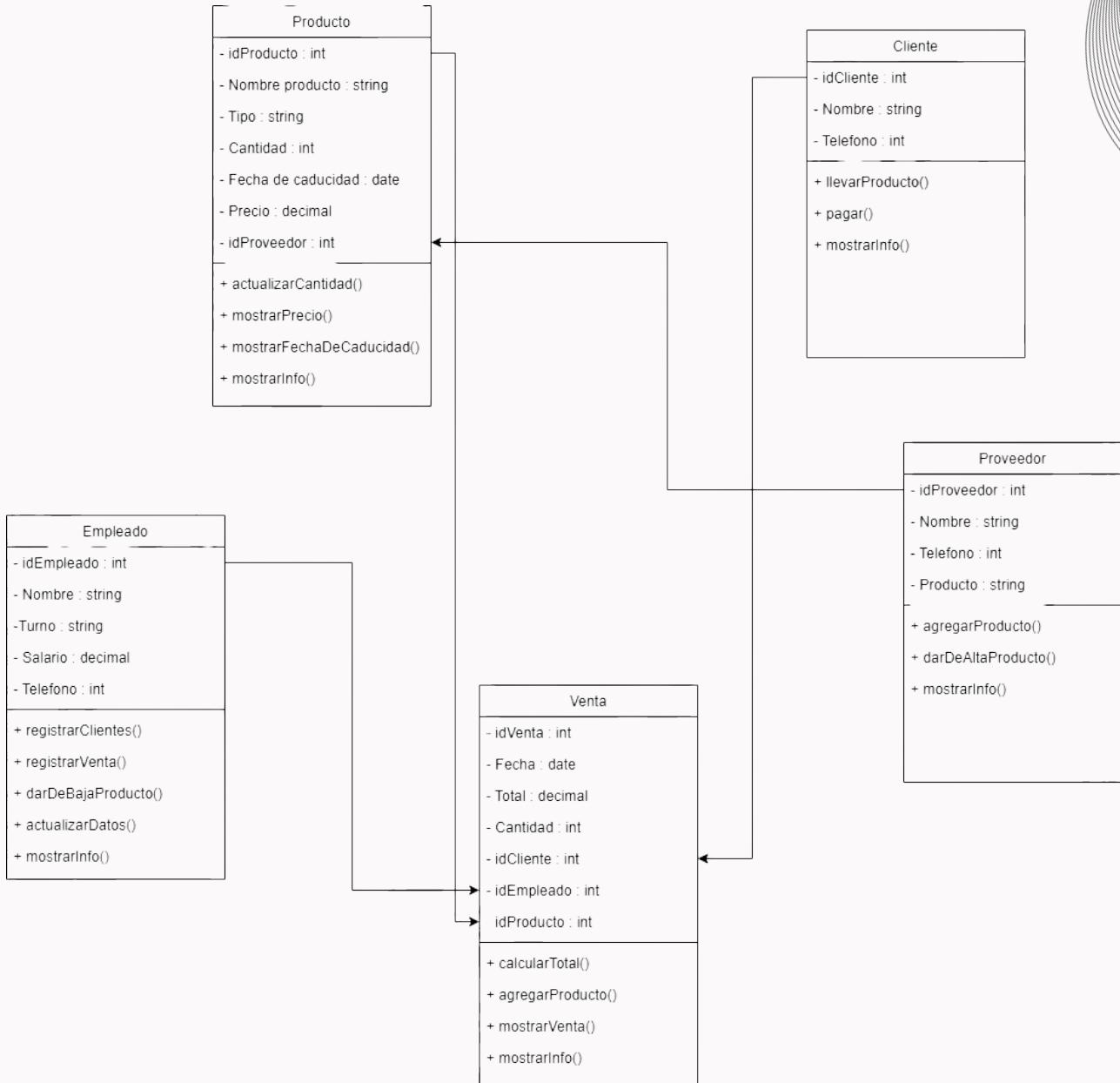
2.1 DIAGRAMA DE OBJETOS

Ejemplo de instancias en un escenario real



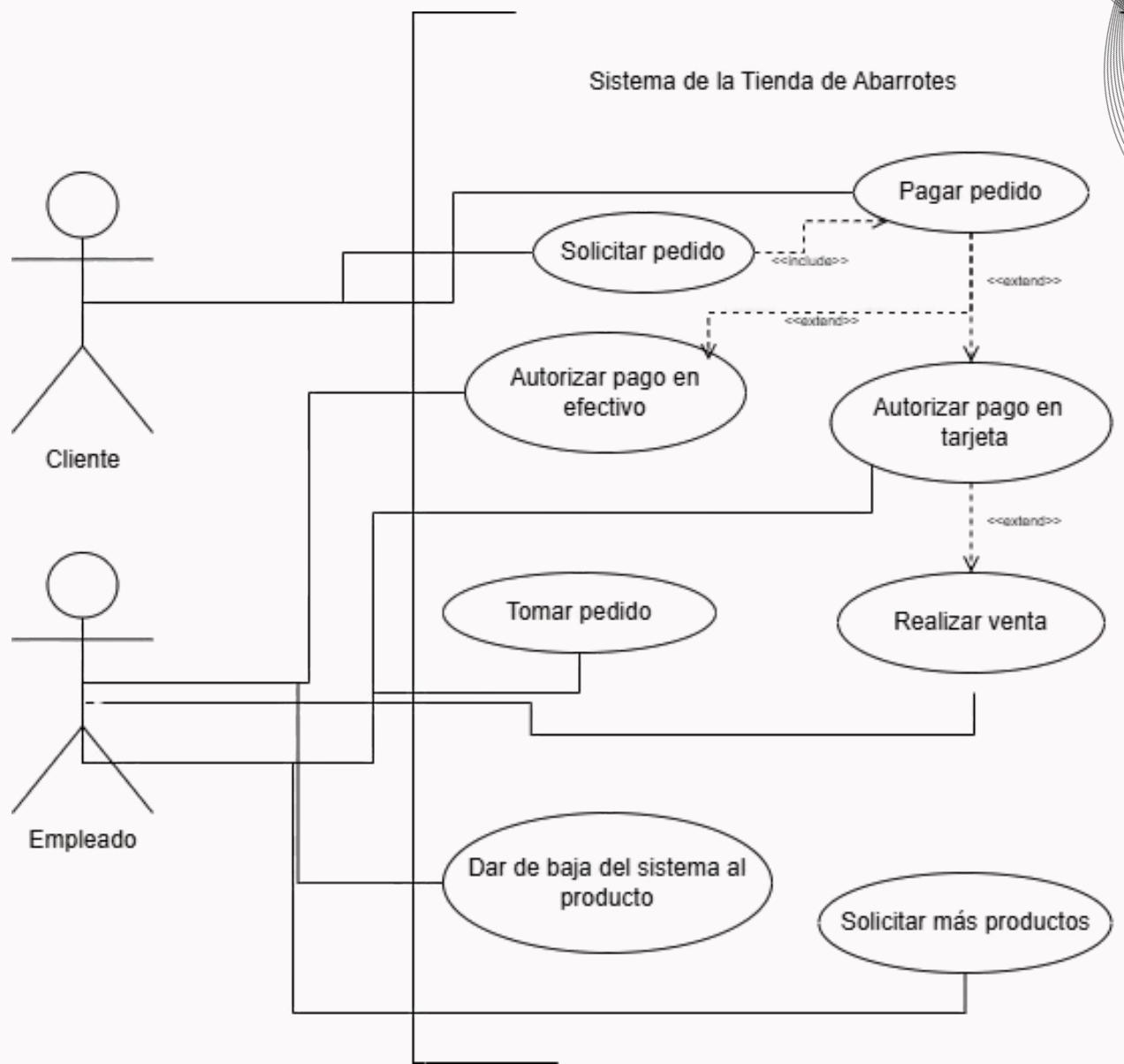
2.2 DIAGRAMA DE CLASES

Diagrama con atributos y casos principales



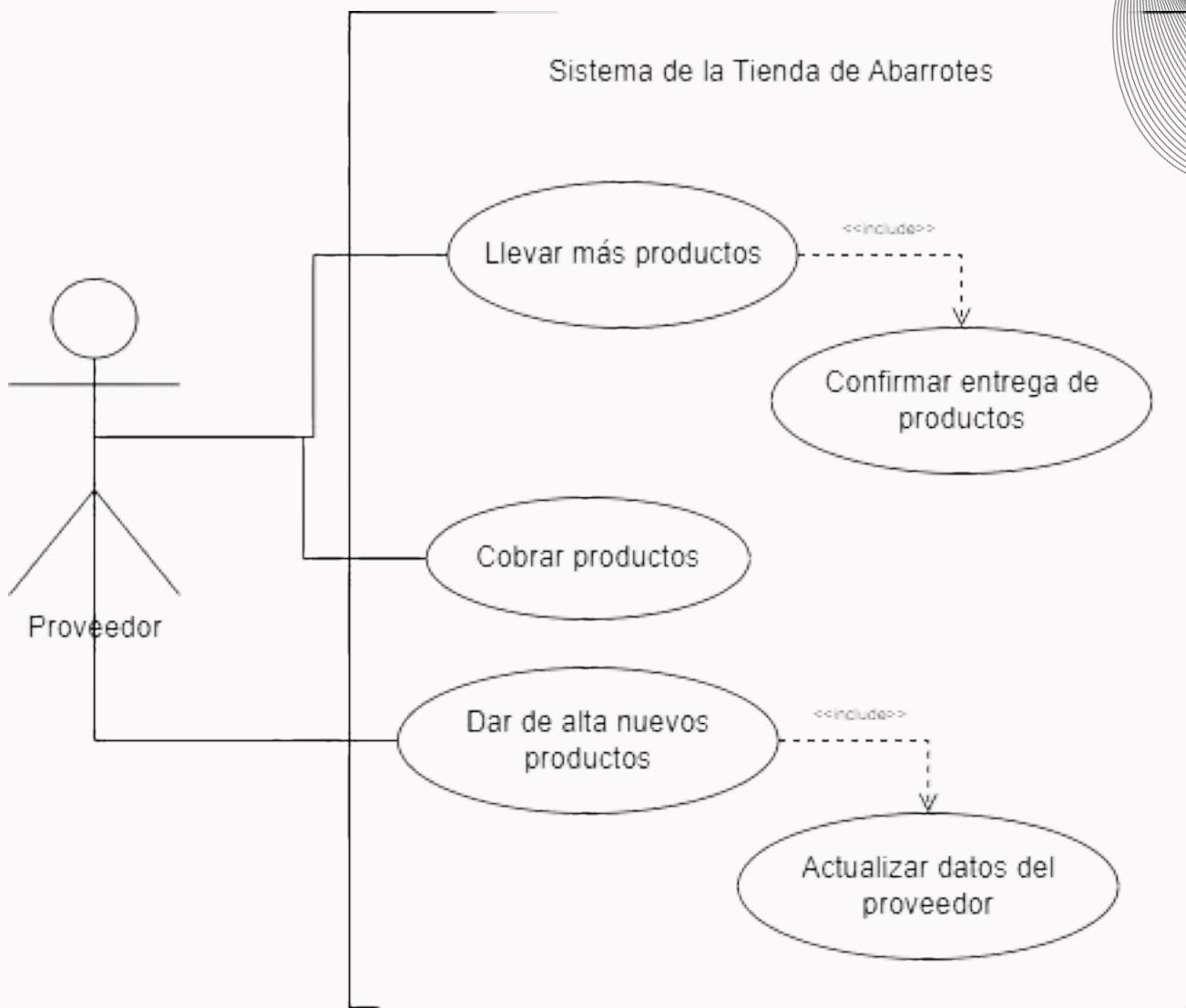
2.3 DIAGRAMA DE CASOS DE USO

Diagrama cliente empleado



2.3 DIAGRAMA DE CASOS DE USO

Diagrama del proveedor



3. DISEÑO DE LA BD

3.1 DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN

3.2 DICIONARIO DE DATOS

3.2.1 Tabla de Clientes

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 idCliente	int(50)			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	2 Nombre	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	3 Teléfono	decimal(50,0)			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	

3.2.2 Tabla de Empleados

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 idEmpleado	int(50)			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	2 Nombre	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	3 Turno	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	4 Salario	decimal(50,0)			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	5 Telefono	double			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	

3.2.3 Tabla de Productos

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 idProducto	int(50)			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	2 Producto	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	3 Tipo	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	4 Cantidad	int(50)			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	5 Fecha de Caducidad	date			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	6 Precio	decimal(10,2)			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	7 idProveedor	int(50)			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	

3.2.4 Tabla de Proveedor

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 idProveedor	int(50)			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	2 Nombre	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	3 Telefono	double			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	4 Producto	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	

3.2.5 Tabla de Ventas

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 idVenta	int(50)			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	2 Fecha	date			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	3 Total	decimal(50,0)			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	4 Cantidad	int(100)			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	5 idCliente	int(50)			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	6 idEmpleado	int(50)			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	
<input type="checkbox"/>	7 idProducto	int(50)			No	Ninguna		 Cambiar  Eliminar  Más	