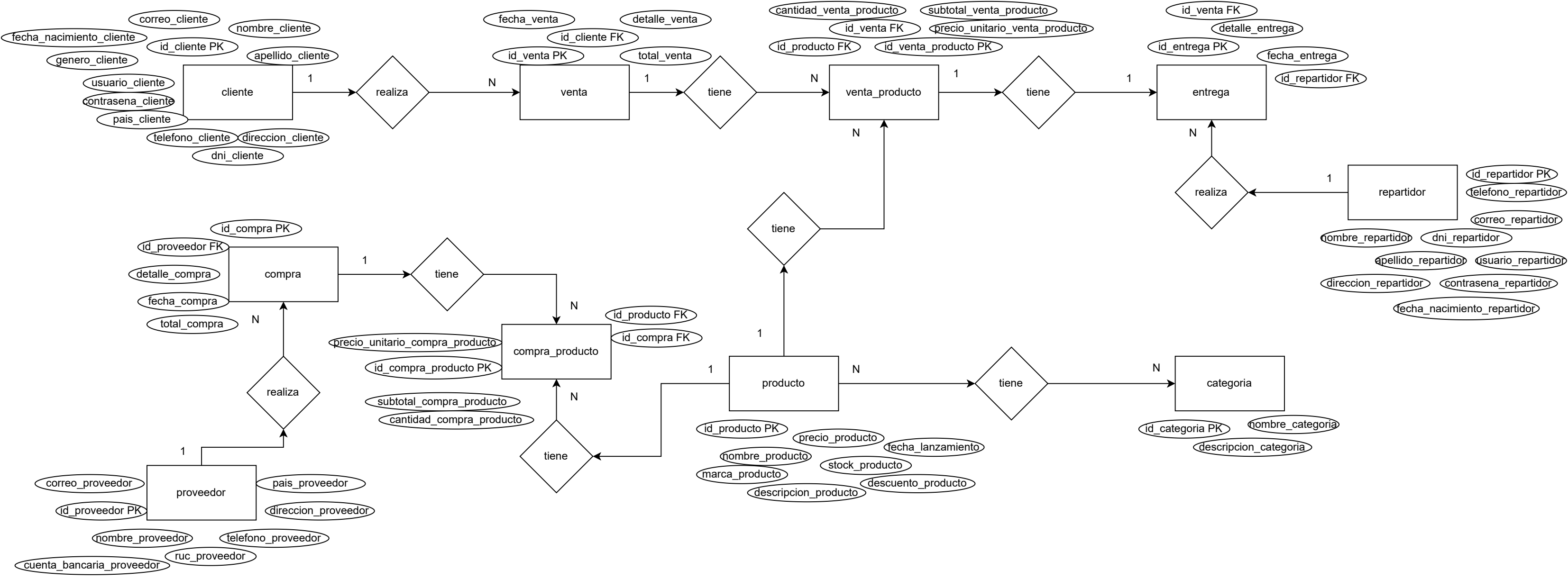


Link del repositorio:

https://github.com/AnthonyErazo/basedatos_tienda-cursoSQL

Base de datos de una tienda de Ropa en línea:

Tienda en línea dedicada a la venta de ropa, se desea guardar la información de cada cliente, para poder realizar alguna compra el cliente debe registrarse con un usuario y una contraseña, las cuales deben ser únicas, se guardara también las compras que realice cada cliente, los productos que compro, la fecha en la que se realizo y el total que se pagó, con el fin de poder almacenar los datos y lanzar promociones o descuentos con respecto a la edad y genero de los clientes frecuentes. Los productos también se almacenarán, el nombre del producto, precio, stock, marca, detalles y estarán organizadas por categoría, con la finalidad de poder tener organizada la información de los productos y poder estimar las compras semanales. También se almacenarán los datos de los proveedores y los repartidores, en la tabla de repartidores se almacenarán los nombres, dirección, teléfono y correo para poder contactarlos, también datos de la compra que se realizó, como la fecha, total que se pagó, y el precio de cada unidad pagada por el producto, con el fin de poder ver las ganancias y poder estimar las fechas de compra y a que proveedor comprar. En la tabla repartidor se almacenaran los datos de cada repartidor, como el nombre, apellido, teléfono, correo, ellos también contaran con un usuario y contraseñas únicos, que servirá para poder registrar las entregas que realizaron, con el fin de poder tener ordenadas las entregas que se realicen con sus respectivos repartidores y poder hacer un seguimiento de las ordenes, a que dirección se entregaron, que están asociados a la tabla de los clientes, la fecha de entrega en la tabla entrega y detalles sobre la entrega, por ejemplo, si se debe entregar en otro país, se detalla la agencia a la cual se entrego el paquete, entre otros.



| cliente | | | | |
|--------------------------|------------|--------------|-------|------------------|
| Nombre | Abv. | Tipo de dato | Clave | Otros |
| id_cliente | id | int | pk | |
| nombre_cliente | nombre | varchar(50) | | not null |
| apellido_cliente | apellido | varchar(50) | | not null |
| telefono_cliente | tel | varchar(20) | | not null |
| dni_cliente | dni | varhcar(20) | | not null |
| direccion_cliente | direccion | varchar(100) | | not null |
| usuario_cliente | usuario | varchar(100) | | not null, unique |
| contrasena_cliente | contrasena | varchar(100) | | not null,unique |
| pais_cliente | pais | varchar(50) | | not null |
| correo_cliente | correo | varchar(50) | | not null |
| fecha_nacimiento_cliente | nacimiento | date | | not null |
| genero_cliente | genero | varchar(10) | | not null |

Se almacenan datos sobre el cliente, nombre, apellido y el contacto del cliente

| producto | | | | |
|----------------------|-------------|---------------|-------|----------|
| Nombre | Abv. | Tipo de dato | Clave | Otros |
| id_producto | id | int | pk | |
| nombre_producto | nombre | varchar(100) | | not null |
| precio_producto | precio | decimal(10,2) | | not null |
| stock_producto | stock | int | | not null |
| descripcion_producto | descripcion | text | | |
| marca_producto | marca | varchar(50) | | not null |
| descuento_producto | descuento | decimal(5,2) | | |
| fecha_lanzamiento | lanzamiento | date | | |

Se almacenan datos de cada producto, precio, nombre y la cantidad del producto que se tiene en la tienda, stock.

| categoria_producto | | | | |
|-----------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Nombre | Abv. | Tipo de dato | Clave | Otros |
| id_categoria_producto | id | int | pk | |
| id_producto | producto | int | fk | |
| id_categoria | categoria | int | fk | |

tabla que sirve para la relacion de cada producto con su respectiva categoria

| categoria | | | | |
|-----------------------|------------|--------------|-------|----------|
| Nombre | Abv. | Tipo de dato | Clave | Otros |
| id_categoria | id | int | pk | |
| nombre_categoria | nombre | varchar(100) | | not null |
| descripcion_categoria | descripcio | text | | |

en esta tabla se guarda la categoria de cada producto, con la finalidad de poder tener organizado cada producto

| venta | | | | |
|------------|---------|--------------|-------|-------|
| Nombre | Abv. | Tipo de dato | Clave | Otros |
| id_venta | id | int | pk | |
| id_cliente | cliente | int | fk | |

| | | | | |
|---------------|-------------|--------------|--|----------|
| total_venta | total | decimal(5,2) | | not null |
| fecha_venta | fecha | date | | not null |
| detalle_venta | descripcion | text | | |

Tabla en la que se almacena los datos de cada venta, total que se vendio y la cantidad de productos que se vendio

| venta_producto | | | | |
|--------------------------------|----------|--------------|-------|----------|
| Nombre | Abv. | Tipo de dato | Clave | Otros |
| id_venta_producto | id | int | pk | |
| id_venta | venta | int | fk | |
| id_producto | producto | int | fk | |
| precio_unitario_venta_producto | unidad | decimal(5,2) | | not null |
| subtotal_venta_producto | subtotal | decimal(5,2) | | not null |
| cantidad_venta_producto | cantidad | int | | not null |

tabla que une los productos con la tabla venta, almacena la cantidad y subtotal de cada producto, con respecto a la venta que se realizo

| proveedor | | | | |
|---------------------------|-----------|--------------|-------|----------|
| Nombre | Abv. | Tipo de dato | Clave | Otros |
| id_proveedor | id | int | pk | |
| nombre_proveedor | nombre | varchar(50) | | not null |
| correo_proveedor | correo | varchar(50) | | not null |
| telefono_proveedor | tel | varchar(20) | | not null |
| direccion_proveedor | direccion | varchar(100) | | not null |
| pais_proveedor | pais | varchar(50) | | not null |
| ruc_proveedor | ruc | varchar(20) | | not null |
| cuenta_bancaria_proveedor | cuenta | varchar(20) | | not null |

tabla que almacenara los datos de los proveedores, y asi obtener una mejor organización al comprar los productos a vender

| compra | | | | |
|----------------|-----------|--------------|-------|----------|
| Nombre | Abv. | Tipo de dato | Clave | Otros |
| id_compra | compra | int | pk | |
| id_proveedor | proveedor | int | fk | |
| fecha_compra | fecha | date | | not null |
| detalle_compra | detalle | text | | |
| total_compra | total | decimal(5,2) | | not null |

Se almacenara datos de la compra, los productos que se compraron, la fecha y el proveedor al que se le compro.

| compra_producto | | | | |
|---------------------------------|----------|--------------|-------|----------|
| Nombre | Abv. | Tipo de dato | Clave | Otros |
| id_compra_producto | id | int | pk | |
| id_compra | compra | int | fk | |
| id_producto | producto | int | fk | |
| cantidad_compra_producto | cantidad | int | | not null |
| precio_unitario_compra_producto | unidad | decimal(5,2) | | not null |
| subtotal_compra_producto | subtotal | decimal(5,2) | | not null |

tabla que une los productos con la tabla compra, almacena la cantidad y subtotal de cada producto, con respecto a la compra que se realizo

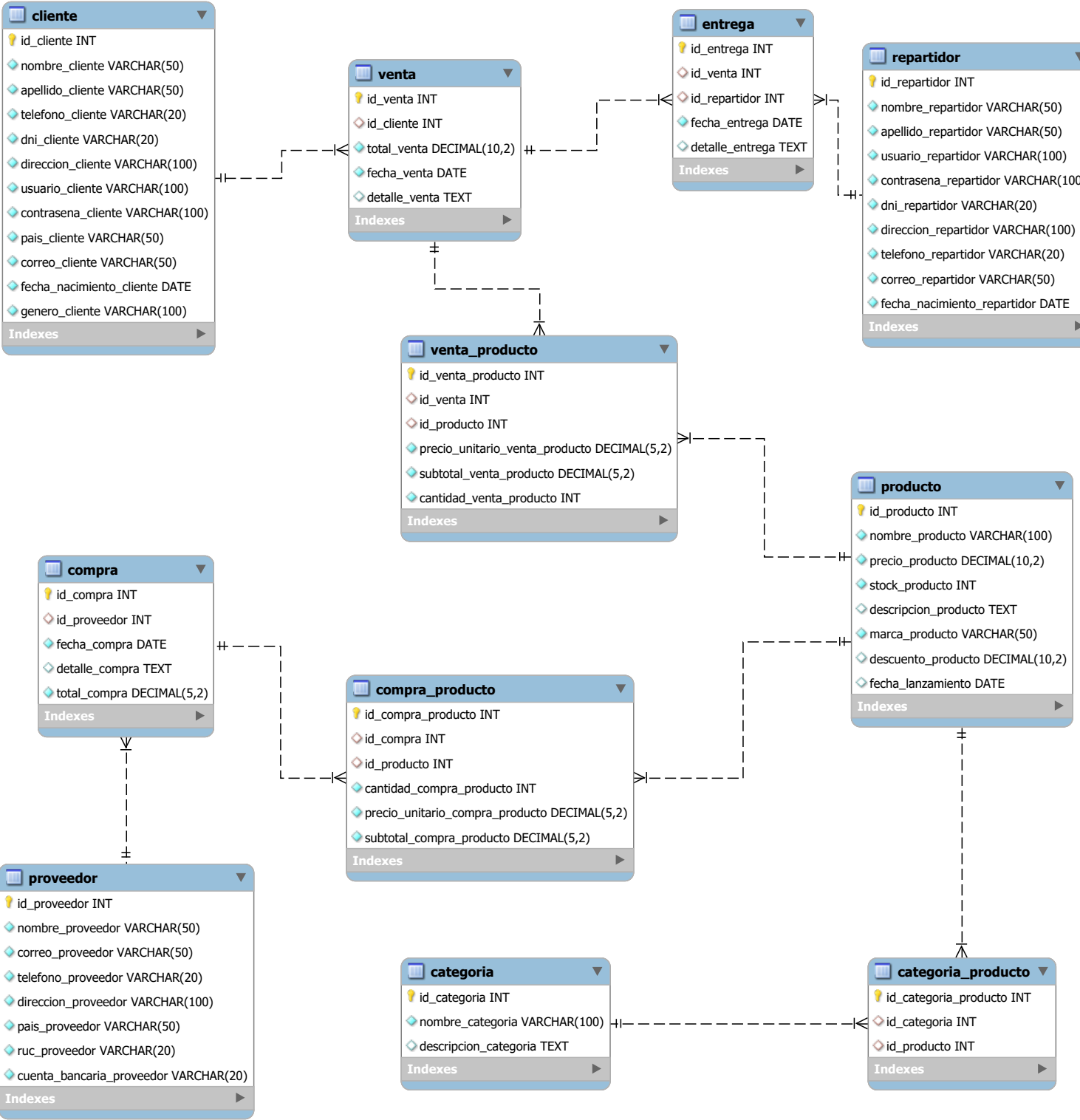
| repartidor | | | | |
|------------|--|--|--|--|
|------------|--|--|--|--|

| Nombre | Abv. | Tipo de dato | Clave | Otros |
|-----------------------------|------------|--------------|-------|------------------|
| id_repartidor | id | int | pk | |
| nombre_repartidor | nombre | varchar(50) | | not null |
| apellido_repartidor | apellido | varchar(50) | | not null |
| usuario_repartidor | usuario | varchar(100) | | not null, unique |
| contrasena_repartidor | contrasena | varchar(100) | | not null, unique |
| dni_repartidor | dni | varhcar(20) | | not null |
| direccion_repartidor | direccion | varchar(100) | | not null |
| telefono_repartidor | tel | varchar(20) | | not null |
| correo_repartidor | correo | varchar(50) | | not null |
| fecha_nacimiento_repartidor | nacimiento | date | | not null |

tabla en la cual se guarda la informacion de cada repartidor, su nombre, dni, direccion,etc.

| entrega | | | | |
|-----------------|------------|--------------|-------|----------|
| Nombre | Abv. | Tipo de dato | Clave | Otros |
| id_entrega | id | int | pk | |
| id_venta | venta | int | fk | |
| id_repartidor | repartidor | int | fk | |
| fecha_entrega | fecha | date | | not null |
| detalle_entrega | detalle | text | | |

se almacenaran los datos de cada entrega que se realice, y el repartidor que lo realizo, con el fin de tener un seguimiento de las entregas



Vistas:

1.-Vista entregas_ultimo_mes:

Esta vista te permite visualizar las últimas entregas realizadas por cada repartidor en el último mes. Tiene como objetivo obtener un registro de las entregas realizadas por los repartidores en el último mes para el seguimiento y control de las entregas. Esta vista combina datos de las tablas entrega y repartidor.

2.-Vista compras_ultimo_mes:

Esta vista muestra las compras realizadas en el último mes, incluyendo el proveedor, la cantidad de productos comprados y el total de compra. Tiene como objetivo obtener un resumen de las compras realizadas en el último mes para el análisis y la gestión de inventario. Esta vista utiliza datos de las tablas compra, proveedor, y compra_producto.

3.-Vista info_producto:

Esta vista proporciona información sobre el stock de todos los productos, incluyendo la categoría a la que pertenecen y la fecha de lanzamiento. Tiene como objetivo ofrecer una visión general de la información de los productos, incluyendo su categoría y fecha de lanzamiento. Esta vista combina datos de las tablas producto, categoria_producto, y categoria.

4.-Vista ventas_ultimo_mes:

Esta vista muestra las ventas realizadas en el último mes, incluyendo el nombre del cliente, su usuario, la cantidad de productos vendidos y el total de venta. Tiene como objetivo obtener un resumen de las ventas realizadas en el último mes para el análisis de ventas y el seguimiento de clientes. Esta vista utiliza datos de las tablas venta, cliente, y venta_producto.

5.-Vista stock_bajo_producto:

Esta vista presenta productos que tienen un stock inferior a 10 unidades, junto con información sobre los proveedores que venden dichos productos. Tiene como objetivo identificar productos con bajo stock para tomar decisiones sobre reabastecimiento y mantener una comunicación con los proveedores correspondientes. Esta vista combina datos de las tablas producto, compra_producto, compra, proveedor, categoria_producto, y categoria.

Funciones:

1.-Función total_compras_cliente:

Esta función calcula el total de dinero gastado y la cantidad de compras realizadas por un cliente dado su número de identificación (DNI). Tiene como objetivo proporcionar a los usuarios la capacidad de obtener información detallada sobre las compras de un cliente específico en función de su DNI. Esta función interactúa con la tabla cliente y la tabla venta para calcular el total de compras y la cantidad de compras realizadas por el cliente con el DNI proporcionado.

2.-Función total_ventas_fecha_determinada:

Esta función calcula el monto total de ventas y la cantidad total de ventas dentro de un rango de fechas determinado. Tiene como objetivo permitir a los usuarios obtener información resumida sobre las ventas realizadas en un período específico. Esta función interactúa con la tabla venta para calcular el monto total de ventas y la cantidad total de ventas dentro del rango de fechas especificado.

Stored Procedure:

1.-Stored Procedure total_venta_dia:

Este procedimiento calcula el total de ventas realizadas en un día específico. Tiene como objetivo permitir a los usuarios obtener rápidamente el total de ventas para un día en particular, lo que puede ser útil para el seguimiento y análisis de las ventas diarias. Interactúa con la tabla venta para recuperar las ventas realizadas en el día especificado.

2.-Stored Procedure actualizar_stock_venta:

Este procedimiento actualiza el stock de productos después de realizar una venta, reduciendo la cantidad de productos disponibles en el inventario. Tiene como objetivo automatizar la actualización del inventario de productos después de cada venta, lo que garantiza que el stock refleje con precisión las existencias disponibles. Interactúa con las tablas venta, venta_producto y producto para actualizar el stock de productos.

3.-Stored Procedure ordenar_tabla:

Este procedimiento ordena una tabla específica según un campo de ordenamiento y un criterio de orden (ascendente o descendente). Tiene como objetivo facilitar la recuperación de datos ordenados de manera específica según las necesidades del usuario, lo que mejora la capacidad de análisis de datos. Este procedimiento puede utilizarse con cualquier tabla en la base de datos, ya que toma el nombre de la tabla como parámetro. Por lo tanto, no está directamente vinculado a una tabla específica, pero puede ser aplicado a varias tablas según sea necesario.