EjercicioTransacciones

Crear una base de datos llamada Tienda, y dentro de ella, las siguientes tablas:

Nota: el IDpedido y el IDcliente se deben declarar como campo identidad cuyos valores comenzarán en el número 1 y se incrementarán de 1 en 1 en ambos casos.



**Ejercicio 1:** Queremos insertar dos nuevos clientes en la base de datos, y un pedido para cada uno. Las inserciones de los pedidos y de los clientes, se harán en la misma transacción. Si falla alguna de las sentencias, deshacer los cambios. Los datos del primer cliente y pedido, son:

Nombre: Jose Luis Email:[eljose@cliente.es](mailto:eljose@cliente.es) Teléfono: 600000011 Losdatosdelpedidoson: Monto: 220

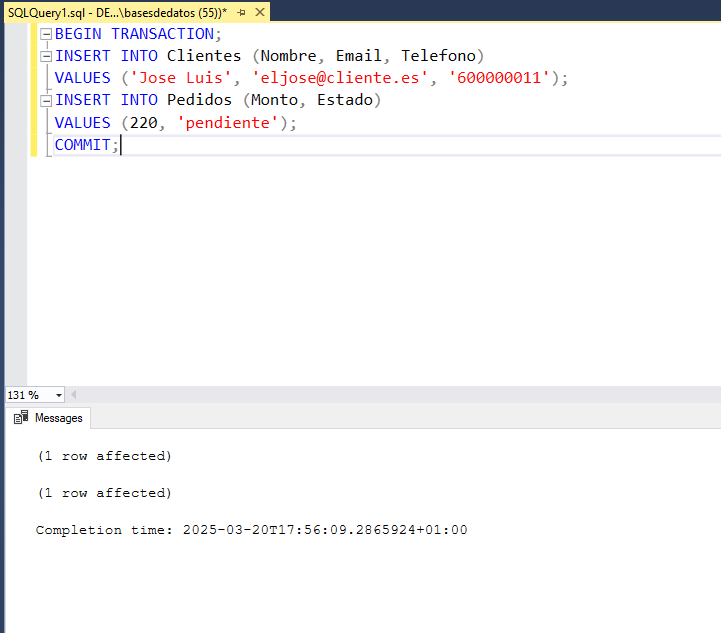
Estado: pendiente

BEGIN TRANSACTION;

INSERT INTO Clientes (Nombre, Email, Telefono) VALUES ('Jose Luis', ['eljose@cliente.es',](mailto:%27eljose@cliente.es) '600000011');

INSERT INTO Pedidos (Monto, Estado) VALUES (220, 'pendiente');

COMMIT;



Datos del segundo cliente y pedido:

Nombre:Jennifer Email:[lajenni@cliente.es](mailto:lajenni@cliente.es) Teléfono: 644444411 Losdatosdelpedidoson: Monto 1200

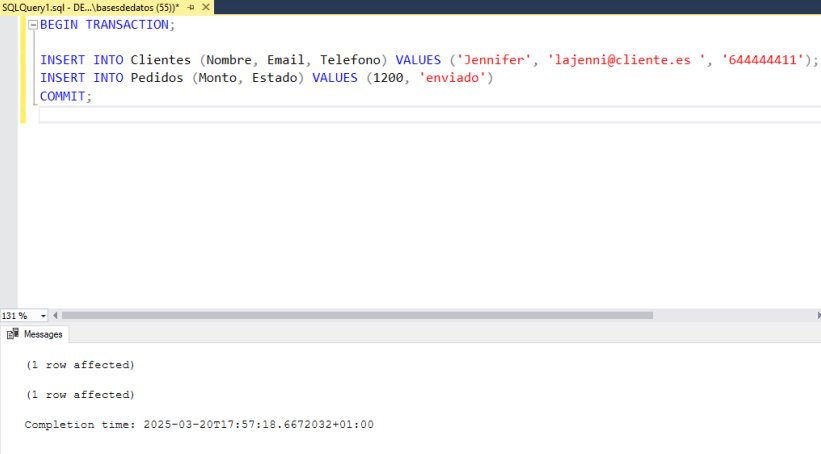
Estado:enviado

BEGIN TRANSACTION;

INSERT INTO Clientes (Nombre, Email, Telefono) VALUES ('Jennifer', ['lajenni@cliente.es](mailto:%27lajenni@cliente.es) ', '644444411');

INSERT INTO Pedidos (Monto, Estado) VALUES (1200, 'enviado')

COMMIT;



**Ejercicio 2:** modificar el monto del pedido cuyo id es el 2, y hacer que el nuevo monto sea 900. Además, queremos modificar el email del cliente Jose Luis. Su nuevo email será: [eljoseluis@cliente.es.](mailto:eljoseluis@cliente.es)

# BEGIN TRANSACTION;

UPDATE Pedidos SET Monto = 900 WHERE IDPedido = 2;

UPDATE Clientes SET Email = ['eljoseluis@cliente.es'](mailto:%27eljoseluis@cliente.es) WHERE Clientes.Nombre = 'Jose Luis';

# COMMIT;

# 

**Ejercicio3:**Queremos cambiar el estado del pedido de Jose Luis a cancelado y mostrar un mensaje por pantalla indicando su cancelación.

# BEGIN TRANSACTION;

UPDATE Pedidos SET Estado = 'cancelado' WHERE IDPedido = 1;

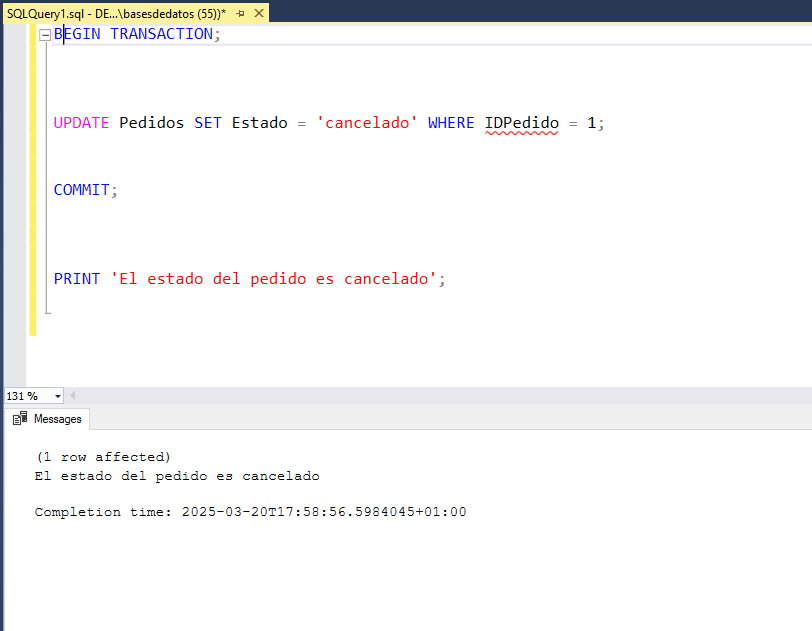
# COMMIT;

PRINT 'El estado del pedido es cancelado';

(1 row affected)

El estado del pedido es cancelado

Completion time: 2025-03-19T00:08:26.6458305+01:00



**Ejercicio 4:** Ahora, queremos insertar tres pedidos para la cliente Jennifer en una sola transacción. Si falla uno, deshacer todos. Los datos de los pedidos se dejan a elección del alumno.

# BEGIN TRANSACTION;

INSERT INTO Pedidos (Monto, Estado) VALUES (500, 'cancelado')

INSERT INTO Pedidos (Monto, Estado) VALUES (736, 'en aduana')

INSERT INTO Pedidos (Monto, Estado) VALUES (3000, 'recibido')

COMMIT;

ROLLBACK;

