

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

Teléfono: 600000011

Losdatosdelpedidoson:

Monto: 220

Estado: pendiente

BEGIN TRANSACTION;

INSERT INTO Clientes (Nombre, Email, Telefono)
VALUES ('Jose Luis', 'eljose@cliente.es', '600000011');

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

COMMIT;

```
SQLQuery1.sql - DE...\basesdedatos (55))* -> X
BEGIN TRANSACTION;
INSERT INTO Clientes (Nombre, Email, Telefono)
VALUES ('Jose Luis', 'eljose@cliente.es', '600000011');
INSERT INTO Pedidos (Monto, Estado)
VALUES (220, 'pendiente');
COMMIT;
```

131 %

Messages

(1 row affected)

(1 row affected)

Completion time: 2025-03-20T17:56:09.2865924+01:00

Datos del segundo cliente y pedido:

Nombre:Jennifer

Email:lajenni@cliente.es

Teléfono: 644444411

Losdatosdelpedidoson: Monto

1200

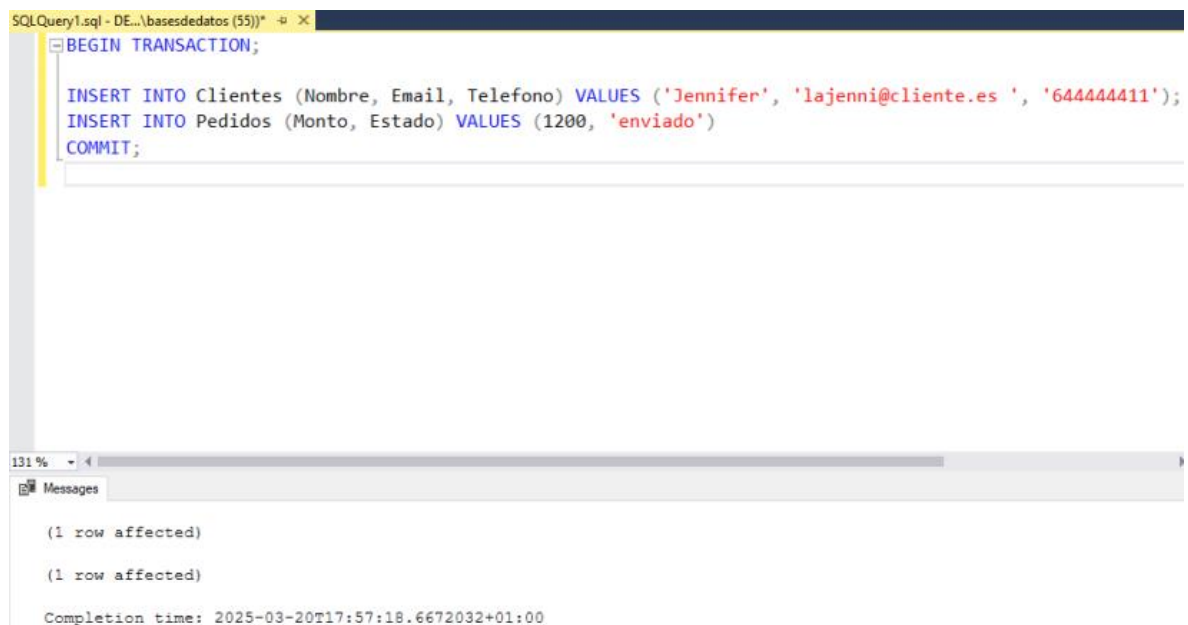
Estado:enviado

BEGIN TRANSACTION;

INSERT INTO Clientes (Nombre, Email, Telefono)
VALUES ('Jennifer', 'lajenni@cliente.es ', '644444411');

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

COMMIT;



```
SQLQuery1.sql - DE...\basesdedatos (55)) * - [X]
BEGIN TRANSACTION;

INSERT INTO Clientes (Nombre, Email, Telefono) VALUES ('Jennifer', 'lajenni@cliente.es ', '644444411');
INSERT INTO Pedidos (Monto, Estado) VALUES (1200, 'enviado')
COMMIT;
```

131 %

Messages

(1 row affected)

(1 row affected)

Completion time: 2025-03-20T17:57:18.6672032+01:00

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.

```
BEGIN TRANSACTION;
```

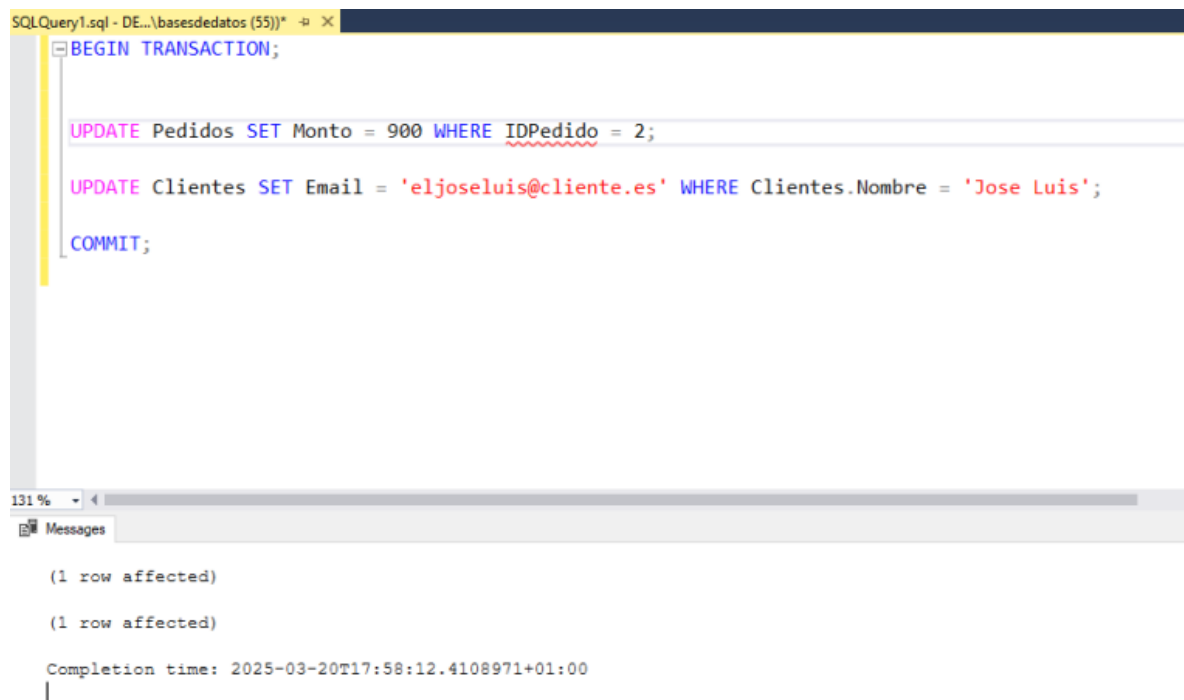
```
UPDATE Pedidos SET Monto = 900
```

```
WHERE IDPedido = 2;
```

```
UPDATE Clientes SET Email = 'eljoseluis@cliente.es'
```

```
WHERE Clientes.Nombre = 'Jose Luis';
```

```
COMMIT;
```



```
SQLQuery1.sql - DE...\basesdedatos (55)* - X
```

```
BEGIN TRANSACTION;
```

```
UPDATE Pedidos SET Monto = 900 WHERE IDPedido = 2;
```

```
UPDATE Clientes SET Email = 'eljoseluis@cliente.es' WHERE Clientes.Nombre = 'Jose Luis';
```

```
COMMIT;
```

```
131 %
```

```
Messages
```

```
(1 row affected)
```

```
(1 row affected)
```

```
Completion time: 2025-03-20T17:58:12.4108971+01:00
```

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;
```

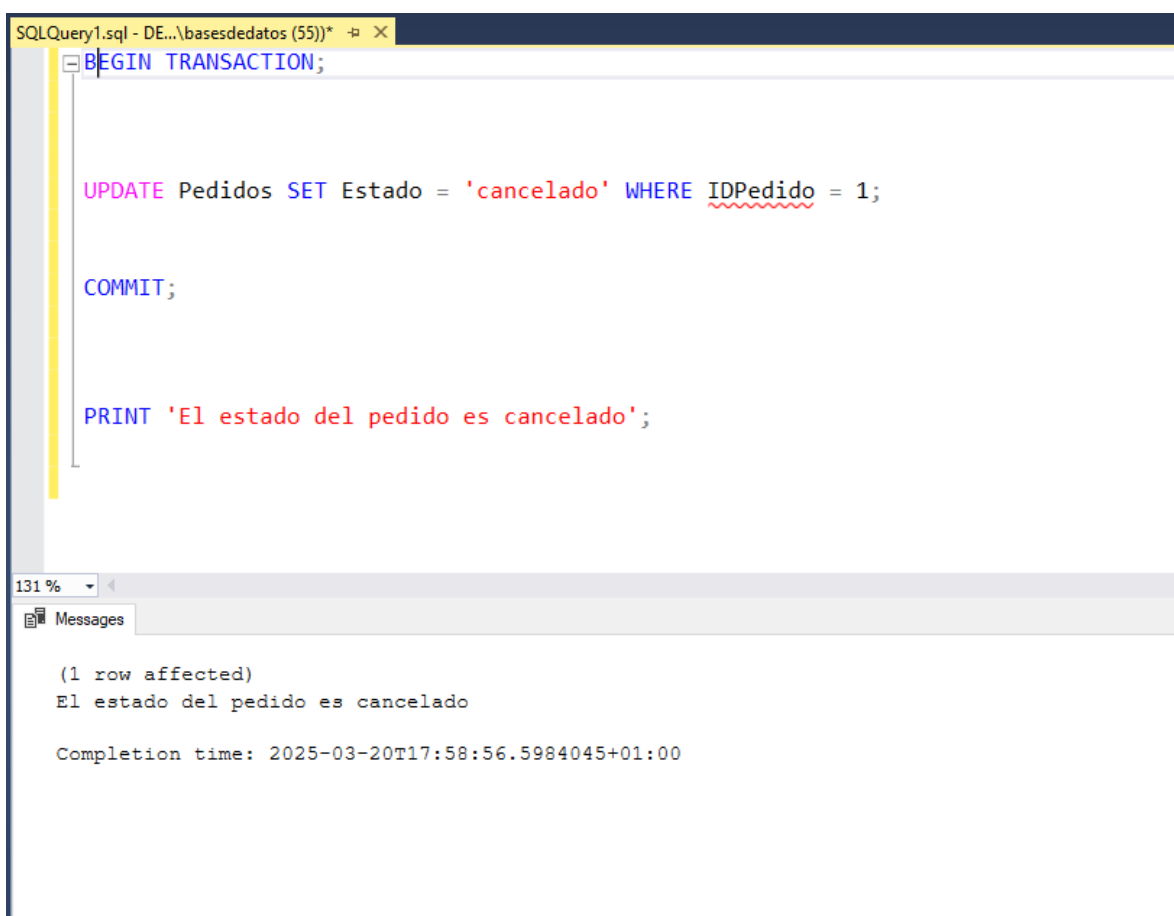
```
COMMIT;
```

```
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



The screenshot shows a SQL query execution window with the following content:

```
SQLQuery1.sql - DE...\basesdedatos (55))*  
BEGIN TRANSACTION;  
  
UPDATE Pedidos SET Estado = 'cancelado' WHERE IDPedido = 1;  
  
COMMIT;  
  
PRINT 'El estado del pedido es cancelado';
```

Below the query, the execution results are displayed:

```
(1 row affected)  
El estado del pedido es cancelado  
  
Completion time: 2025-03-20T17:58:56.5984045+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)
```

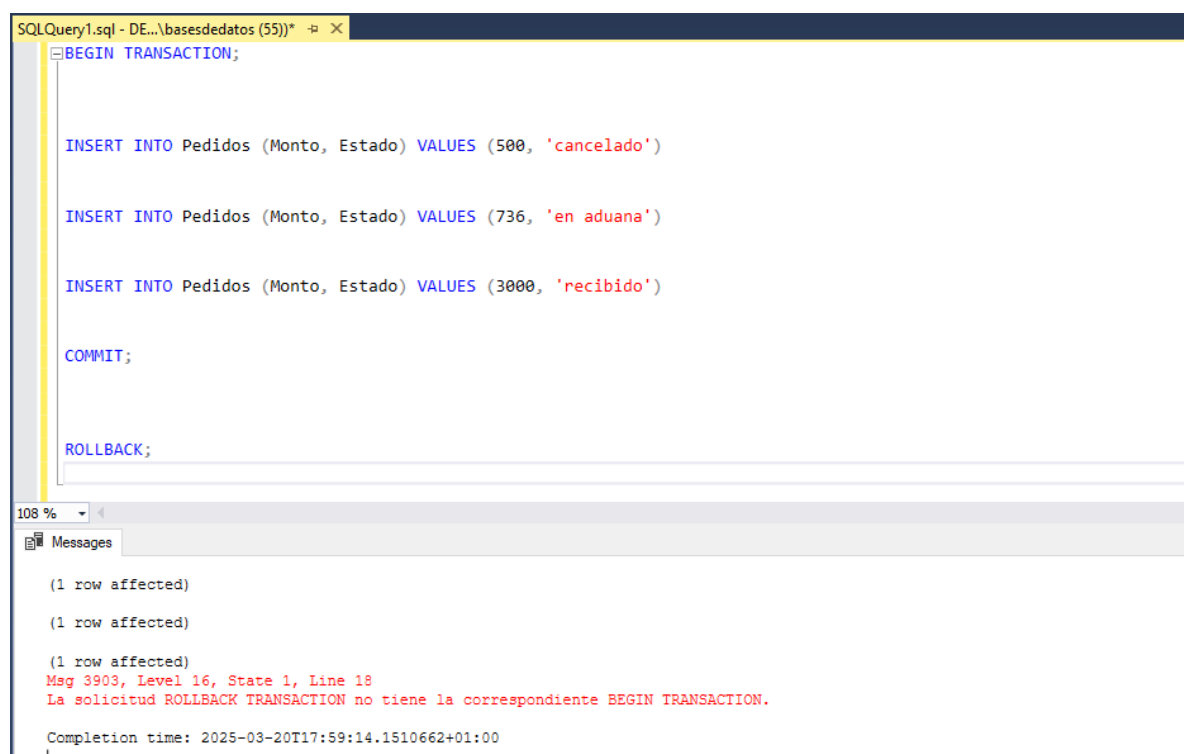
```
VALUES (736, 'en aduana')
```

```
INSERT INTO Pedidos (Monto, Estado)
```

```
VALUES (3000, 'recibido')
```

```
COMMIT;
```

```
ROLLBACK;
```



The screenshot shows a SQL query editor window titled "SQLQuery1.sql - DE...\basesdedatos (55)". The query text is as follows:

```
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;
```

The editor shows a zoom level of 108%. Below the query text, a "Messages" pane displays the following output:

```
(1 row affected)  
(1 row affected)  
(1 row affected)  
Msg 3903, Level 16, State 1, Line 18  
La solicitud ROLLBACK TRANSACTION no tiene la correspondiente BEGIN TRANSACTION.  
  
Completion time: 2025-03-20T17:59:14.1510662+01:00
```