

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

```
SQLQuery2.sql - DE...\basesdedatos (65)) * X
BEGIN TRANSACTION;
BEGIN TRY
    INSERT INTO Clientes (Nombre, Email, Telefono)
    VALUES ('Jose Luis', 'eljose@cliente.es', '600000011')
    INSERT INTO Pedidos (Monto, Estado)
    VALUES (220, 'pendiente')
    COMMIT;
    PRINT 'Transacción completada con éxito.';
END TRY
BEGIN CATCH
    ROLLBACK;
    PRINT 'Error en la transacción. Se han deshecho los
    cambios.';
END CATCH
```

118 %

Messages

(1 row affected)

(1 row affected)

Transacción completada con éxito.

Completion time: 2025-04-24T17:34:17.3223813+02:00

Datos del segundo cliente y pedido:

Nombre:Jennifer

Email:lajenni@cliente.es

Teléfono: 644444411

Losdatosdelpedidoson: Monto

1200

Estado:enviado

```
SQLQuery2.sql - DE...\basesdedatos (65))* X
BEGIN TRANSACTION;
BEGIN TRY
  INSERT INTO Clientes (Nombre, Email, Telefono)
  VALUES ('Jennifer', 'lajenni@cliente.es', '6444444411')
  INSERT INTO Pedidos (Monto, Estado)
  VALUES (1200, 'enviado')
  COMMIT;
  PRINT 'Transacción completada con éxito.';
END TRY
BEGIN CATCH
  ROLLBACK;
  PRINT 'Error en la transacción. Se han deshecho los
  cambios.';
END CATCH
```

118 %

Messages

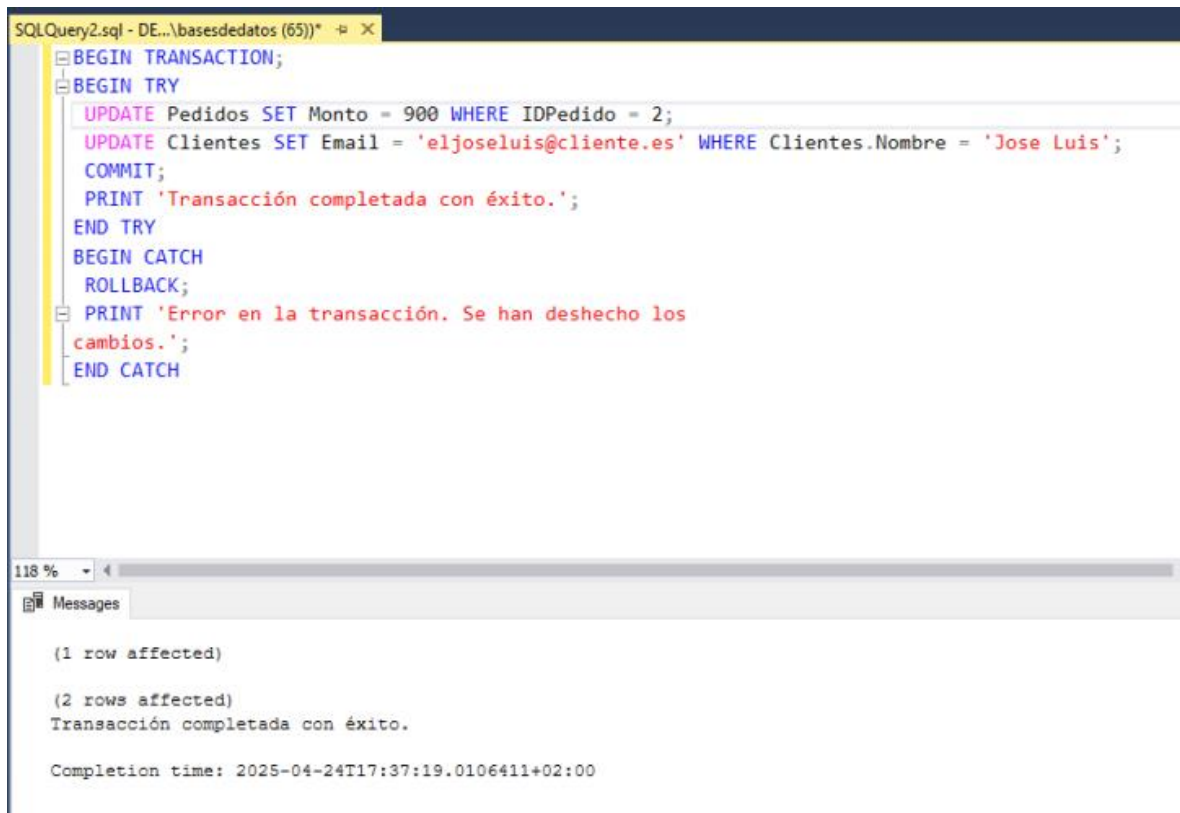
(1 row affected)

(1 row affected)

Transacción completada con éxito.

Completion time: 2025-04-24T17:35:53.3587123+02:00

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.



```
SQLQuery2.sql - DE...\basesdedatos (65)) * X
BEGIN TRANSACTION;
BEGIN TRY
    UPDATE Pedidos SET Monto = 900 WHERE IDPedido = 2;
    UPDATE Clientes SET Email = 'eljoseluis@cliente.es' WHERE Clientes.Nombre = 'Jose Luis';
    COMMIT;
    PRINT 'Transacción completada con éxito.';
END TRY
BEGIN CATCH
    ROLLBACK;
    PRINT 'Error en la transacción. Se han deshecho los cambios.';
END CATCH
```

118 %

Messages

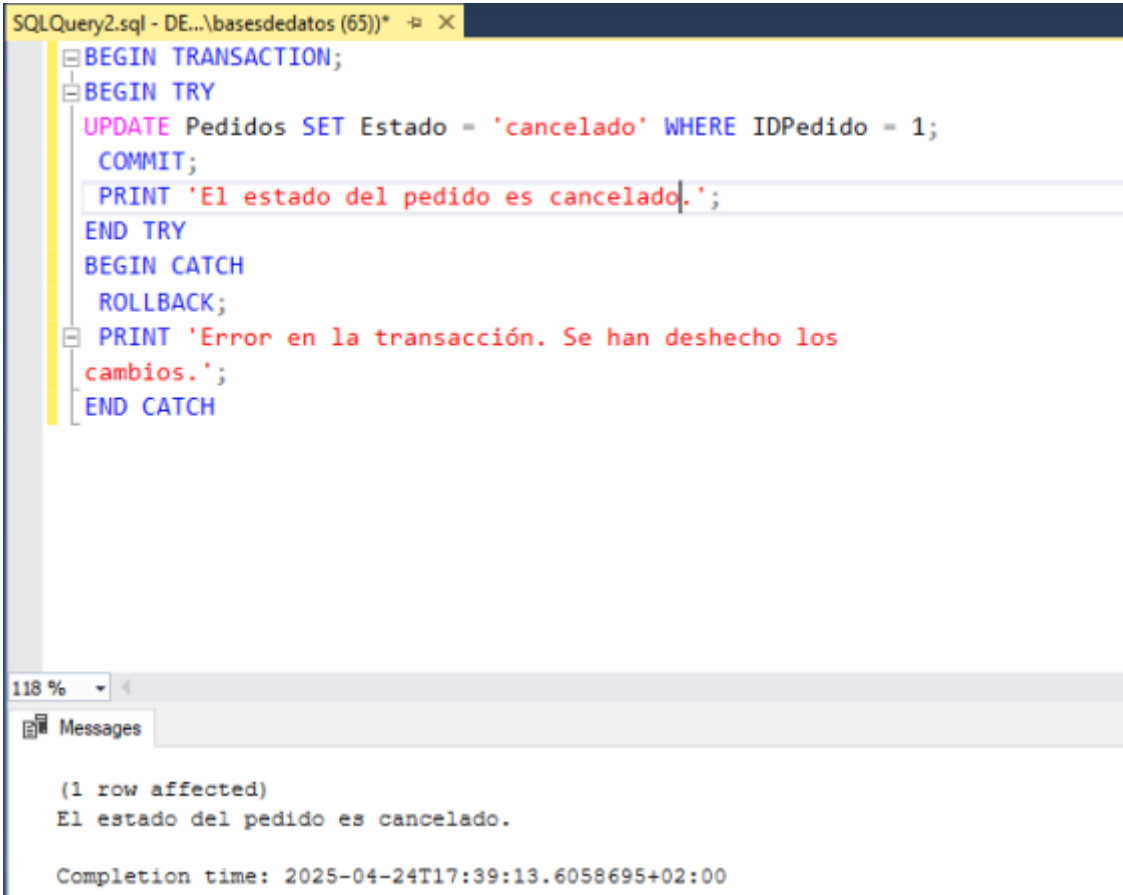
(1 row affected)

(2 rows affected)

Transacción completada con éxito.

Completion time: 2025-04-24T17:37:19.0106411+02:00

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



The screenshot shows a SQL query editor window titled "SQLQuery2.sql - DE...\basesdedatos (65))". The script contains a transaction to update the state of a specific order. The script is as follows:

```
BEGIN TRANSACTION;  
BEGIN TRY  
    UPDATE Pedidos SET Estado = 'cancelado' WHERE IDPedido = 1;  
    COMMIT;  
    PRINT 'El estado del pedido es cancelado.';  
END TRY  
BEGIN CATCH  
    ROLLBACK;  
    PRINT 'Error en la transacción. Se han deshecho los  
    cambios.';  
END CATCH
```

Below the script, the execution results are displayed in a "Messages" pane. The results show that the transaction was successful, with one row affected and the state of the order set to "cancelado". The completion time is also recorded.

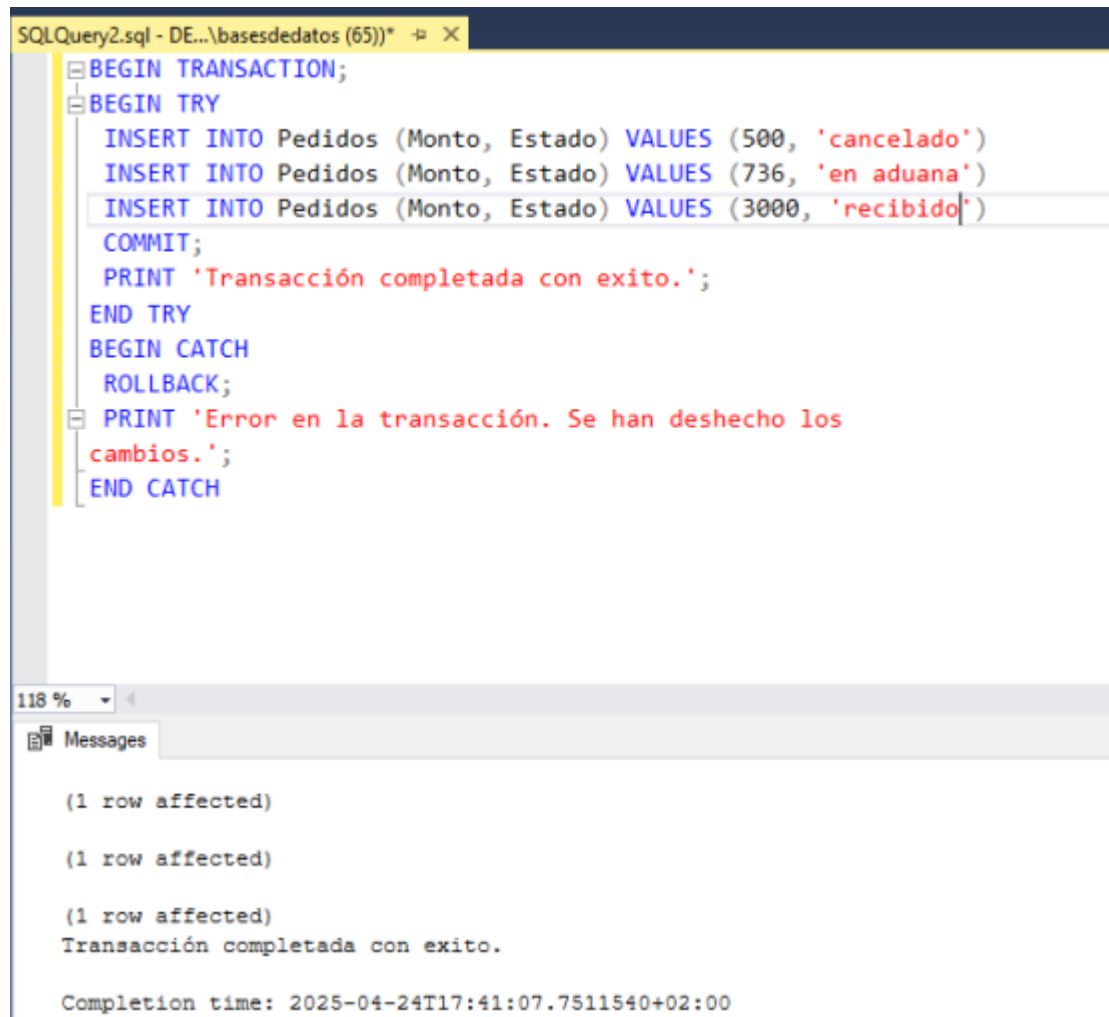
118 %

Messages

(1 row affected)
El estado del pedido es cancelado.

Completion time: 2025-04-24T17:39:13.6058695+02:00

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.



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays a SQL query window titled 'SQLQuery2.sql - DE...\basesdedatos (65))' with the following T-SQL code:

```
BEGIN TRANSACTION;  
BEGIN TRY  
    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;  
    PRINT 'Transacción completada con éxito.';  
END TRY  
BEGIN CATCH  
    ROLLBACK;  
    PRINT 'Error en la transacción. Se han deshecho los  
    cambios.';  
END CATCH
```

The bottom pane shows the 'Messages' window with the following output:

```
(1 row affected)  
(1 row affected)  
(1 row affected)  
Transacción completada con éxito.  
Completion time: 2025-04-24T17:41:07.7511540+02:00
```