**Base de datos: examenfinal**

**Tabla Proveedor:**

*CREATE TABLE Proveedor (*

*id\_proveedor SERIAL PRIMARY KEY,*

*razon\_social VARCHAR(255) NOT NULL,*

*tipo\_documento VARCHAR(50),*

*numero\_documento VARCHAR(50),*

*direccion VARCHAR(255),*

*mail VARCHAR(255),*

*celular VARCHAR(20),*

*estado BOOLEAN*

*);*

**Tabla Productos:**

*CREATE TABLE Productos (*

*id\_producto SERIAL PRIMARY KEY,*

*descripcion VARCHAR(255) NOT NULL,*

*cantidad\_minima INT,*

*cantidad\_stock INT,*

*precio\_compra DECIMAL(10, 2),*

*precio\_venta DECIMAL(10, 2),*

*categoria VARCHAR(100),*

*marca VARCHAR(100),*

*estado BOOLEAN*

*);*

**Tabla Sucursal:**

*CREATE TABLE Sucursal (*

*id\_sucursal SERIAL PRIMARY KEY,*

*descripcion VARCHAR(255),*

*direccion VARCHAR(255),*

*telefono VARCHAR(20),*

*whatsapp VARCHAR(20),*

*mail VARCHAR(255),*

*estado BOOLEAN*

*);*

**Tabla Pedido\_Compra**

*CREATE TABLE Pedido\_Compra (*

*id\_pedido\_compra SERIAL PRIMARY KEY,*

*id\_Proveedor INT,*

*id\_sucursal INT,*

*fecha\_hora TIMESTAMP,*

*total DECIMAL(10, 2),*

*FOREIGN KEY (id\_proveedor) REFERENCES Proveedor(id\_proveedor),*

*FOREIGN KEY (id\_sucursal) REFERENCES Sucursal(id\_sucursal)*

*);*

**Tabla Detalle\_Pedido**

*CREATE TABLE Detalle\_Pedido (*

*id\_detalle\_pedido SERIAL PRIMARY KEY,*

*id\_pedido\_compra INT,*

*id\_producto INT,*

*cantidad\_producto INT,*

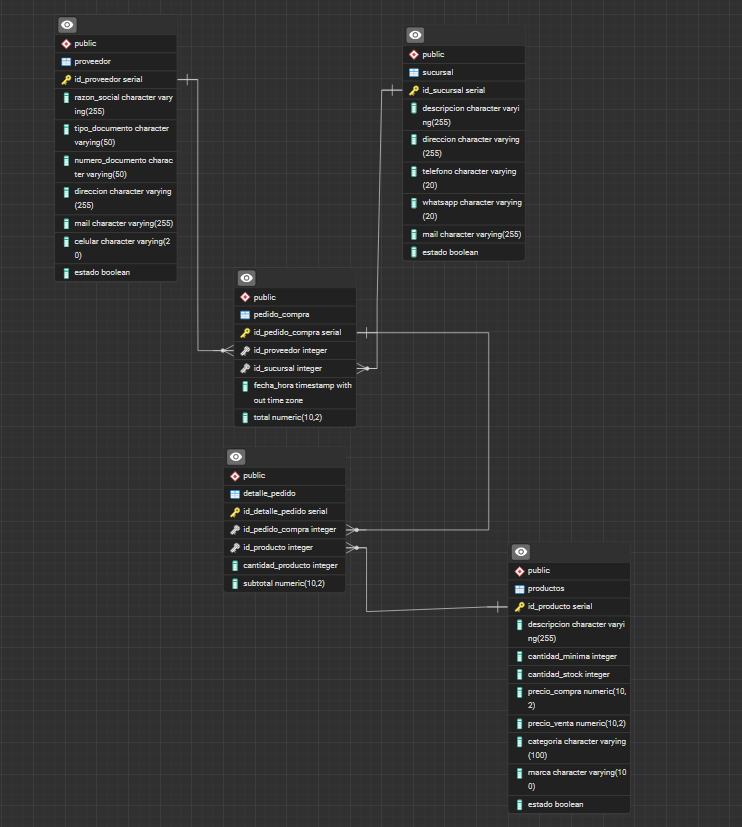
*subtotal DECIMAL(10, 2),*

*FOREIGN KEY (id\_pedido\_compra) REFERENCES Pedido\_Compra(id\_pedido\_compra),*

*FOREIGN KEY (id\_Producto) REFERENCES Productos(id\_producto)*

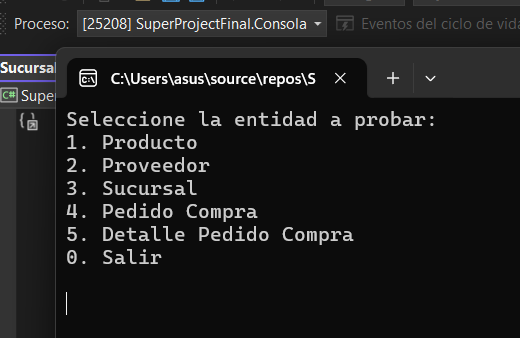
*);*

**DER:**

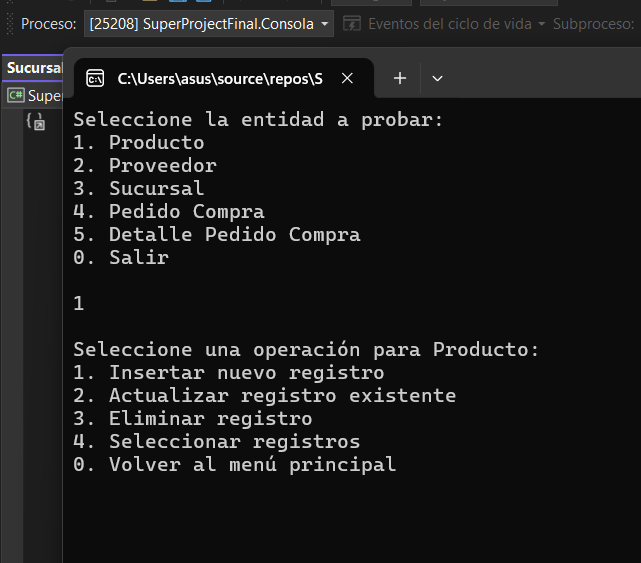


**Prueba de inserción de mi tabla Productos:**

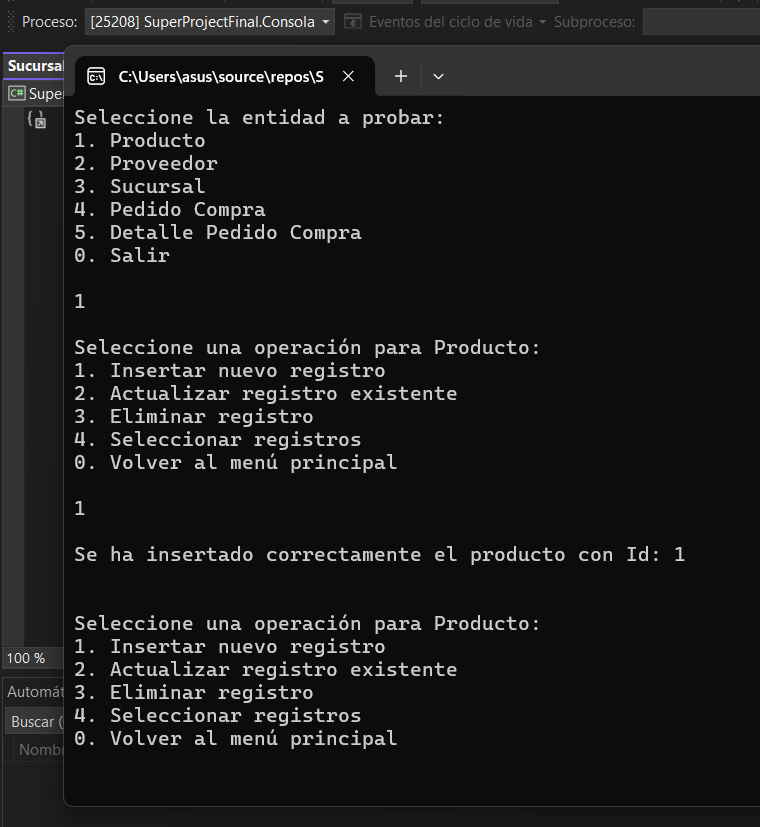
Al ejecutar nuestra consola, nos aparecerá la siguiente pantalla:



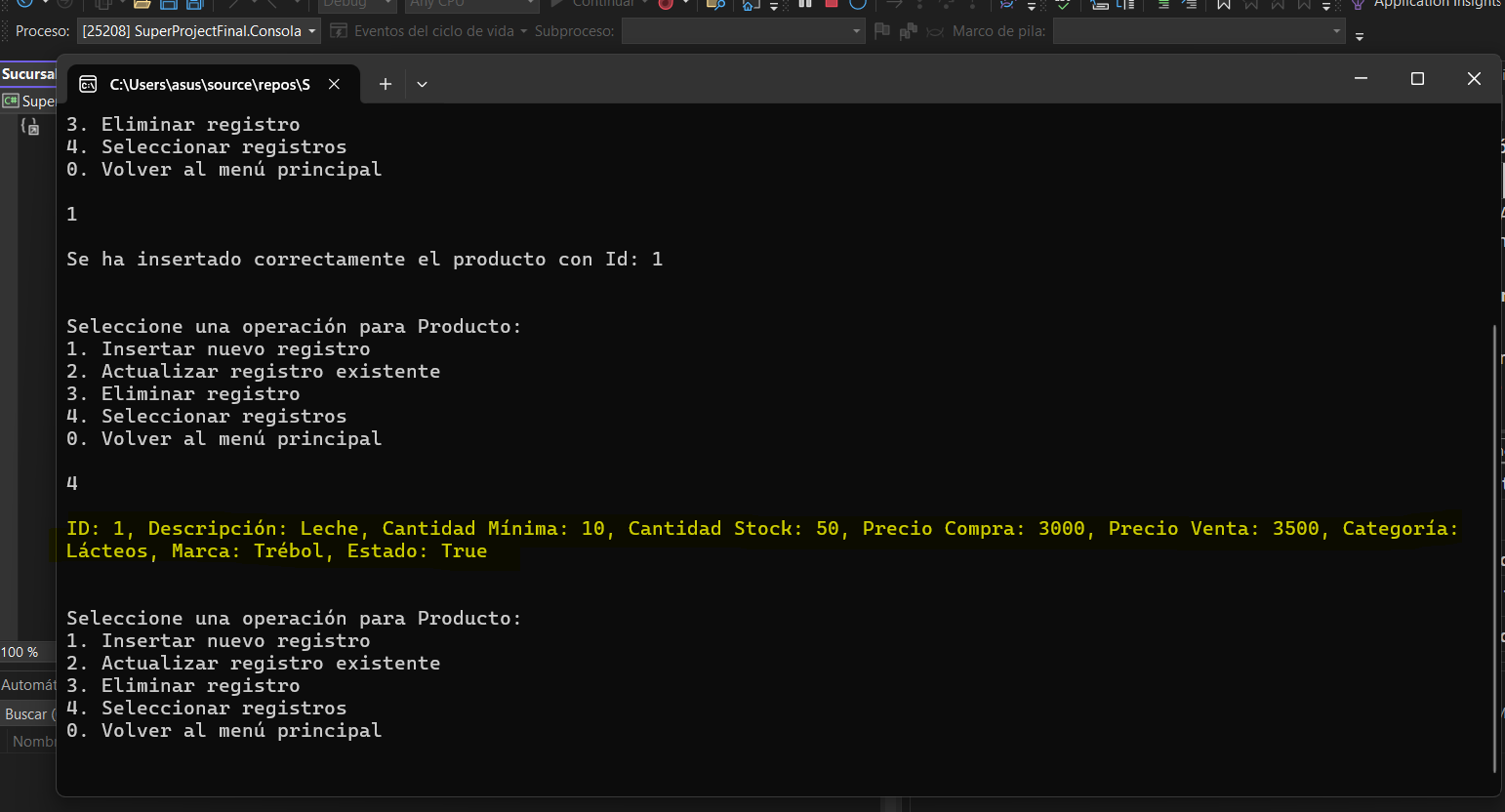
En este caso elegimos la opción de Producto y nos mostrará una opción más para decidir qué hacer con esa entidad:



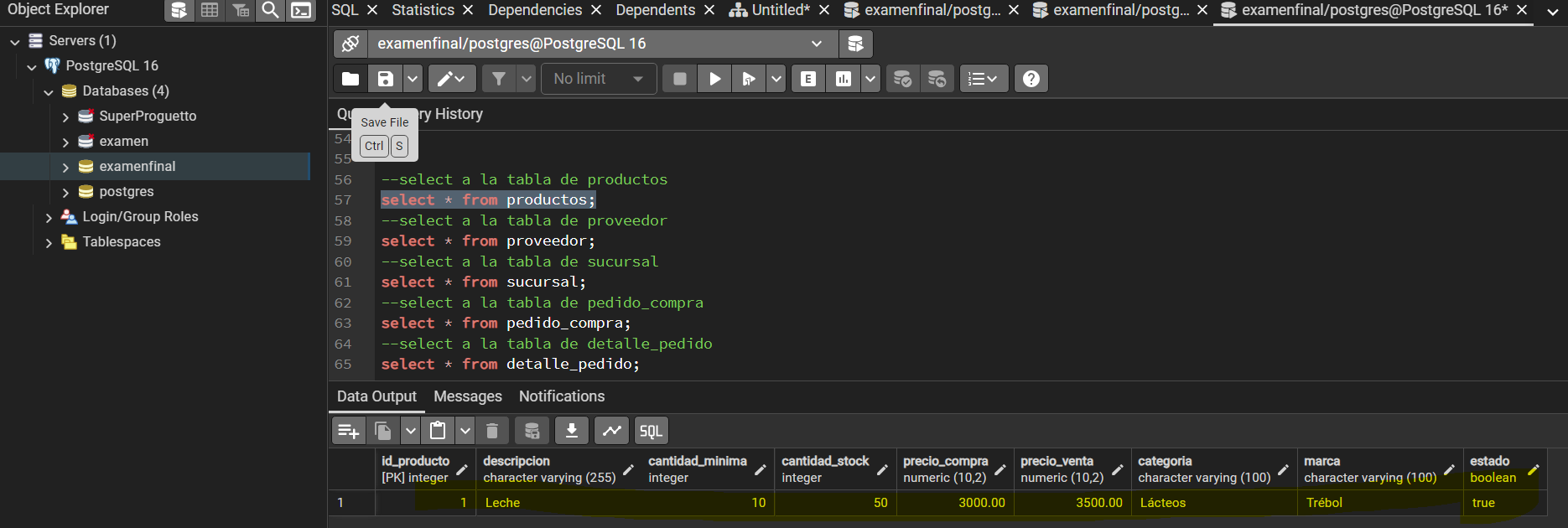
Al momento de seleccionar la opción 1 de Insertar nuevo registro, nos mostrará ya el mensaje de que se registró correctamente el producto:



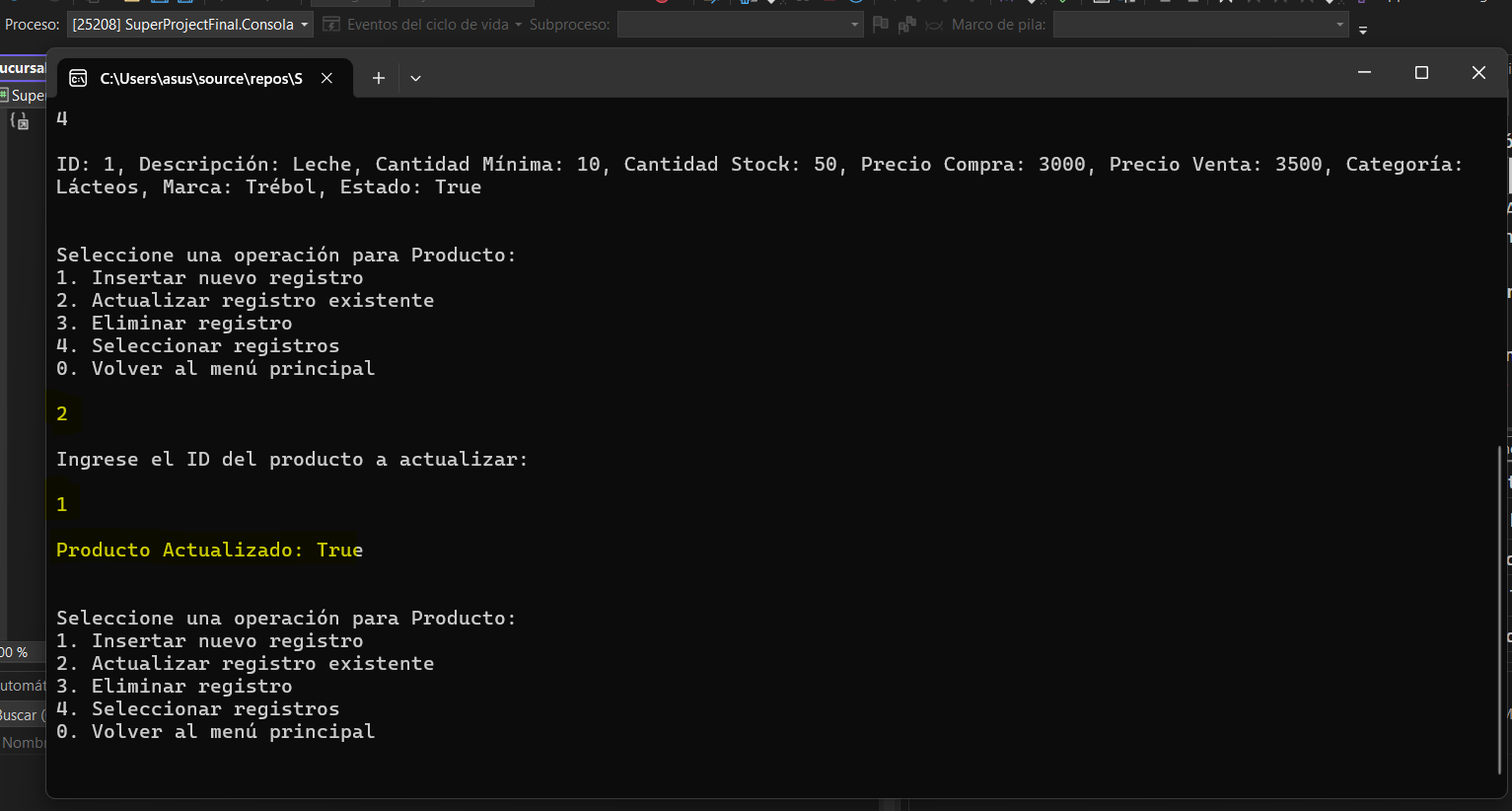
Si queremos verificar que efectivamente se insertó dicho registro, entonces directamente elegimos la opción 4 – Seleccionar registros:



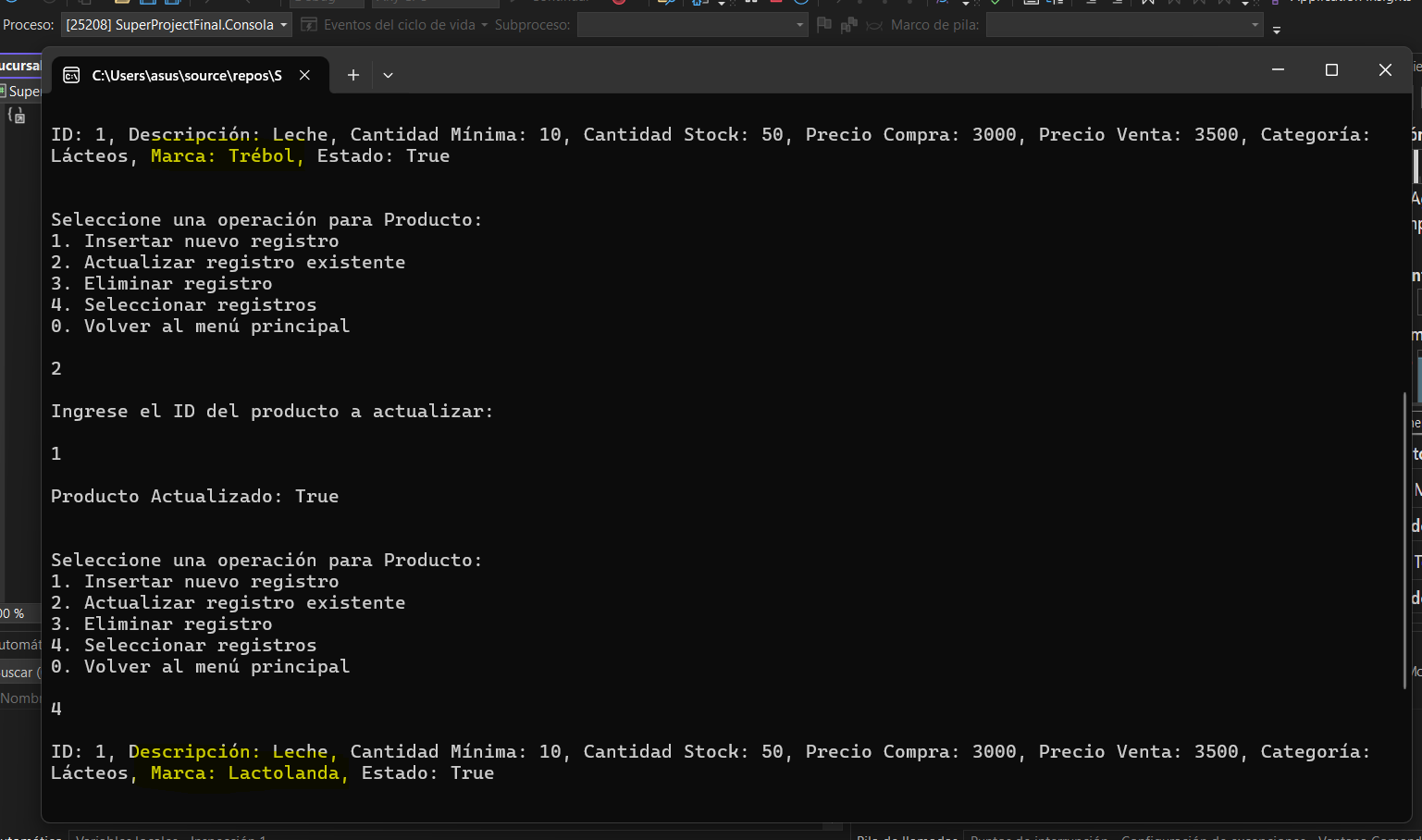
Consultamos también nuestra base de datos de que el registro esté realmente allí:



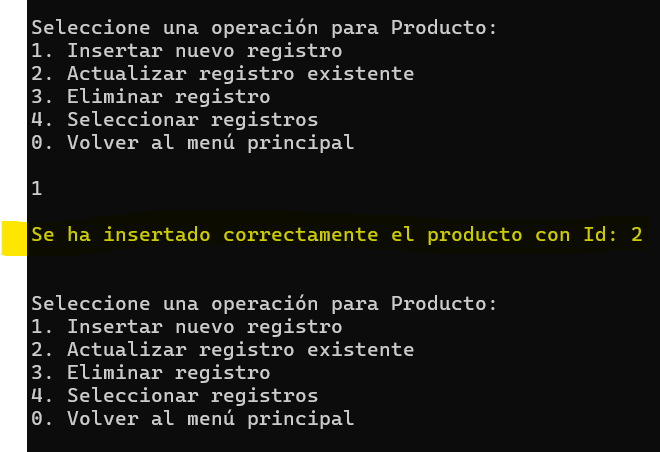
Ahora probamos la opción de Actualizar registro, colocamos el ID del producto que queremos modificar y debería de modificar el campo de MARCA:

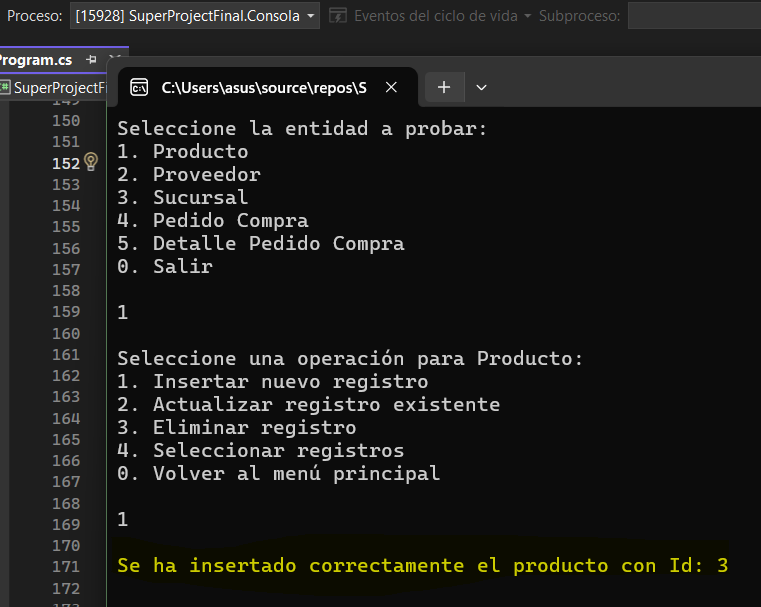


Y podemos verificar que se modificó el campo MARCA. Pasó de ser TREBOL a LACTOLANDA:

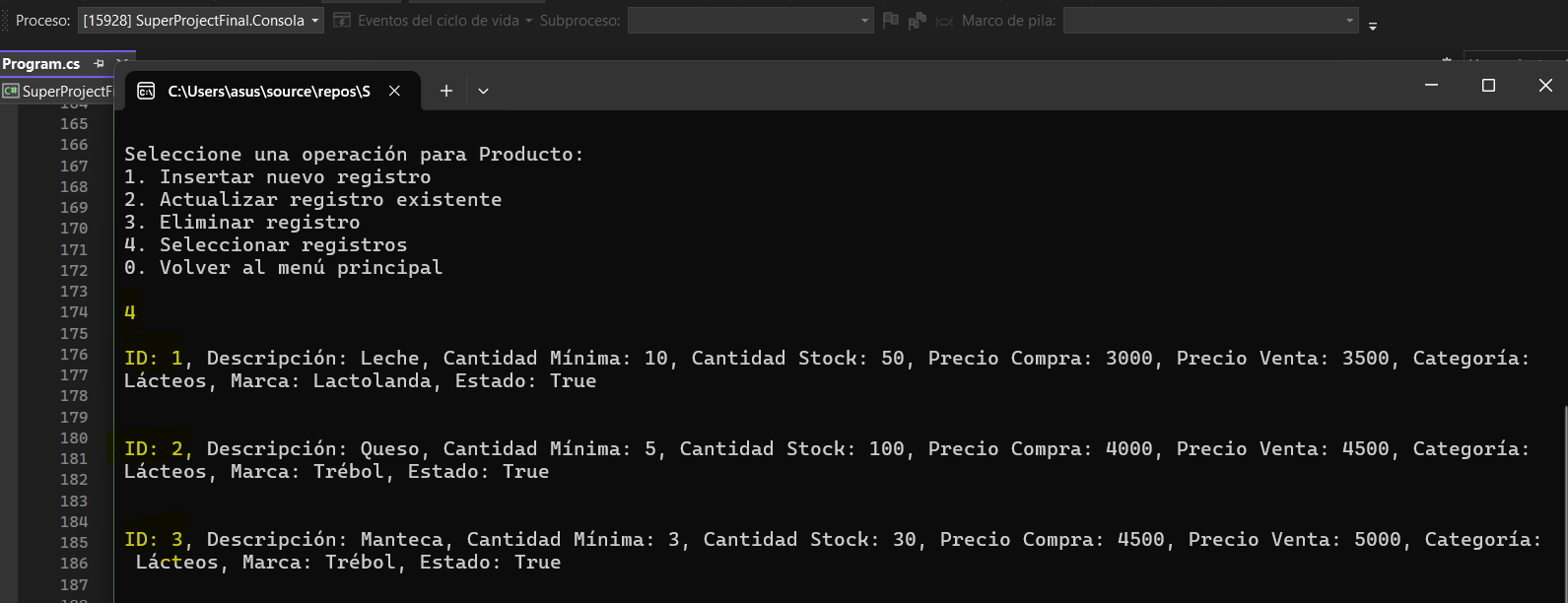


Probamos insertar hasta 2 registros más y verificamos cómo queda nuestra tabla:

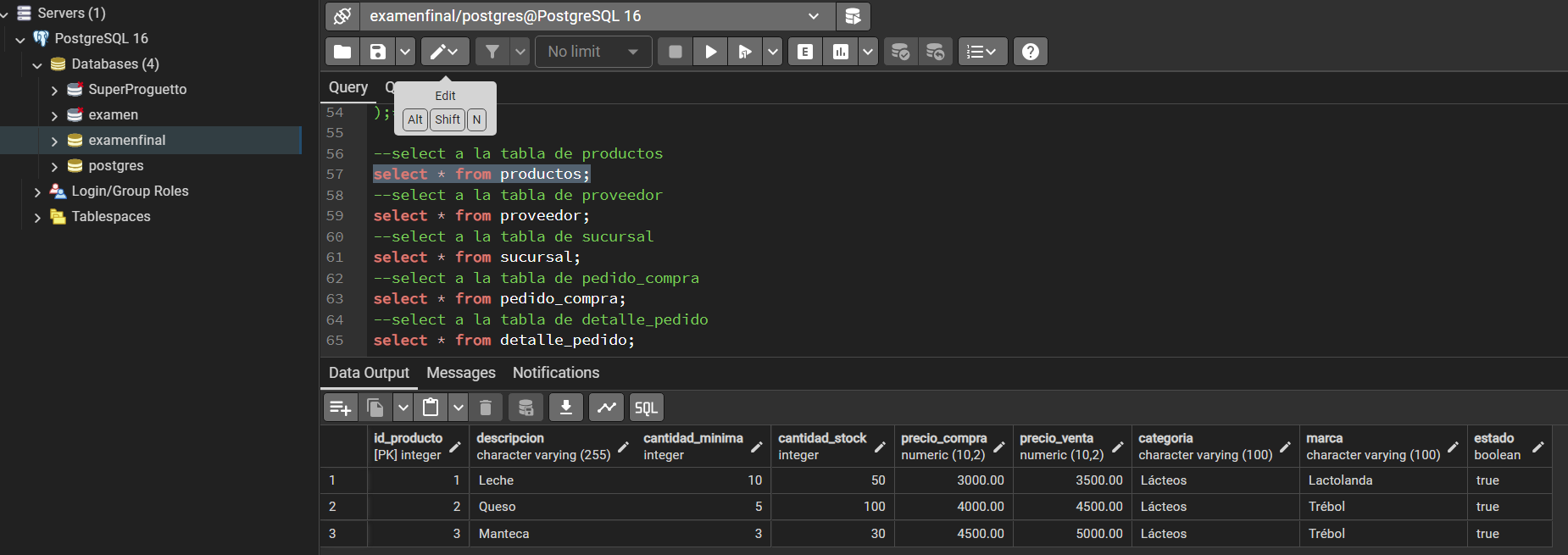




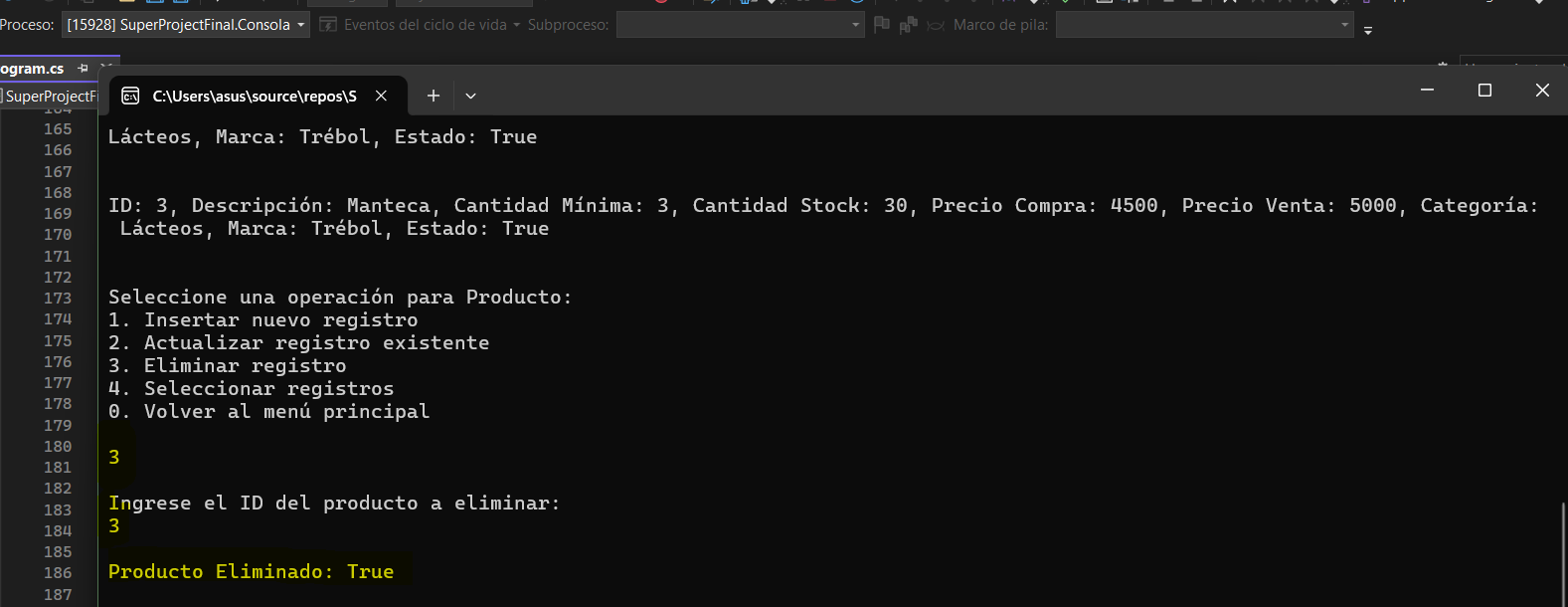
Consola:



Base de datos:

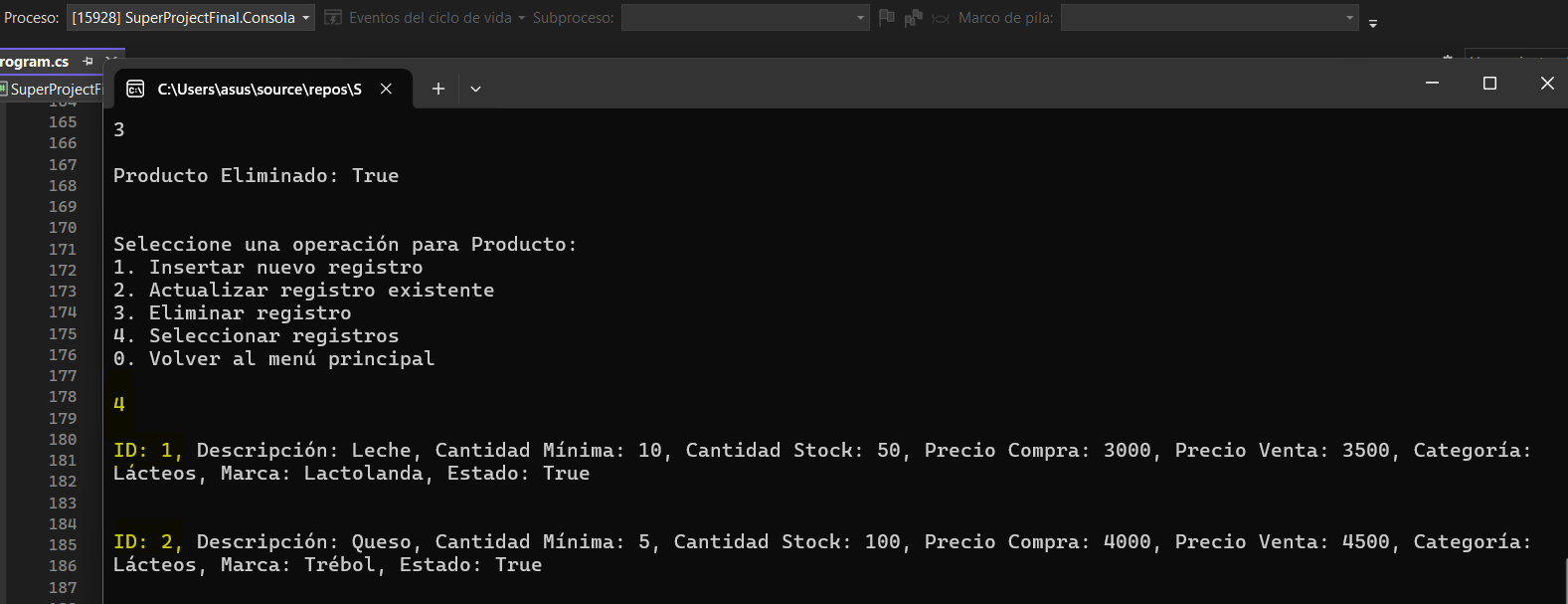


Ahora probamos eliminar a nuestro producto 3:

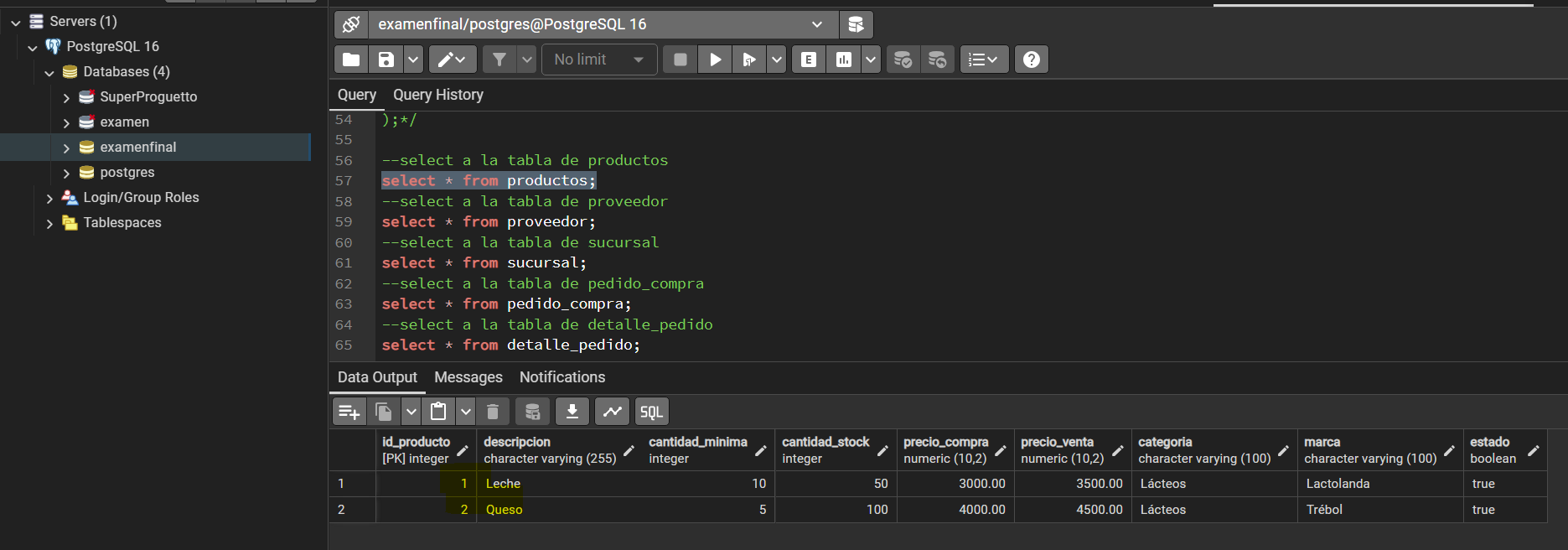


Consultamos por Consola y por base de datos de que efectivamente se eliminó nuestro dato:

Consola:



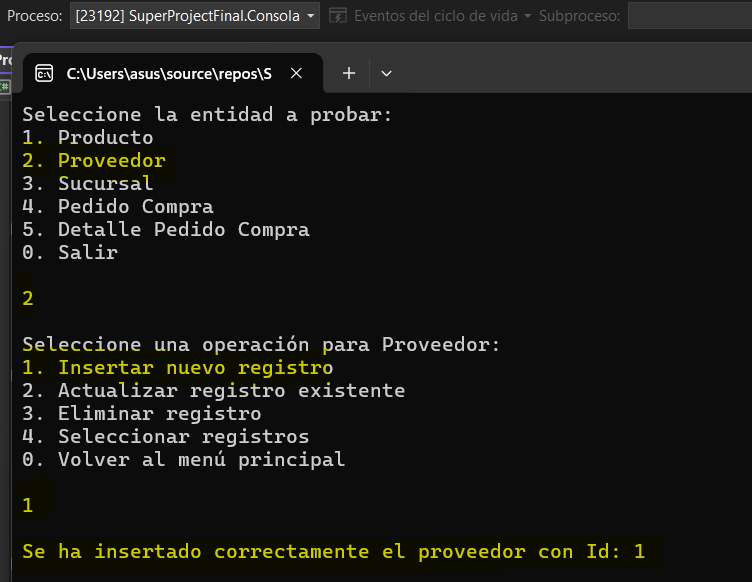
Base de datos:



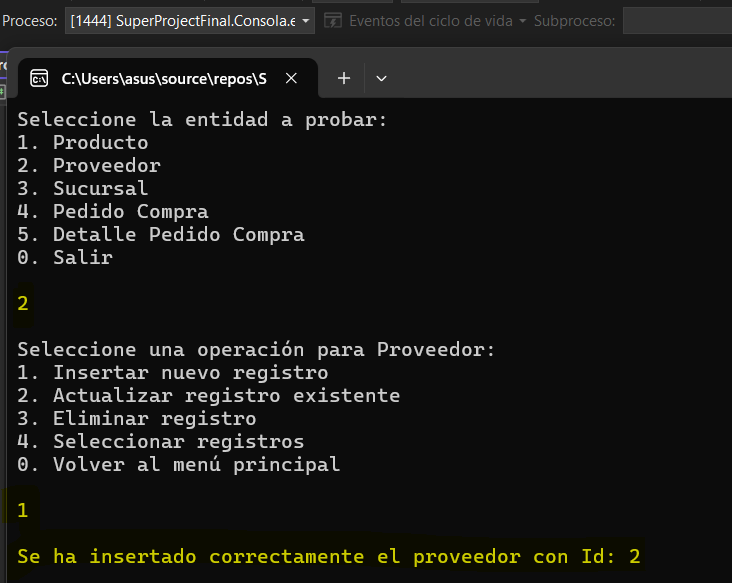
Ahora probamos con la tabla de Proveedores:

Insertamos 3 registros de proveedores:

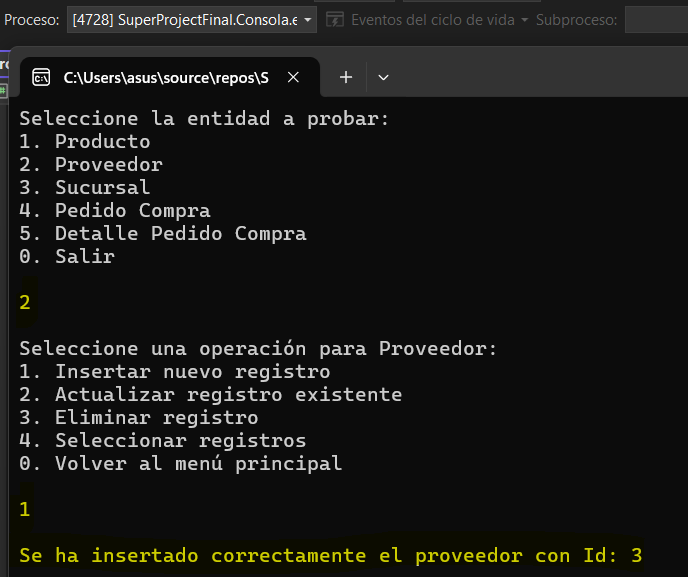
Proveedor Zeus:



Proveedor Artemisa:

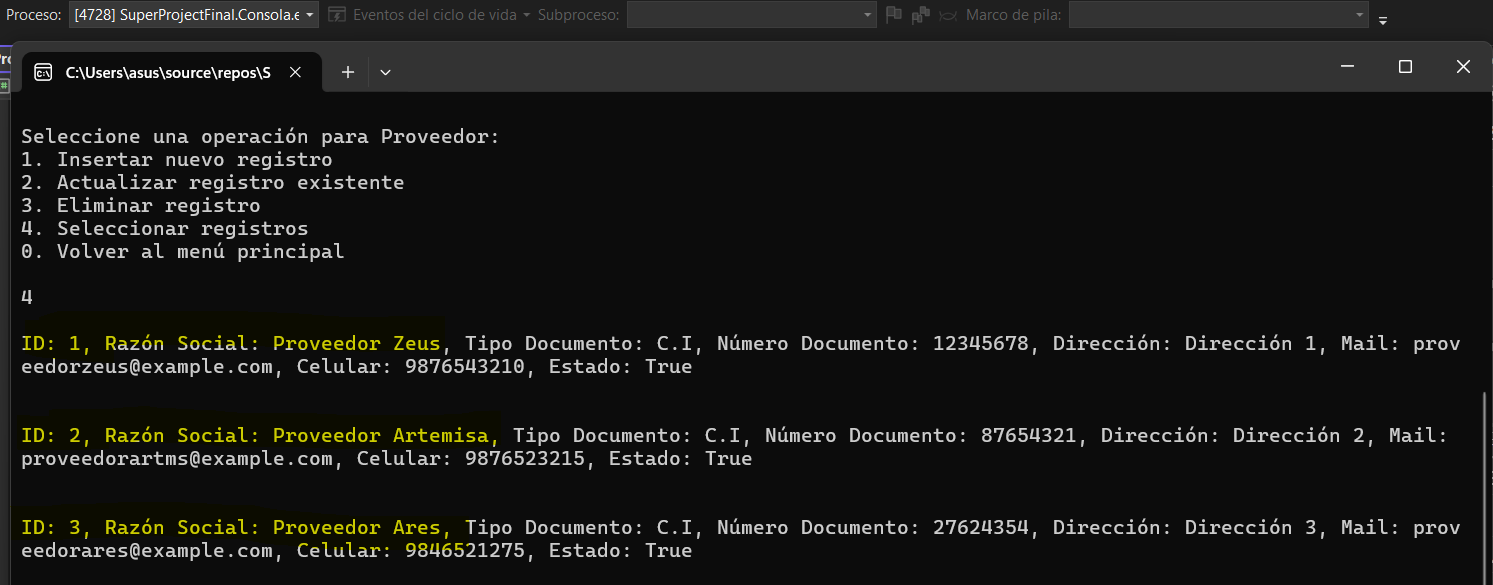


Proveedor ARES:



Seleccionamos desde nuestra consola y nuestra base de datos para verificar que se hayan insertado los proveedores correctamente:

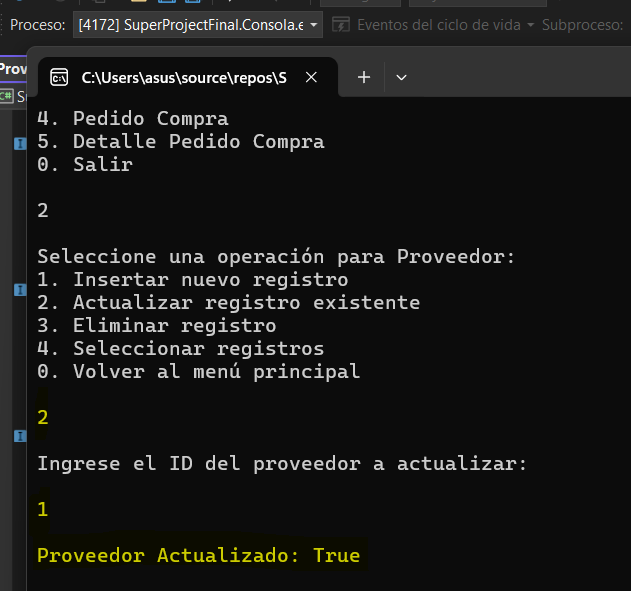
Consola:



Base de datos:

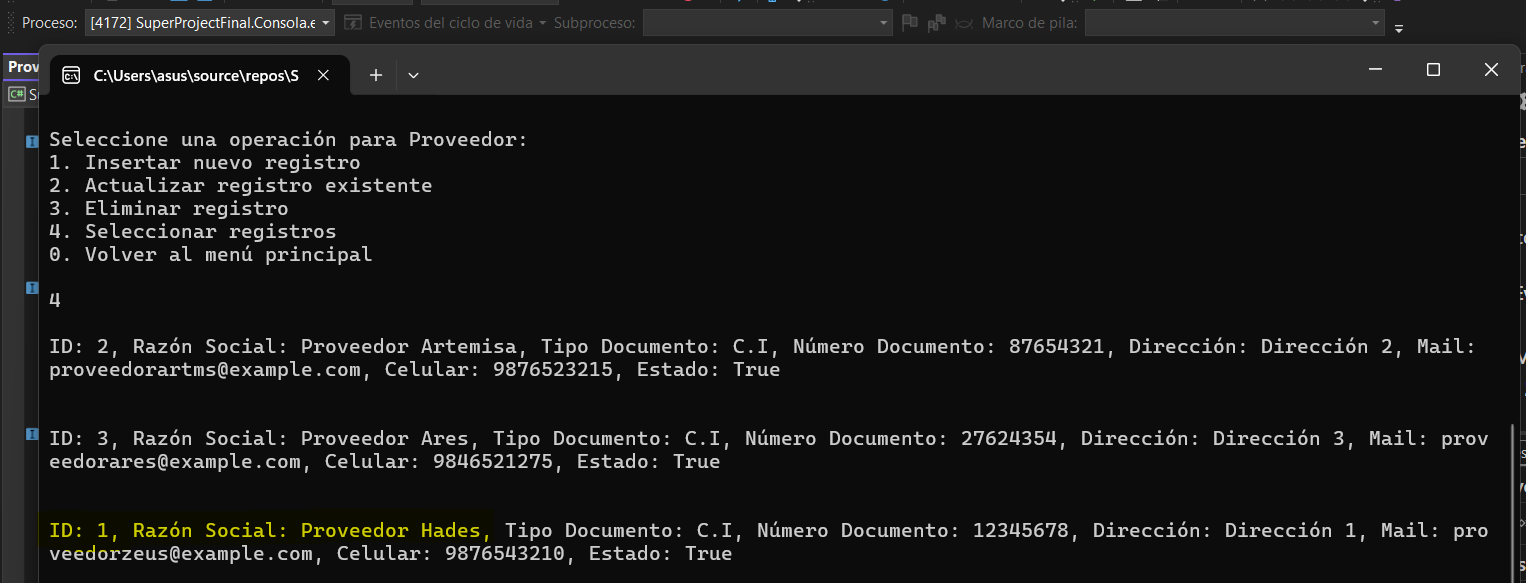


Probamos modificar la descripción ahora de nuestro primer proveedor:

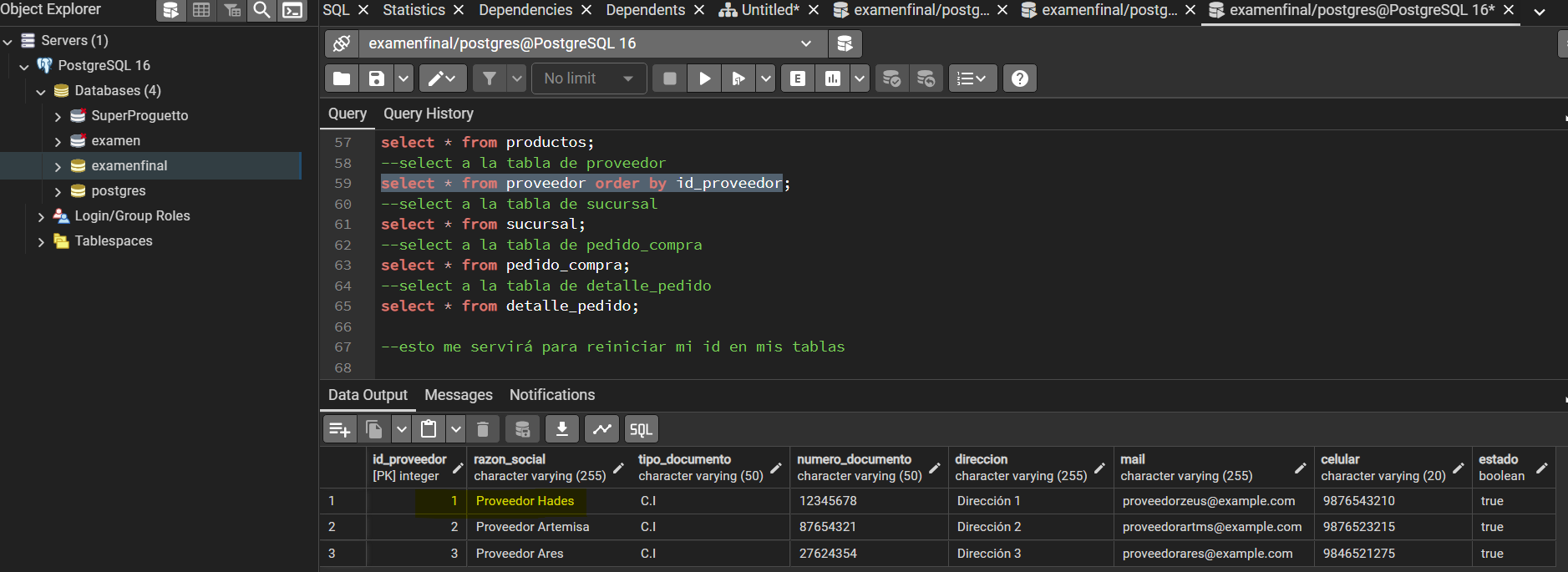


Verificamos que nuestra descripción ha cambiado:

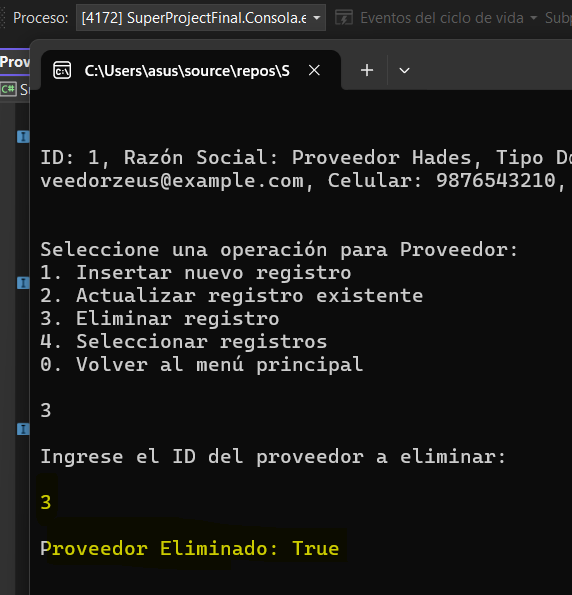
Consola:



Base de datos:

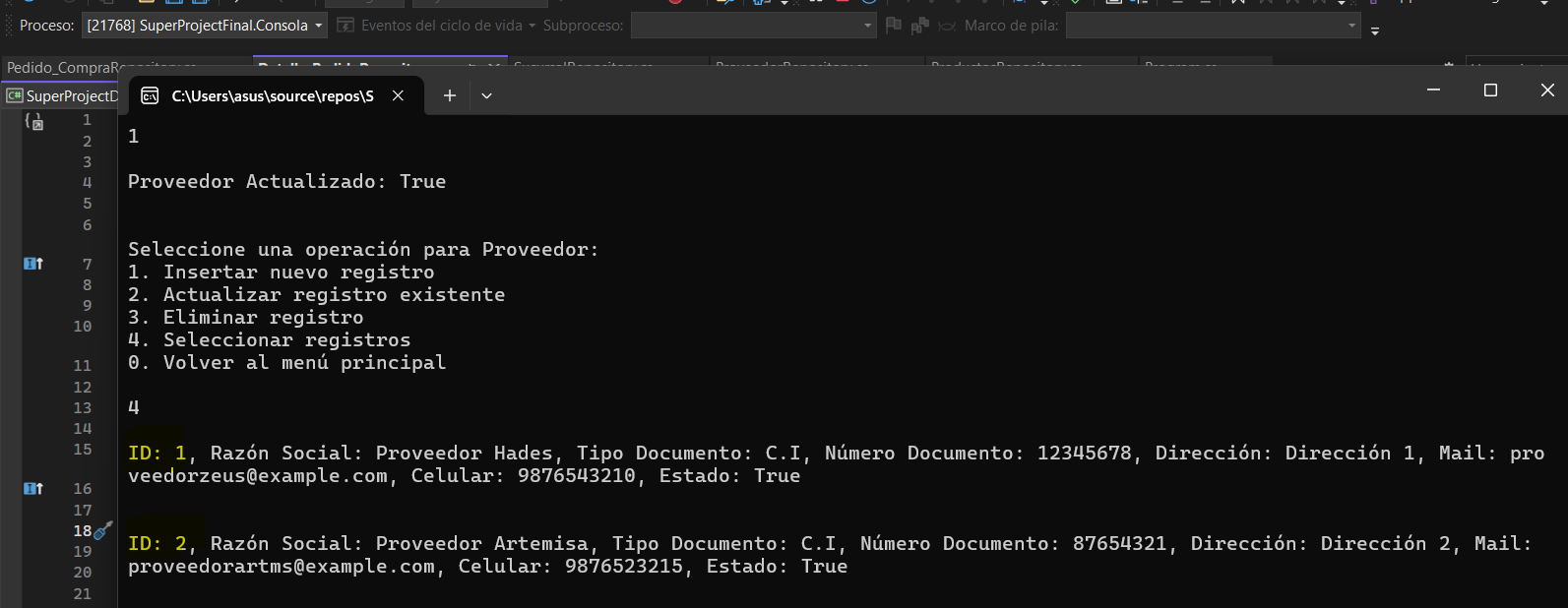


Probamos eliminar nuestro Proveedor con id = 3:

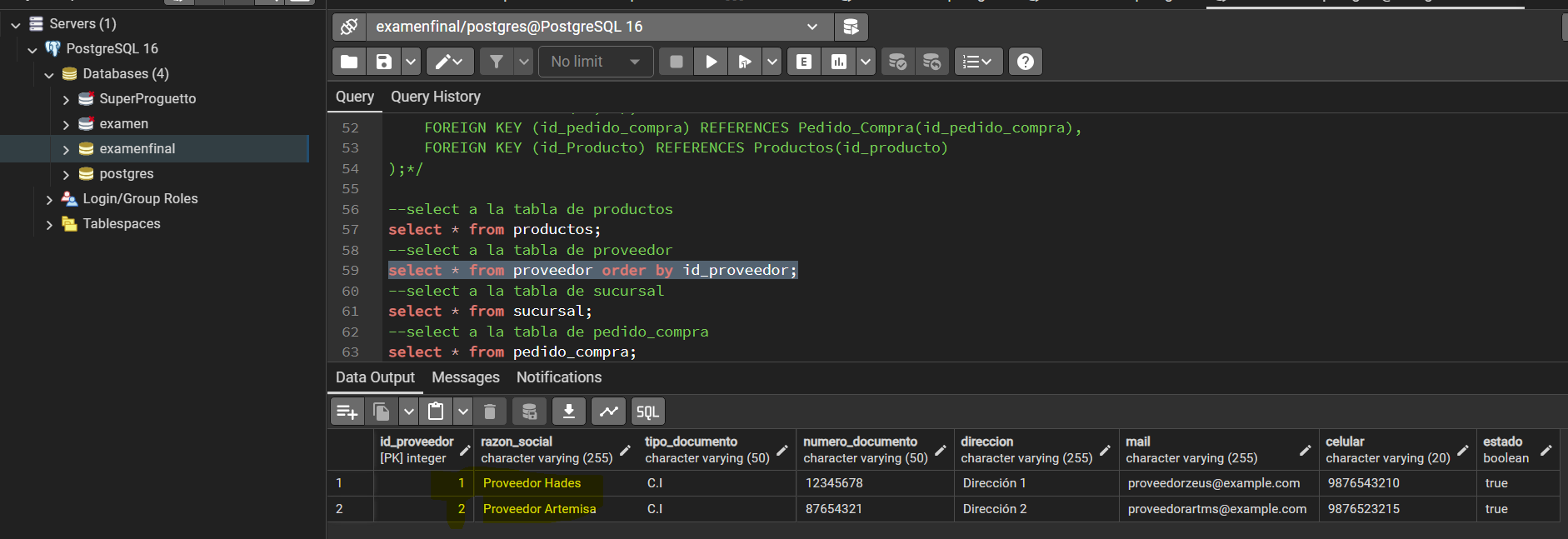


Verificamos que en realidad se haya eliminado dicho Proveedor:

Consola:



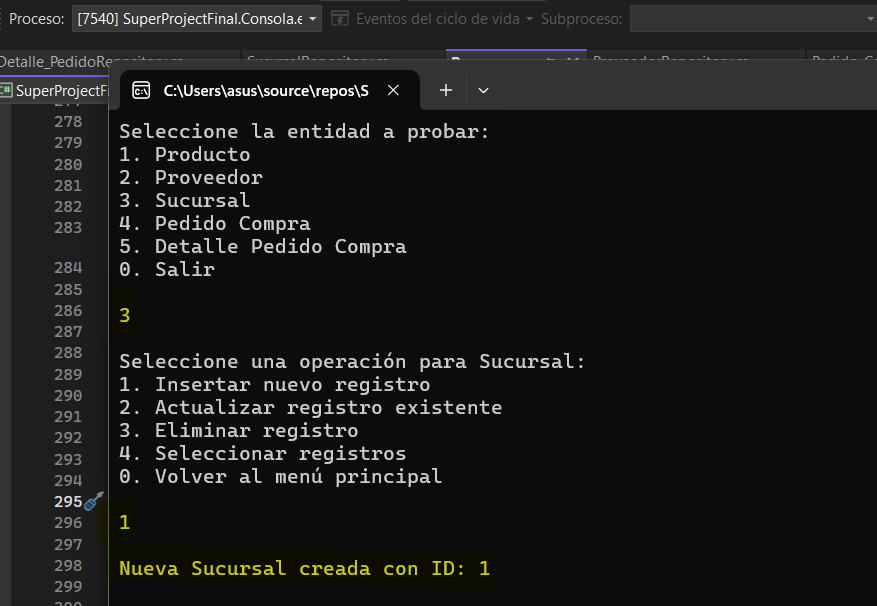
Base de datos:



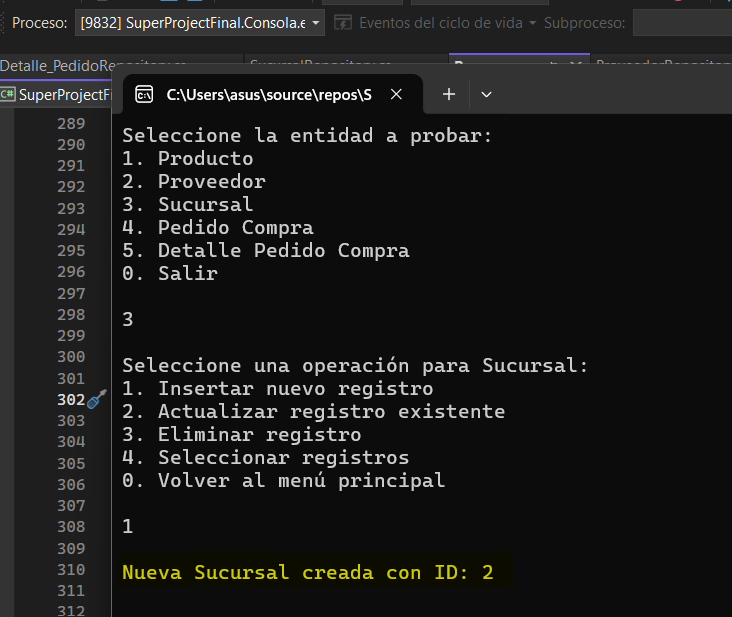
Ahora probamos con la entidad de SUCURSAL:

Insertamos 3 registros de Sucursal:

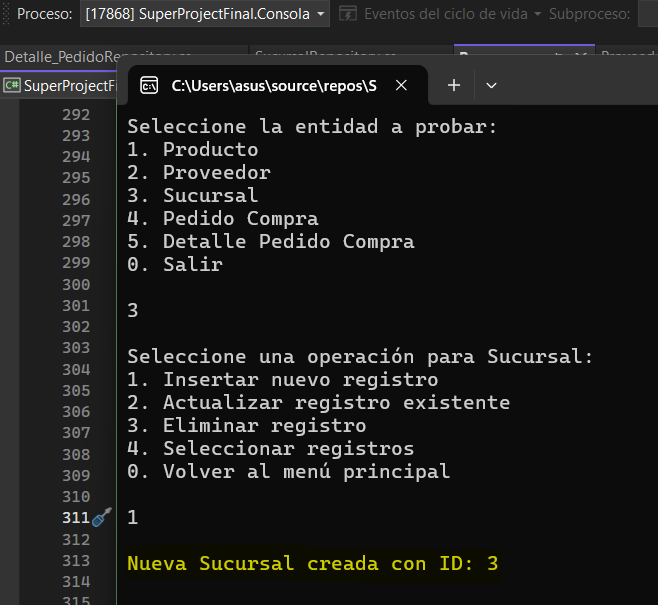
Sucursal Olimpo:



Sucursal Inframundo:

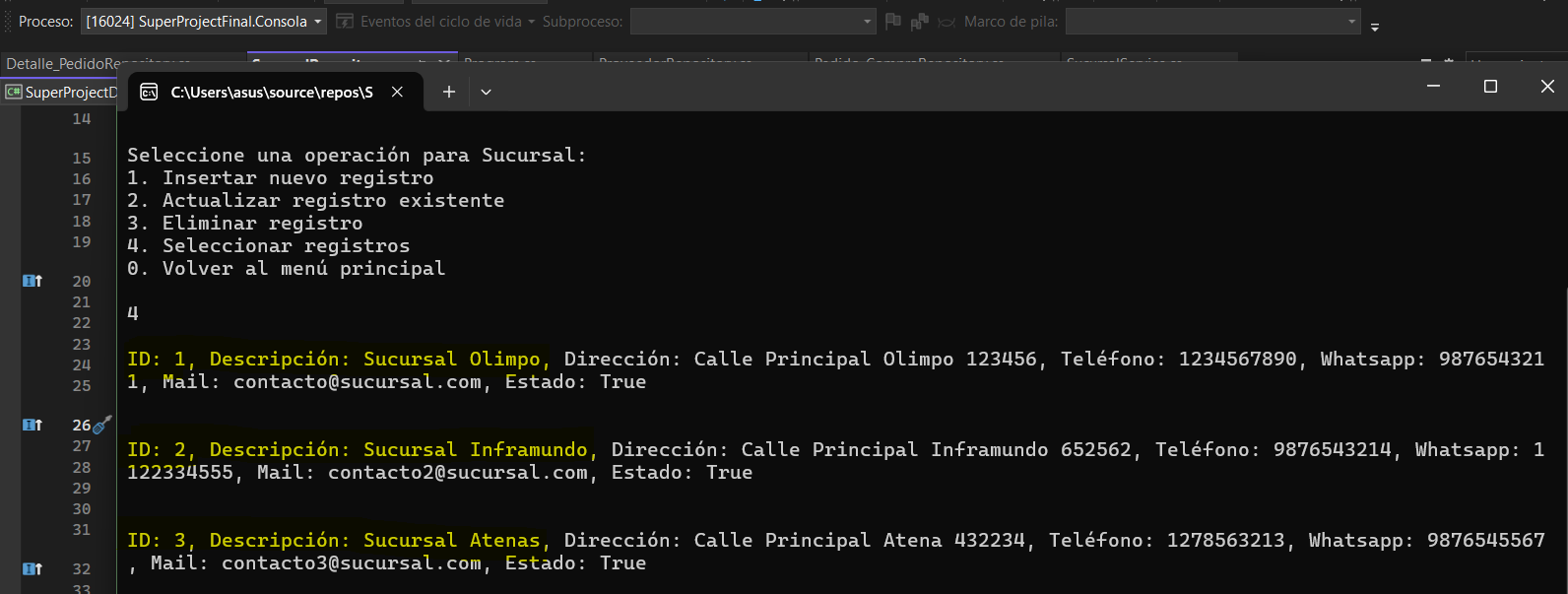


Sucursal Atenas:

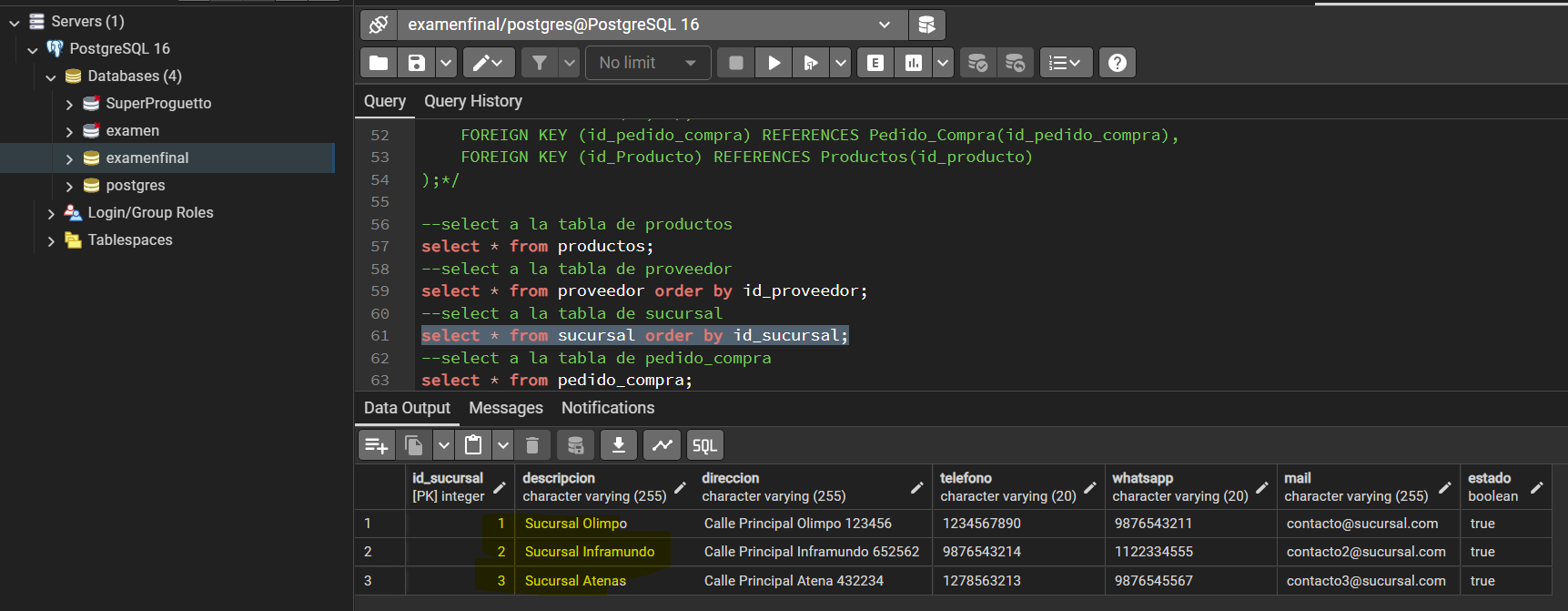


Verificamos los registros recién insertados tanto en mi consola como en mi base de datos:

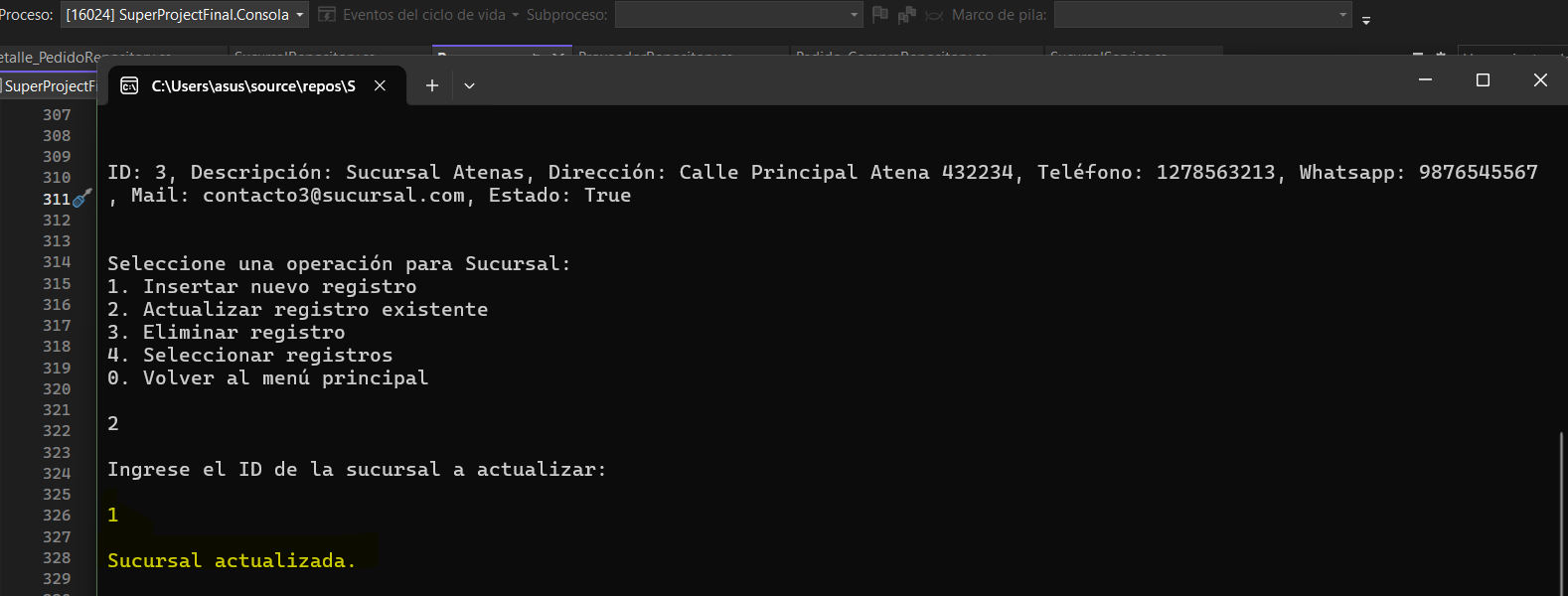
Consola:



Base de datos:

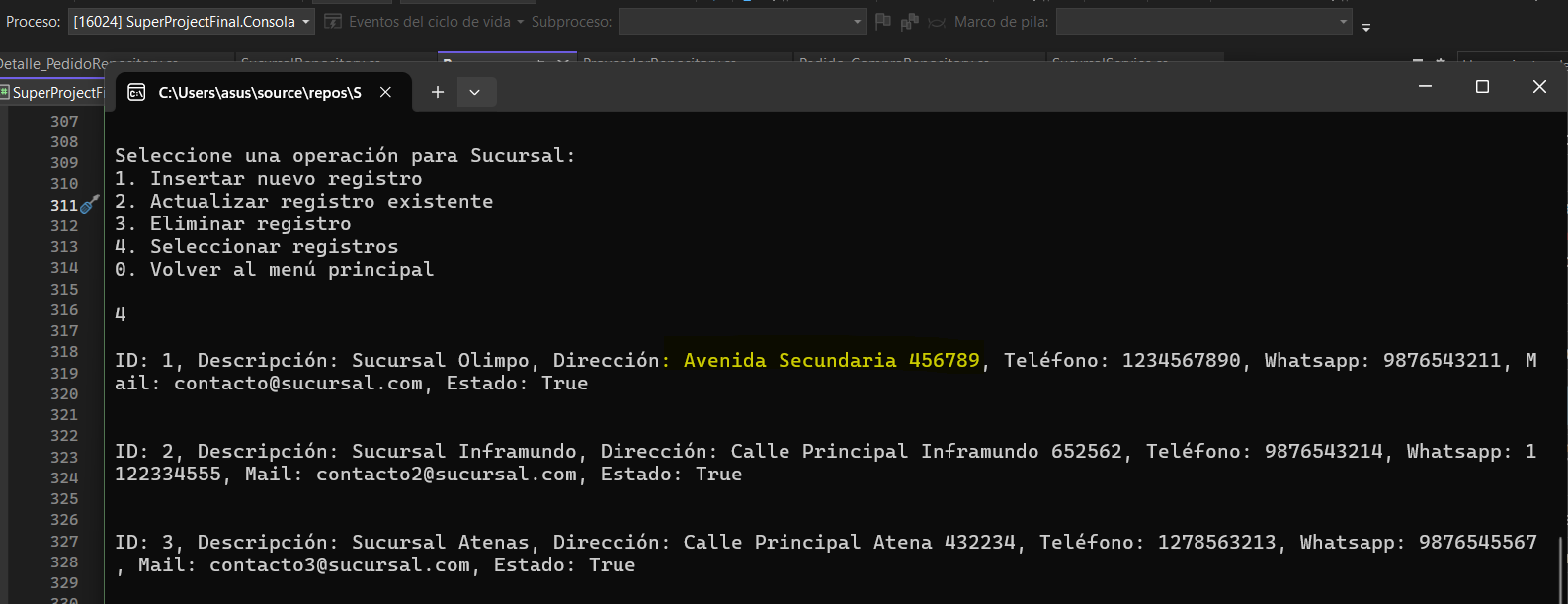


Ahora probamos actualizar la dirección de la sucursal OLIMPO:

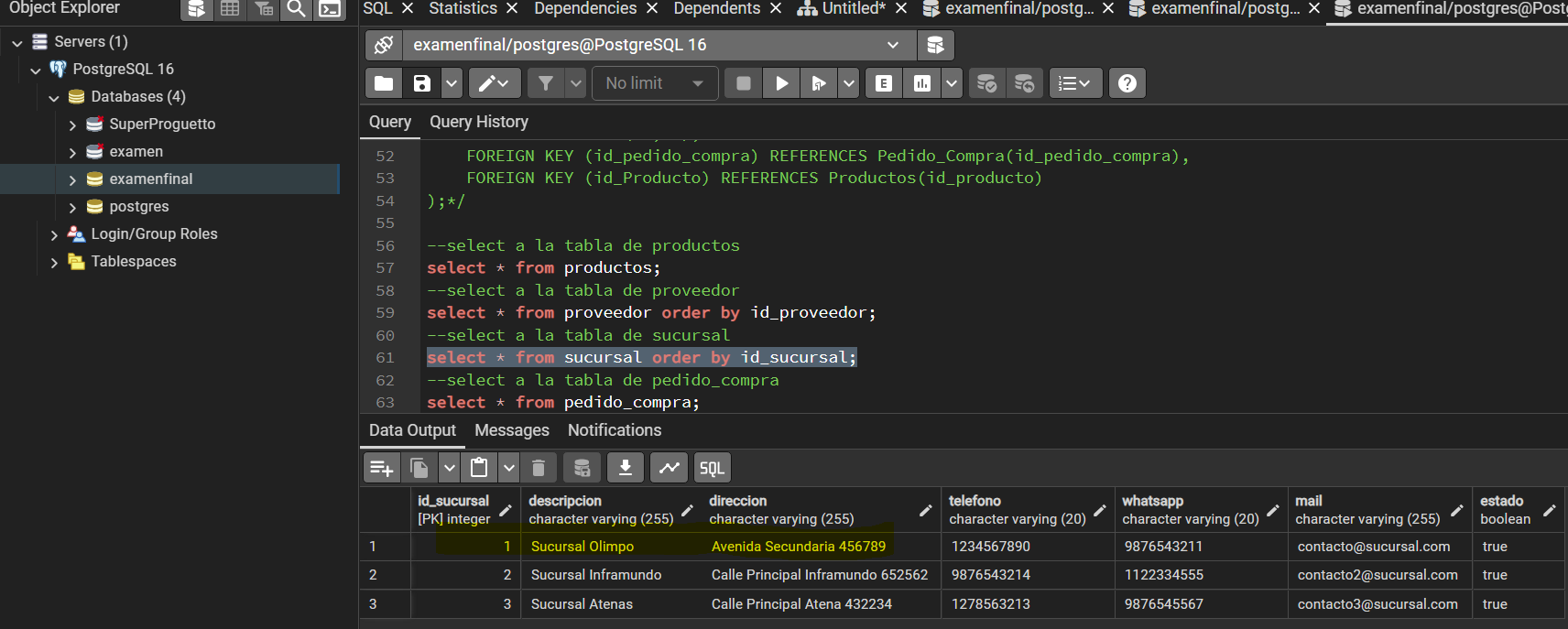


Verificamos por Consola y por Base de datos que se haya actualizado la dirección de la Sucursal OLIMPO:

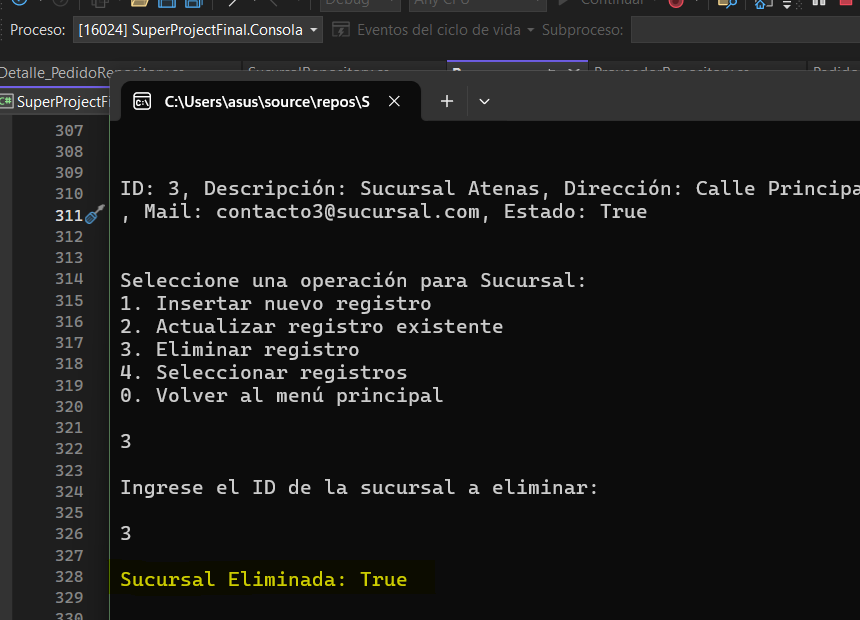
Consola:



Base de datos:

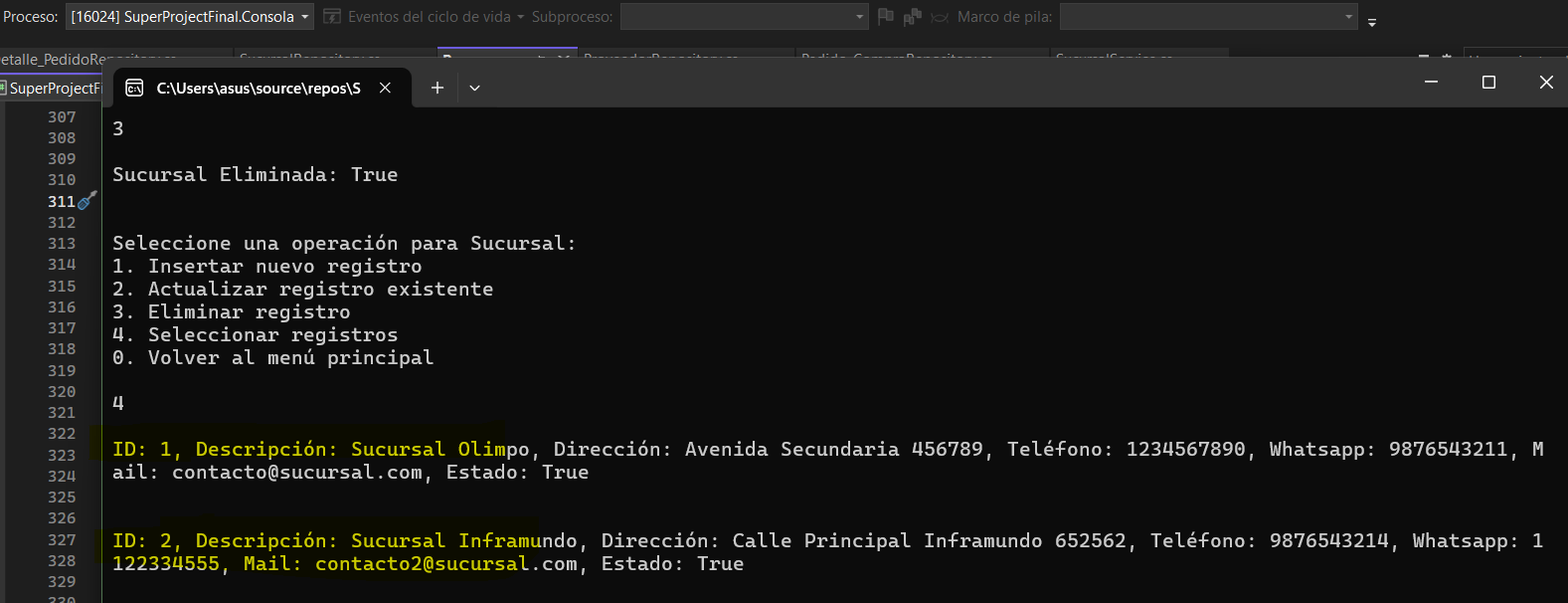


Ahora probamos eliminar a la sucursal ATENAS:

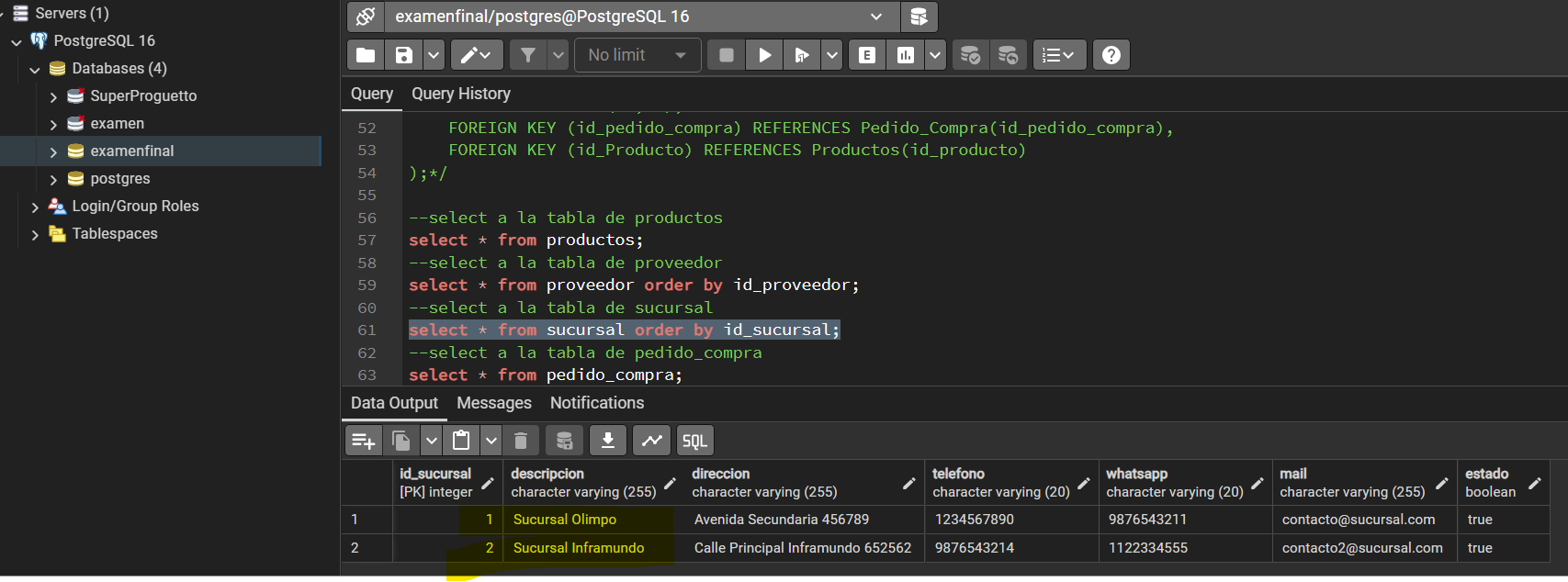


Verificamos en Consola y en base de datos que se haya eliminado correctamente:

Consola:

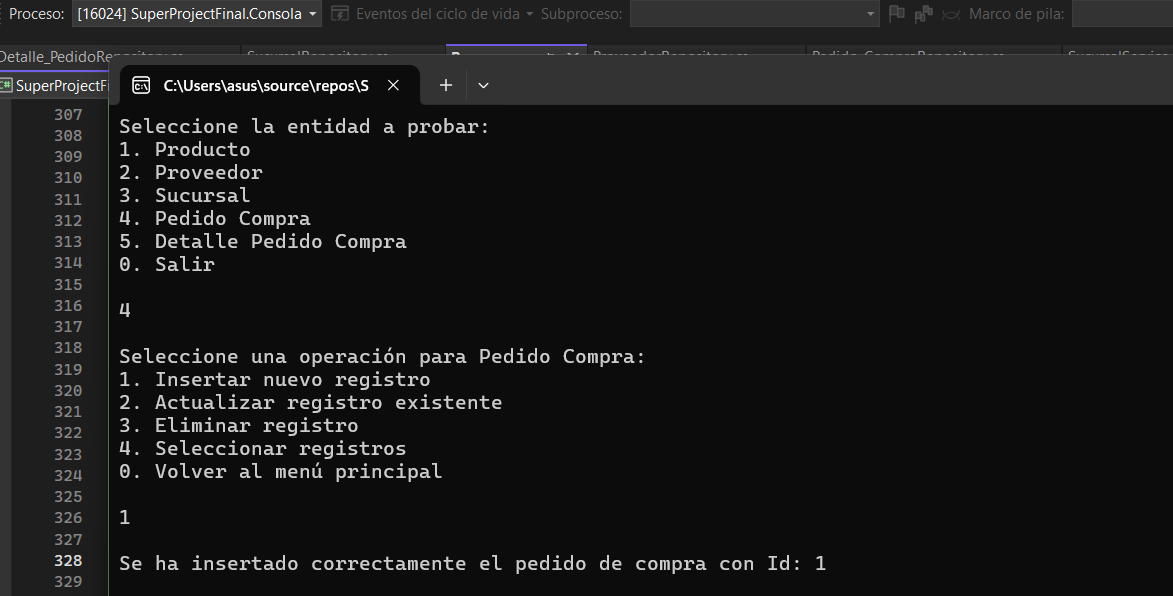


Base de datos:

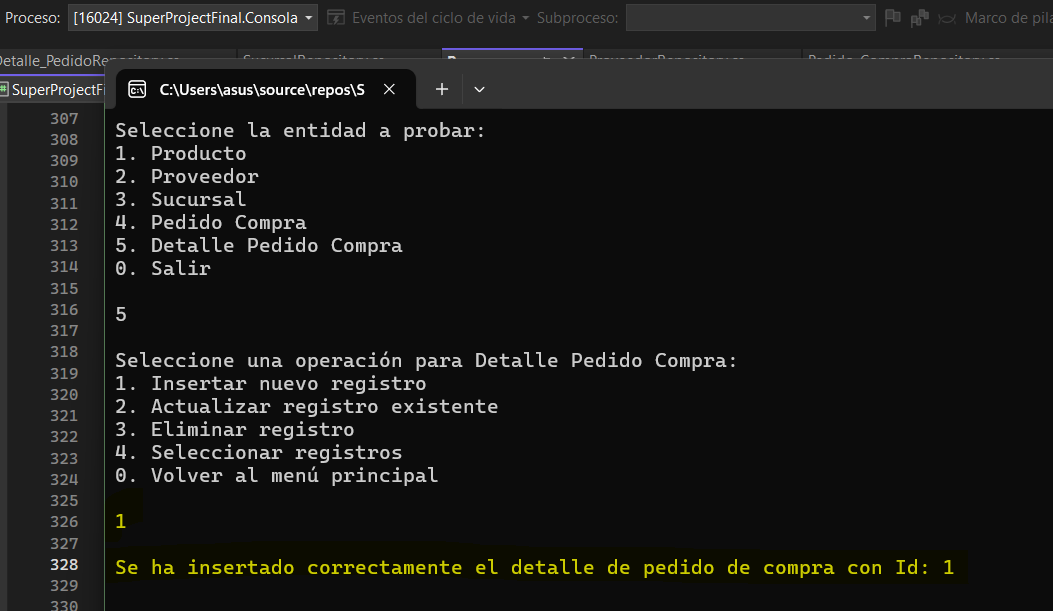


Ahora probamos insertar 3 registros de pedidos de compra con sus respectivos detalle de pedido:

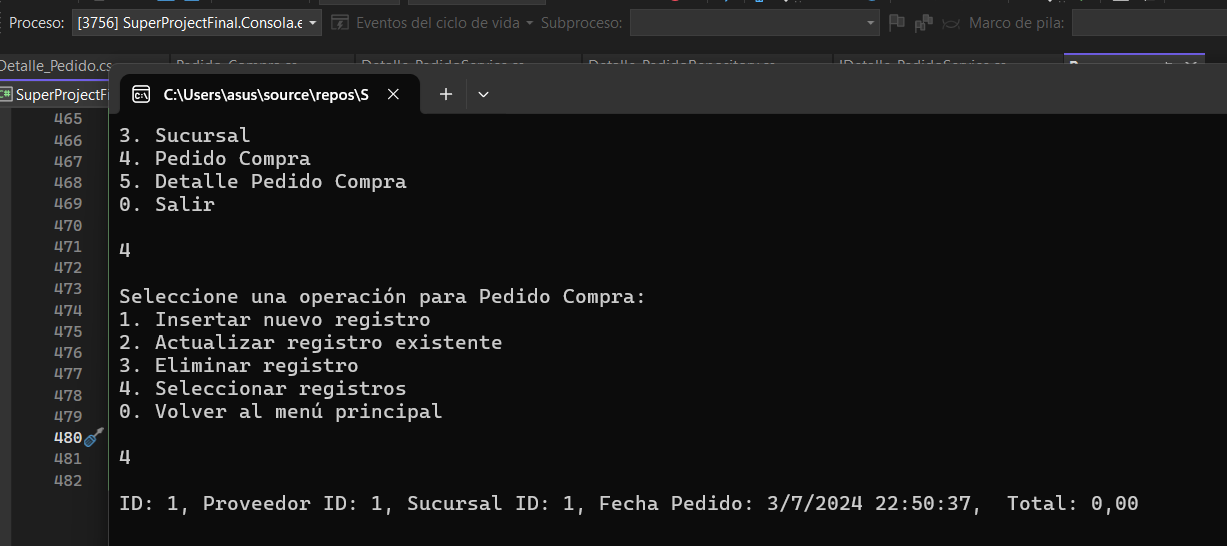
Pedido de compra 1:



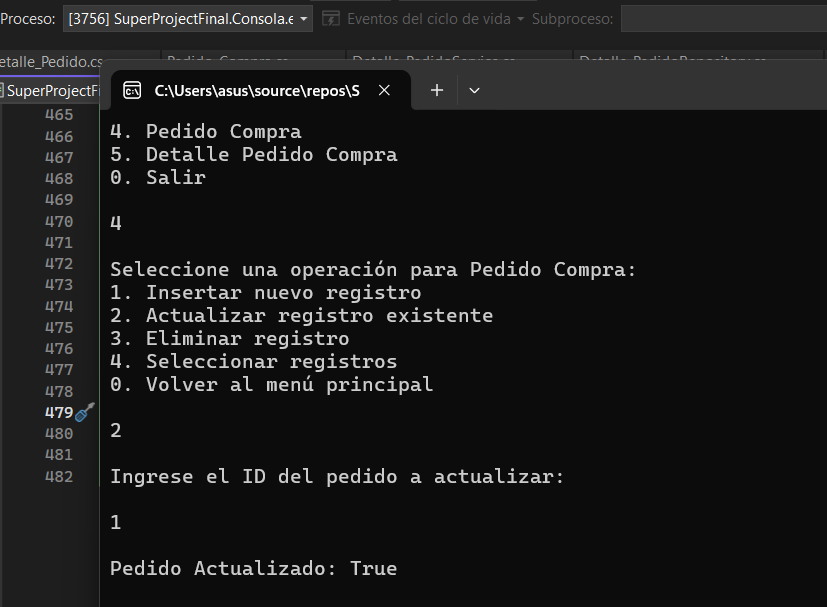
Detalle pedido de compra:



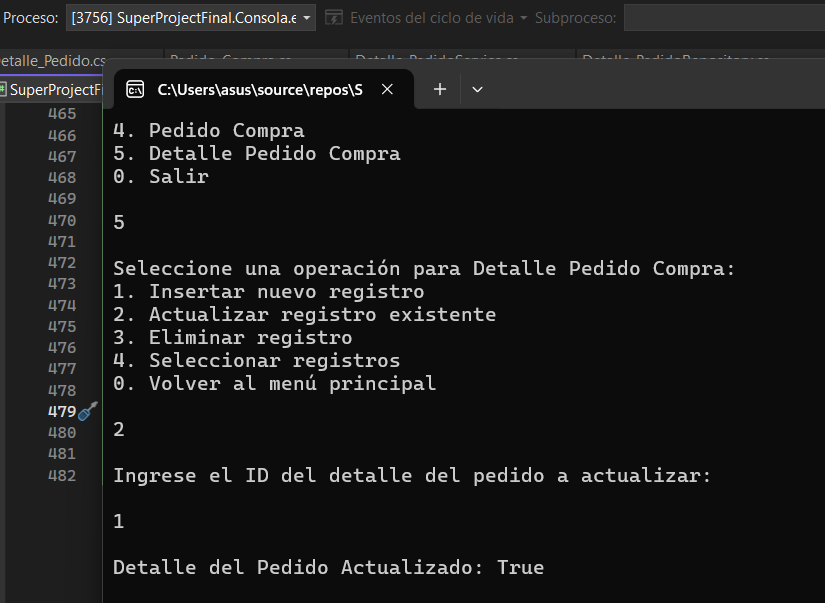
Ahora verificamos que nos traiga nuestro pedido de compra con su detalle:



Procedemos a modificar el pedido:

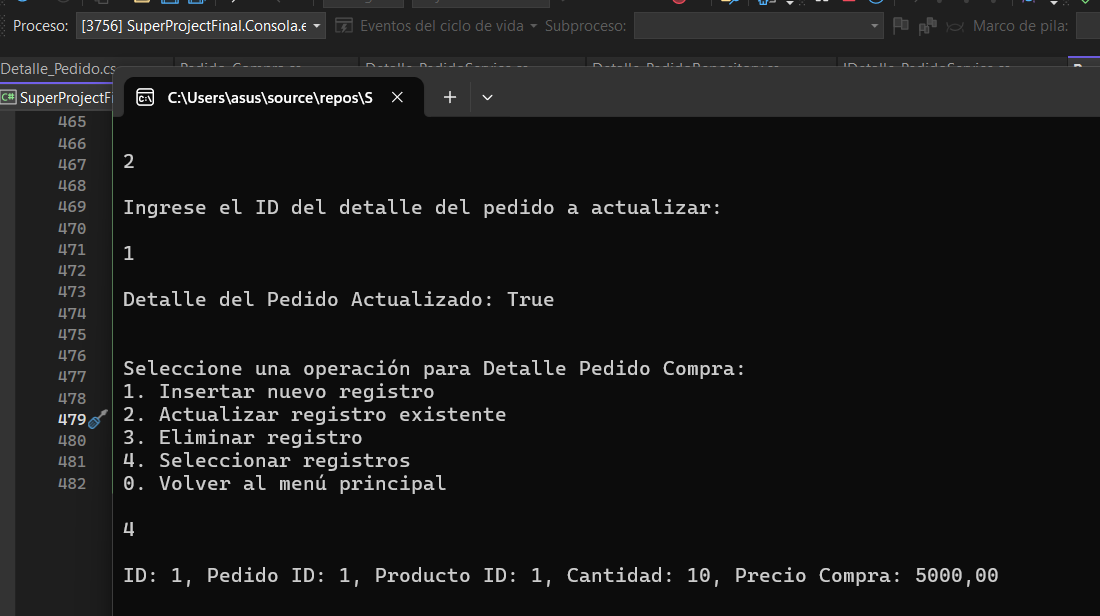


Ahora procedemos a modificar algo en el detalle pedido:

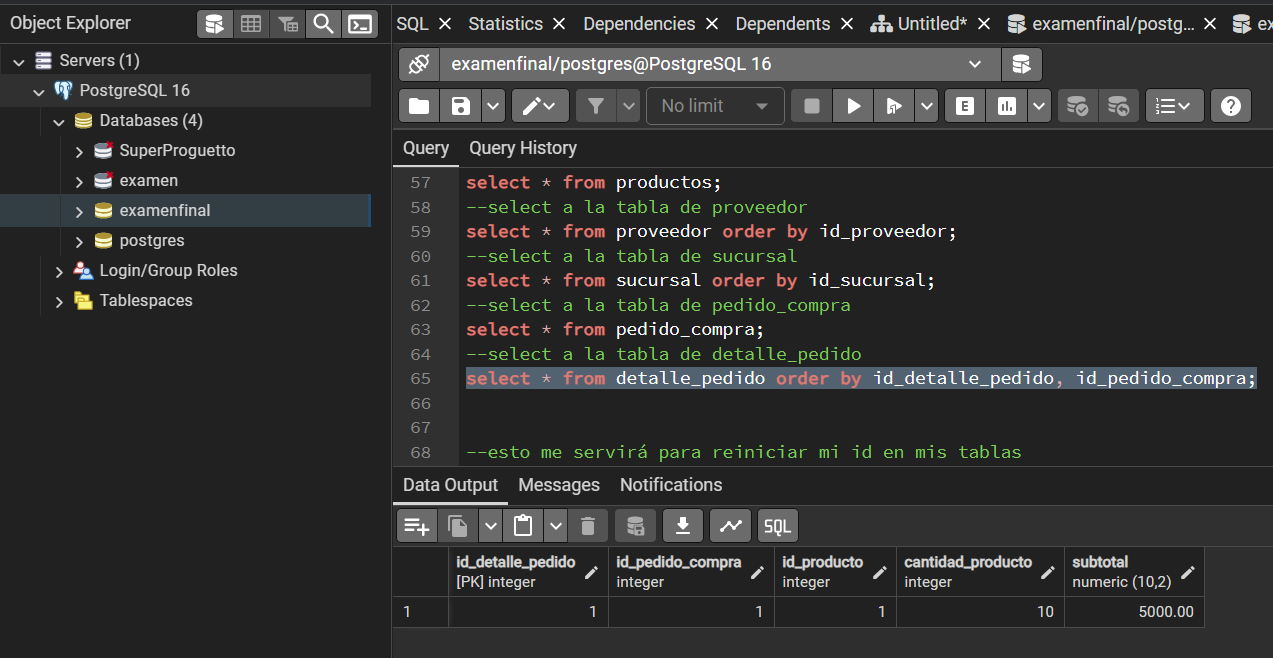


Procedemos a verificar los cambios en la base de datos y en consola:

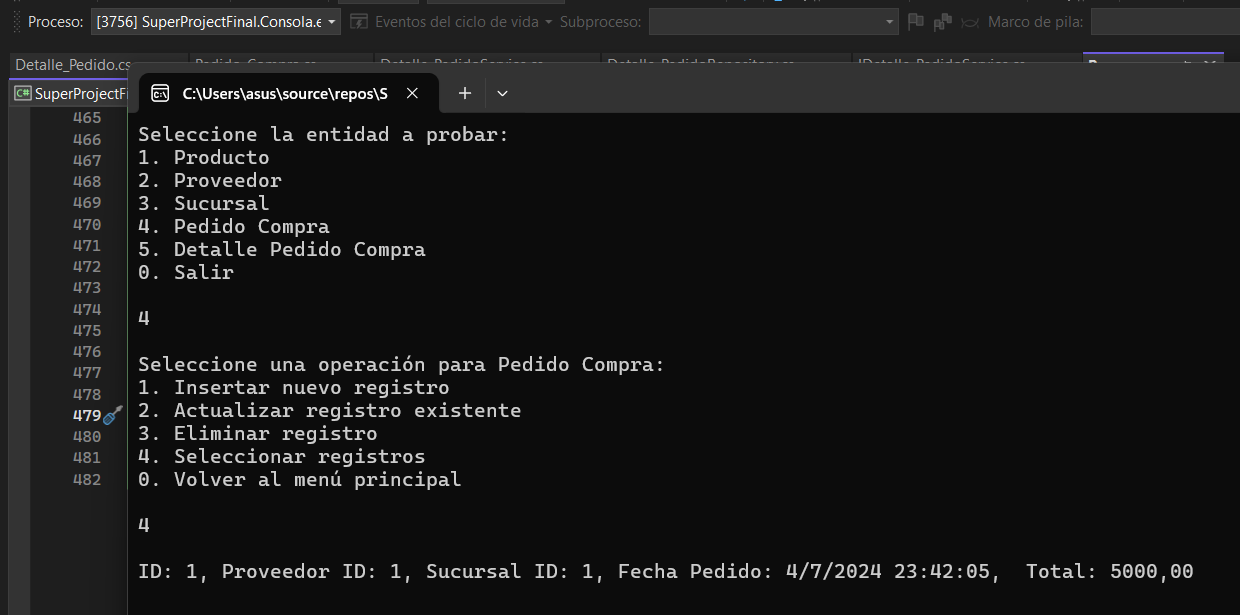
Consola:



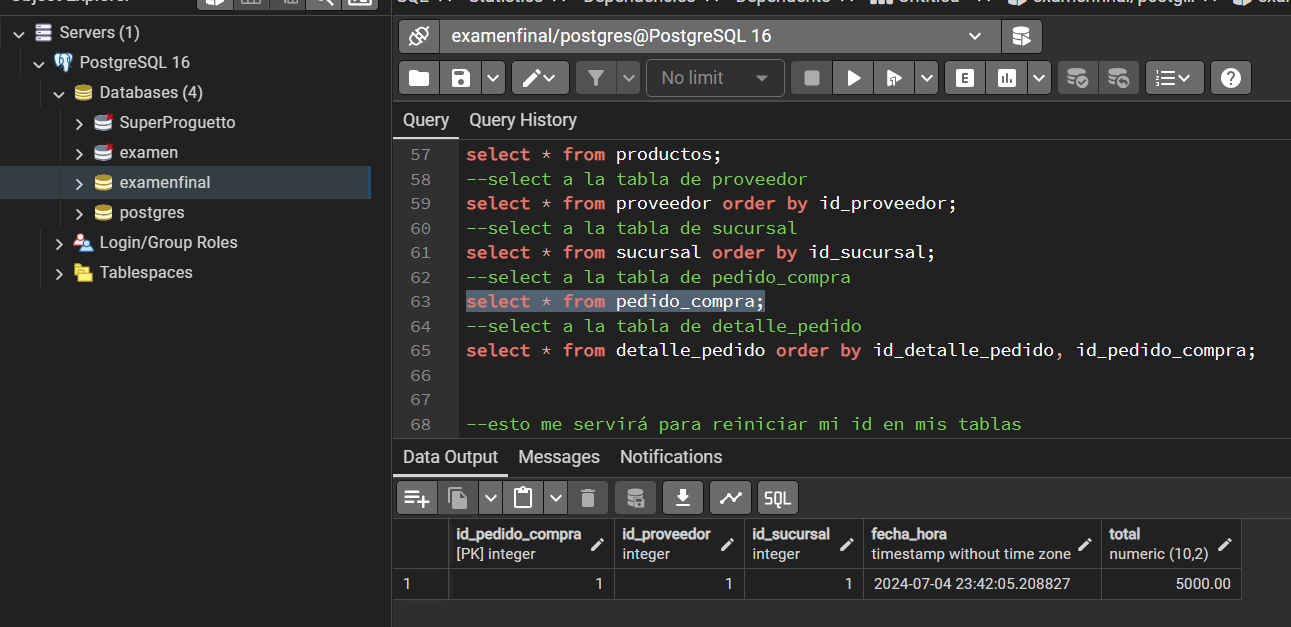
Base de datos:



Consola:

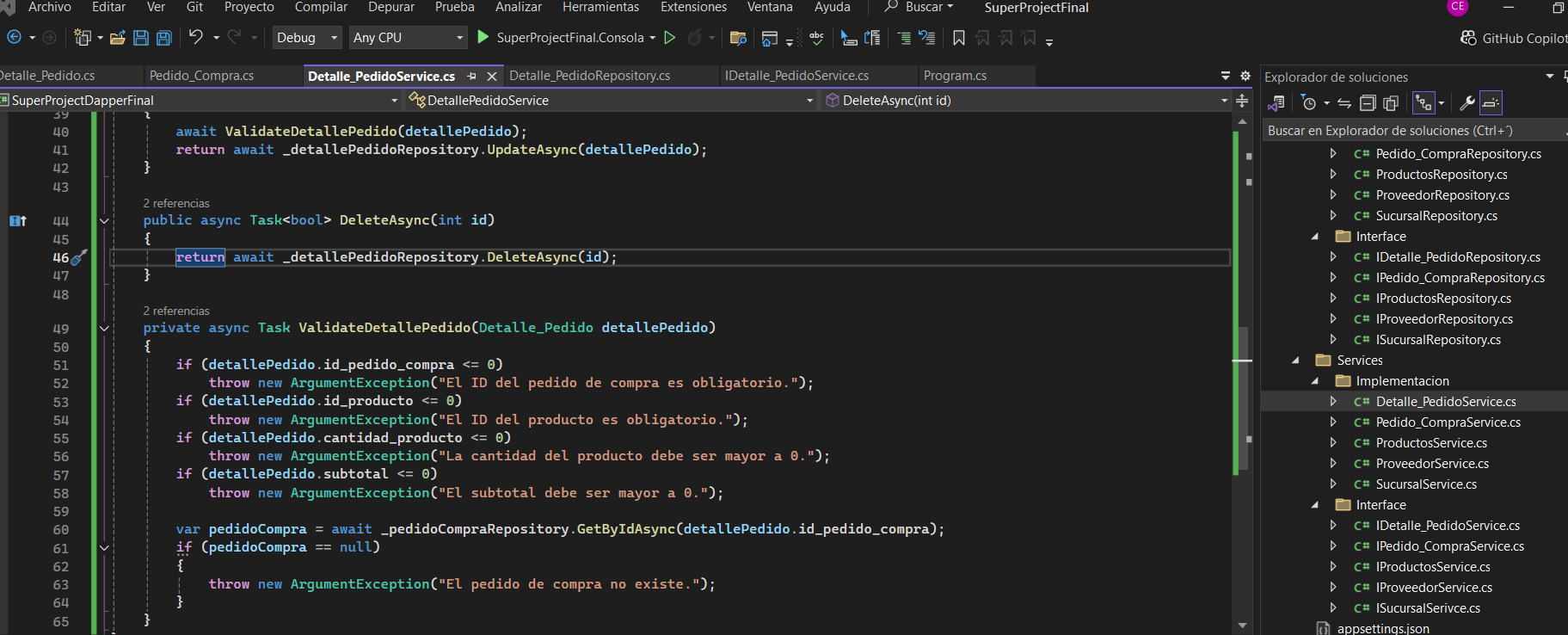


Base de datos:

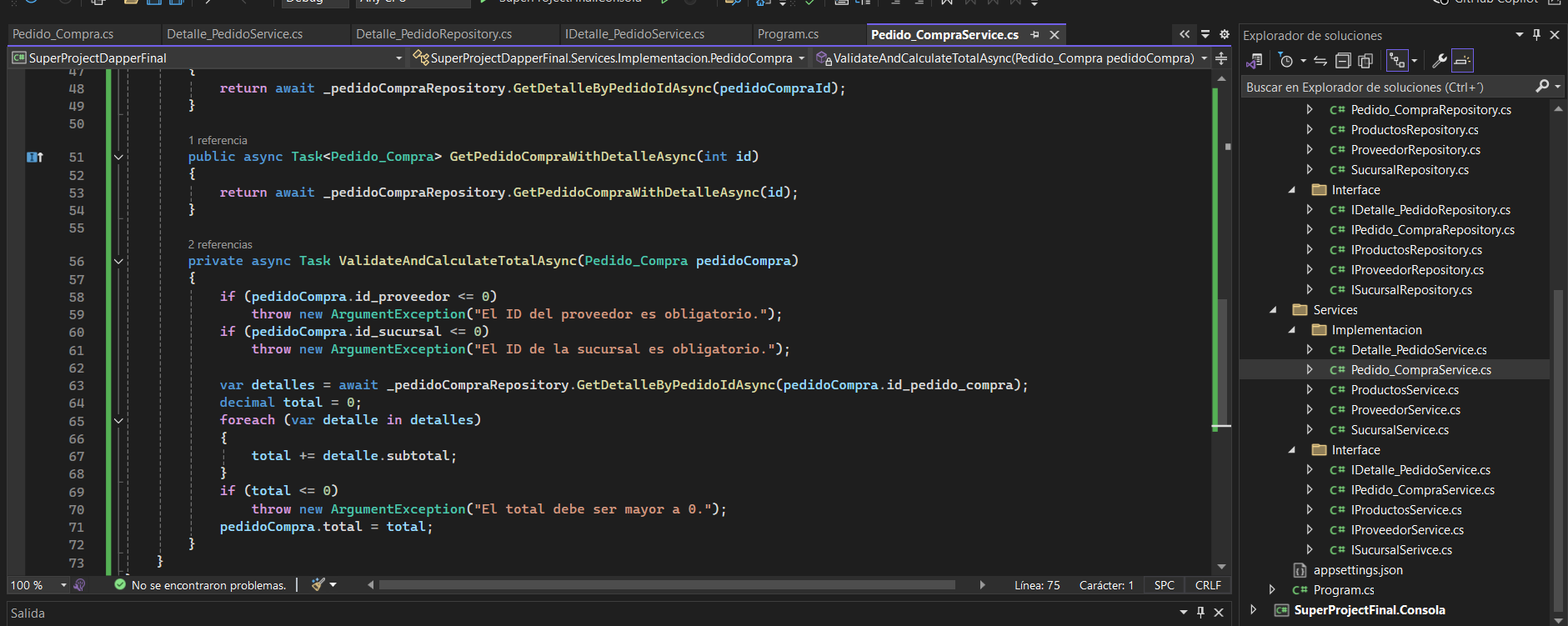


Las validaciones han sido agregadas según la solicitud en el examen:

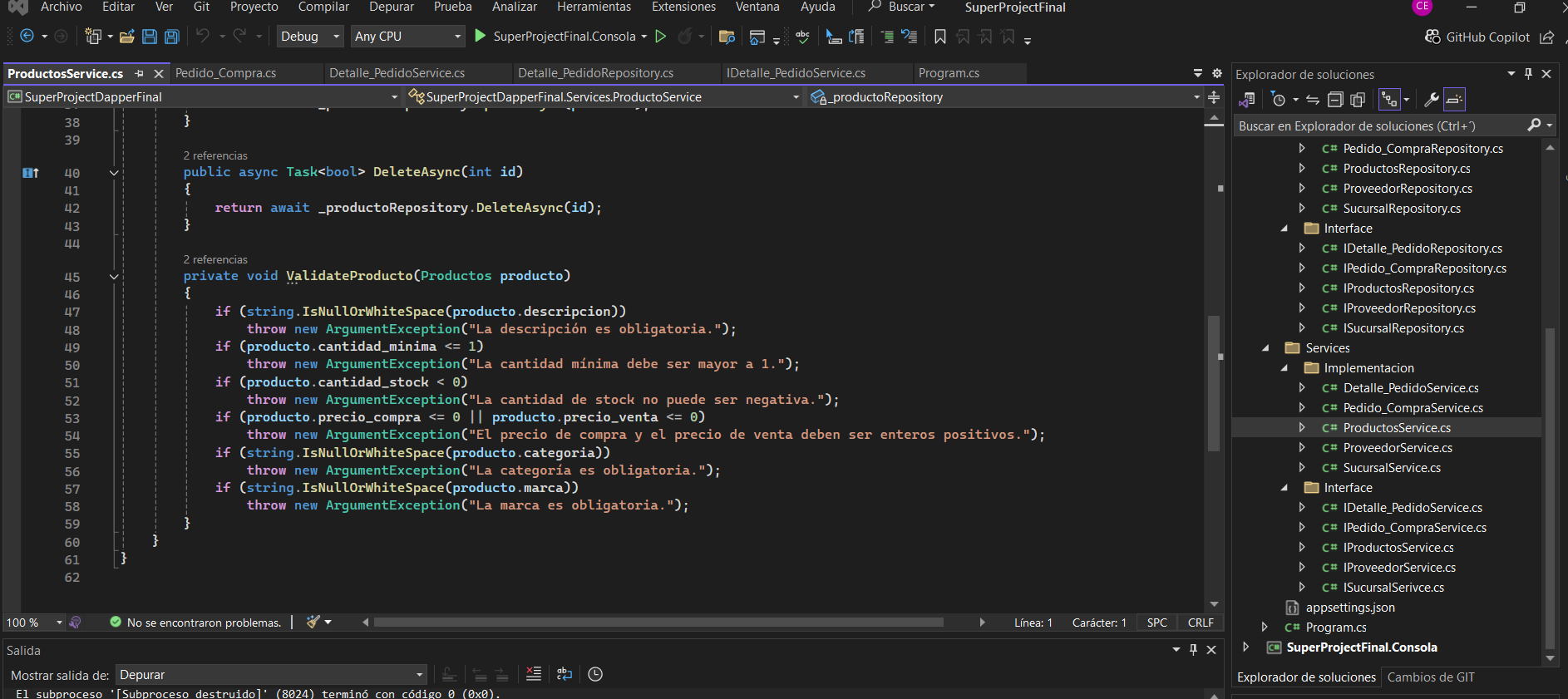
DETALLE\_PEDIDO\_COMPRA:



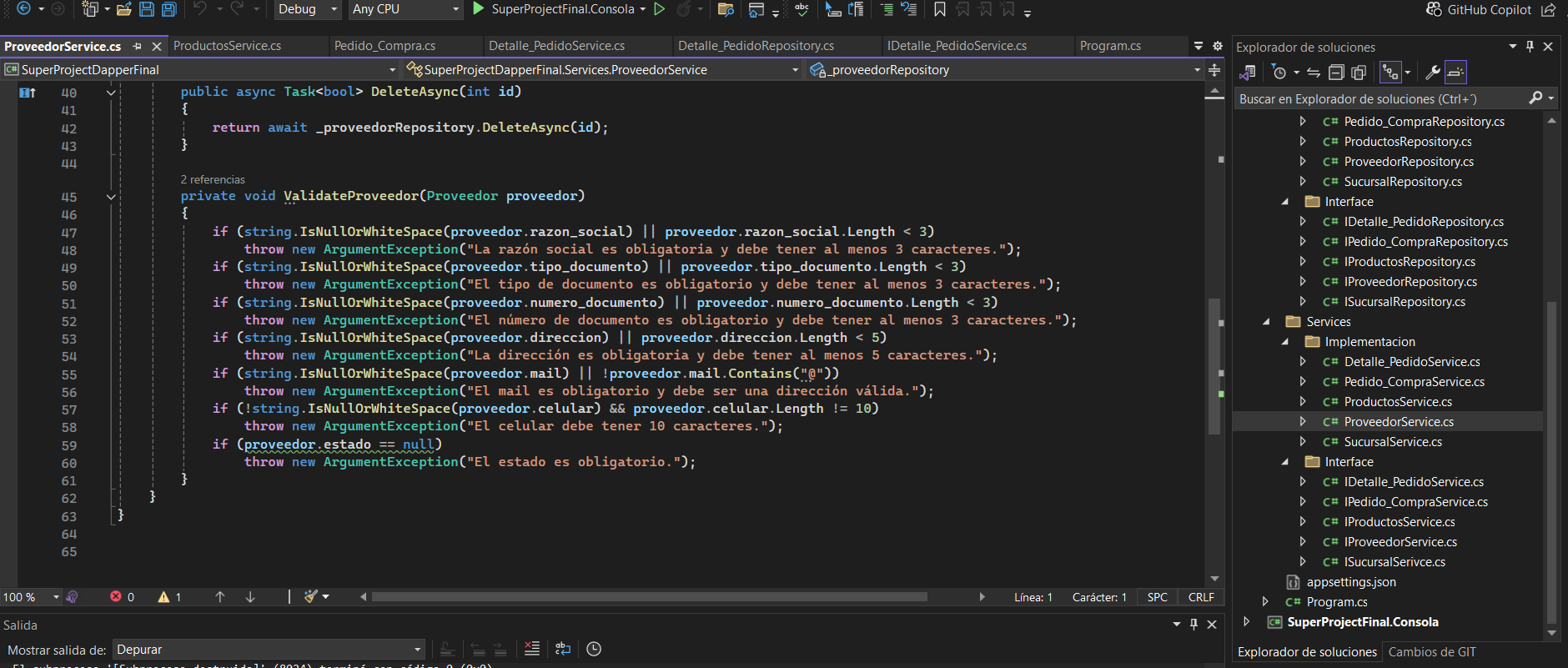
PEDIDO\_COMPRA:



PRODUCTOS:



PROVEEDORES:



SUCURSAL:

