

Luciano Carrillo

Ejercicio Isaac 25%

```
CREATE TABLE Usuarios (  
  ID SERIAL PRIMARY KEY,  
  Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
  Dirección VARCHAR(255)  
);
```

```
CREATE TABLE Autores (  
  ID SERIAL PRIMARY KEY,  
  Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Nacionalidad VARCHAR(50),  
  FechaNacimiento DATE  
);
```

```
CREATE TABLE Libros (  
  ID SERIAL PRIMARY KEY,  
  Título VARCHAR(100) NOT NULL,  
  AutorID INT NOT NULL,  
  Año INT,  
  Precio NUMERIC(10, 2),  
  Stock INT DEFAULT 0,  
  FOREIGN KEY (AutorID) REFERENCES Autores(ID) ON DELETE SET NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Pedidos (  
  ID SERIAL PRIMARY KEY,  
  UsuarioID INT NOT NULL,  
  FechaPedido DATE NOT NULL DEFAULT CURRENT_DATE,  
  FOREIGN KEY (UsuarioID) REFERENCES Usuarios(ID) ON DELETE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE DetallePedidos (  
  ID SERIAL PRIMARY KEY,  
  PedidoID INT NOT NULL,  
  LibroID INT NOT NULL,  
  Cantidad INT CHECK (Cantidad > 0),  
  PrecioUnitario NUMERIC(10, 2),  
  FOREIGN KEY (PedidoID) REFERENCES Pedidos(ID) ON DELETE CASCADE,  
  FOREIGN KEY (LibroID) REFERENCES Libros(ID) ON DELETE CASCADE  
);
```

```
INSERT INTO Usuarios (Nombre, Email, Dirección) VALUES  
( 'Juan Pérez', 'juanperez@example.com', 'Av. Siempre Viva 123'),  
( 'Ana López', 'analopez@example.com', 'Calle Falsa 456');
```

```
INSERT INTO Autores (Nombre, Nacionalidad, FechaNacimiento) VALUES  
( 'Gabriel García Márquez', 'Colombiano', '1927-03-06'),  
( 'Julio Cortázar', 'Argentino', '1914-08-26');
```

```
INSERT INTO Libros (Título, AutorID, Año, Precio, Stock) VALUES
```

```
('Cien años de soledad', 1, 1967, 20.50, 10),
```

```
('Rayuela', 2, 1963, 18.75, 5);
```

```
INSERT INTO Pedidos (UsuarioID, FechaPedido) VALUES
```

```
(1, '2024-11-07'),
```

```
(2, '2024-11-07');
```

```
INSERT INTO DetallePedidos (PedidoID, LibroID, Cantidad, PrecioUnitario) VALUES
```

```
(1, 1, 2, 20.50),
```

```
(1, 2, 1, 18.75),
```

```
(2, 1, 1, 20.50);
```

1. Encuentra todos los pedidos realizados por un usuario específico (por ejemplo, usuario con ID = 1), mostrando detalles del pedido y el nombre del usuario.

QueryQuery History

1 SELECT
2 Pedidos.ID AS PedidoID,
3 Usuarios.Nombre AS NombreUsuario,
4 Pedidos.FechaPedido,
5 DetallePedidos.LibroID,
6 DetallePedidos.Cantidad,
7 DetallePedidos.PrecioUnitario
8 FROM
9 Pedidos
10 JOIN
11 Usuarios ON Pedidos.UsuarioID = Usuarios.ID
12 JOIN
13 DetallePedidos ON Pedidos.ID = DetallePedidos.PedidoID
14 WHERE
15 Usuarios.ID = 1;

Sentencia

Data OutputMessagesNotifications

SQL

Showing rows

| | pedidoId integer | nombreusuario character varying (100) | fechaPedido date | libroId integer | cantidad integer | precioUnitario numeric (10,2) |
|---|---------------------|--|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|
| 1 | 1 | Juan Pérez | 2024-11-07 | 1 | 2 | 20.50 |
| 2 | 1 | Juan Pérez | 2024-11-07 | 2 | 1 | 18.75 |

<- Resultado

2. Muestra el nombre del usuario y los títulos de los libros en cada pedido, junto con la cantidad de cada libro y el precio unitario.

No limit

Query Query History Scratch Pad X

```

1 SELECT
2     Usuarios.Nombre AS NombreUsuario,
3     Libros.Título AS TítuloLibro,
4     DetallePedidos.Cantidad,
5     DetallePedidos.PrecioUnitario
6 FROM
7     Pedidos
8 JOIN
9     Usuarios ON Pedidos.UsuarioID = Usuarios.ID
10 JOIN
11     DetallePedidos ON Pedidos.ID = DetallePedidos.PedidoID
12 JOIN
13     Libros ON DetallePedidos.LibroID = Libros.ID;
```

Data Output
Messages
Notifications

Showing rows: 1 to 3 Page No: 1 of 1

| | nombrequesuario character varying (100) | títulolibro character varying (100) | cantidat integer | preciounitario numeric (10,2) |
|---|--|--|---------------------|----------------------------------|
| 1 | Juan Pérez | Cien años de soledad | 2 | 20.50 |
| 2 | Juan Pérez | Rayuela | 1 | 18.75 |
| 3 | Ana López | Cien años de soledad | 1 | 20.50 |

3. Muestra el título del libro, el nombre del autor y la cantidad disponible en stock.

Query

Query History

Scratch Pad

1 SELECT

2 Libros.Título AS TítuloLibro,

3 Autores.Nombre AS NombreAutor,

4 Libros.Stock

5 FROM

6 Libros

7 JOIN

8 Autores ON Libros.AutorID = Autores.ID;

Data Output

Messages

Notifications

Showing rows: 1 to 2

Page No: 1 of 1

| | titulolibro character varying (100) | nombreautor character varying (100) | stock integer |
|---|--|--|------------------|
| 1 | Cien años de soledad | Gabriel García Márquez | 10 |
| 2 | Rayuela | Julio Cortázar | 5 |

4. Calcula el total de ventas para cada pedido, mostrando el nombre del usuario y el total de cada pedido.

No limit

Query History

```

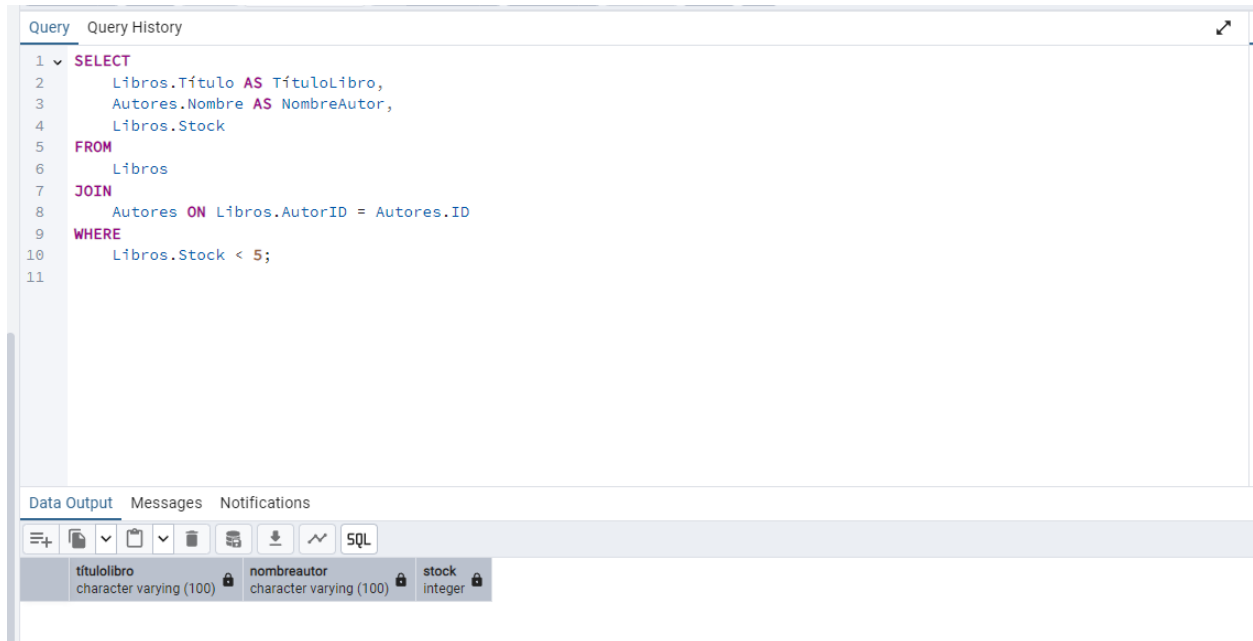
1 SELECT
2     Usuarios.Nombre AS NombreUsuario,
3     Pedidos.ID AS PedidoID,
4     SUM(DetallePedidos.Cantidad * DetallePedidos.PrecioUnitario) AS TotalVentas
5 FROM
6     Pedidos
7 JOIN
8     Usuarios ON Pedidos.UsuarioID = Usuarios.ID
9 JOIN
10    DetallePedidos ON Pedidos.ID = DetallePedidos.PedidoID
11 GROUP BY
12     Usuarios.Nombre, Pedidos.ID;
```

Data Output Messages Notifications

| | nombrequeruario <small>character varying (100)</small> | pedidoid <small>integer</small> | totalventas <small>numeric</small> |
|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Juan Pérez | 1 | 59.75 |
| 2 | Ana López | 2 | 20.50 |

Showing rows:

5. Encuentra los libros que tienen menos de cinco unidades en stock, mostrando el título del libro, el nombre del autor y la cantidad en stock.



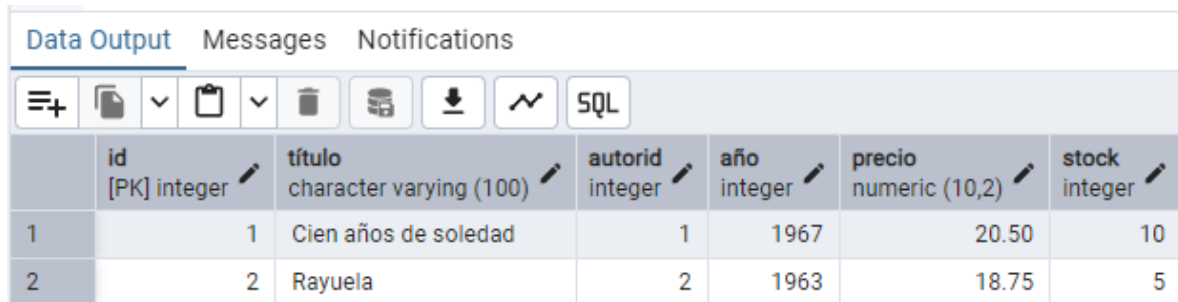
The screenshot shows a SQL query editor with a query window and a data output window. The query is as follows:

```
1 SELECT
2     Libros.Título AS TítuloLibro,
3     Autores.Nombre AS NombreAutor,
4     Libros.Stock
5 FROM
6     Libros
7 JOIN
8     Autores ON Libros.AutorID = Autores.ID
9 WHERE
10    Libros.Stock < 5;
```

The data output window shows the following columns:

| titulolibro | nombreaautor | stock |
|-------------------------|-------------------------|---------|
| character varying (100) | character varying (100) | integer |

No saldrá nada debido a que en stock no baja de 5 por lo tanto nos mostrara un resultado vacío, en pocas palabras tanto Cien Años de Soledad y Rayuela superan o son iguales a 5 y no menores a 5 (Cien años tiene 10 en stock y Rayuela 5)



The screenshot shows a SQL query editor with a query window and a data output window. The query is as follows:

```
1 SELECT
2     Libros.Título AS TítuloLibro,
3     Autores.Nombre AS NombreAutor,
4     Libros.Stock
5 FROM
6     Libros
7 JOIN
8     Autores ON Libros.AutorID = Autores.ID
9 WHERE
10    Libros.Stock < 5;
```

The data output window shows the following columns:

| | id | título | autorid | año | precio | stock |
|---|--------------|-------------------------|---------|---------|----------------|---------|
| | [PK] integer | character varying (100) | integer | integer | numeric (10,2) | integer |
| 1 | 1 | Cien años de soledad | 1 | 1967 | 20.50 | 10 |
| 2 | 2 | Rayuela | 2 | 1963 | 18.75 | 5 |