

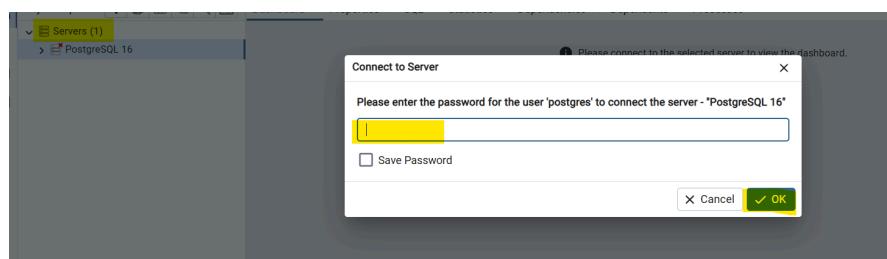
Entorno PostgreSQL

Conexión a PostgreSQL:

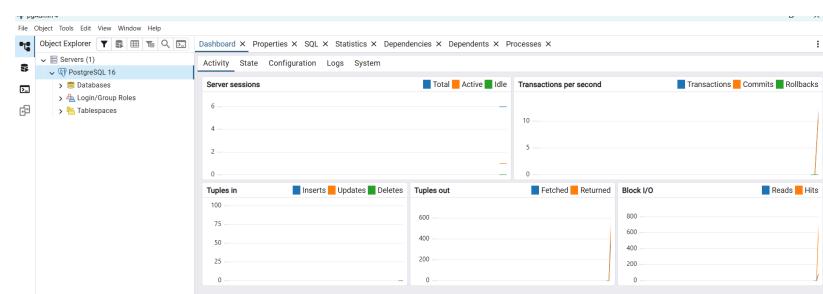
1. Abrir la aplicación **pgAdmin4** que es el entorno virtual que me permite trabajar con PostgreSQL



2. Dar click en la parte superior izquierda que dice **Servers** e ingresar la clave que se determinó en el momento de la instalación de PostgreSQL

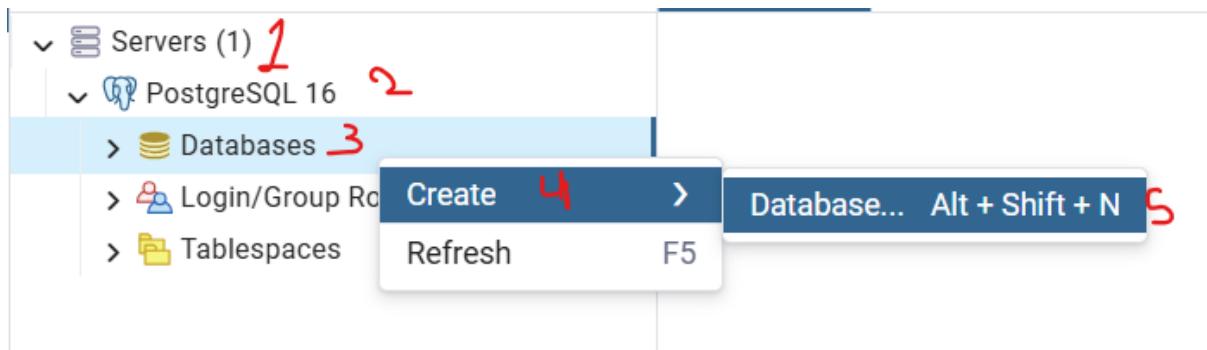


3. Conexión realizada:



Creación de una Base de Datos:

Opción 1: Desde la interfaz gráfica, dando click derecho en el ícono de Databases —> Create



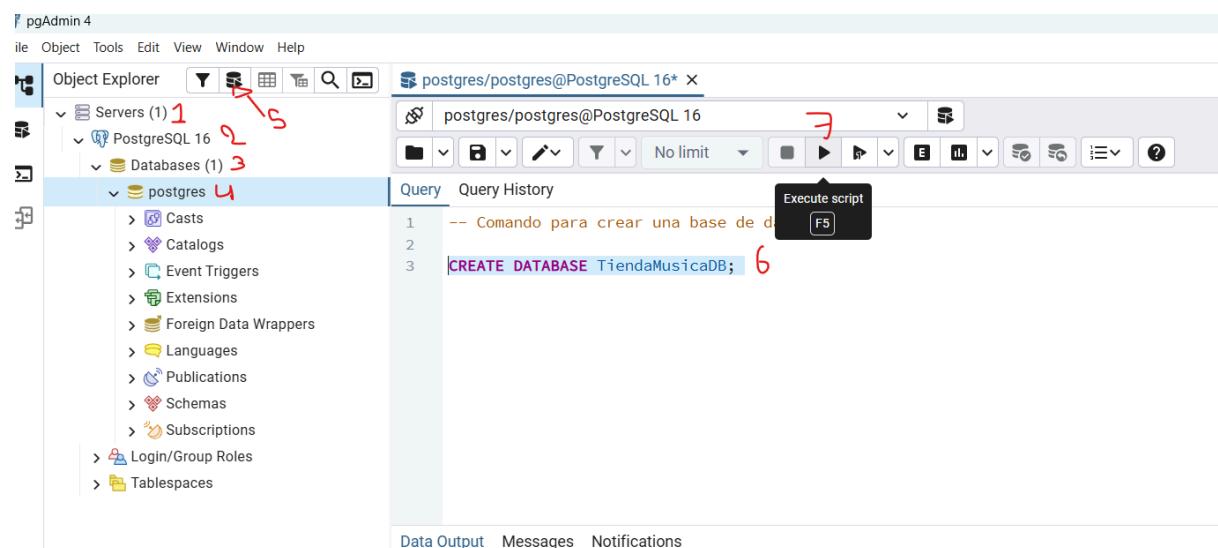
Opción 2: A través de comandos SQL

1. Dar click en **Servers**
2. Dar click en **PostgreSQL16**
3. Dar click en **Databases**
4. Seleccionar una base de datos ya existente, por ejemplo la que viene que es **Databases**
5. Dar click en el botón superior de **Query Tool**
6. Ingresar el código SQL a la terminal que se abre

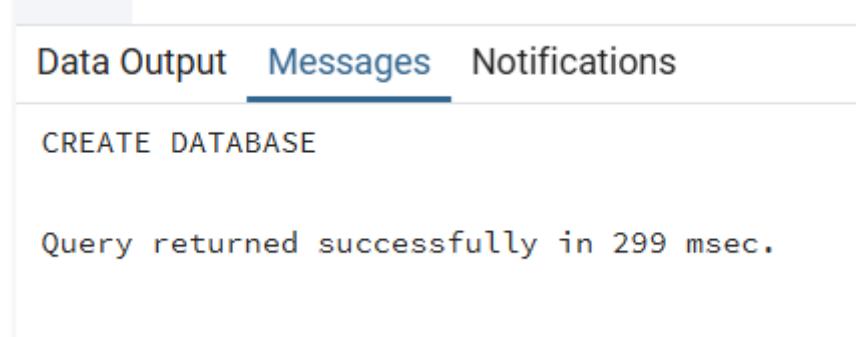
```
-- Crear la base de datos
```

```
CREATE DATABASE TiendaMusicaDB;
```

7. Correr el código, para esto se debe seleccionar el fragmento del código y dar click en el símbolo de play ▶



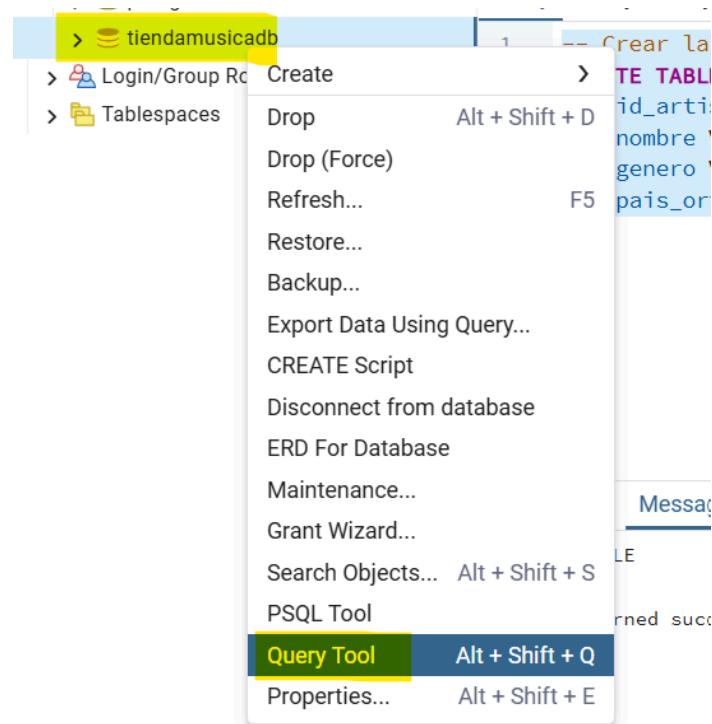
Nota: Debe aparecer un mensaje donde se informa que la base de datos fue creada con éxito



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. At the top, there are three tabs: "Data Output", "Messages" (which is selected), and "Notifications". Below the tabs, the text "CREATE DATABASE" is visible. Underneath it, the message "Query returned successfully in 299 msec." is displayed.

Creación de una Tabla:

Nota: Es importante antes que todo verificar que se esté trabajando sobre la Base de Datos correcta, para que la tabla se cree en la Base de Datos que se desea, para confirmar esto, se debe dar click derecho sobre la Base de Datos y seleccionar la opción de **Query Tool**



1. Ingresar la sentencia de creación de tablas en la terminal,

```
-- Crear la tabla Artistas  
CREATE TABLE nombreTabla(  
    nombreColumna tipoDato  
    propiedadesDato);
```

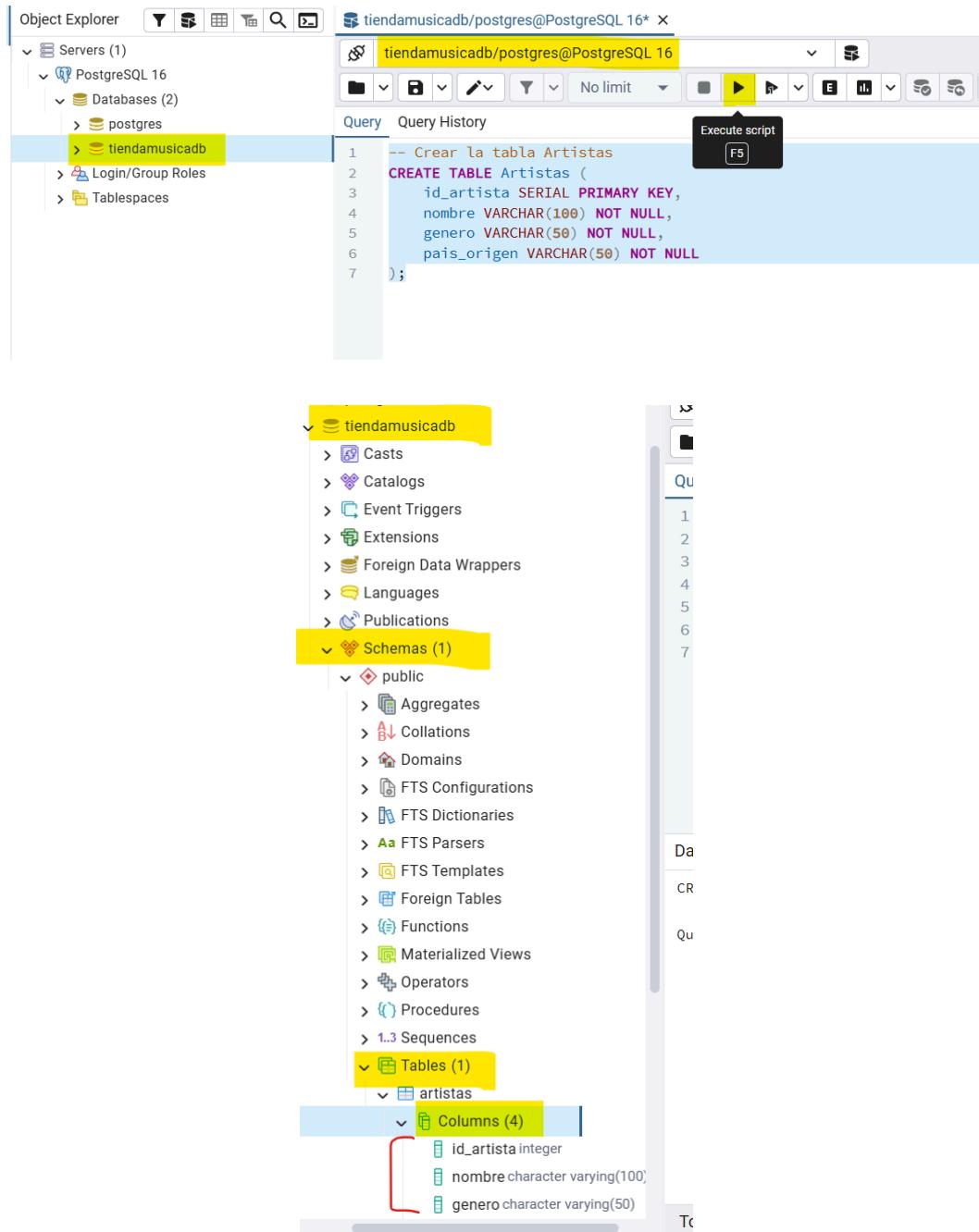
Ejemplo de tabla:

```
CREATE TABLE Artistas
```

```
( id_artista SERIAL PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
genero VARCHAR(50) NOT NULL, pais_origen VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

2. Seleccionar la sentencia de creación de la tabla y dar click en el botón de Play 

3. Verificar que la tabla se creó correctamente



The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The top half displays the Query Editor window with the SQL script for creating the 'Artistas' table. The bottom half shows the Object Explorer tree, where the 'Tables' node under the 'public' schema of the 'tiendamusicadb' database is expanded, revealing the 'artistas' table and its four columns: 'id_artista', 'nombre', 'genero', and 'pais_origen'.

```
-- Crear la tabla Artistas
CREATE TABLE Artistas (
    id_artista SERIAL PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    genero VARCHAR(50) NOT NULL,
    pais_origen VARCHAR(50) NOT NULL
);
```

4. Ingresar valores en la Tabla

```
-- Insertar datos en la tabla Artistas

INSERT INTO nombreTabla (nombreColumna1, nombreColumna2,
nombreColumna3) VALUES ('valorColumna1', 'valorColumna2',
'valorColumna3');
```

Ejemplo de inserción de información:

- -- Insertar datos en la tabla Artistas
INSERT INTO Artistas (nombre, genero, pais_origen) VALUES ('The Beatles', 'Rock', 'Reino Unido'), ('Beyoncé', 'Pop', 'Estados Unidos'), ('Shakira', 'Pop', 'Colombia'), ('Adele', 'Soul', 'Reino Unido'), ('Ed Sheeran', 'Pop', 'Reino Unido'), ('Drake', 'Hip-Hop', 'Canadá'), ('Rihanna', 'Pop', 'Barbados'), ('Coldplay', 'Rock', 'Reino Unido'), ('Bruno Mars', 'Pop', 'Estados Unidos'), ('Taylor Swift', 'Pop', 'Estados Unidos'), ('Bad Bunny', 'Reguetón', 'Puerto Rico'), ('Billie Eilish', 'Pop', 'Estados Unidos'), ('J Balvin', 'Reguetón', 'Colombia'), ('Luis Miguel', 'Pop', 'México'), ('Madonna', 'Pop', 'Estados Unidos'), ('Elton John', 'Rock', 'Reino Unido'), ('Ariana Grande', 'Pop', 'Estados Unidos'), ('Maroon 5', 'Pop', 'Estados Unidos'), ('Selena Gomez', 'Pop', 'Estados Unidos'), ('Queen', 'Rock', 'Reino Unido');