### **DOCUMENTACION PARCIAL**

MIGUEL ANGEL JIMENEZ PORRAS
ID 834889

BASES DE DATOS MASIVAS

NRC:60747

WILLIAM ALEXANDER MATALLANA PORRAS

BASES DE DATOS MASIVAS

5/04/2025

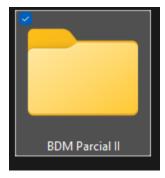
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS UNIMINUTO

# Contenido

Creación de la carpeta del proyecto	3
Creación de base de datos en Supabase	4
Asociación de la base de datos con Pgadmin4	5
Creación de las tablas con Pgadmin4	8
Creación de tabla Restaurante	9
Creación de tabla Empleado	9
Creación de tabla Producto	10
Creación de tabla Pedido	10
Creación de tabla DetallePedido	11

#### Creación de la carpeta del proyecto

Para crear la carpeta del proyecto, que va a ser la que contenga todo el contenido, lo primero, será crear la carpeta, en sí, entronces en la ubicación que deseemos, creamos una nueva carpeta, en mi caso fue en Desktop



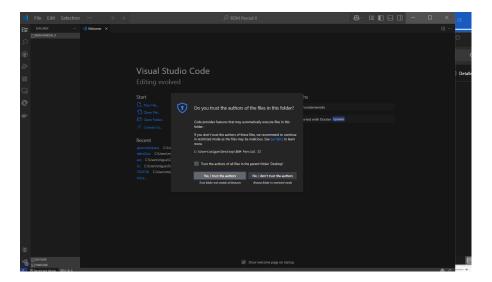
Posteriormente, se copia el path de la carpeta, que nos servirá para que en Visual Stuido Code, la peguemos y nos ahorre tiempo buscando la carpeta



Posteriormente, en el entorno de Visual Studio Code, nos dirigimos a la barrita de la parte superior izquierda y seleccionamos *open folder*, para empezar a trabajar en el proyecto



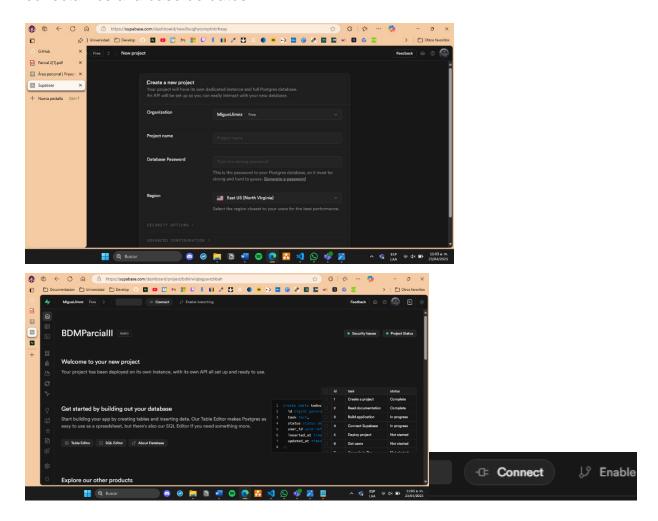
Y en la ventana emergente, seleccionamos *Trust the autors* 

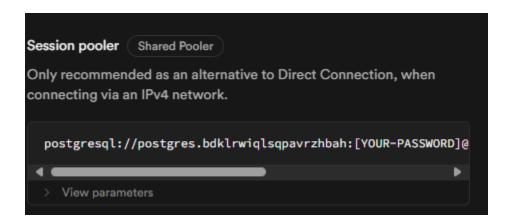


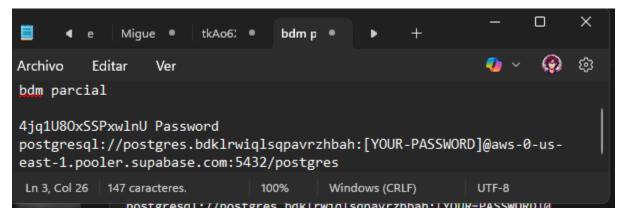
Con esto, ya estaremos en el entorno para trabajar.

### Creación de base de datos en Supabase

Para crear la base de datos en Supabase, lo primero será crear un nuevo proyecto de base de datos, una vez creado, ir a la sección de *Connect*, en la parte superior, y después en la parte de *Session Pooler*, y los datos registrados los guardamos para posteriormente conectarnos a la base de datos

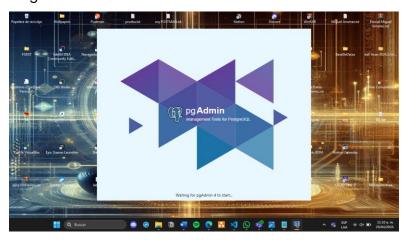


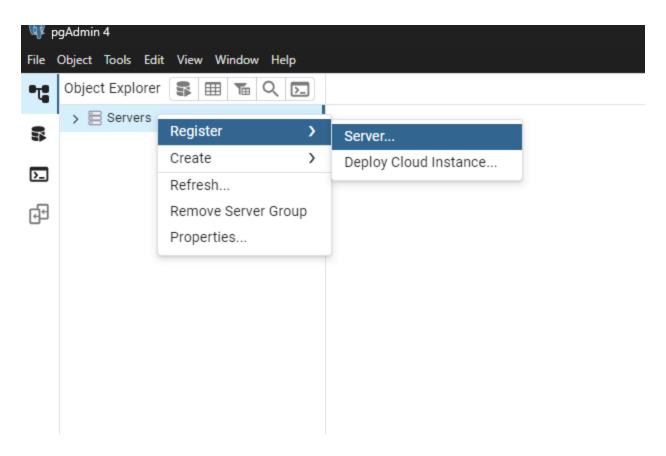




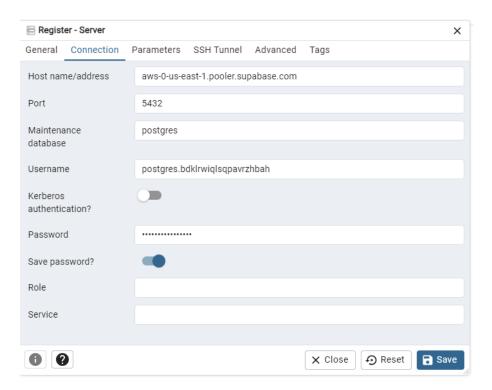
### Asociación de la base de datos con Pgadmin4

Para que Pgadmin4, sea nuestra herramienta de trabajo para la base de datos, es necesario que, primero que todo, abriendo el programa y con los datos de conexión, previamente, guardados, en el menú *Servers*, seleccionar con el click derecho -> Register-> Server

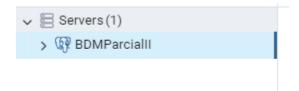




Y en la interfaz de *connection*, establecer los valores, previamente gurdados, el enlace, user, password.

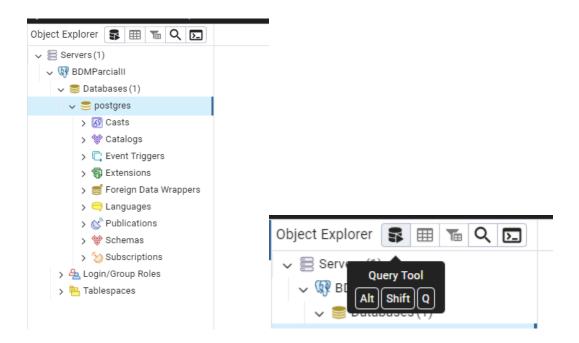


Y si los datos ingresados fueron correctos, nos abrirá la conexión

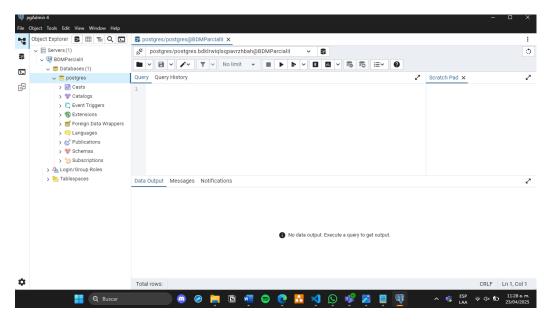


#### Creación de las tablas con Pgadmin4.

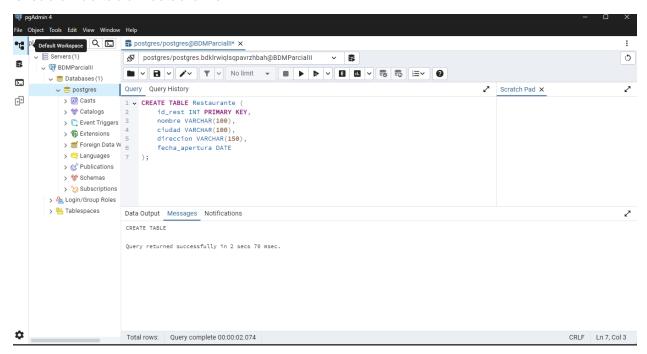
Para crear las tablas del proyecto, lo primero será en el apartado de la conexión, desplegarlo, después Databases -> postgres, para que nos habilite el apartado de query tool



Y en el apartado de *query tool*, se procede a escribir los comandos de cada tabla.



#### Creación de tabla Restaurante



### Creación de tabla Empleado

```
postgres/postgres.bdklrwiqlsqpavrzhbah@BDMParcialII
ialII
                                          No limit
                    ases (1)
            Query Query History
tgres
asts
            1 		 CREATE TABLE Empleado (
atalogs
            2
                     id_empleado INT PRIMARY KEY,
                     nombre VARCHAR(100),
vent Triggers
                     rol VARCHAR(50),
xtensions
                     id_rest INT,
oreign Data W
                     FOREIGN KEY (id_rest) REFERENCES Restaurante(id_rest)
anguages
                 );
ublications
chemas
ubscriptions
Group Roles
paces
            Data Output Messages Notifications
            CREATE TABLE
            Query returned successfully in 183 msec.
```

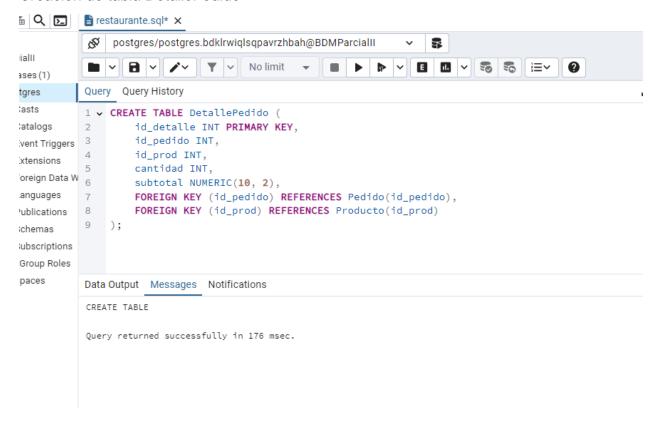
#### Creación de tabla Producto

```
poorgroot poorgroot barring replacement and an in-
alII
                                             No limit
ses (1)
            Query Query History
gres
asts
            1 ➤ CREATE TABLE Producto (
atalogs
                      id_prod INT PRIMARY KEY,
            2
                      nombre VARCHAR(100),
            3
/ent Triggers
            4
                      precio NUMERIC(10, 2)
ctensions
                 );
oreign Data W
anguages
ublications
chemas
ubscriptions
3roup Roles
paces
            Data Output Messages Notifications
            CDEATE TARIE
```

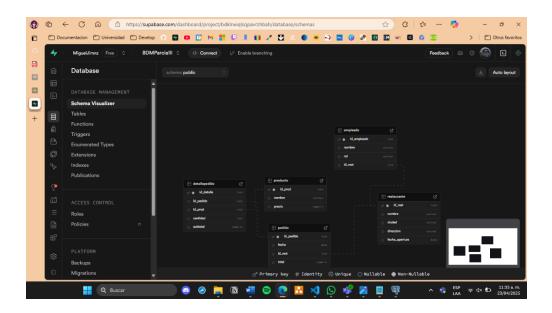
#### Creación de tabla Pedido

```
No limit
    Query Query History
    1 		 CREATE TABLE Pedido (
             id_pedido INT PRIMARY KEY,
             fecha DATE,
    3
ers
             id_rest INT,
             total NUMERIC(10, 2),
ta W
             FOREIGN KEY (id_rest) REFERENCES Restaurante(id_rest)
        );
IS
ıns
es
    Data Output Messages Notifications
    CREATE TABLE
    Query returned successfully in 172 msec.
```

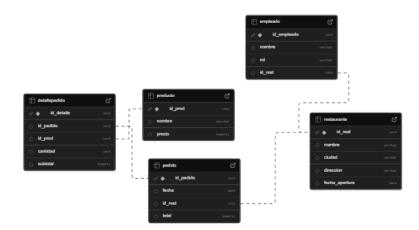
#### Creación de tabla DetallePedido



Una vez, con las tablas hechas, solo falta revisar en la conexión de supabase, el modelo de las tablas.



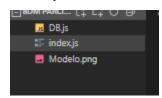
Y con el modelo, lo podemos descargar



## Conexión de la base de datos en la carpeta

Para ello, lo primero es crear los documentos

- 1. DB.js
- 2. Index.js



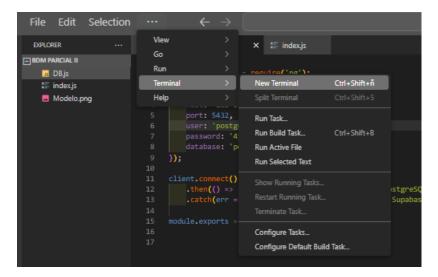
Una vez creado, se establece la conexión para la base de datos y se verifica su conexión DB.js para la conexión

```
| DBjs |
```

Y index.js para que contenga todas las apis

```
DBjs \ DB
```

Y ahora con new terminal, iniciar todo el proceso para node.js y express



Y se importan las bibliotecas

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE <u>TERMINAL</u> PORTS

PS C:\Users\migue\Desktop\BDM Parcial II> Npm i express pg dotenv cors
```

Y se confirman estas bibliotecas, con los documentos creados

