



Parcial 2

Laura Jhuliana Velasco Gómez

Ingeniería de sistemas, Corporación Universitaria Minuto de Dios,  
Sede Cundinamarca, C.R. Zipaquirá

NRC: 60747 Bases de Datos Masivas

Ing. William Matallana Porras

23 abril 2025









1. Creo una carpeta para así mismo iniciar con la creación de la API en el visual y supabase en el cual como nombre le voy a colocar Parcial 2BD.



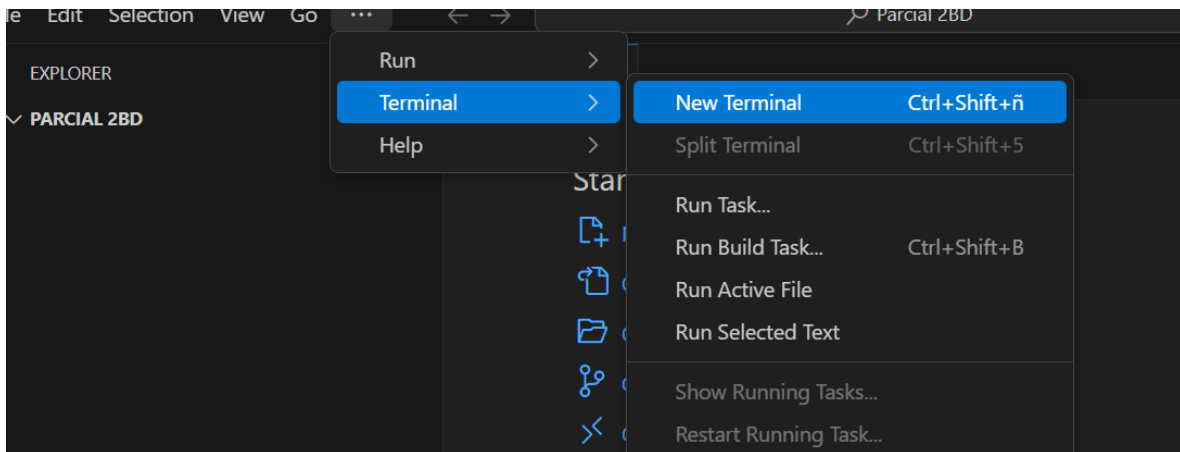
2. Para ejecutar creo un container en el CMD

```
C:\Users\Laura Jhuliana velas>docker run -d -p 3308:3306 --name Parcial2BD -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 mysql:latest  
ed05df8ea3a4bb304c025a9da7992b1084b1ccda8eb93604178069cce8198197  
C:\Users\Laura Jhuliana velas>
```

```
C:\Users\Laura Jhuliana velas>docker run -d -p 3308:3306 --name Parcial2BD -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 mysql:latest  
ed05df8ea3a4bb304c025a9da7992b1084b1ccda8eb93604178069cce8198197  
  
C:\Users\Laura Jhuliana velas>docker exec -it Parcial2BD mysql -u root -p1234  
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 9  
Server version: 9.2.0 MySQL Community Server - GPL  
  
Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.  
  
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
mysql>
```

<input type="checkbox"/>		<b>Parcial2BD</b> ed05df8ea3a4	mysql:latest	Running	0.66%	<a href="#">3308:3306</a>	3 minutes ago	  
<input type="checkbox"/>		<b>Tallerexpres</b> be866c5e4c9f	mysql:latest	Exited (255)	0%	3308:3306	12 days ago	  

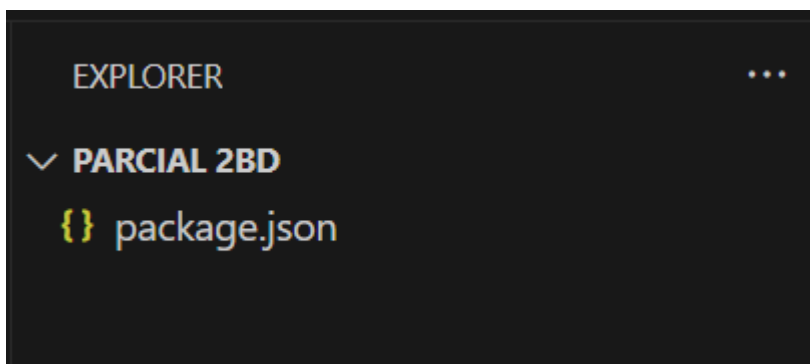
3. Para crear el **package.json** utilizo el siguiente comando en la terminal: **npm init -y**



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

● PS C:\Users\Laura Jhuliana velas\Desktop\Parcial 2BD> npm init -y
Wrote to C:\Users\Laura Jhuliana velas\Desktop\Parcial 2BD\package.json:

{
  "name": "parcial-2bd",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
```



4. Además de ello se crean dos archivos uno de **bd.js** y el **index.js**

```
JS bd.js
JS index.js
{} package.json
```

5. Me dirijo a realizar la conexión del supabase al pgadmin, para ello ingreso al supabase para así mismo asignar un nombre específico para identificarlo y se establece una clave de seguridad



Crear una nueva organización

Esta es su organización dentro de Supabase.  
Por ejemplo, puede utilizar el nombre de su empresa o departamento.

Nombre   
¿Cómo se llama tu empresa o equipo?

Tipo   
¿Qué describiría mejor su organización?

Plan   
Precios [↗](#)  
El Plan se aplica a su nueva organización.

Puedes cambiar el nombre de tu organización más tarde

**Crear un nuevo proyecto**


Tu proyecto tendrá su propia instancia dedicada y una base de datos Postgres completa. Se configurará una API para que puedas interactuar fácilmente con tu nueva base de datos.

Organización API parcial Gratis ▼

Nombre del proyecto LauVelasco's Project

Contraseña de la base de datos ..... Copiar

Esta es la contraseña de su base de datos de Postgres, por lo que debe ser segura y difícil de adivinar. [Genere una contraseña.](#)

Región  Este de EE. UU. (Virginia del Norte) ▼

Seleccione la región más cercana a sus usuarios para obtener el mejor rendimiento.

- Para ello le doy en connect y me dirijo al session pooler, para así mismo realizar la conexión correspondiente del pgAdmin al supabase

**Transaction pooler** Shared Pooler

Ideal for stateless applications like serverless functions where each interaction with Postgres is brief and isolated.

postgresql://postgres.jbxeibcmvpdokmkogwll:[YOUR-PASSWORD]@

Does not support PREPARE statements

> View parameters

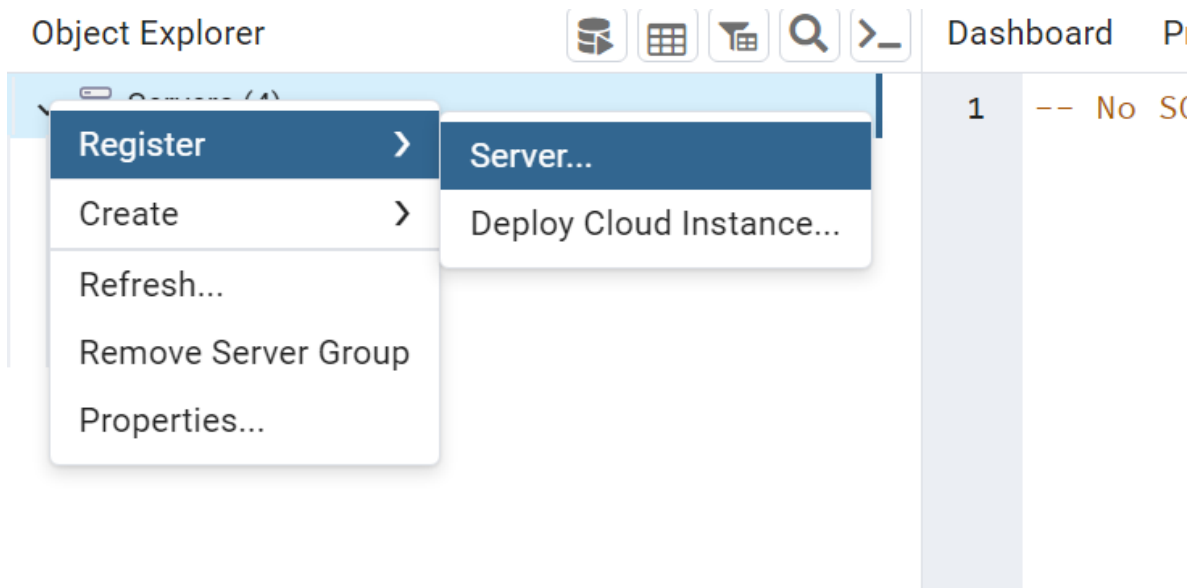
**Session pooler** Shared Pooler

Only recommended as an alternative to Direct Connection, when connecting via an IPv4 network.

PASSWORD]@aws-0-us-east-1.pooler.supabase.com:5432/postgres

> View parameters

- Me dirijo al pg Admin para así mismo continuar con la conexión al supabase



8. Para hacer la conexión tomo esta parte del enlace y la pego en username y así mismo hago con la clave de seguridad que coloque en el supabase

### Session pooler

Shared Pooler

Only recommended as an alternative to Direct Connection, when connecting via an IPv4 network.

postgresql://postgres.jbxeibcmvpdokmkogwll:[YOUR-PASS]

> View parameters

9. Para configurar correctamente la conexión en pgAdmin 4 utilizando el Session Pooler de Supabase, es necesario extraer y definir la dirección del servidor en el campo correspondiente. Para ello se toma el enlace desde **aws** hasta **.com** y se copia en el host name.

## Session pooler Shared Pooler

Only recommended as an alternative to Direct Connection, when connecting via an IPv4 network.

PASSWORD]@aws-0-us-east-1.pooler.supabase.com:5432/postgres

> View parameters

Register - Server

General

Connection

Parameters

SSH Tunnel

Advanced

Host name/address

aws-0-us-east-1.pooler.supabase.com

You are currently running pgAdmin 4, however the current version is 4.22.0

Port

5432

Please click [here](#) for more information

Maintenance database

postgres

Username

postgres.jbxeibcmvdpdokmkogwll

Kerberos authentication?

☐

Password

.....

Save password?

☐

10. Para finalizar la configuración de la conexión en **pgAdmin 4** , es necesario guardar los cambios para que la conexión con la base de datos se establezca de manera correcta y persistente.

Dashboard Properties SQL

### Register - Server

General Connection Parameters SSH Tunnel Advanced

Host name/address: aws-0-us-east-1.pooler.supabase.com You are currently running version 4, however the current version is 4.2.0. Please click [here](#) for more information.

Port: 5432 Please click [here](#) for more information.

Maintenance database: postgres

Username: postgres.jbxeibcmvpdokmkogwll

Kerberos authentication? ☐ Saving...

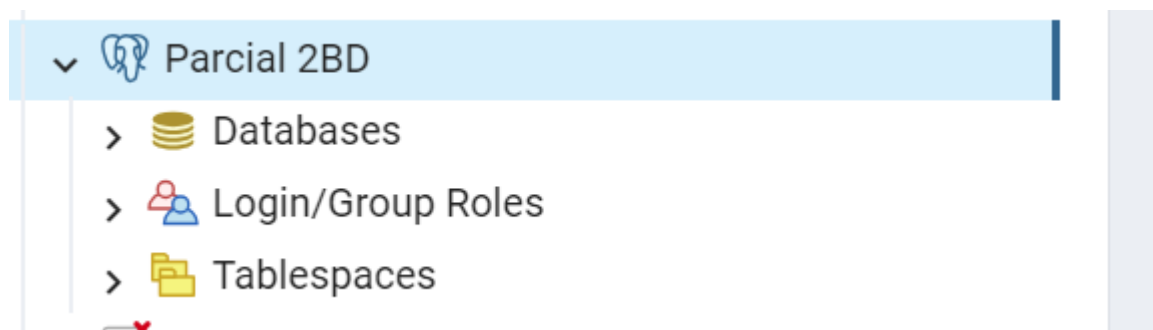
Password: .....

Save password? ☐

Role:

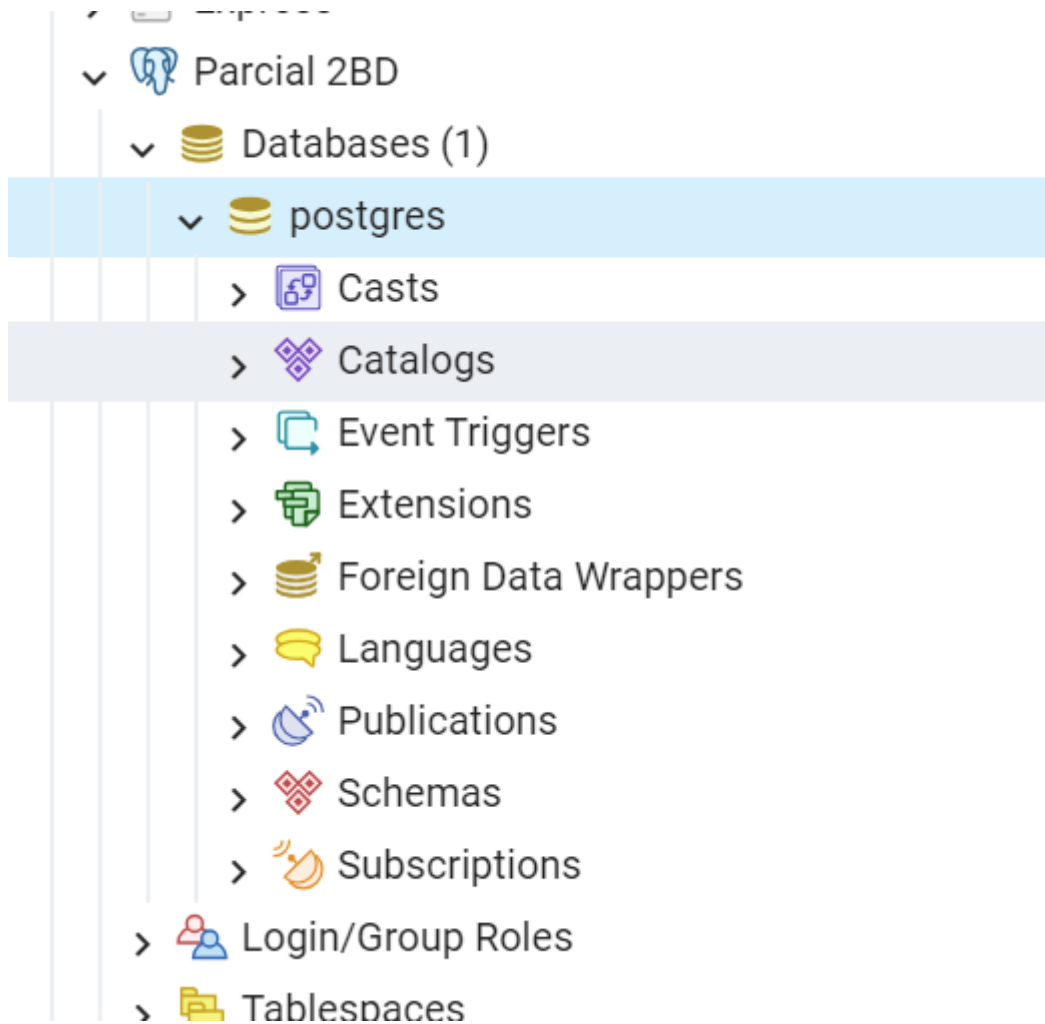
Service:

i ? Close Reset Save



11. Durante el proceso de conexión entre pgAdmin 4 y Supabase, se genera automáticamente una base de datos predeterminada denominada postgres.





12. Creo la tabla restaurante

Query Query History Execute/Refresh (F5) 4, however the current version is 9.2.4, however the current version is 9.2.4. Please click [here](#) for more information.

```

1 CREATE TABLE restaurante (
2     id_rest INT PRIMARY KEY,
3     nombre VARCHAR(100),
4     ciudad VARCHAR(100),
5     direccion VARCHAR(150),
6     fecha_apertura DATE
7 );

```

Data Output Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 411 msec.

✓ Query returned successfully in 411 ms

Total rows: 0 of 0 Query complete 00:00:00.411

### 13. Creo la tabla empleados

postgres/postgres.jbxeibcmvpdokmkogwll@Parcial 2BD

You are currently running version 7.8 of pgAdmin 4, however the current version is 9.2.4. Please click [here](#) for more information.

Query Query History Execute/Refresh (F5)

```

1 CREATE TABLE empleado (
2     id_empleado INT PRIMARY KEY,
3     nombre VARCHAR(100),
4     rol VARCHAR(50),
5     id_rest INT,
6     FOREIGN KEY (id_rest) REFERENCES restaurante(id_rest)
7 );

```

Data Output Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 306 msec.

### 14. Creo la tabla productos

postgres/postgres.jbxeibcmvpdokmkogwll@Parcial 2BD

Query Query History

Execute/Refresh  
F5

```
1 CREATE TABLE producto (  
2     id_prod INT PRIMARY KEY,  
3     nombre VARCHAR(100),  
4     precio NUMERIC(10,2)  
5 );
```

Data Output Messages Notifications

CREATE TABLE

15. Creo la tabla pedido

Query Query History

Execute/Refresh  
F5

```
1 CREATE TABLE pedido (  
2     id_pedido INT PRIMARY KEY,  
3     fecha DATE,  
4     id_rest INT,  
5     total NUMERIC(10,2),  
6     FOREIGN KEY (id_rest) REFERENCES restaurante(id_rest)  
7 );  
8
```

16. Crear la tabla detalle\_pedido

```

CREATE TABLE detalle_pedido (
  id_detalle INT PRIMARY KEY,
  id_pedido INT,
  id_prod INT,
  cantidad INT,
  subtotal NUMERIC(10,2),
  FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES pedido(id_pedido),
  FOREIGN KEY (id_prod) REFERENCES producto(id_prod)
);

```

Please click

