

Parcial

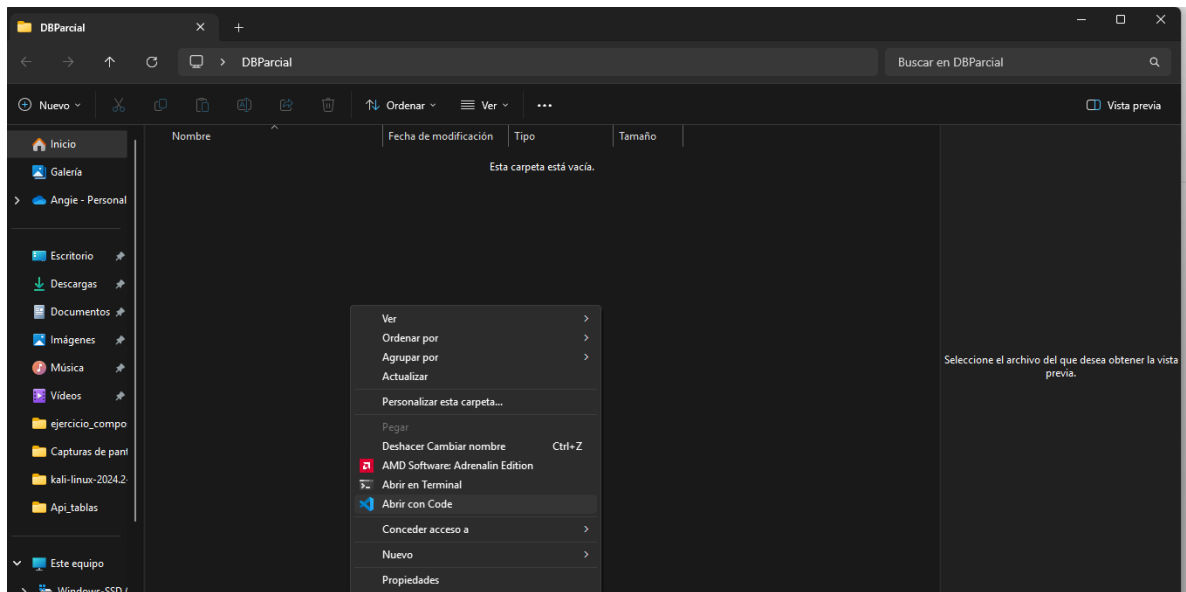
Angie Lorena Jiménez Porras

Ing. Sistemas, UNIMINUTO

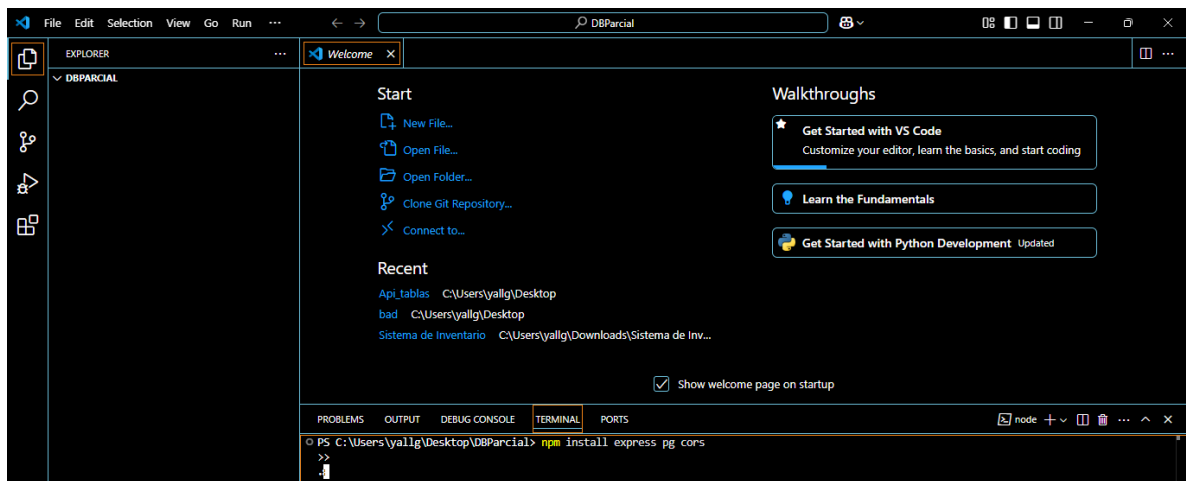
William Alexander Matallana Porras

Bases de datos masivas

23/04/2025



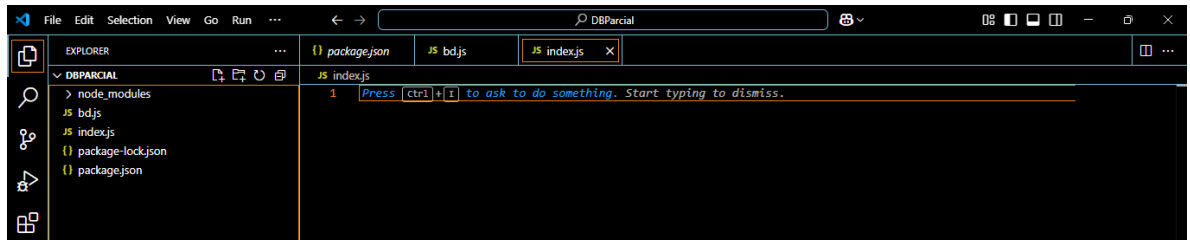
En una carpeta vacía abrimos con visual studio code



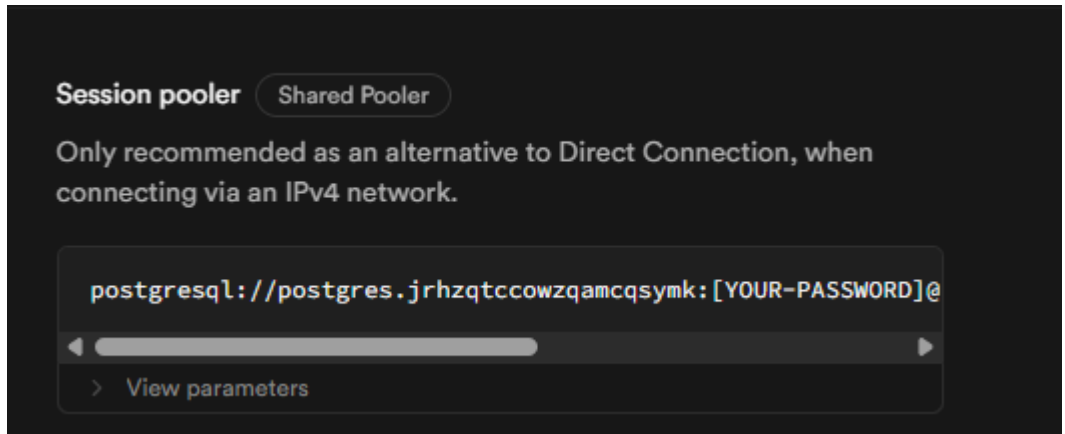
Una vez abierta la carpeta instalamos las extensiones que vayamos a usar.



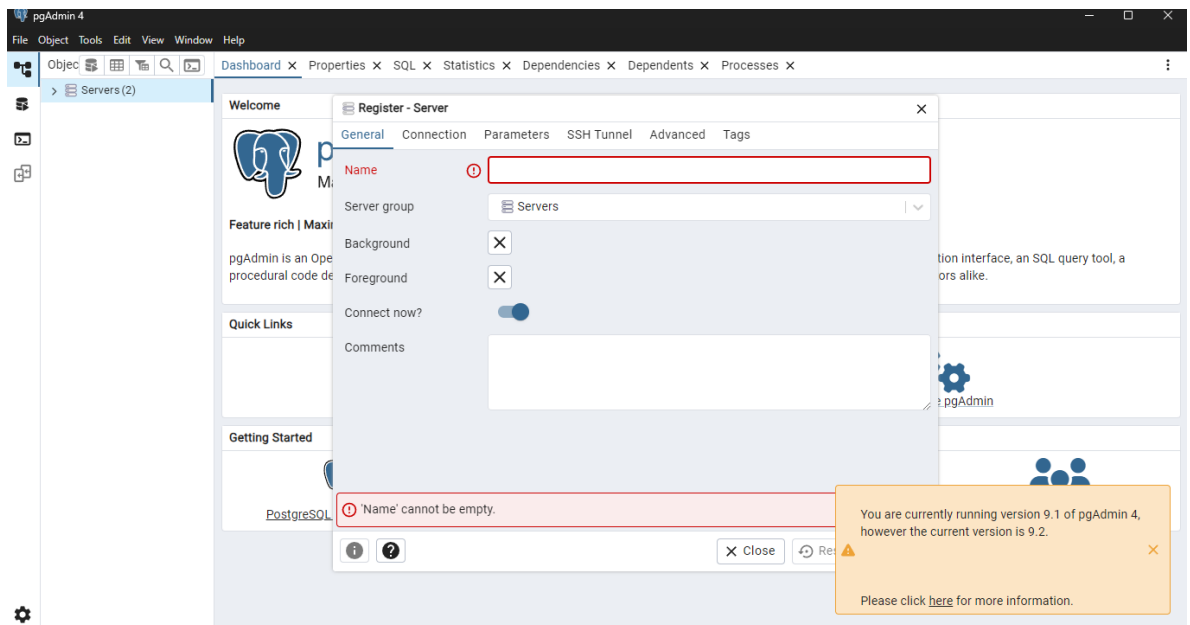
Ahora vamos a tener 2 archivos tipo json



Creamos 2 archivos .js que es bd.js e index.js: esto va a contener nuestra conexión a supabase



Para tener la conexión con SupaBase vamos al Connect de un nuevo proyecto y copiaremos lo que nos arroja junto con la contraseña generada



Vamos a usar pg admin que será el cliente que usaremos para conectar a nuestro proyecto de supabase

Register - Server

General

Connection

Parameters

SSH Tunnel

Advanced

Tags

Host name/address

aws-0-us-east-2.pooler.supabase.com

Port

5432

Maintenance database

postgres

Username

postgres.jrhztccowzqamcqsymk

Kerberos authentication?

☐

Password

.....

Save password?

☒

Role

Service

Close

Reset

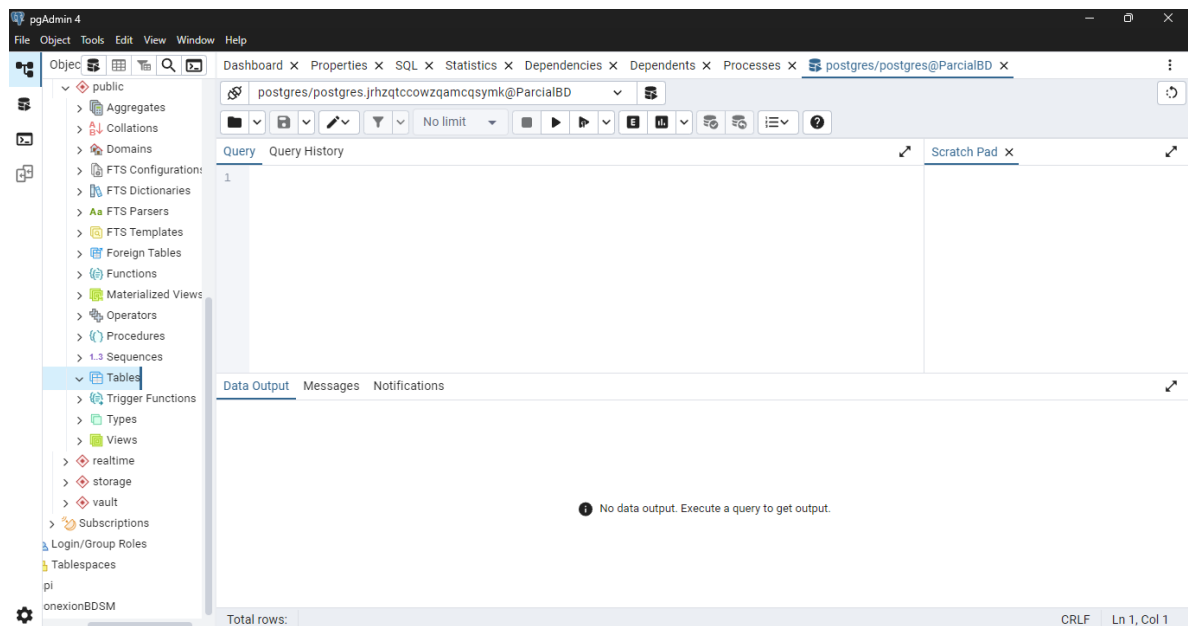
Save

Con los datos proporcionados en SupaBase hacemos la conexión

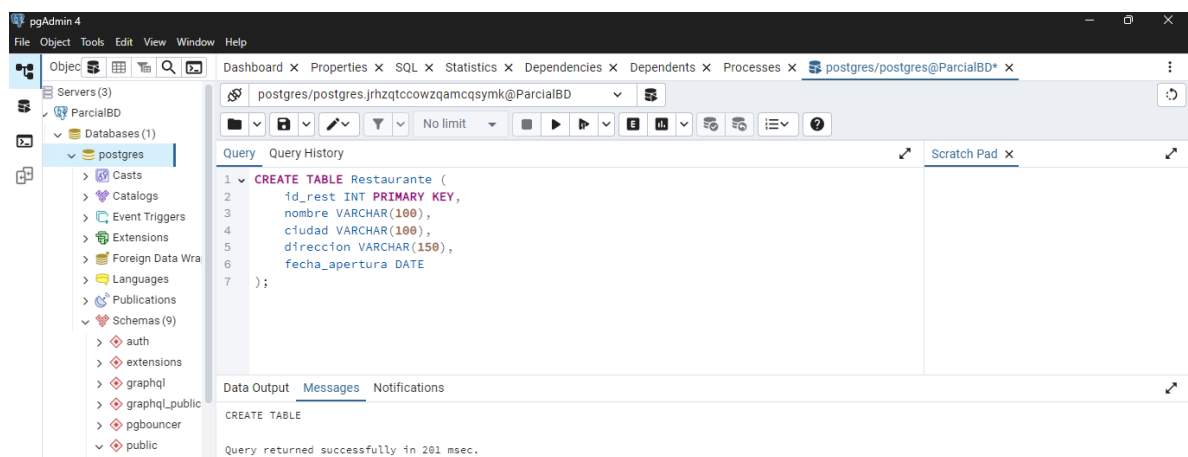
The screenshot shows the pgAdmin 4 interface with the 'postgres' database selected. The main panel displays several performance metrics:

- Database sessions:** A line chart showing Total (blue), Active (orange), and Idle (green) sessions over time. The Y-axis ranges from 0 to 7.5.
- Transactions per second:** A line chart showing Transactions (blue), Commits (orange), and Rollbacks (green) over time. The Y-axis ranges from 0 to 3.
- Tuples in:** A line chart showing Inserts (blue), Updates (orange), and Deletes (green) over time. The Y-axis ranges from 0 to 100.
- Tuples out:** A line chart showing Fetched (blue) and Returned (orange) tuples over time. The Y-axis ranges from 0 to 200.
- Block I/O:** A line chart showing Reads (blue) and Hits (orange) over time. The Y-axis ranges from 0 to 300.

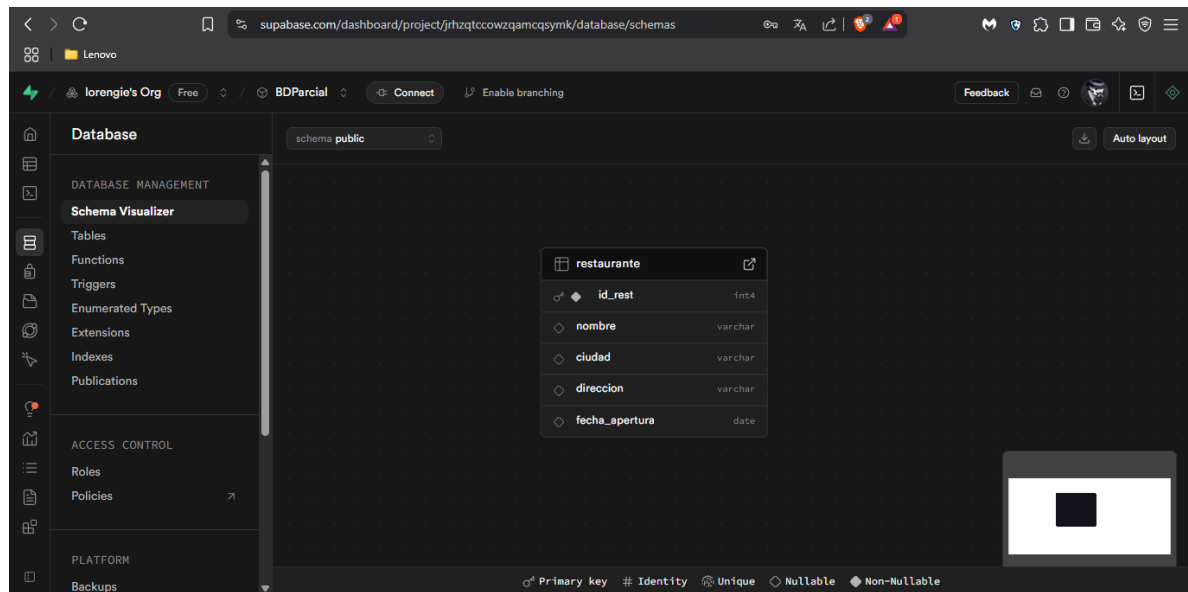
Una vez carga la conexión tendremos una base de datos llamada postgres, aquí van a aparecer todas las tablas que vamos a crear



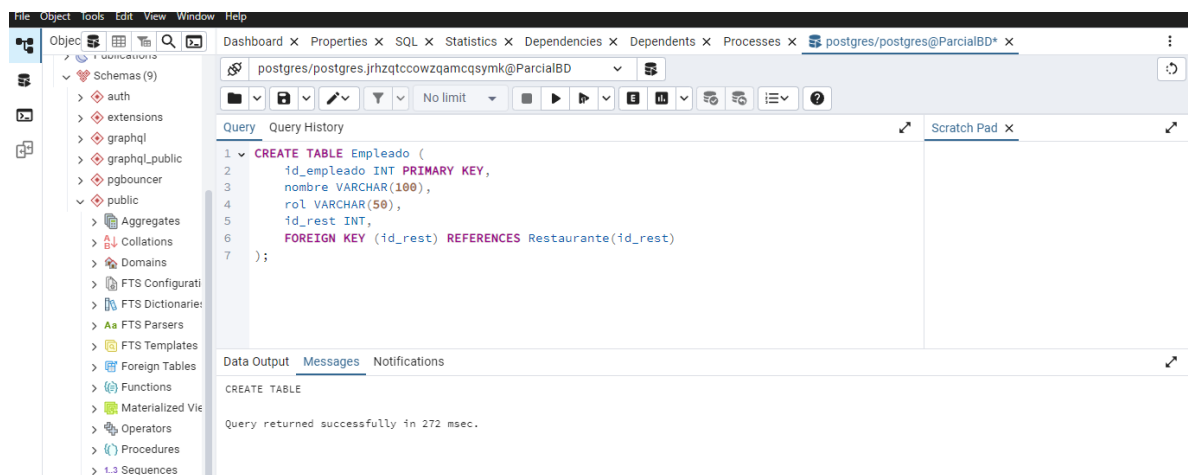
Ahora usaremos la herramienta de Query tools para generar nuestras tablas según los requerimientos dados



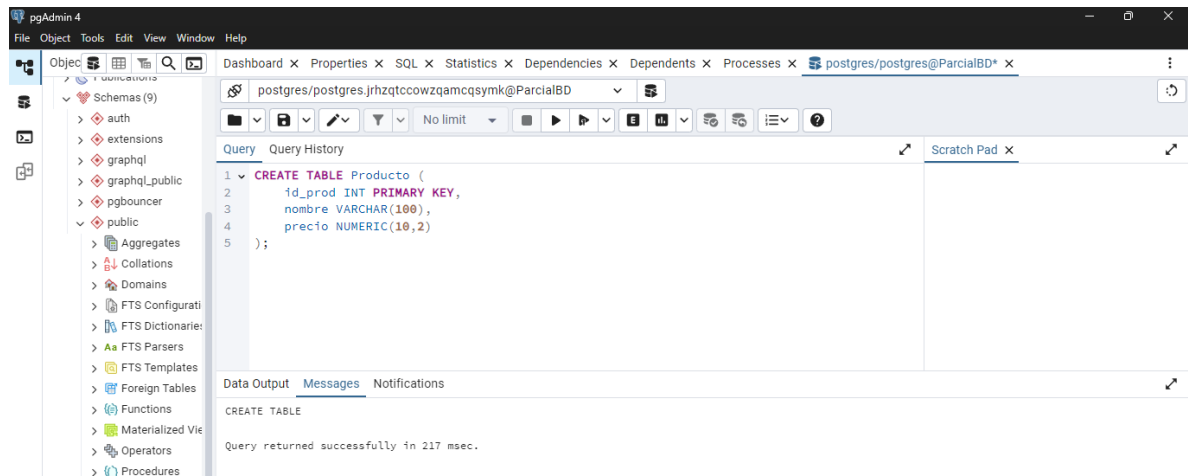
Iniciamos creando la tabla del restaurante según las llaves y campos requeridos



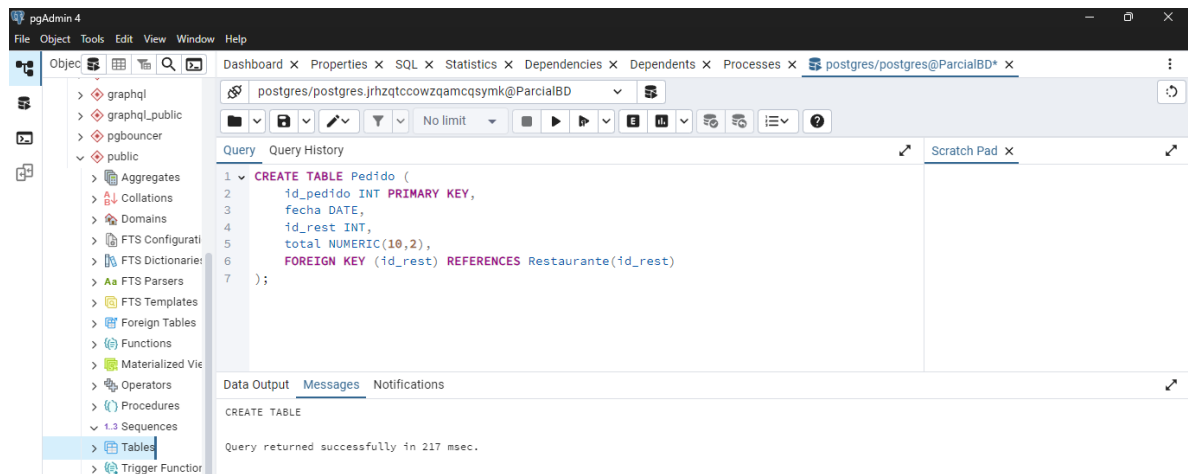
Con supabase revisamos que se haya generado la tabla esto con el
de verificar que la conexión haya quedado bien y para verificar que todo
haya quedado sincronizado



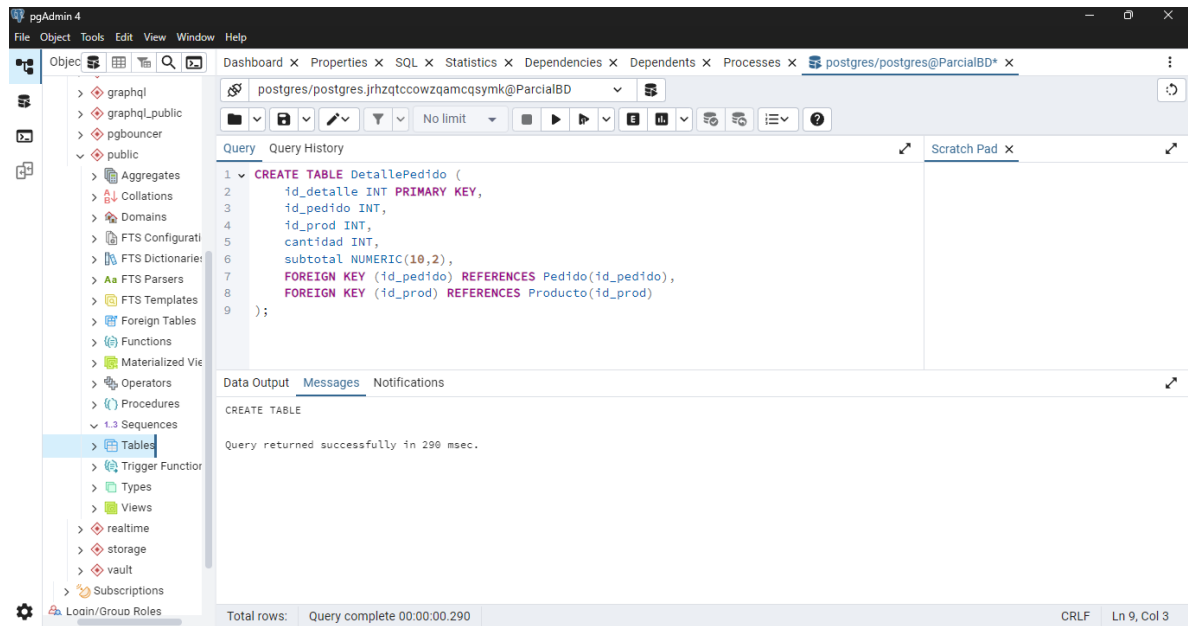
Como vimos que toda la conexión quedo bien hecha y responde
procedemos a crear la tabla de empleado



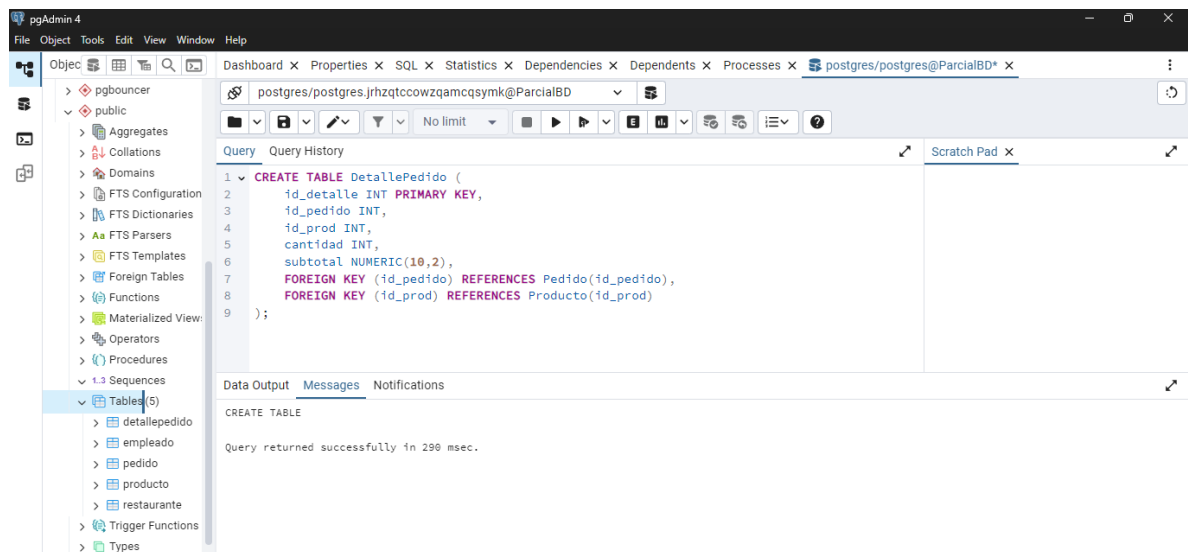
Continuamos generando la tabla de Producto según los campos
requeridos



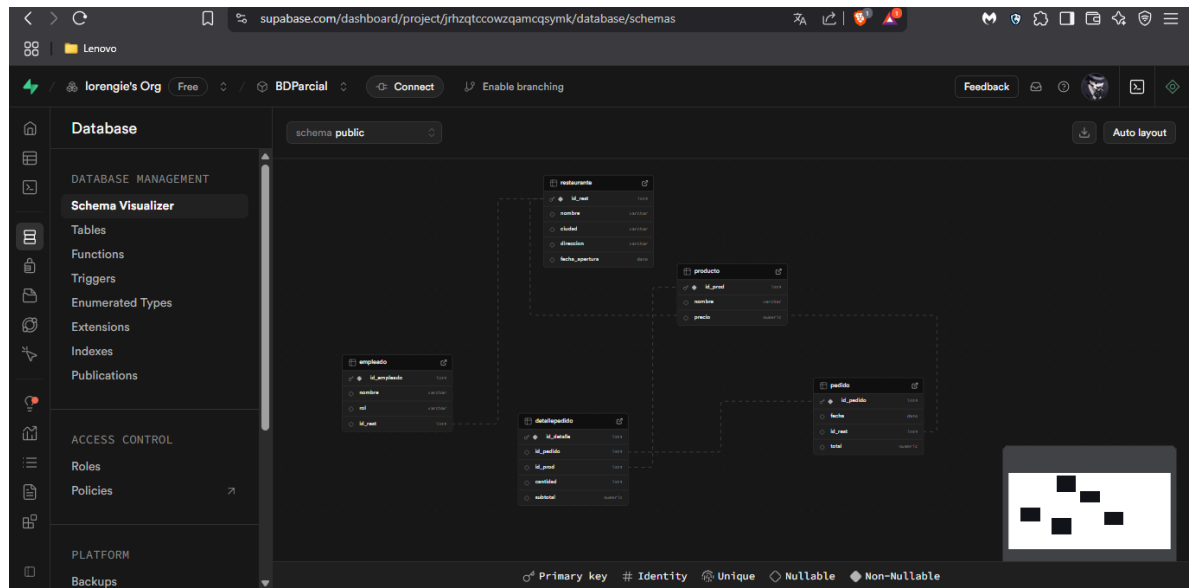
Creamos la tabla de Pedido



Finalmente creamos la tabla de DetallePedido según las llaves foráneas, llave primaria y campos



Mediante pgadmin verificamos que todas las tablas se hayan creado de manera correcta



Revisamos el esquema en supabase. Con esto finalizamos la creación de los modelos de la base de datos usando SupaBase y PgAdmin4