Parcial 2

Ingeniería de sistemas, Corporación Universitaria Minuto de Dios

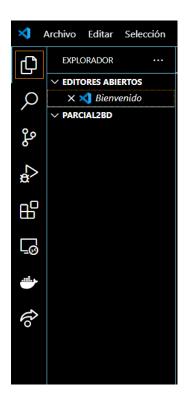
NRC 60747: Base de datos masivas

Ing. William Matallana Porras

Abril 23, 2025

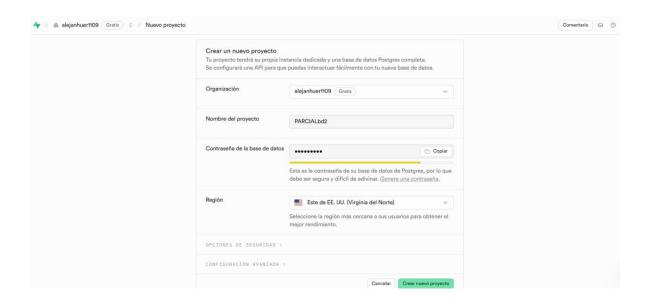
1. Abrimos la carpeta creada en el escritorio en este caso llamada

"Parcial2BD" en el espacio de trabajo de nuestro Visual Studio Code.

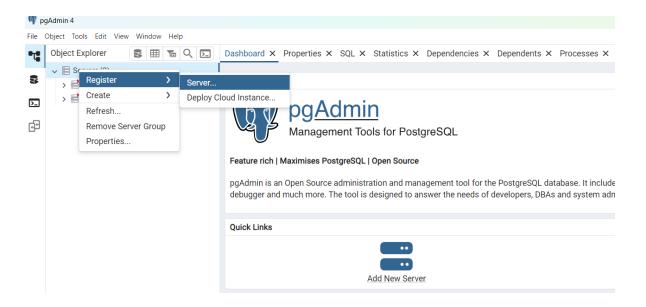




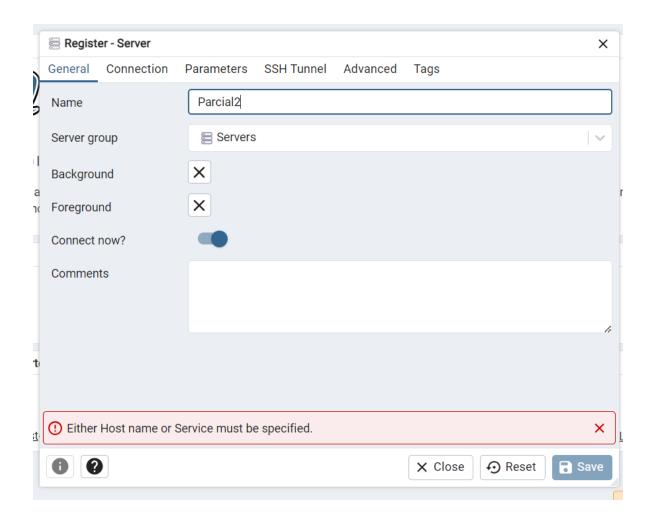
2. Creamos un nuevo proyecto en supabase.



En pgAdmin se crea un nuevo servidor para establecer la conexión con supabase.



4. Se establece un nombre para el servidor.



5. Se realiza la respectiva conexión tomando los datos de nuestro proyecto creado en supabase.

Agrupador de sesiones Pooler compartido

Sólo se recomienda como alternativa a la Conexión directa, cuando se conecta a través de una red IPv4.

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

Ver parámetros

anfitrión : aws-0-us-east-1.pooler.supabase.com □

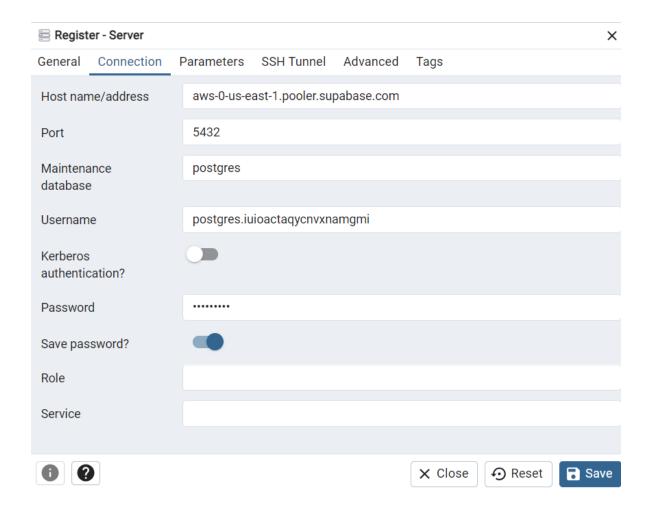
puerto : 5432

base de datos : postgres

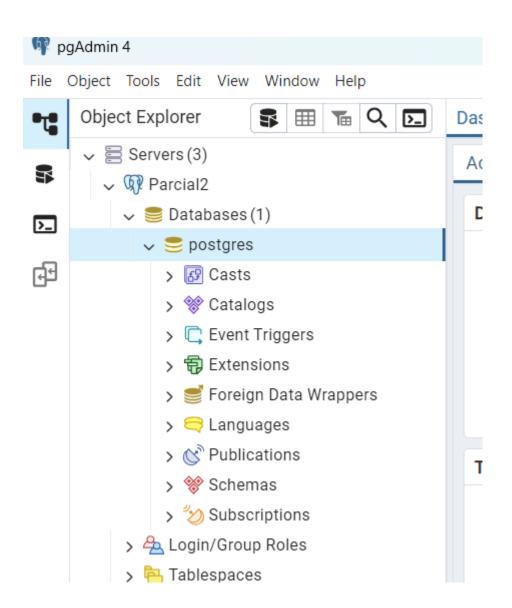
usuario : postgres.iuioactaqycnvxnamgmi

modo piscina : sesión

Por razones de seguridad, su contraseña de base de datos nunca se muestra.



6. Guardar los cambios de la configuración de la conexión y debe estar creado nuestro servidor "Parcial2".



7. Creamos las tablas en nuestra base de datos localizada en el servidor "Parcial2" en pgAdmin.

Tabla Restaurante

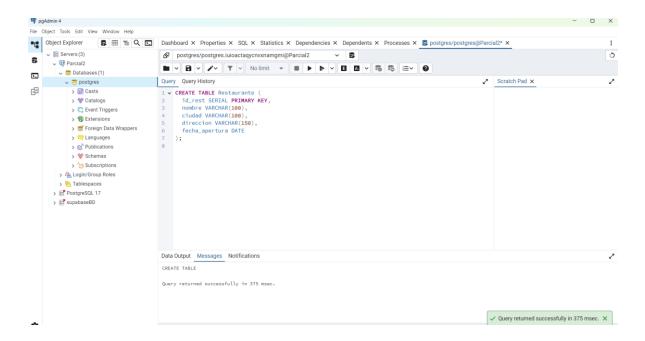


Tabla Empleado

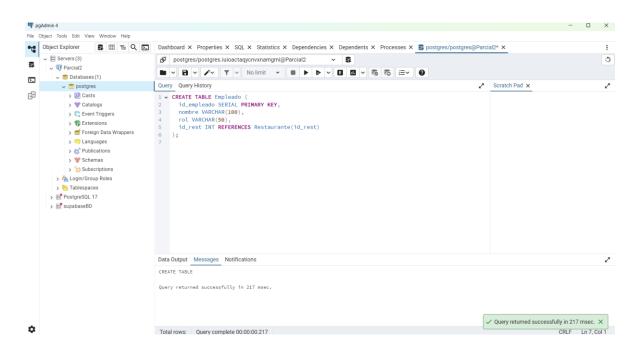


Tabla Producto

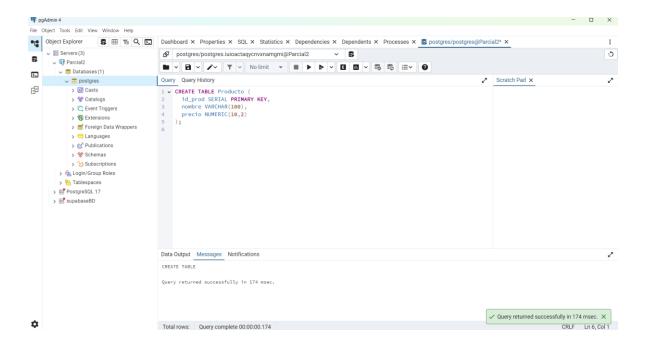


Tabla Pedido

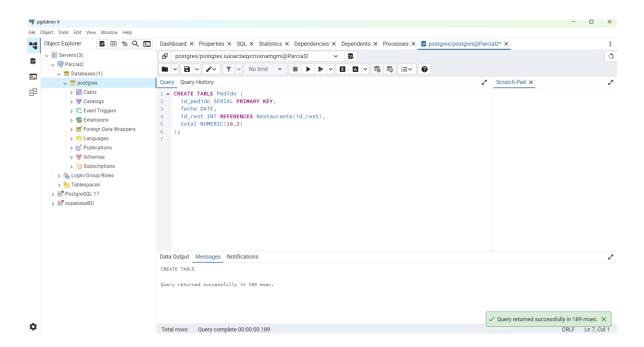
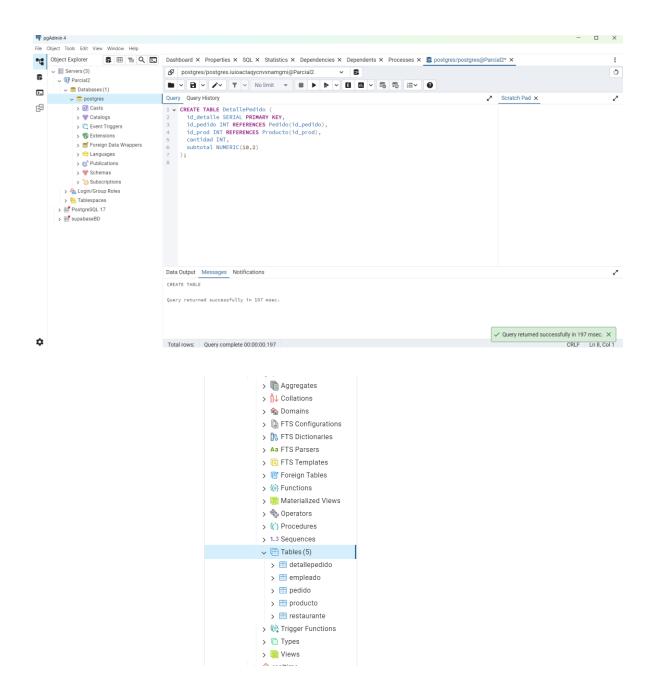
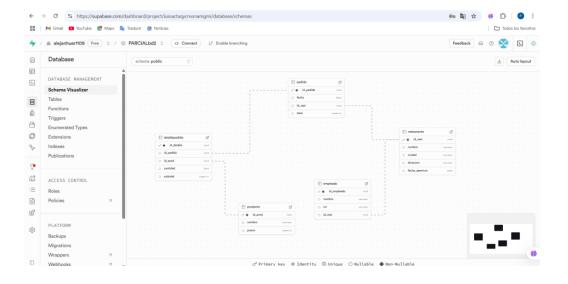
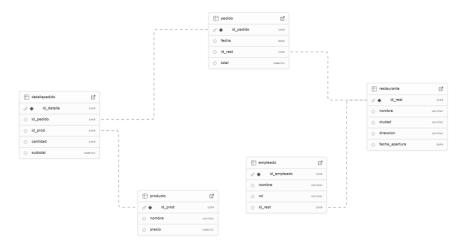


Tabla DetallePedido

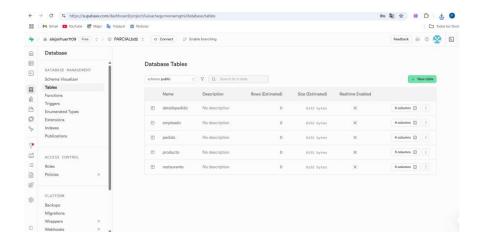


8. Modelo relacional obtenido desde supabase.





 Verificamos que las tablas se hallan creado correctamente en el entorno de supabase también.



10. En el entorno de Visual Studio Code dentro de la carpeta a trabajar, en este caso "Parcial2BD" creamos el archivo en lenguaje JavaScript llamado "db.js" para ejercer la conexión con la base de datos con pgAdmin y Supabase.



11. Dentro de estearchivo ejecutamos el código para establecer la conexión teniendo en cuenta parámetros importantes de nuestra conexión con Supabase como: host, port, user, password y database.

12. Abrimos la terminal dentro de nuestro proyecto.

```
🗙 Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar ...
                                                                                                                          Parcial2BD
                                                           Terminal
                                                                                         Nuevo terminal
                                                                                                                               Ctrl+Mayús+ñ
                                    JS db.js
         EXPLORADOR
                                      JS db.js > ..
       V EDITORES ABIERTOS
                                             // Importamos el cliente de Po
          X JS db.js
                                                                                         Eiecutar tarea...
       ∨ PARCIAL2BD
                                                                                                                               Ctrl+Mayús+B
                                                                                         Ejecutar tarea de compilación...
                                             const { Pool } = require('pg')
        JS db.js
                                                                                         Ejecutar archivo activo
                                                                                         Ejecutar texto seleccionado
                                             const pool = new Pool({
                                                                                         Mostrar tareas en ejecución...
                                                user: 'postgres.iuioactaqycr
password: 'Pa716050.',
database: 'postgres',
                                                                                         Rreiniciar tarea en ejecución..
                                                                                         Finalizar tarea..
                                               ssl: { rejectUnauthorized:
                                       12
                                                                                         Configurar tareas...
                                       13
                                                                                         Configurar tarea de compilación predeterminada...
                                       14
                                             // Probar la conexión
pool.connect((err, client, release) => {
                                       15
                                       16
```

13. Inicializamos un nuevo proyecto con el comando npm init -y

14. Para instalar los paquetes de PostgreSQL usamos el comando npm i express pg dotenv cors que instala uno o más paquetes de Node.js en el proyecto.

```
PS C:\Users\aleja\Desktop\Parcial2BD> npm i express pg dotenv cors
added 83 packages, and audited 84 packages in 11s

15 packages are looking for funding
   run `npm fund` for details

found ② vulnerabilities

PS C:\Users\aleja\Desktop\Parcial2BD>
```

15. Se utiliza **node - - watch index.js** en la terminal para que se detecten los cabios ejercidos enm el proyecto automáticamente.

```
PS C:\Users\aleja\Desktop\Parcial2BD> node - - watch index.js
Welcome to Node.js v22.14.0.

Type ".help" for more information.
>
```