

Respaldar / Recuperar BD

1.- Modo consola

A.- Respaldar

```
c:/> pg_dump -U postgres -W -h localhost -d Nombre_BD >
Nombre_Script.sql
```

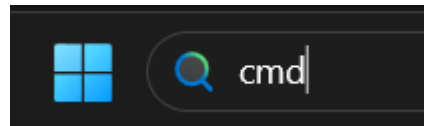
Parámetros:

- U ----> Usuario
- W ----> Obliga al pg_dump a solicitar una contraseña antes de conectarse al servidor PostgreSQL.
- d ----> Nombre de la base de datos a respaldar
- h ----> Nombre del host (Servidor)

Ejemplo:

```
c:/> pg_dump -U postgres -W -h localhost -d bdretardados >
respaldo01.sql
```

Paso 1.- Se abre una consola



Paso 2.- Se escribe el comando. En este caso UD le está diciendo al gestor de la base de datos lo siguiente:

- va a trabajar con el Usuario postgres (-U).
- Que Solicite la clave de acceso del usuario/BD (-W).
- Que va a trabajar con el servidor local (-h).
- La base de datos ha respaldar es bdretardados (-d).
- El archivo donde debe guardar el script se llama “respaldo01.sql” (>)

```
c:\datos>pg_dump -U postgres -W -h localhost -d bdretardados > respaldo01.sql
Contraseña:
```

Paso 3.- Verificar en la carpeta donde aplico el comando que el archivo “**respaldo01.sql**” exista.



B.- Recuperar

```
c:/> psql -U postgres -h localhost -p 5432 -f Nombre_Script.sql  
-d Nombre_BD_donde_se_restaura
```

Parámetros:

- U ----> Usuario
- h ----> Nombre del host (Servidor)
- p ---> Dirección del puerto.
- f ----> Nombre del script.sql
- d ----> Nombre la de BD donde se realiza la restauración.

Paso 1.- Entrar en PostgreSQL.

Paso 2.- Crear la base de datos donde UD va a restaurar el respaldo; en este caso la vamos a llamar “nueva01” Recuerde:

```
=# CREATE DATABASE nueva01 WITH ENCODING='UTF8';
```

```
postgres=# CREATE DATABASE nueva01 ENCODING = 'UTF8';  
CREATE DATABASE  
postgres=# |
```

Paso 3.- Abrir una consola. **CMD**



Paso 4.- Escribir el comando

```
c:\datos>psql -U postgres -h localhost -p 5432 -f respaldo01.sql -d nueva01  
Contraseña para usuario postgres:
```

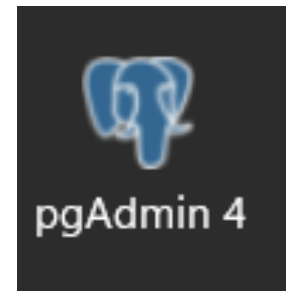
Paso 5.- Revisar en PostgreSQL que los datos se restauraron en forma correcta.

```
postgres=# \c nueva01
Ahora está conectado a la base de datos «nueva01» con el usuario «postgres».
nueva01=# \dt
Listado de relaciones
Esquema | Nombre | Tipo | Dueño
-----+-----+-----+-----
public  | tdretardos | tabla | postgres
public  | tmcargos | tabla | postgres
public  | templeados | tabla | postgres
public  | tmexcusas | tabla | postgres
public  | tmstatus | tabla | postgres
public  | tmusuarios | tabla | postgres
public  | var | tabla | postgres
(7 filas)
```

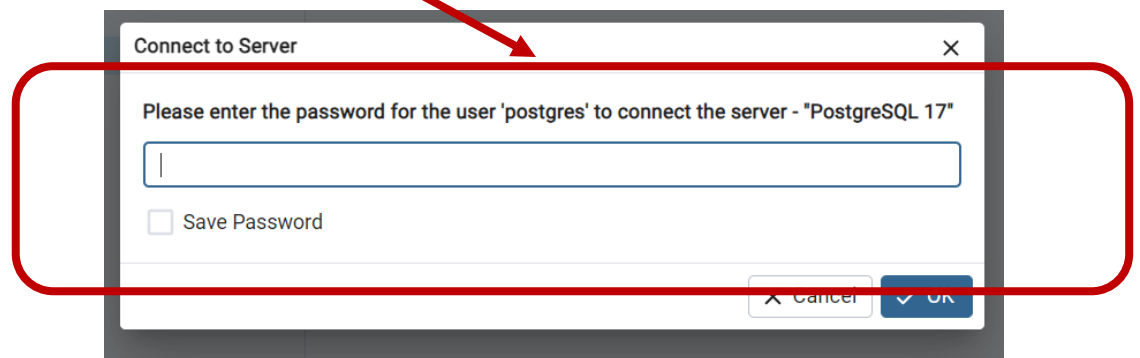
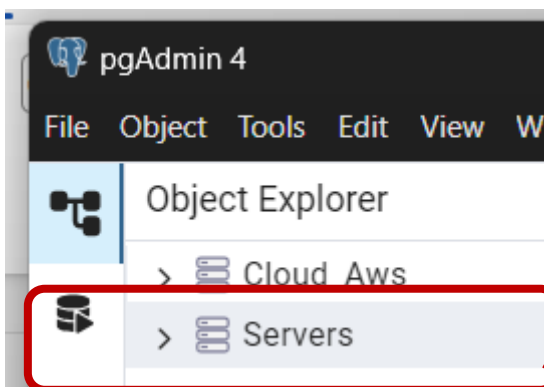
2.- Modo Gráfico

A.- Respaldo

Paso 1.- Abrir PgAdmin

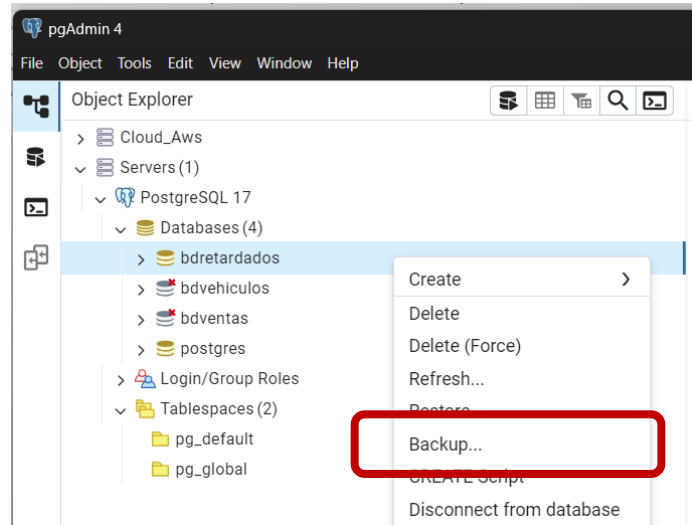


Paso 2.- Abrir el servidor



Paso 3.- Click al botón derecho del ratón en el nombre de la base de datos.

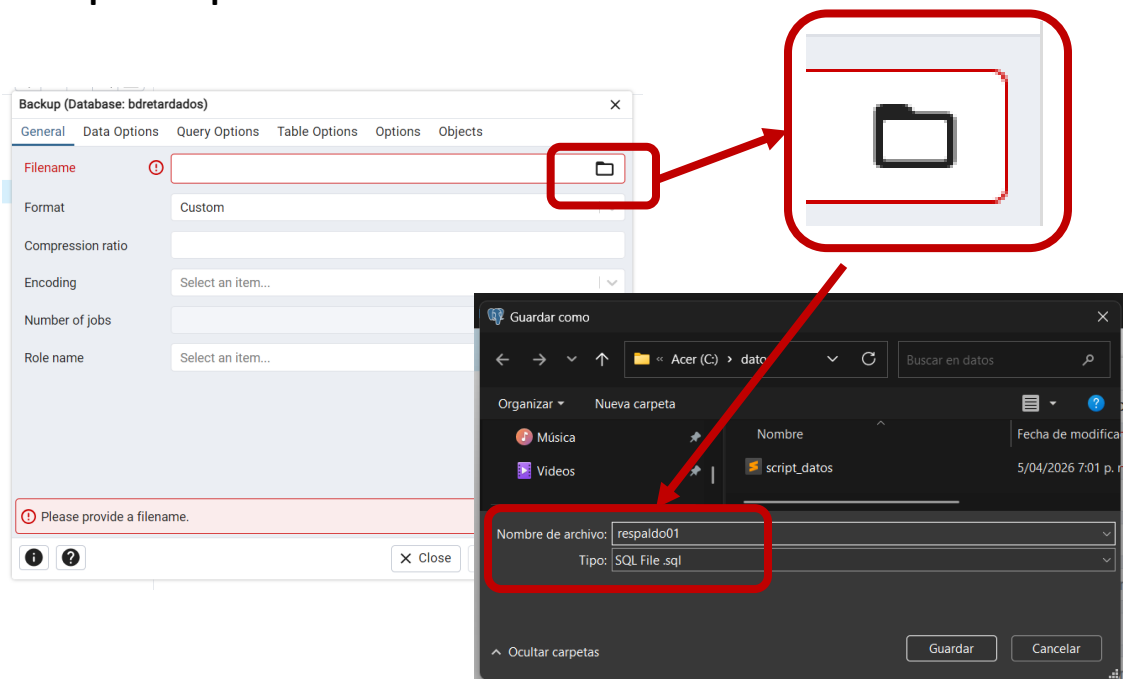
Paso 4.- Click en la opción Backup (**RESPALDO**)



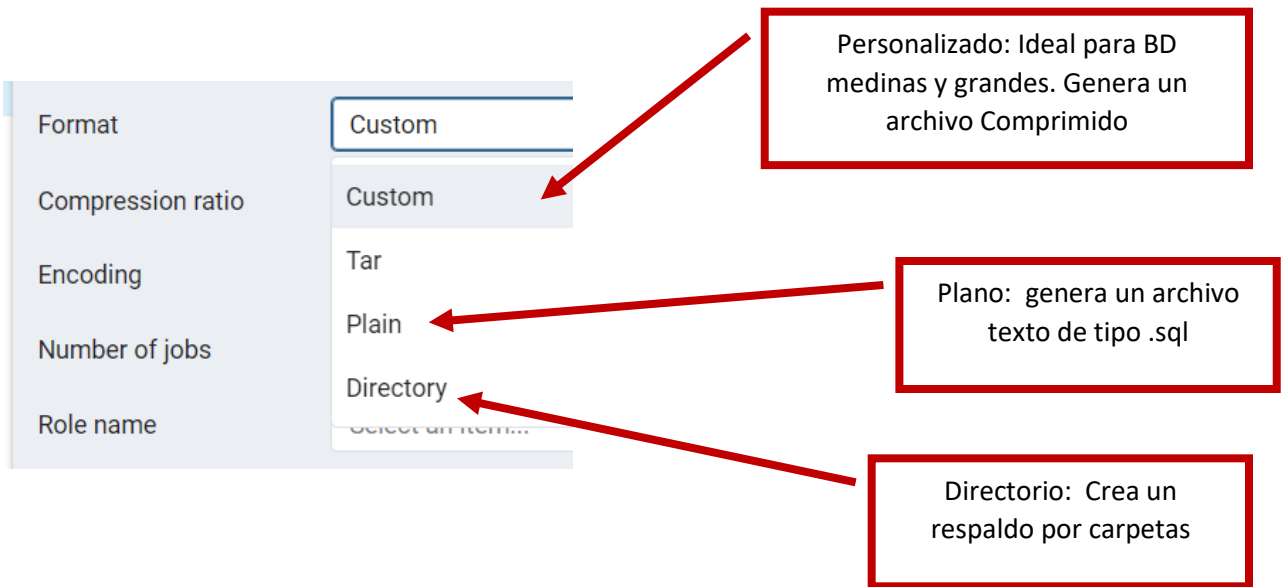
Paso 5.- Click en la carpeta del nombre del archivo

Paso 6.- Verificar la carpeta de destino del archivo Backup

Paso 7.- Escribir el nombre del archivo Backup en este caso lo vamos a llamar: **copia01.sql**



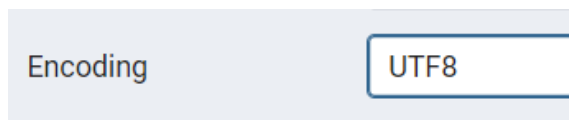
Paso 8.- Seleccionar la opción del formato



The screenshot shows a configuration window with a dropdown menu for 'Format'. The menu is open, showing options: Custom, Compression ratio, Encoding, Number of jobs, and Role name. The 'Custom' option is selected. Three red callout boxes provide additional information:

- Personalizado:** Ideal para BD medianas y grandes. Genera un archivo Comprimido
- Plano:** genera un archivo texto de tipo .sql
- Directorio:** Crea un respaldo por carpetas

Paso 9.- Seleccionar la codificación; en este caso UTF8



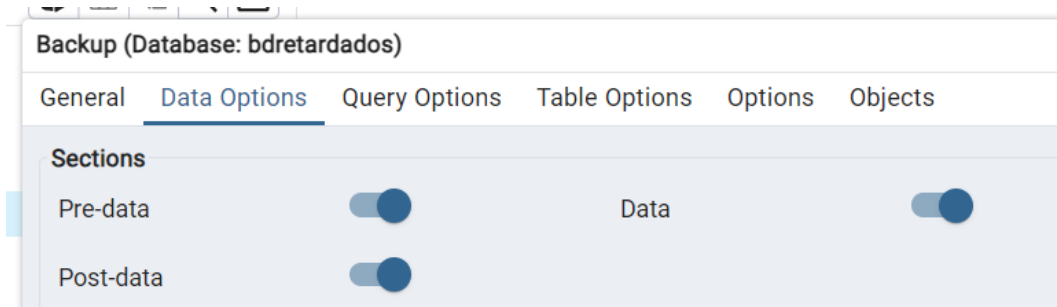
The screenshot shows the 'Encoding' dropdown menu with 'UTF8' selected.

Paso 10.- Seleccionar el propietario de la BD; en este caso es postgres



The screenshot shows the 'Role name' dropdown menu with 'postgres' selected.

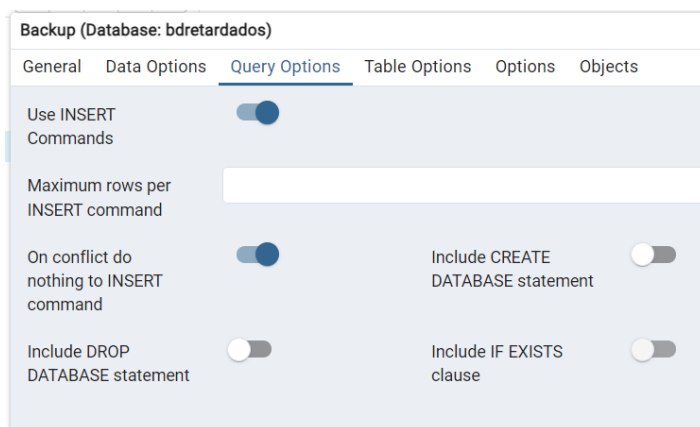
Paso 11.- En la opción de data, activar Pre-data, Post-data y Data



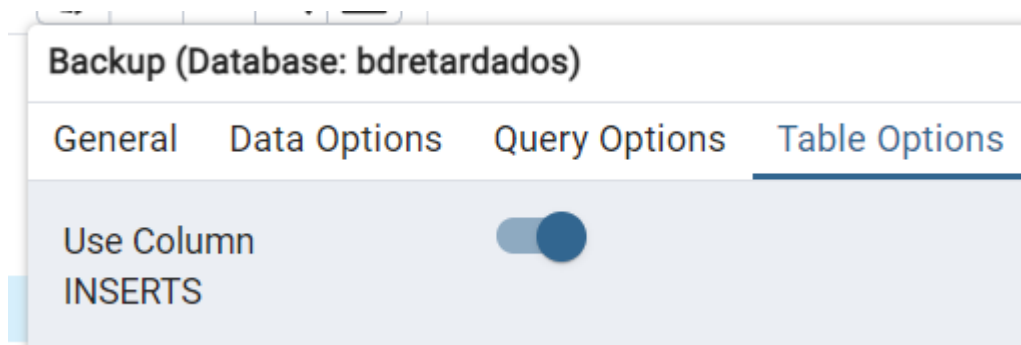
The screenshot shows the 'Data Options' section of the backup configuration. The 'Sections' are listed with toggle switches:

- Pre-data:
- Post-data:
- Data:

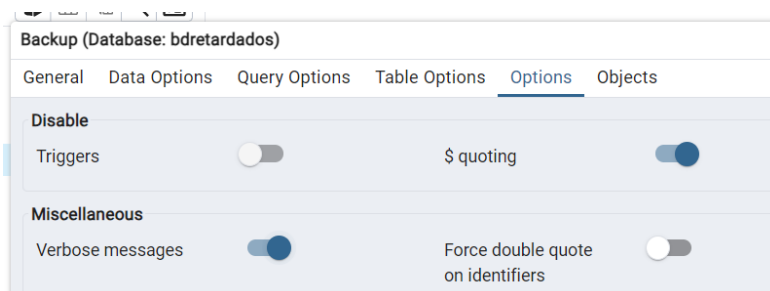
Paso 12.- Habilitar la opción Usar comandos INSERT y Si existe un conflicto saltar el comando INSERT



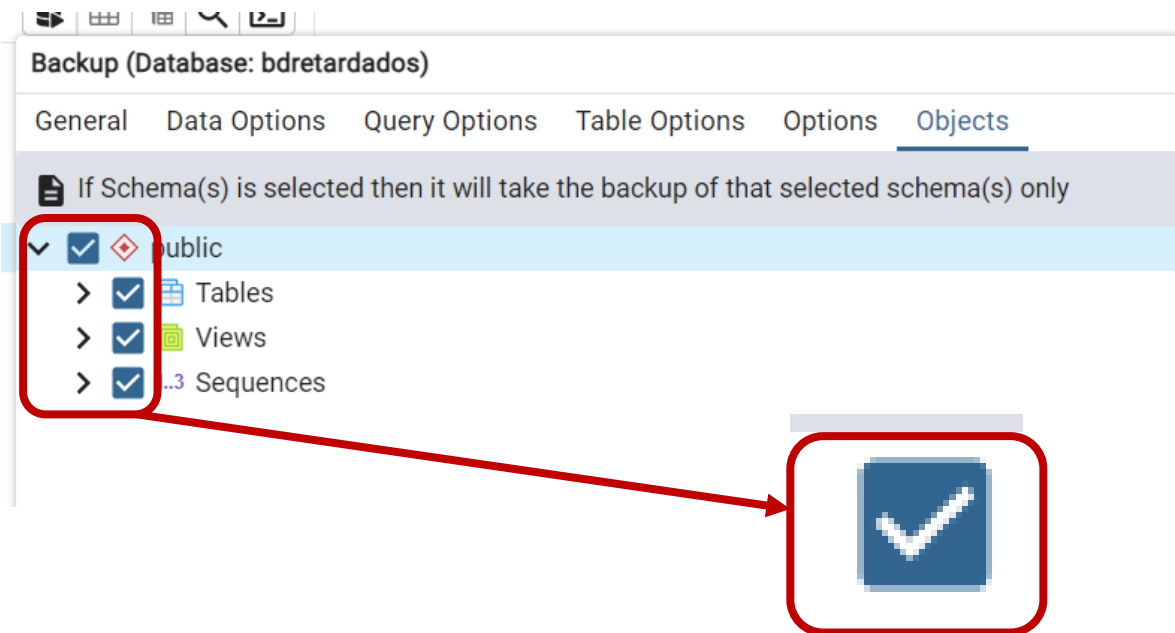
Paso 13.- Habilitar la opción INSERTAR columnas en las tablas; es decir, construya los nombres campos.



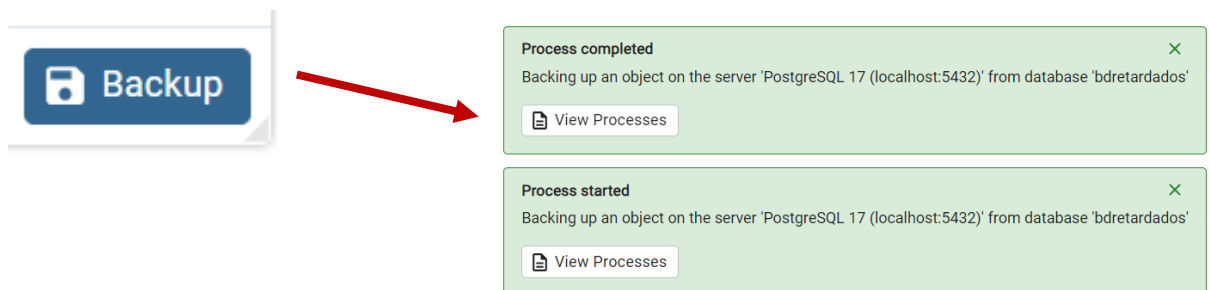
Paso 14.- Habilitar la opción \$(esto indica que en la declaración de funciones reconozca y permite \$\$ como parte del cuerpo de las funciones, vistas...). Además, incluya mensajes de comentarios si existen



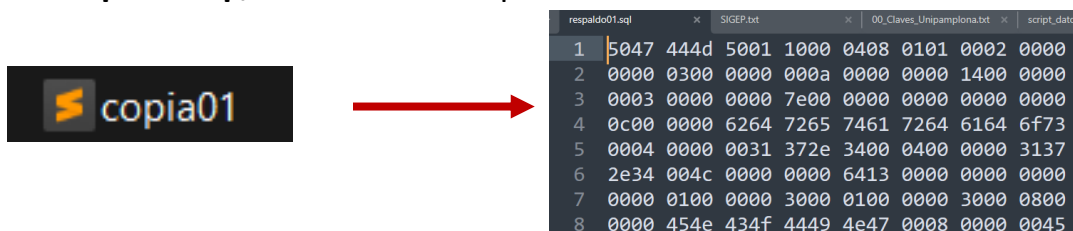
Paso 15.- Seleccione los objetos a respaldar



Paso 16.- Presionar el botón Backup (RESPALDAR)

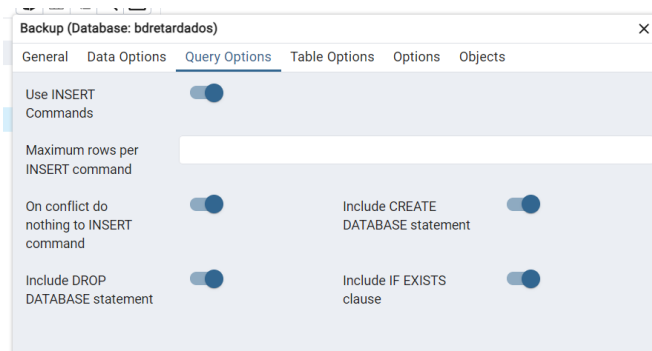
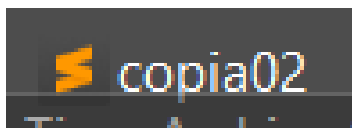


Archivo **copia01.sql**, creado en la carpeta datos con formato Personalizado.



Archivo **copia02.sql**, creado en la carpeta datos con **formato Plano** y **todas las opciones de las consultas activas**.

Esta opción es ideal si el DBA desea realizar modificaciones en el código



```
-- PostgreSQL database dump
--
--
-- Dumped from database version 17.4
-- Dumped by pg_dump version 17.4
--
-- Started on 2026-04-20 10:27:42

SET statement_timeout = 0;
SET lock_timeout = 0;
SET idle_in_transaction_session_timeout = 0;
SET transaction_timeout = 0;
SET client_encoding = 'UTF8';
SET standard_conforming_strings = on;
SELECT pg_catalog.set_config('search_path', '', false);
SET check_function_bodies = false;
SET xmloption = content;
SET client_min_messages = warning;
SET row_security = off;

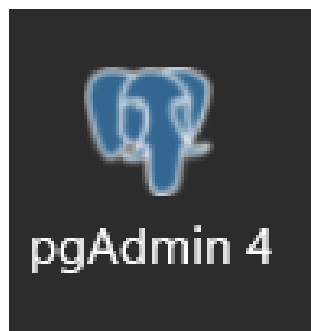
DROP DATABASE IF EXISTS bdretardados;
--
-- TOC entry 4967 (class 1262 OID 73148)
-- Name: bdretardados; Type: DATABASE; Schema: -; Owner: postgres
--

CREATE DATABASE bdretardados WITH TEMPLATE = template0 ENCODING = 'UTF8' LOCALE_PROVIDER = libc LOCALE = 'Spanish_Colombia.1252';

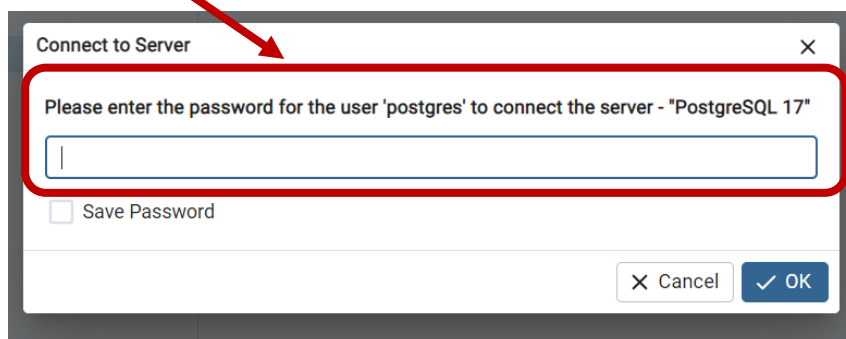
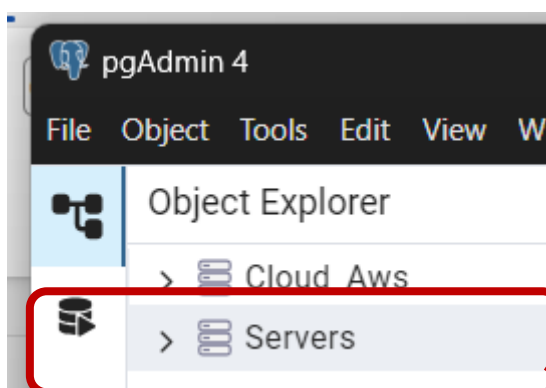
ALTER DATABASE bdretardados OWNER TO postgres;
```

2.B.- Recuperar

Paso 1.- Abrir PgAdmin



Paso 2.- Abrir el servidor

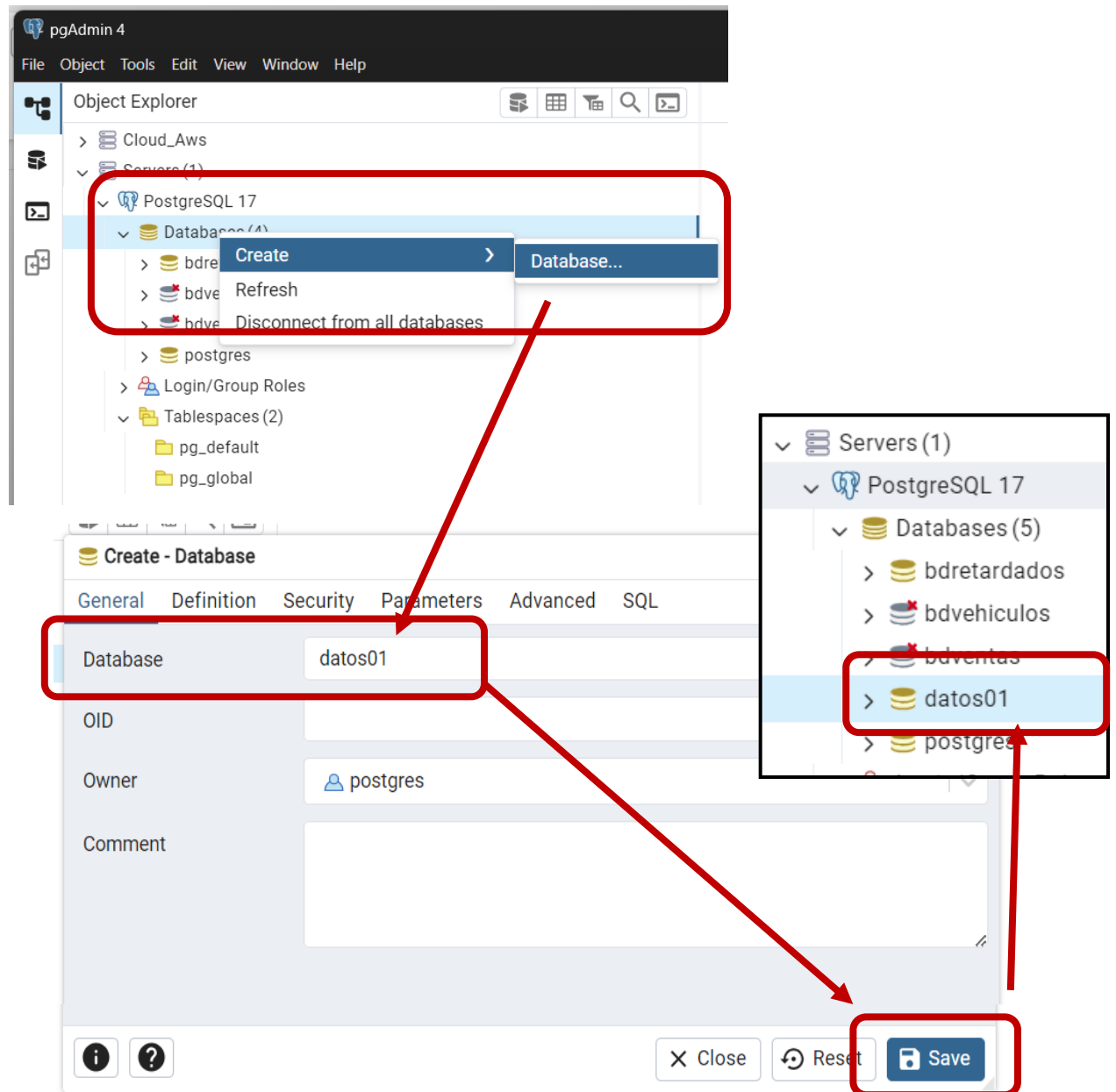


Paso 3.- Crear la base de datos; en este caso la vamos a llamar **datos01**

Paso 3.1- Presionar click en el botón derecho del ratón sobre el icono DataBases

Paso 3.2- Seleccionar la opción Create/Database

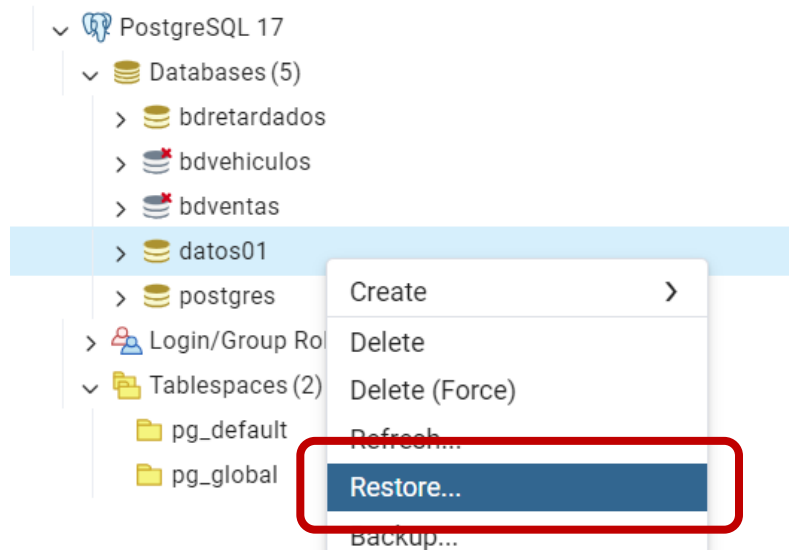
Paso 3.3- Escribir el nombre de la base da datos en este caso: **datos01**



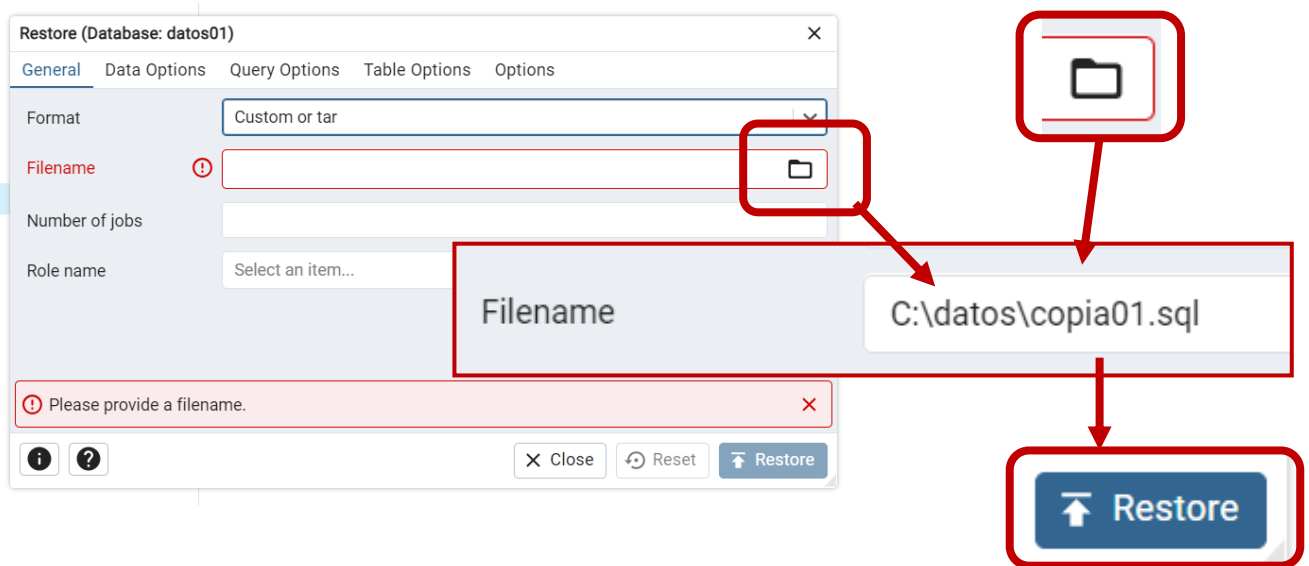
Paso 4.- Ubicar el ratón sobre el nombre de la base de datos creada (**datos01**)

Paso 5.- Presionar click sobre el botón derecho del ratón

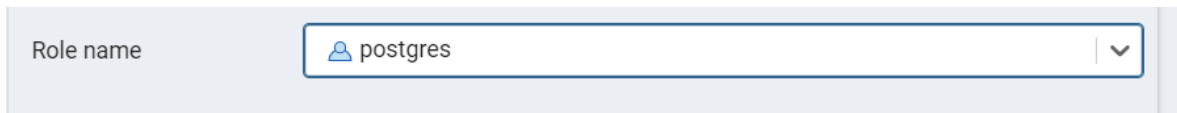
Paso 6.- Presionar click sobre la opción Restore (**Restaurar**)



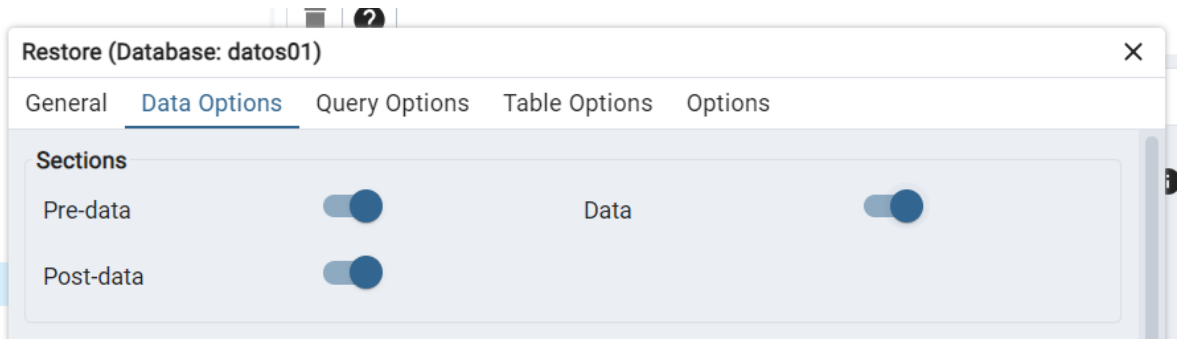
Paso 7.- Buscar el archivo de respaldo construido previamente (**copia01**) en la carpeta, luego dar click en el botón Restore (**RESTAURAR**)



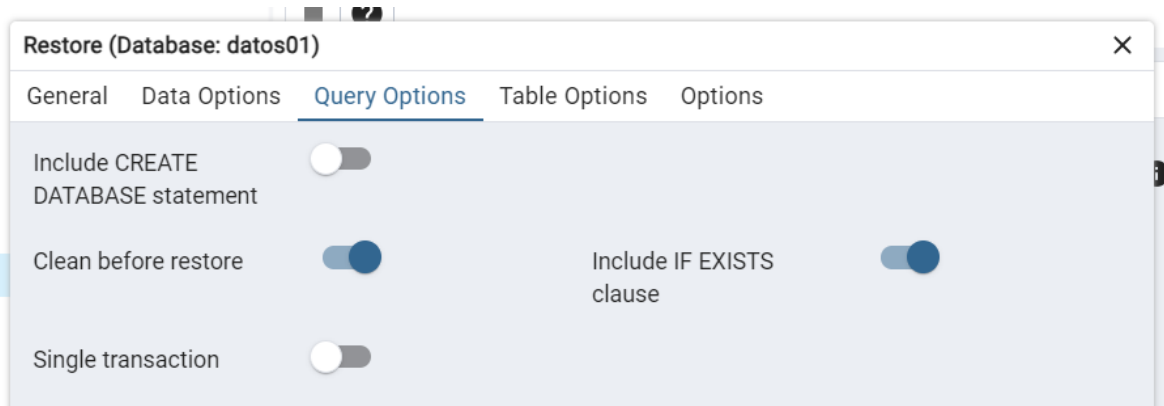
Paso 8.- Seleccionar el dueño de la base de datos; en este caso: **postgres**



Paso 9.- En la pestaña opciones de datos; habilitar Pre-data, Post-data y data



Paso 10.- En la pestaña opciones de consulta; habilitar limpiar antes de restaurar e incluir la sentencia "SI EXISTE"



Paso 11.- Presionar click en el botón Restore (RESTAURAR)



- ▼ datos01
 - > Casts
 - > Catalogs
 - > Event Triggers
 - ▼ Schemas (1)
 - ▼ public
 - > Aggregates
 - ▼ Functions (7)
 - festudio02(xnum integer)
 - ffecha_mes_texto(xfecha date)
 - ffecha_server_mes_texto()
 - ffecha_server_texto()
 - ffecha_texto(xfecha_sis date)
 - fhora_ampm(xhora time without time zone)
 - fhora_server_ampm()
 - ▼ Tables (8)
 - > tdretardos
 - > tmcargos
 - > tmempleados
 - > tmexcusas
 - > tmstatus
 - > tmusuarios
 - > xcargos
 - > xempleados
 - ▼ Views (5)
 - > v_f_retardos01
 - > vretardos01
 - > vretardos02
 - > vretardos03
 - > vtmcargos