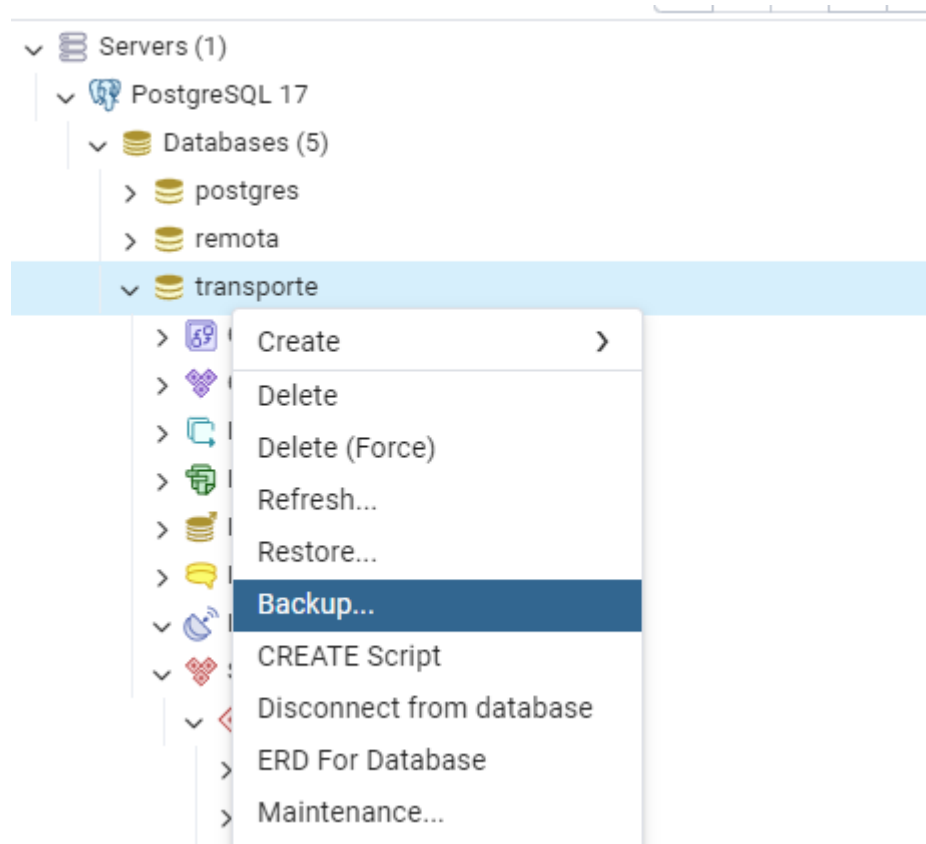


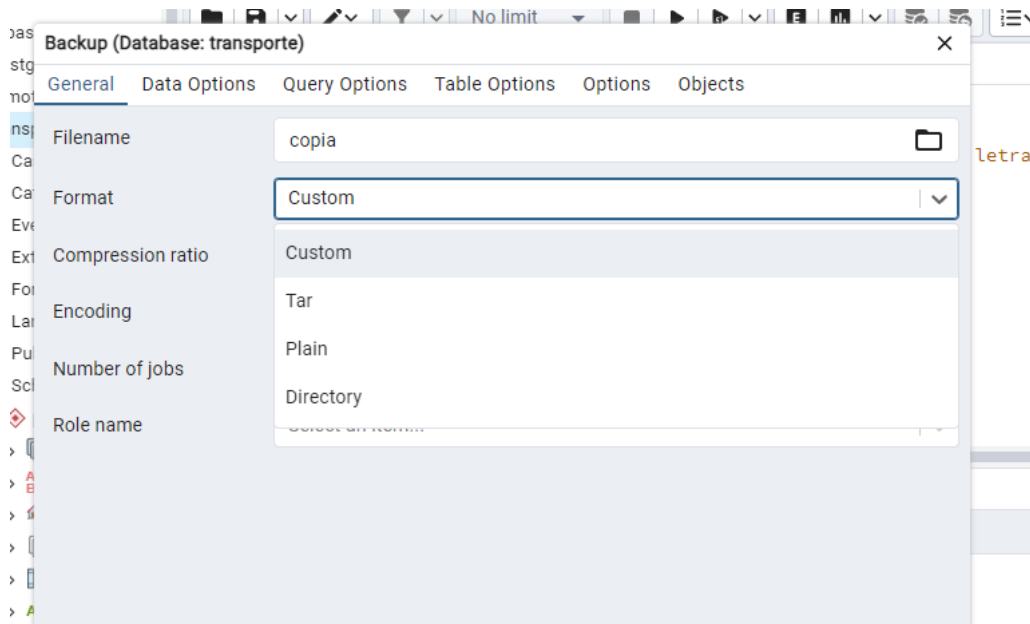
# Backups y Restauración

Para poder realizar copias de seguridad en postgresQL, nos iremos a la siguiente opción:



Formatos del backup:

- Custom → Un formato propio de Postgres
- Tar → Un archivo comprimido que contiene la estructura de la BD
- Plain → SQL plano
- Directory → Estructura sin comprimir



Para hacer un backup se debe seleccionar la DB que quiero salvar o hacerle una copia, clic derecho y seleccionar Backups. Luego configuramos los parametros de la copia:

1. Agregar un nombre a la copia
2. Formatos del backup: permite configurar el tipo de archivo
  - **Custom:** Un formato propio de Postgres
  - **Tar:** Un archivo comprimido que contiene la estructura de la BD
  - **Plain:** SQL plano
  - **Directory:** Estructura sin comprimir
3. Comprension ratio: cantidad de veces que el ciclo de compresion se ejecuta para que quede un archivo mas pequeño (comprimido)
4. Encoding: puede dejarse como predeterminada (UTF\_8)
5. Number of job: asigna la cantidad de hilos que tiene el procesador. La asignacion la hace pgAdmin.
6. Role name: asigna el usuario que va a ser dueño de ese dump (copia) . Por defecto asigna al usuario postgres
7. En la pestaña de agregar el nombre, presionamos boton de archivos y ubicamos la direccion donde deseamos guardar la copia.

Luego sigue con la pestaña Data/Object el cual permite seleccionar si se requiere toda la informacion, la estructura de la BD, los datos, los dueños, las llaves y otras opciones mas:

1. Sections: permite poner los datos antes o despues de ser insertados, asi como todos los datos. Si colocamos los datos no tenemos que preocuparnos por el esquema de la BD
2. Types of objects: posee el tipo de objeto Blobs el cual no es recomendable tenerlo activado porque permite guardas archivos multimedia que pueden hacer que la BD pese mucho.
3. Luego de seleccionar los parametros que necesitemos, presionamos finish. Esto creara la copia de la BD.

## Restaurar la copia en una BD

Es importante tener en cuenta que no se puede extraer la copia sobre la BD original. Para ello, se debe crear una BD vacia y extraer la copia con restore.

1. Creamos la nueva BD.
2. clic derecho sobre la BD y seleccionamos Restore
3. En Filename seleccionamos la copia, y luego restore

## Backup por consola

Crear un fichero con las sentencias SQL listas para cargar el contenido de una db en otra db distinta (modo simple)

```
postgres=# pg_dump source_db_name > db_data.sql
```

Cargar un fichero con las sentencias SQL listas de una db en otra db nueva y distinta (modo simple)

```
postgres=# psql -d new_db_name -f db_data.sql
```

Otras opciones disponibles:

```
postgres=#\q  
...$ psql --help
```