

COPIAS DE SEGURIDAD EN UNA BASE DE DATOS

Una copia de seguridad o *backup* es una copia de archivos físicos de una base de datos a un sitio secundario para su preservación en caso de falla del sistema. Es importante realizar copias continuas de las bases de datos para mantener siempre seguridad de los mismos. Postgres y todos los motores de bases de datos proveen mecanismos para realizar copias de las bases de datos y también para restaurarlas.

1) Crear una copia de seguridad

Postgres provee el comando **pg_dump** para crear una copia de seguridad. Este comando se utiliza de la siguiente forma.

```
pg_dump -U user_name -W -F format_name database_name -f file_name
```

-U: Nombre del usuario en la base de datos (Eg. Postgres)

-W: Se usa para que al crear la copia se solicite el password del usuario

-F: Formato del archivo (e.g tar, custom, SQL)

-f: Nombre del archivo de salida

Ejemplos (Linux):

```
pg_dump -U postgres -W -F tar prueba_db -f /home/user/Descargas/1/copias/bodega1.tar
```

```
pg_dump -U postgres -W -F custom prueba_db -f /home/user/Descargas/1/copias/bodega1.dmp
```

```
pg_dump -U postgres -W -F plain prueba_db -f /home/user/Descargas/1/copias/bodega1.sql
```

2) Restaurar una copia de la base de datos

Postgres provee el comando **pg_restore** para restaurar una copia de seguridad. Este comando se utiliza de la siguiente forma.

```
pg_restore -U user_name -W -d prueba -f file_name
```

Ejemplos:

```
pg_restore -U user_name -W -d prueba /home/user/Descargas/1/copias/bodega1.tar
```

```
pg_restore -U user_name -W -d prueba /home/user/Descargas/1/copias/bodega1.sql
```

3) Copias de seguridad usando la interfaz gráfica de PG_ADMIN

La herramienta PG_ADMIN provee una interfaz gráfica para crear y restaurar copias de seguridad. Para acceder a esta herramienta haga clic derecho en el nombre de la base de datos y seleccione las opciones **Backup** o **Restore**. Siga las indicaciones de la interfaz gráfica.

