

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad De Ciencias

Fundamentos de Bases de Datos  
Proyecto Final

Peralta Luna Diego Alejandro

Nequiz Meza Antony Miguel

Vega Velázquez Alma Tania

Romero Rodríguez Gabriel Eduardo

---

*Puntos 6 a 11*

---

**Instrucciones para crear y generar la Base de Datos**

\$ cd C:\Program Files\PostgreSQL\9.4\bin

Ejecuta psql como usuario postgres:

\$ psql -U postgres

\$password usuario postgres: \*\*\*\*\*

Creación manual de la base de datos:

Postgres# create database componentes\_computacion;

Para entrar a la base de datos creada en el punto anterior componentes\_computacion:

Postgres# \c componentes\_computacion

Comando que ejecuta la creación de tablas:

Componentes\_computacion# \i <ruta>/FBD\_esquema\_NequizPeraltaRomeroVega.sql

Otra opción para ejecutar los scripts es con la siguiente instrucción:

```
$psql -U postgres -d componentes_computacion -a -f <ruta_archivo>.sql
```

Comando que ejecuta la creación de tablas:

```
$psql -U postgres -d componentes_computacion -a -f <ruta/  
FBD_esquema_NequizPeraltaRomeroVega >.sql
```

Los scripts también se pueden ejecutar desde pgAdmin en el editor de sql (donde está la lupa).

El orden es:

1. FBD\_esquema\_NequizPeraltaRomeroVega.sql
2. FBD\_sp\_NequizPeraltaRomeroVega.sql
3. FBD\_datos\_NequizPeraltaRomeroVega.sql
4. FBD\_usuarios\_NequizPeraltaRomeroVega.sql

### **Instrucciones para hacer el respaldo y recuperarlo**

```
$ pg_dump -U postgres -C -f <ruta\archivo>.backup componentes_computacion
```

Introducimos la contraseña del usuario postgres y el archivo de respaldo .backup es creado y contiene todas las sentencias que utilizará PostgreSQL para la restauración de la Base de Datos.

Los parámetros de pg\_dump:

-U Indica el usuario.

-f Indica el directorio.

-C Orden para crear la base de datos en la extracción.

Para la entrega de este proyecto, se hizo un respaldo de forma gráfica desde pgAdmin tal como lo explica la práctica 12. De la misma forma, se hizo una restauración de forma gráfica. Primero creamos una base de datos y luego la opción restore, buscamos el archivo FBD\_NequizPeraltaRomeroVega.backup y la opción para aceptar la restauración.