# **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

$pasword 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.

La forma de restaurar la BD utilizando el archivo .sql desde la consola de .psql es la siguiente:

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

$ psql -U postgres < componentes\_computadoras.backup