**Evidencia día 4 semana 11**

**Instalación de Postgres**



**Descripción**

Instalación de del Motor de base de Datos postgres y las herramientas de desarrollo adicional.

**Reflexión**

En esta clase se nos enseno las lineas de comandos del Motor de Base de datos

# select version(): Retorna la Version.

\? Con el cual podemos ver la lista de todos los comandos disponibles en consola

\h Con este comando veremos la información de todas las consultas SQL disponibles en consola.

\c Saltar entre bases de datos

\l Listar base de datos disponibles

\dt Listar las tablas de la base de datos

\d <nombre\_tabla> Describir una tabla

\dn Listar los esquemas de la base de datos actual

\df Listar las funciones disponibles de la base de datos actual

\dv Listar las vistas de la base de datos actual

\du Listar los usuarios y sus roles de la base de datos actua

\s Ver el historial de comandos ejecutados

\s <nombre\_archivo> Si se quiere guardar la lista de comandos ejecutados en un archivo de texto plano

\i <nombre\_archivo> Ejecutar los comandos desde un archivo

\e Permite abrir un editor de texto plano, escribir comandos y ejecutar en lote. \e abre el editor de texto, escribir allí todos los comandos, luego guardar los cambios y cerrar, al cerrar se ejecutarán todos los comandos guardados.

\ef Equivalente al comando anterior pero permite editar también funciones en PostgreSQL

\q Cerrar la consola

Lenguaje de Definición de Datos (DDL), Lenguaje de Manipulación de Datos( DML) , Lenguaje de Control de Datos (DCL)

**DDL**

**CREATE**, se usa para crear una base de datos, tabla, vistas, etc.

**ALTER**, se utiliza para modificar la estructura, por ejemplo añadir o borrar columnas de una tabla.

**DROP**, con esta sentencia, podemos eliminar los objetos de la estructura, por ejemplo un índice o una secuencia.

**DML**

**SELECT**, esta sentencia se utiliza para realizar consultas sobre los datos.

**INSERT**, con esta instrucción podemos insertar los valores en una base de datos.

**UPDATE**, sirve para modificar los valores de uno o varios registros.

**DELETE**, se utiliza para eliminar las filas de una tabla.

**DCL**

**GRANT**, permite otorgar permisos.

**REVOKE**, elimina los permisos que previamente se han concedido.