28 de febrero 2020

TRABAJAR CON EL ARCHIVO pg\_hba.conf

sudo nano pg\_hba.conf

**Hay dos métodos de conexión:**

Md5: pide acceso

Trust: no pide acceso

**Para ver el estado de la maquina:**

sudo service postgresql status

**Para arrancar el servicio de postgresql**

sudo service postgresql start

**Para reiniciar el servicio**

sudo service postgresql restart

## PSQL and SCRIPTING

PostgreSQL viene con una consola interactiva con la herramienta de línea de comandos llamada **psql**. Se puede usar tanto para scripts como para uso interactivo y, además, es una herramienta bastante poderosa. Las características interactivas incluyen autocompletado, soporte de línea de lectura (búsquedas de historial, movimientos modernos del teclado, etc.), redirección de entrada y salida, salida formateada y más.

**psql**implementa un REPL: el famoso bucle read-eval-print. Es una de las mejores formas de interactuar con la computadora cuando solo estás aprendiendo y probando cosas. En el caso de PostgreSQL, puede estar descubriendo un esquema, un conjunto de datos o simplemente trabajando en una consulta.

**psql**es una terminal front-end basado para PostgreSQL. Le permite escribir consultas de forma interactiva, enviarlas a PostgreSQL y ver los resultados de la consulta. Alternativamente, la entrada puede ser de un archivo. Además, proporciona una serie de metacomandos y varias características similares a shell para facilitar la escritura de scripts y la automatización de una amplia variedad de tareas.

[Documentación oficial](https://www.postgresql.org/docs/12/app-psql.html)

## Statement Behavior

### **Conectarse a una base de datos**

* psql -d database -U user -W
* psql -h host -d database -U user -W
* C:\Program Files\PostgreSQL\9.5\bin>psql -d dvdrental -U postgres -W

### **Conectarse a una nueva base de datos**

Una vez conectado a una base de datos.  Puedes conectarte a otra base de datos con otro usuario, la conexión actual se cerrará. Si omites la opción user, se utilizará el mismo que tienes actualmente.

\c or \connect [ -reuse-previous=*on|off* ] [ *dbname* [ *username* ] [ *host* ] [ *port* ] | *conninfo* ]

### **Listar las base de datos disponibles**

Para listar todas las base de datos disponibles en un mismo servidor, se usa el comando **\l**

### **Listar tablas disponibles**

\dt

### **Describir Tabla**

\d nombre\_tabla

### **Listar Esquemas Disponibles**

\dn

### **Listar Funciones Disponibles**

\df

### **Listar Vistas Disponibles**

\dv

### **Listar Usuarios y sus Roles**

\du

### **Ejecutar Comando Previo**

\g

### **Historia de Comandos**

\s

Si deseas guardar el historial en un archivo

\s nombrearchivo

### **Ejecutar comandos psql de un archivo**

\i archivo

### **Obtener ayuda**

\?

Para obtener ayuda específica para cualquier comando de PostgreSQL

\h ALTER TABLE

### **Activar/Desactivar temporizador de tiempo**

\timing

### **Editar comanos desde el IDE predeterminado**

\e

Para editar una función desde el editor de comando

\ef nombrefuncion

### **Setear opciones de Salida**

psql soporta algunos tipos de formato de salida y permite personalizar cómo se formateará la salida

* \a selecciona desde columna alineada a una no alineada
* \H formato HTML en la salida

### **Salir de psql**

\q

**Cambiar clave del usuario**

\password

**PRACTICA**

**Para entrar a la base de datos postgresql (a la consola)**

psql -h 127.0.0.1 -U postgres

**Sitio de postgresql**

<https://www.postgresql.org/>

PARA AGREGAR VARIABLES DE ENTORNO Y SE PUEDA VER EL NOMBRE SIN LA RUTA DE CUALQUIER APP

* Click derecho en “Este equipo” y luego seleccionar “propiedades”
* Seleccionar configuración avanzada del sistema
* Seleccionar en propiedades del sistema “variables de entorno”
* Seleccionar “PATH” y seleccionar “Editar”
* Copiar la ruta donde está la APP (pgsql)

**Para ver la versión del pgsql desde la consola de cmder**

psql –versión

**Para conectarnos a la Maquina Virtual**

psql -h 10.5.165.114 -U postgres

**Carga las nuevas políticas de conexión sin volver a cargar el servicio:**

sudo service postgresql reload

**3 de marzo 2020**

**Carga conectarnos al equipo local**

psql -h 127.0.0.1 -U postgres -p 5432 -W -d postgres

-p :puerto

-W:Credenciales

-d:Base de Datos

**Crear un usuario:**

create user usuario1 with password '123456';

**Eliminar un usuario:**

drop user usuario1;

**Crear usuario desde afuera de postgresql (desde la consola)**

Createuser.exe -e -E -s -h 127.0.0.1 -p 5432 -U postgres -W -P usuario2

**Lista roles:**

\du

**Conectarse a postgresql con el usuario2:**

psql -h 127.0.0.1 -U usuario2 -p 5432 -W -d postgres

**Crear base de datos uni1**

create database uni1;

**Conectarse directamente a la base de datos un1:**

\c uni1

Crear una tabla de instructores, cursos y lab utilizando la base de datos un1:

create table instructores (

id serial not null primary key,

nombres varchar(50)

);

create table cursos (

id serial not null primary key,

instructor\_id int not null references instructores(id),

nombre varchar(50)

);

create table lab(

id serial not null,

curso\_id int not null,

nombre varchar(50),

primary key (id),

foreign key (curso\_id) references cursos(id)

);

**PRACTICA**

create table instructores (

id serial not null primary key,

nombres varchar(50) not null,

cedula varchar(14) unique,

constraint ck\_nombre\_no\_jose CHECK (nombre<>'JOSE')

);