# Laboratorio No. 4 - Parte 1 Plataforma base

### Marco teórico

Shell

Los shell son necesarios para invocar o ejecutar los distintos programas disponibles en la computadora según wp. Un ejemplo de Shell en Windows es Power Shell.

En informática, el shell o intérprete de órdenes o intérprete de comandos es el programa informático que provee una interfaz de usuario para acceder a los servicios del sistema operativo.

Bash, un shell ampliamente adoptado en Unix y Linux. Dependiendo del tipo de interfaz que empleen, los shells pueden ser:

- De líneas texto (CLI, Command-Line Interface, interfaz de línea de comandos),
- Gráficos (GUI, Graphical User Interface, interfaz gráfica de usuario),
- De lenguaje natural (NUI, Natural User Interface, interfaz natural de usuario).

#### **DBeaver**

DBeaver es una aplicación de software cliente de SQL y una herramienta de administración de bases de datos. Para las bases de datos relacionales, utiliza la interfaz de programación de aplicaciones (API) JDBC para interactuar con las bases de datos a través de un controlador JDBC. Para otras bases de datos (NoSQL) utiliza controladores de bases de datos propietarios. Proporciona un editor que soporta el autocompletado de código y el resaltado de sintaxis.

Proporciona una arquitectura de plugins (basada en la arquitectura de plugins de Eclipse) que permite a los usuarios modificar gran parte del comportamiento de la aplicación para proporcionar funcionalidad o características específicas de la base de datos que son independientes de la base de datos. Esta es una aplicación de escritorio escrita en Java y basada en la plataforma Eclipse.

La community edition (CE) de DBeaver es un software libre y de código abierto que se distribuye bajo la Apache License. Una edición empresarial de código cerrado de DBeaver se distribuye bajo una licencia comercial.

## Instalación de software base

## 1. OTROS COMANDOS ÚTILES

Los programas en Shell serán presentados al profesor o monitor.

#### 2. OTRAS CONFIGURACIONES DE MOTORES DE BASES DE DATOS

- En los servidores en los que instaló las bases de datos, configure el sistema operativo de tal manera los motores de base de datos suban automáticamente cuando arranque el sistema operativo.

```
root@MinaSilva:~ # sysrc mysql_enable="YES"
mysql_enable: yes -> YES
root@MinaSilva:~ # ■
```

INICIO MYSQL

```
Welcome to Linux 4.4.14 (tty1)

SilvaMina login: postgres

Password:
Linux 4.4.14.

Last login: Tue Mar 2 03:14:00 -0500 2021 on /dev/tty1.

No mail.

postgres@SilvaMina:~$ /usr/local/pgsql/bin/psql

psql (10.10)

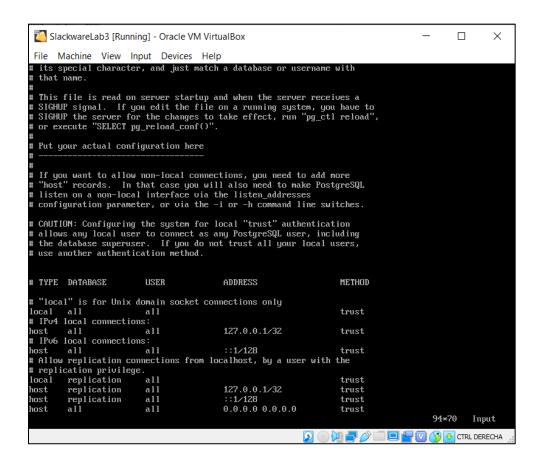
Type "help" for help.

postgres=#
```

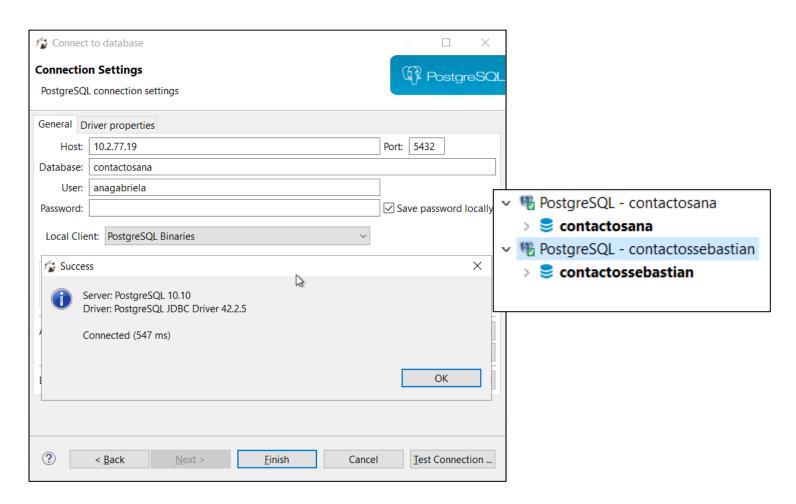
INICIO POSTGRES

 Usando un cliente de conexión a motores de base de datos, conéctese a sus bases de datos desde una máquina remota y vea el contenido de las tablas.

#### Slackware:



```
🌠 SlackwareLab3 [Running] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                         Х
File Machine View Input Devices Help
 CONNECTIONS AND AUTHENTICATION
 - Connection Settings -
listen_addresses = '*'
                                        # what IP address(es) to listen on:
                                        # comma-separated list of addresses;
                                        # defaults to 'localhost'; use '*' for all
                                        # (change requires restart)
#port = 5432
                                        # (change requires restart)
max connections = 100
                                        # (change requires restart)
#superuser_reserved_connections = 3
                                        # (change requires restart)
#unix_socket_directories = '/tmp'
                                        # comma-separated list of directories
                                        # (change requires restart)
#unix_socket_group = ''
                                        # (change requires restart)
#unix_socket_permissions = 0777
                                        # begin with 0 to use octal notation
                                        # (change requires restart)
#bonjour = off
                                        # advertise server via Bonjour
                                        # (change requires restart)
#bon_jour_name = ''
                                        # defaults to the computer name
                                        # (change requires restart)
```



## **Conclusiones**

- El desarrollo de los Shell nos ayuda a entender más su funcionamiento dentro de la máquina.
- La subida automática de los motores de base de datos ayuda a que no tengamos problema con iniciar el motor, tenemos más seguridad de que funciones a primer ingreso.
- La conexión remota de postgres funcionó según la guía.
- La conexión remota a MariaDB no funcionó, se tomó en cuenta las propuestas del monitor, aún sigue sin funcionar.

# Bibliografías.

- ¿Sabes qué es un Shell y para qué se usa en informática? Periodista Digital
- DBeaver Wikipedia, la enciclopedia libre
- Como acceder a tus bases de datos MySQL desde un ordenador remoto (guebs.com)
- Permitir conexión remota en PostgreSQL @nuxpy