

DOCUMENTACION SISIN TEMA 7 – EXPLOTACION DE APLICACIONES INFORMATICAS

Creacion del Vagrant file

- Crear vagrant file con vagrant init dentro del repositorio de git

Comandos de configuración de la maquina virtual

- Establecer el box de Ubuntu con **config.vm.box = "Ubuntu/xenial64"**
- Establecemos el nombre del host con **config.vm.hostname = "sergio-rodriguez"**
- Establecemos la ip con **config.vm.network "private_network", ip:"192.168.50.41";**
- Cambiar la carpeta sincronizada con **config.vm.synced_folder "","/examen_Sergio"**

Comandos para la provision

- Establecemos las provisiones pertinentes con **config.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL**
- Dentro de las provisiones meteremos todos los comandos que queramos ejecutar al crear la maquina virtual:
 - o **Sudo apt update** → Para actualizar los repositorios de la maquina
 - o **Sudo su** → Establecerse como superusuario
 - o **Sudo apt install mysql-server** → Nos instala el servidor sql

Comandos relacionados con mysql

- Para crear el archivo sql desde el entorno real al /home/vagrant seria con:
 - o **echo "-- Insertar datos de ejemplo en la tabla 'libros'" > /home/vagrant/datos_libros.sql**
 - o **echo "INSERT INTO gestion_libreria.libros (titulo, autor, anio_publicacion, genero, precio) VALUES" >> /home/vagrant/datos_libros.sql**
 - o **echo "('Cien Años de Soledad', 'Gabriel García Márquez', 1967, 'Novela', 15.99)," >> /home/vagrant/datos_libros.sql**
 - o **echo "('Don Quijote de la Mancha', 'Miguel de Cervantes', 1605, 'Novela', 12.99)," >> /home/vagrant/datos_libros.sql**
 - o **echo "('1984', 'George Orwell', 1949, 'Distopía', 13.99);" >> /home/vagrant/datos_libros.sql**
- Para entrar dentro del servidor sql dentro de la maquina virtual seria con: **mysql -u root -p**
- Para conocer el estado del servidor utilizamos dentro de la maquina virtual **systemctl status mysql**
- Para arrancar el servidor utilizamos **systemctl start systemctl** y luego **systemctl mysql**
- Para parar el servidor de sql utilizamos **systemctl stop systemctl mysql**
- Para crear la base de datos usamos **create database "Nombre";**
- Para crear una tabla dentro de la base de datos hacemos como en sql con **create table "nombre" ();**
- Para conectar los datos del archivo sql creado desde el entorno real con el servidor utilizamos: **SOURCE /home/vagrant/"nombre"**

- Para cambiar la codificación y poder poner tildes y ñ utilizamos **ALTER DATABASE** gestion_libreria **CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;**