

GIT SUBIR ARCHIVOS

git init

git branch -M main

git remote add origin <https://github.com/Judith12w2/prueba.git>

git add README.md

```
# Primer ejemplo del Tema 7 subido a GitHub
**Autor** : Judith Fernández Suárez ()
1. Instalamos mysql-server en el servidor virtual(`sudo apt install mysql-server`)
2. Necesitamos un servicio/servidor web : Apache / Nginx (`sudo apt install -y apache2`) o (`sudo apt install -y nginx`)
3. Diferenciamos entre el FRONTED Y BACKEND de la página web
```

git commit -m "first commit"

git push -u origin main

https://github.com/Judith12w2/prueba_vagrantfile

VAGRANTFILE

Lo primero que tenemos que hacer es realizar el vagrantfile -> code ..

```
Vagrant.configure("2") do |config|

  config.vm.box = "ubuntu/xenial64"
  config.vm.network "private_network", ip: "192.168.50.33"

  # Configuración de las carpetas sincronizadas
  config.vm.synced_folder ".", "/ejemplo_inicial_mysql"

  # Configuración de provisión con shell
  config.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL
    # Instalación de los binarios de PHP y el driver de conexión a la
    BBDD
    sudo apt-get update
    sudo apt-get install -y php php-mysqli

    # Generar archivo SQL con los registros de empleados/as
    echo "-- Insertar datos de ejemplo en la tabla 'empleados'" >
/home/vagrant/datos_empleados.sql
```

```

    echo "INSERT INTO gestion_empleados.empleados (nombre, apellido,
edad, salario, departamento) VALUES" >> /home/vagrant/datos_empleados.sql
    echo "('Juan', 'Pérez', 30, 2500.00, 'Ventas')," >>
/home/vagrant/datos_empleados.sql
    echo "('Manolo', 'Pérez', 40, 2500.00, 'Ventas')," >>
/home/vagrant/datos_empleados.sql
    echo "('Lucía', 'Pérez', 50, 2500.00, 'Ventas')," >>
/home/vagrant/datos_empleados.sql
    echo "('Teresa', 'Pérez', 10, 2500.00, 'Marketing')," >>
/home/vagrant/datos_empleados.sql
    echo "('Pepito', 'Pérez', 5, 2500.00, 'Ventas');" >>
/home/vagrant/datos_empleados.sql
    SHELL
end

```

Una vez hecho eso, tenemos que hacer un provision -> vagrant provision

Luego de eso tenemos que inicializar -> vagrant up

Una vez inicializada vamos a entrar -> vagrant ssh

Instalar NGINX

Tenemos que instalar el nginx

```
sudo apt install -y nginx
```

Luego nos tenemos que ir a la siguiente ruta

```
cd /etc/nginx/sites-enabled/
```

Seguidamente hacemos un nano

```
sudo nano default
```

Ahora tenemos que hacer la ruta

```

server {

    listen 80;

    server_name _;

    root /vagrant_data; #Cambia esto a tu ruta

    index index.php index.html index.htm;

    location / {

        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}

```

```
}

location ~ /\.php$ {

    include snippets/fastcgi-php.conf;

    fastcgi_pass unix:/run/php/php7.0-fpm.sock; # Asegúrate de que
    esto coincide con tu versión de PHP

}

location ~ /\.ht {

    deny all;

}

}
```

Nos vamos de la maquina y hacemos un reload

```
vagrant reload
```

Ahora volvemos a la maquina

```
Vagrant ssh
```

Y nos vamos a la raíz

```
cd /
```

Como vemos nos sale perfectamente la ruta lo que este en verde a la izquierda

MYSQL

Tenemos que hacer los siguientes comandos:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install mysql-server
```

Una vez que se instale va a salir un mensaje para configurar la contraseña que en mi caso es ->

```
contra
```

Para poder iniciar el mysql ->

```
sudo mysql -u root -p
```

Una vez dentro tenemos que hacer un SOURCE para poder entrar en el archivo ->

```
SOURCE source /home/vagrant/datos_empleados.sql;
```

Creamos una table llamada "gestion_empleados" en este caso

```
CREATE DATABASE gestion_modulos_profesionales;
```

Hacemos un USE en gestion_empleados

```
USE gestion_modulos_profesionales;
```

En el caso que no funcione haremos esto

```
CREATE TABLE horarios (  
  nombre VARCHAR(50),  
  apellido VARCHAR(50),  
  salario DECIMAL(10, 2),  
  asignatura VARCHAR(50)  
);
```

Hacemos un USE en gestion_empleados

```
USE gestion_empleados;
```

Y luego hacemos el SOURCE

```
mysql> SOURCE /home/vagrant/datos_empleados.sql;  
Query OK, 5 rows affected (0.00 sec)  
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Y hacemos los inserts

```
INSERT INTO horarios (nombre, apellido, salario, asignatura) VALUES  
(  
'Diego', 'Alonso', 4000.00, 'SISIN'),  
(  
'Bea', 'López', 3800.00, 'LMSGI'),  
(  
'Lorena', 'Franco', 3920.00, 'LEUP'),  
(  
'Tomás', 'Huerta', 3920.00, 'BADAT'),  
(  
'Diego', 'Mateos', 3990.00, 'PROG'),  
(  
'Guillermo', 'Román', 3800.00, 'ENDES');
```

Ya estaría y podemos hacer el php

PHP

Instalamos php

```
sudo apt-get install -y php
```

Y el otro

```
sudo apt-get install -y php-mysqli
```

Creamos una carpeta backend y luego ponemos un archivo php

Hacemos el php

```
<?php

// Conectarse a la base de datos MySQL
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "contra";
$dbname = "gestion_empleados";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Comprobar la conexión
if ($conn->connect_error){
    die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
}

// Consulta SQL para obtener los datos
$sql = "SELECT * FROM empleados";
$result = $conn->query($sql);

// Comprobar si la consulta se ejecutó correctamente
if ($result === false) {
    die("Error al ejecutar la consulta: " . $conn->error);
}

// Comprobar si se encontraron resultados
if ($result->num_rows > 0) {
    // Crear un array para almacenar los datos
    $data = array();

    // Recorrer los resultados y almacenarlos en $data
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data[] = $row;
    }

    // Imprimir los datos
    var_dump($data);
} else {
    echo "0 resultados";
}

// Cerrar la conexión a la base de datos
$conn->close();
```

Luego hacemos un

Vagrant reload

Seguidamente iremos a

cd /

Y ahora entraremos en el ejemplo_inical_mysql

Iniciamos el php

php conexionBBDD.php