#### # Introducción a Python - MySQL

## Notas del Profesor Hugo Escalpelo https://github.com/hugoescalpelo/

- 1. Instalar el conector de MySQL
- Requisito previo: Tener instalado MySQL
- https://pypi.org/project/mysql-connector-python/
- 2. Crear un programa para probar la conexión a la base de datos
- IP: 127.0.01

https://dev.mysql.com/doc/connector-python/en/connector-python-example-connecting.html

- Colocar en el repositorio ptyhon-rfid-mysql
- 3. Crear un programa para hacer una consulta a base de datos desde Python https://dev.mysql.com/doc/connector-python/en/connector-python-example-cursor-select.html

## Instrucciones para la creación de la base de datos correspondiente a este ejercicio

- 1. Instalar MySQL Server
  - sudo apt install mysql-server
- 2. Entrar a MySQL
  - o sudo mysql
- 3. Crear una nueva base de datos
  - create databases codigoloT;
- 4. Seleccionar la base de datos creada
  - use codigoloT;
- 5. Crear una nueva tabla que contenga los campos deseados
  - o id, fecha, nombre, temperatura, humedad
  - create table clima (id INT (6) UNSIGNED AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, fecha TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP, nombre CHAR (248) NOT NULL, temperatura FLOAT (4.2), humedad INT (3));
- 6. Crear un nuevo usuario para ser usado con NodeRed
  - CREATE USER 'newuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
  - o CREATE USER 'hugohugo'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234';
  - GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'hugohugo'@'localhost';

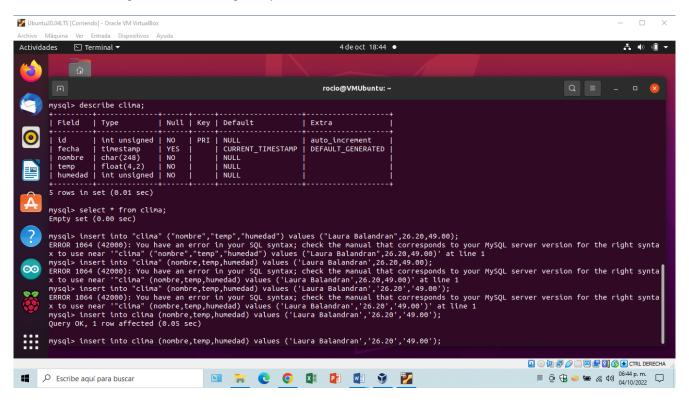
#### Notas

- Puedes consultar todas las bases de datos con el comando show databases;
- Puedes consultar las tablas en el interior de una base de datos seleccionada con el comando show tables:
- Puedes consultar la forma de la tabla con el comando describe clima:
- Para agregar información a la base de datos con NodeRed se requiere poner en un nodo Function la siguiente información

msg.topic = "INSERT INTO clima (nombre,temperatura,humedad) VALUES ('Hugo'," + global.get ("tempAPI")+ "," + global.get ("humAPI") + ");"; return msg:

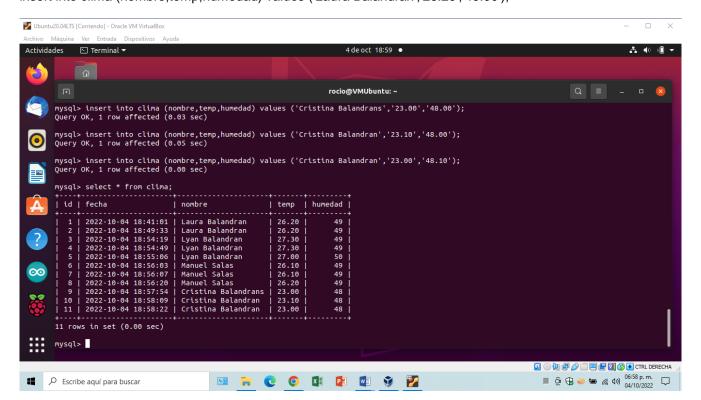
Puedes consultar todos los datos de una tabla con el siguiente comando SELECT \* FROM clima;

### En la sesión 40 se generó la BD codigoloT y la tabla clima



#### Introduje datos:

insert into clima (nombre,temp,humedad) values ('Laura Balandran','26.20','49.00');



# Usuario ya creado anteriormente:

pw:

# Instalar conector de MySql

- Requisito previo: Tener instalado MySQL
- https://pypi.org/project/mysql-connector-python/

Python permite que los programas accedan a las bases de datos de MYSQL, utilizando una API que cumple con la especificación de la Api de la base de datos de Python v2.0

Hay varias versiones de MySql Connector /Python disponibles

