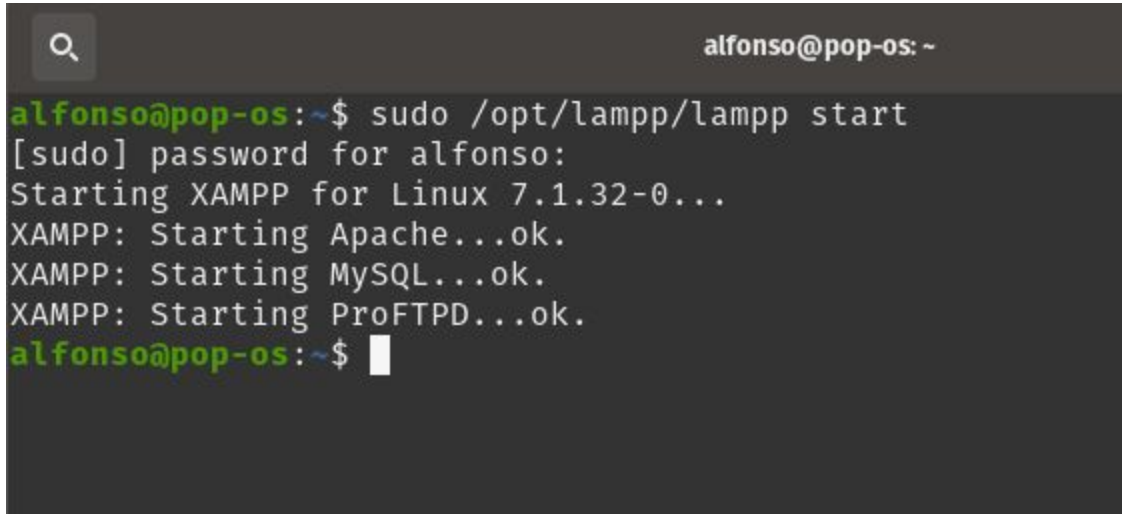


Alfonso Zumano Rivera
Hugo Hiram Aviles Villafuerte
Ruben Andres Mendoza Burgos

Manual de instalación de sistema de control vehicular

1.- Para poder comenzar a usar este sistema primero se debe iniciar nuestro gestor de base de datos. Para este caso nosotros utilizaremos XAMPP:

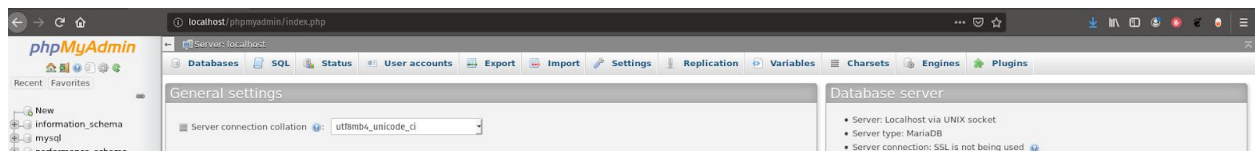


```
alfonso@pop-os: ~  
alfonso@pop-os:~$ sudo /opt/lampp/lampp start  
[sudo] password for alfonso:  
Starting XAMPP for Linux 7.1.32-0...  
XAMPP: Starting Apache...ok.  
XAMPP: Starting MySQL...ok.  
XAMPP: Starting ProFTPD...ok.  
alfonso@pop-os:~$
```

2.- Ya que nuestro gestor este corriendo, no dirigiremos a la pagina de inicio de Appache. Esto se hace en el navegador, en la barra de busqueda ponemos *localhost* o *127.0.0.1*.



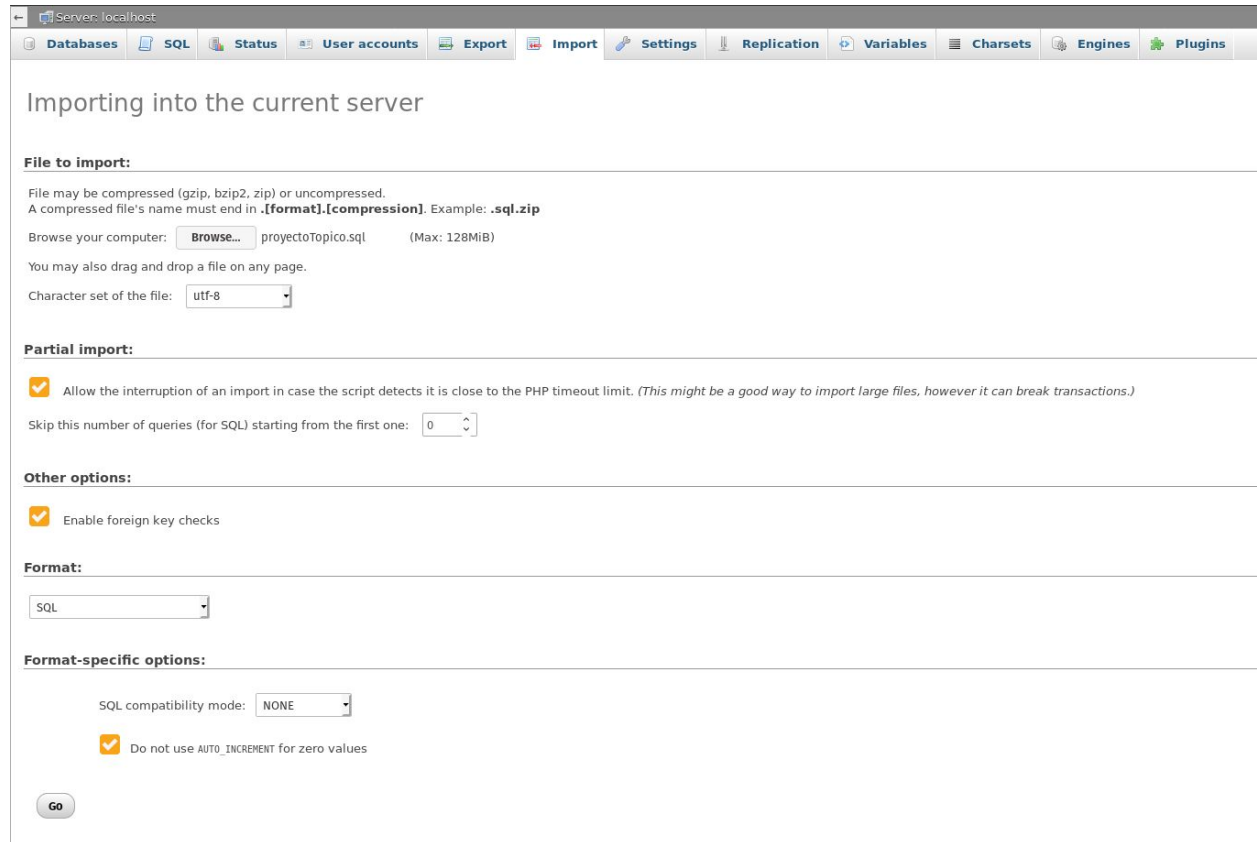
Ahí nos dirigiremos a la pestaña de phpMyAdmin.



Una vez ahí, nos dirigimos a la pestaña de import para el siguiente paso.

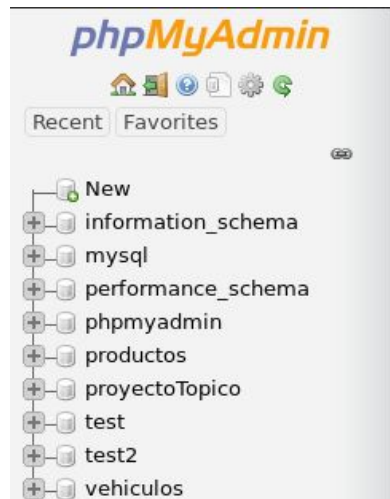
Alfonso Zumano Rivera
Hugo Hiram Aviles Villafuerte
Ruben Andres Mendoza Burgos

3.-En la pestaña de import tenemos la opción de seleccionar un archivo (este puede ser de muchos formatos: csv, sql, etc), en este caso nosotros seleccionaremos el archivo SQL de proyectoTopico y daremos click en go:



The screenshot shows the 'Import' tab in phpMyAdmin. The title is 'Importing into the current server'. Under 'File to import:', there's a note about file compression and a 'Browse...' button next to 'proyectoTopico.sql'. The 'Character set of the file:' is set to 'utf-8'. Under 'Partial import:', the checkbox 'Allow the interruption of an import...' is checked, and 'Skip this number of queries' is set to 0. Under 'Other options:', the checkbox 'Enable foreign key checks' is checked. Under 'Format:', the dropdown is set to 'SQL'. Under 'Format-specific options:', 'SQL compatibility mode' is set to 'NONE' and the checkbox 'Do not use AUTO_INCREMENT for zero values' is checked. A 'Go' button is at the bottom.

Comprobamos que si se importo la base:



Alfonso Zumano Rivera
Hugo Hiram Aviles Villafuerte
Ruben Andres Mendoza Burgos

4.- Una vez que ya se tenga lista la base de datos lo único que hace falta es prepara el proyecto. Para hacer esto primero comenzaremos con la instalación de python, en este caso python 3.7.

En windows esto es sencillo, simplemente lo que se hace es descargar el instalador de la pagina oficial de python (<https://www.python.org/downloads/>) y ejecutarlo. En este caso lo realizamos en un entorno Linux, utilizando comando en la terminal.

Abrimos una terminal y ejecutamos los siguientes comandos:

Actualizando los paquete e instalando prerequisites:

sudo apt update

sudo apt install software-properties-common

Agregando el repositorio de python:

sudo add-apt-repository ppa:deadsnakes/ppa

Ya que el repositorio esta agregado, ahora si instalamos python:

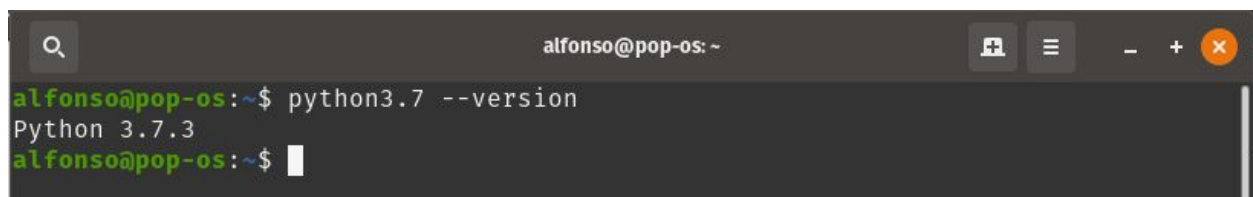
sudo apt install python3.7

Tambien instalamos la herramienta de instalación de paquetes de python:

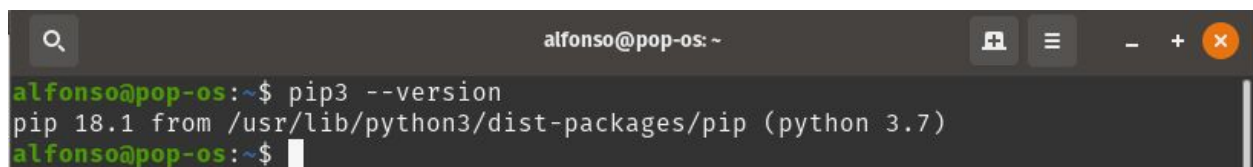
sudo apt install python3-pip

Verificamos

python3.7 --version

A terminal window titled 'alfonso@pop-os: ~' with a search icon in the top left and window controls in the top right. The terminal shows the command 'python3.7 --version' being executed, resulting in the output 'Python 3.7.3'. The prompt 'alfonso@pop-os:~\$' is visible on the line below.

```
alfonso@pop-os:~$ python3.7 --version
Python 3.7.3
alfonso@pop-os:~$
```

A terminal window titled 'alfonso@pop-os: ~' with a search icon in the top left and window controls in the top right. The terminal shows the command 'pip3 --version' being executed, resulting in the output 'pip 18.1 from /usr/lib/python3/dist-packages/pip (python 3.7)'. The prompt 'alfonso@pop-os:~\$' is visible on the line below.

```
alfonso@pop-os:~$ pip3 --version
pip 18.1 from /usr/lib/python3/dist-packages/pip (python 3.7)
alfonso@pop-os:~$
```

Alfonso Zumano Rivera
Hugo Hiram Aviles Villafuerte
Ruben Andres Mendoza Burgos

Finalmente para este paso instalamos los paquetes que ocupamos para que el proyecto funcione correctamente:

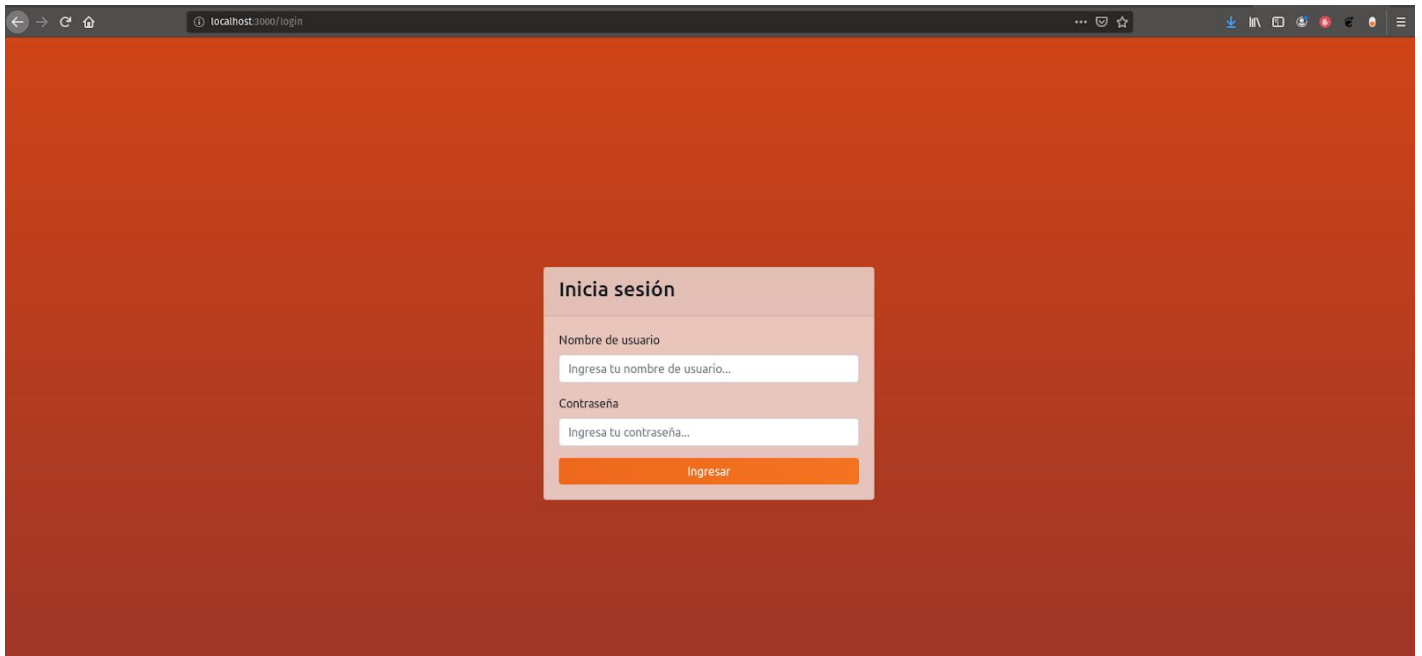
```
pip install Flask  
pip install flask-mysqldb  
pip install flask-bcrypt  
pip install flask-login  
pip install mysql-connector-python-rf
```

5.- Finalmente para correr el proyecto lo único que se hace es descomprimir los archivos (app.py, templates y static) en un mismo folder. Y por último ejecutamos el proyecto con el comando:

```
python3 app.py
```

Y listo, el servidor empezara correr. Lo único que queda es corroborar que está funcionando. Nos dirigimos al navegador y ponemos la siguiente dirección para acceder al login y comenzar a usar el sistema:

localhost:5000/login



Alfonso Zumano Rivera
Hugo Hiram Aviles Villafuerte
Ruben Andres Mendoza Burgos