



Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora

Manual de Instalación

Definición de las tablas 1er Avance

Alumnos:

Jaime Castel Mercado

Mario Eduardo Palato Vila

Carlos Eduardo Flores Ayala

Ángel Julián Navarrete Plancarte

Docente: Roberto Suárez Zinzun

Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales

8° Semestre

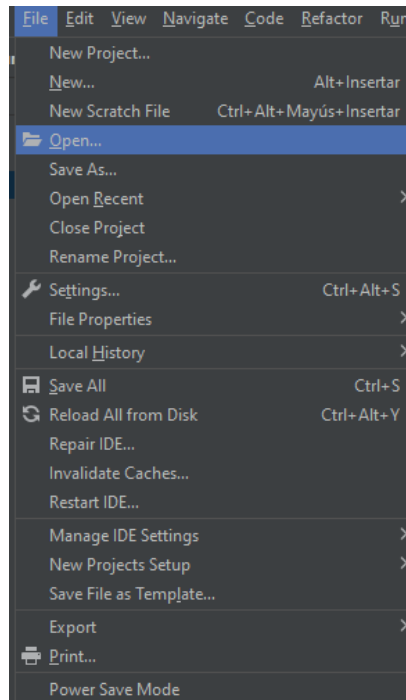
Zamora, Michoacán; 04 de marzo del 2022.

Antecedentes

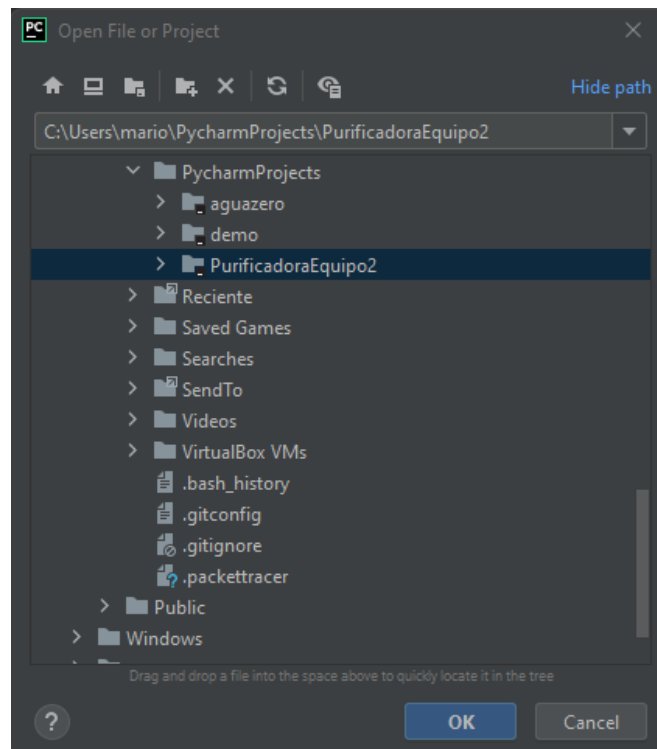
Se debe contar instalado con el IDE PYCHARM y el gestor de base de datos MYSQL WORKBENCH funcionando adecuadamente en el servidor.

Abrir Proyecto desde PYCHARM

Abrir nuestro IDE PYCHARM



Buscamos la carpeta del proyecto

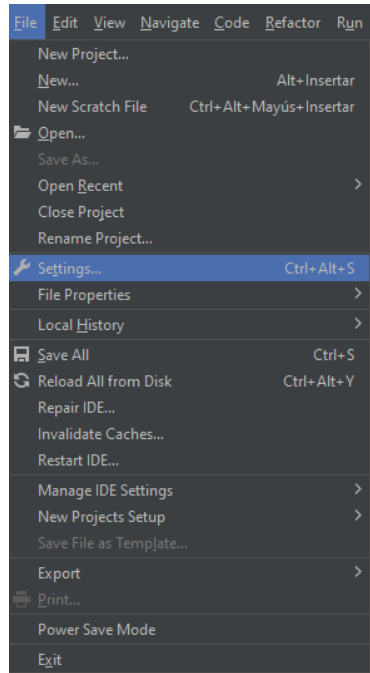


El proyecto comenzara a abrirse y así podemos hacer cambios en el sistema.

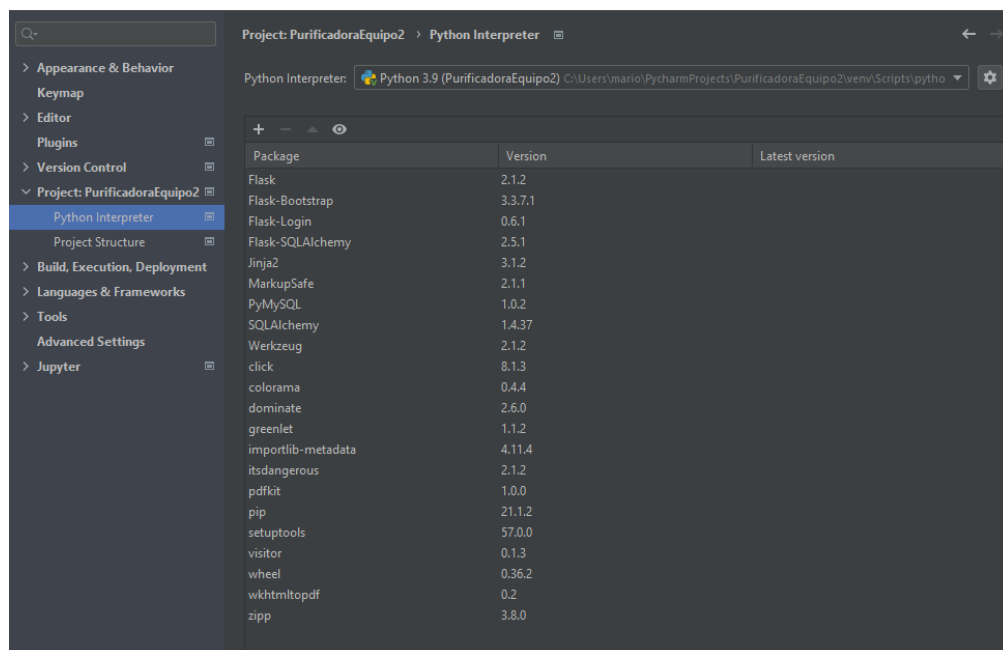
Configurar interprete de Python

Por defecto, las librerías necesarias irán en el paquete que se creara, por lo tanto, solo es de decirle a nuestro IDE que ocupe el intérprete de este y se hace de la siguiente manera.

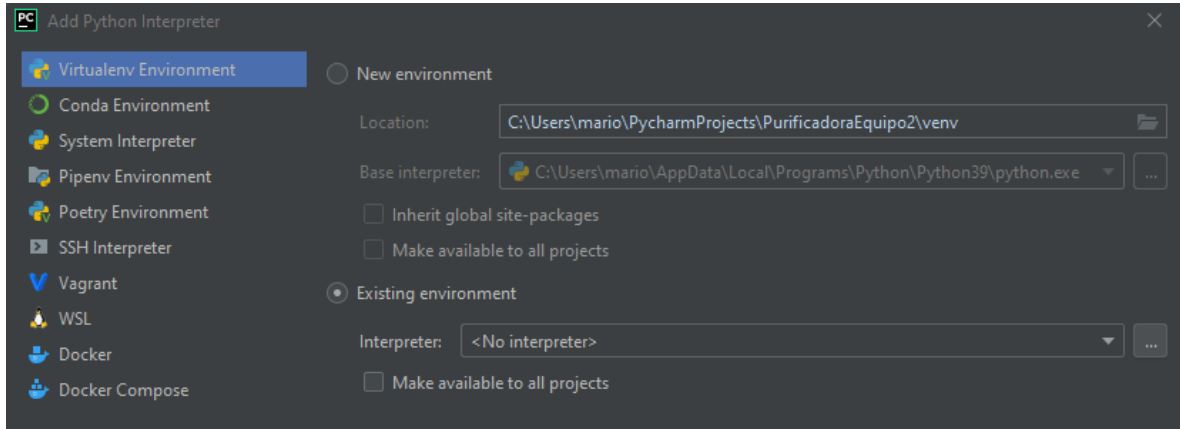
File -> Settings



Desplegamos la siguiente ventana.



Por defecto traerá otro interprete, daremos clic en la tuerca de configuración y abrirá la siguiente ventana.

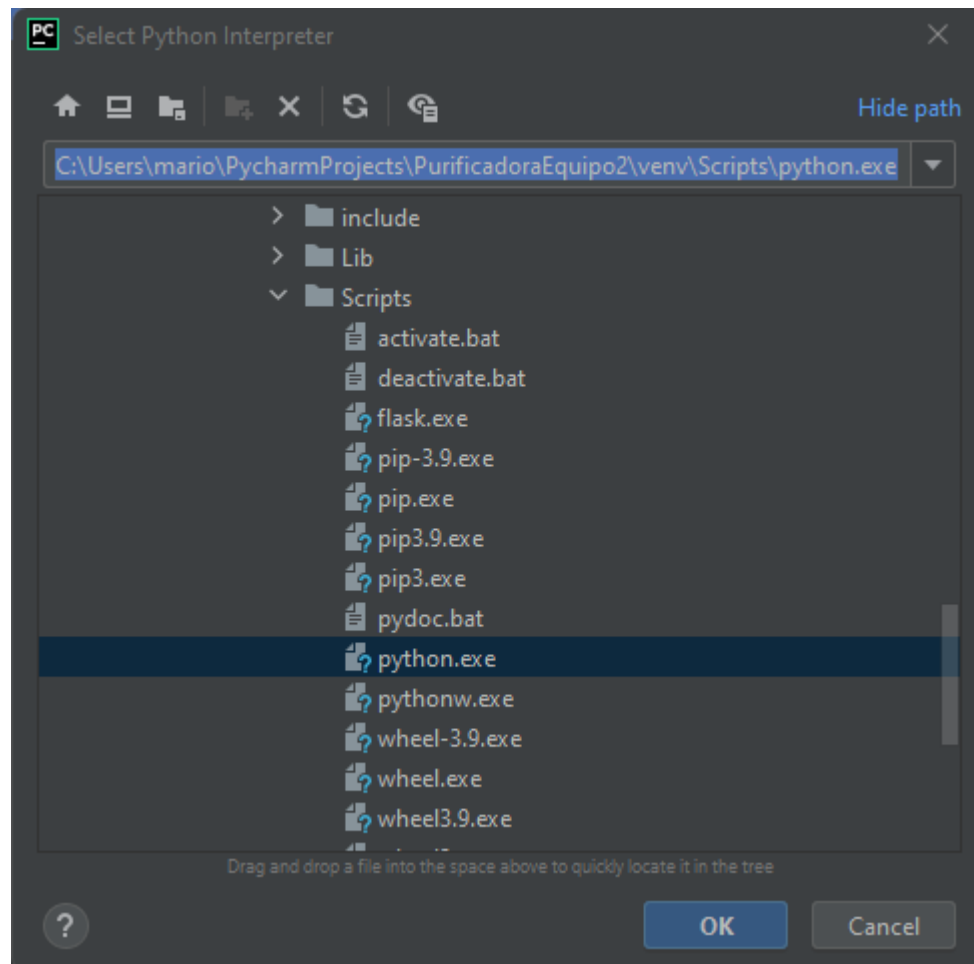


Nosotros vamos a añadir un interprete que ya existe. Damos clic en los tres puntos y buscamos nuestro interprete del paquete.

En mi caso es la siguiente ruta:

C:\Users\mario\PycharmProjects\PurificadoraEquipo2\venv\Scripts\python.exe

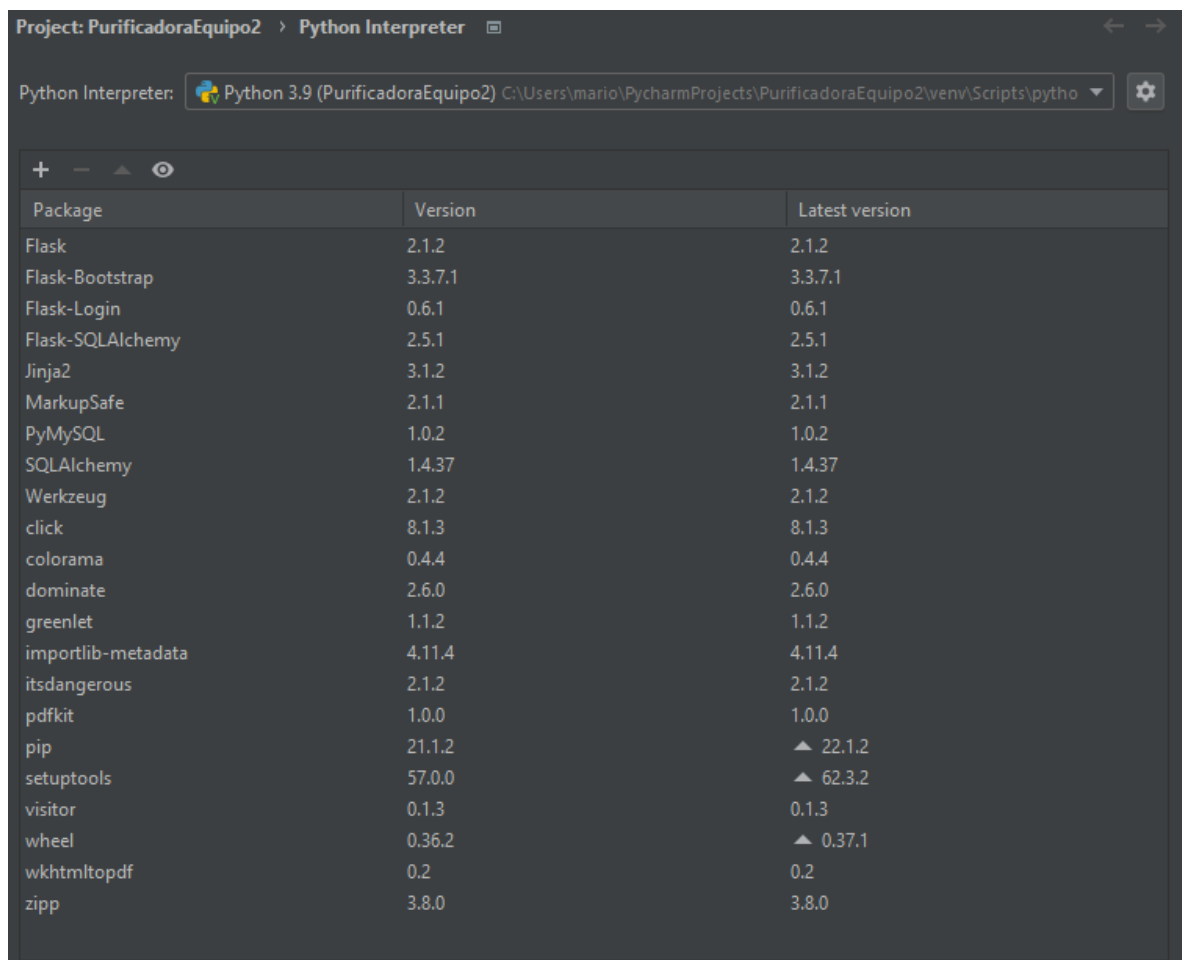
Para ustedes solo cambiara el inicio, o la ubicación donde tienen guardado el paquete del software.



Instalar las siguientes librerías en Python desde PyCharm

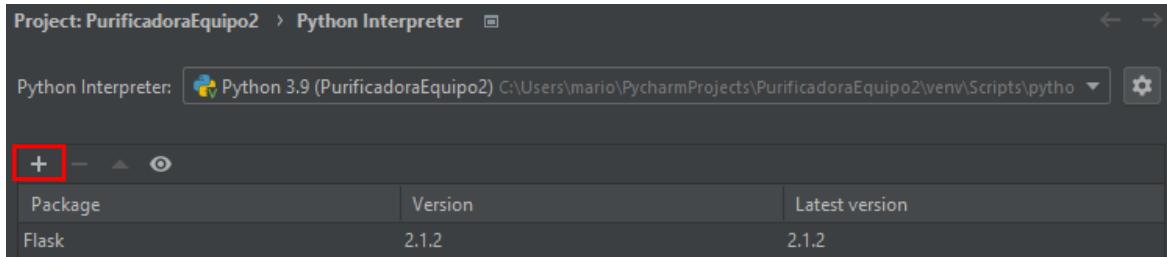
IMPORTANTE: Cabe mencionar que estas librerías ya vienen con el paquete creado, pero igual se muestra la manera por cualquier duda

- FLASK
- FLASK-BOOTSTRAP
- FLASK-LOGIN
- FLASK-SQLALCHEMY
- PYMYSQL
- XLWT
- PSYCOPG2
- SQLALCHEMY
- PDFKIT

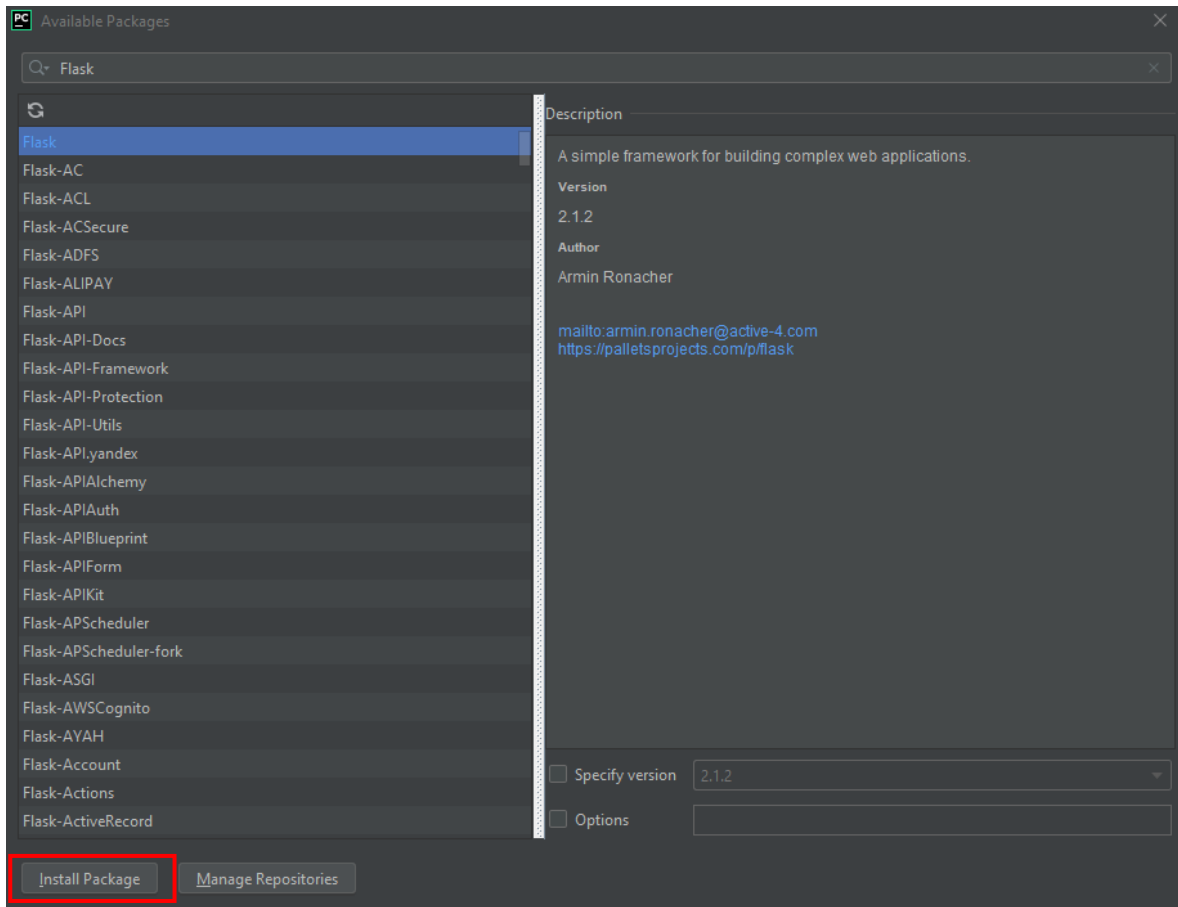


Se instalan de manera individual de la siguiente manera

Clic en el icono siguiente:



Se busca la librería y basta con dar clic en instalar:



De esa manera se van instalando de uno en uno hasta cumplir con los necesarios.

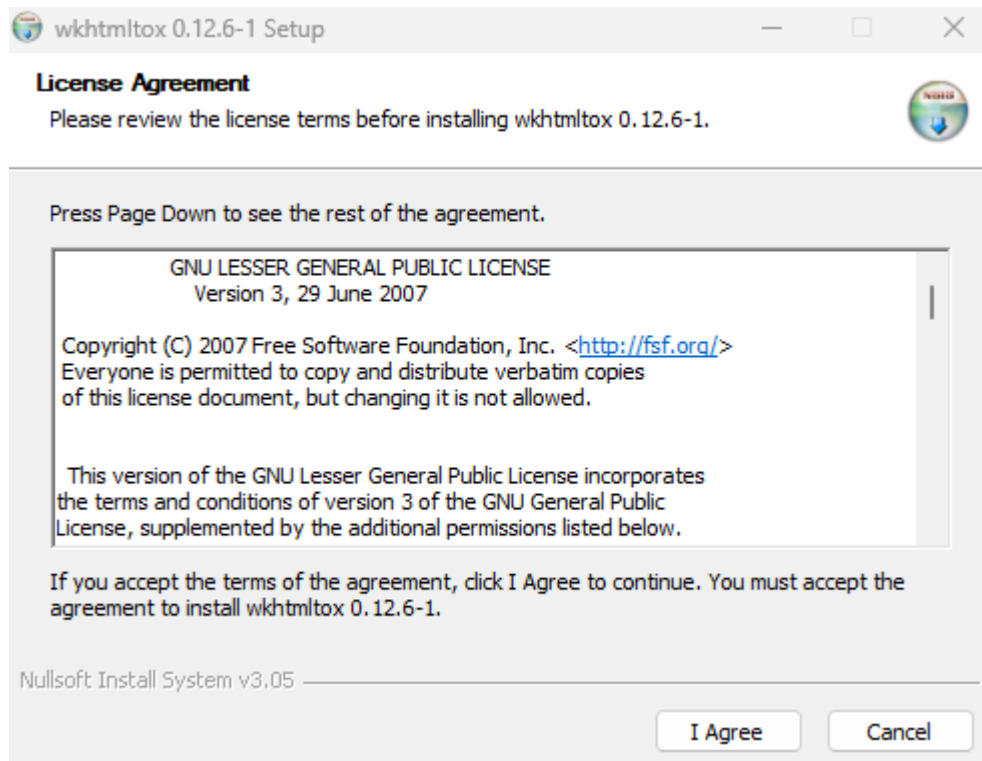
De igual manera las librerías van empaquetadas en el paquete del proyecto dentro de la carpeta venv.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
include	03/06/2022 09:56 p. m.	Carpeta de archivos	
Lib	03/06/2022 09:47 p. m.	Carpeta de archivos	
Scripts	03/06/2022 09:51 p. m.	Carpeta de archivos	
.gitignore	03/06/2022 09:47 p. m.	Archivo de origen ...	1 KB
pyenv	03/06/2022 09:47 p. m.	Archivo de origen ...	1 KB

Instalar la herramienta wkhtmltox

Esta herramienta se necesita para poder crear los pdf en el proyecto.

La instalación es bastante sencilla, basta con descargar el instalador y ejecutarlo.



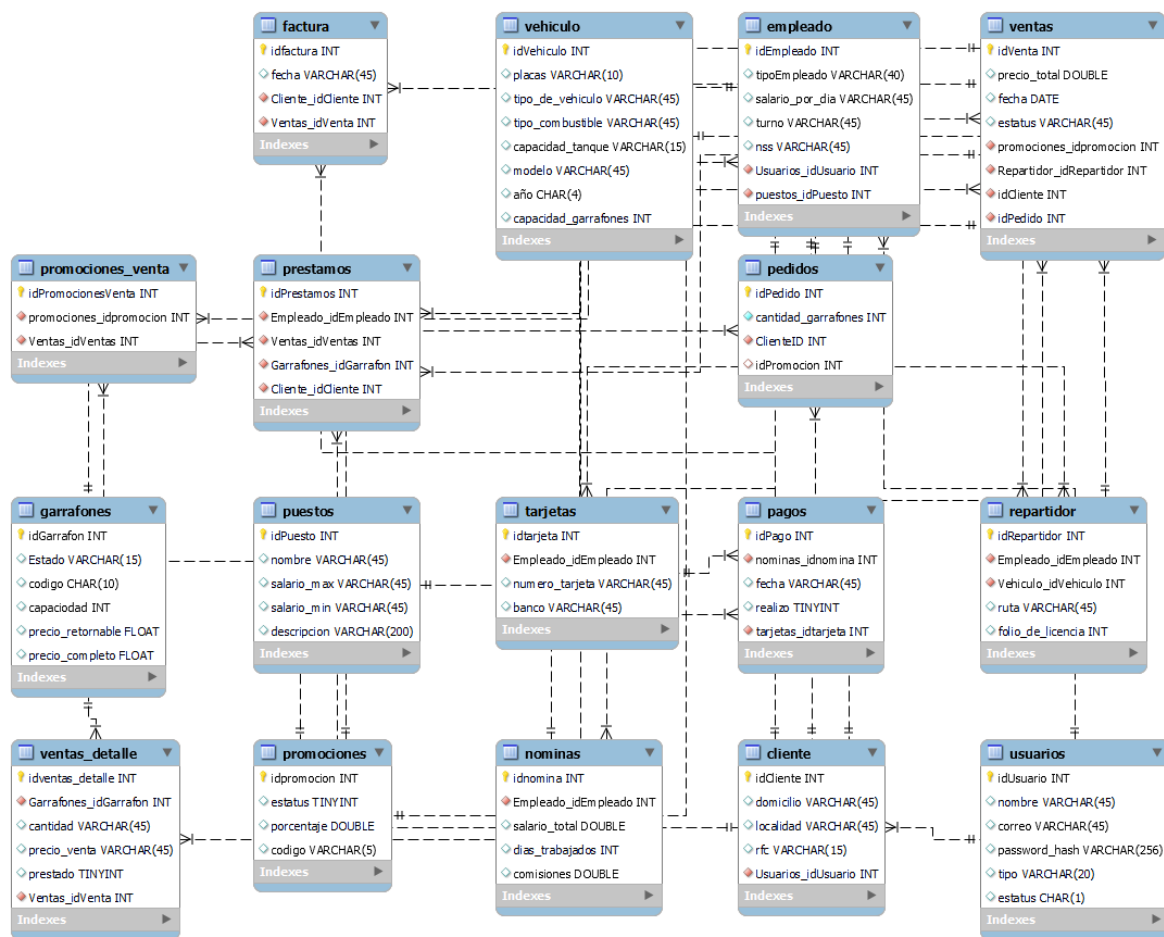
Con esto bastara para que se instale y se encuentra en los archivos de programa.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
bin	03/06/2022 10:22 p. m.	Carpeta de archivos	
include	03/06/2022 10:22 p. m.	Carpeta de archivos	
lib	03/06/2022 10:22 p. m.	Carpeta de archivos	
uninstall	03/06/2022 10:22 p. m.	Aplicación	58 KB

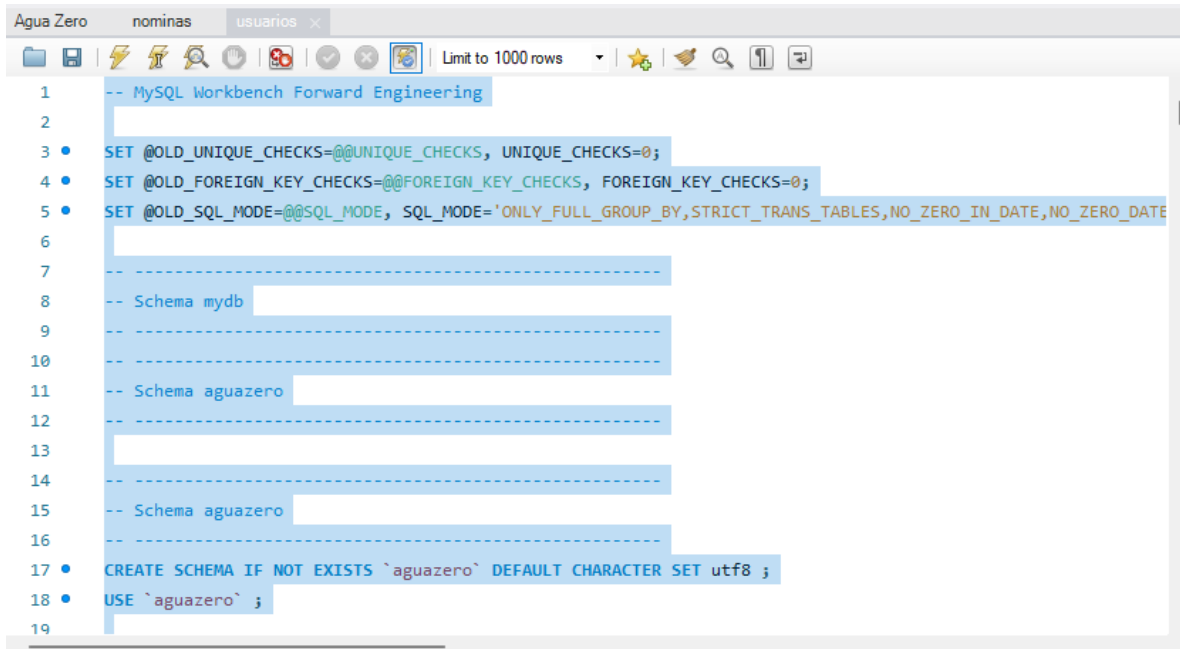
Ejecutar el SCRIPT de la BD en MySQL Workbench

El script va adjunto en la carpeta del proyecto dentro de la carpeta bd.

Diagrama de la BD, también adjunto en la carpeta.





Ejecución del SCRIPT



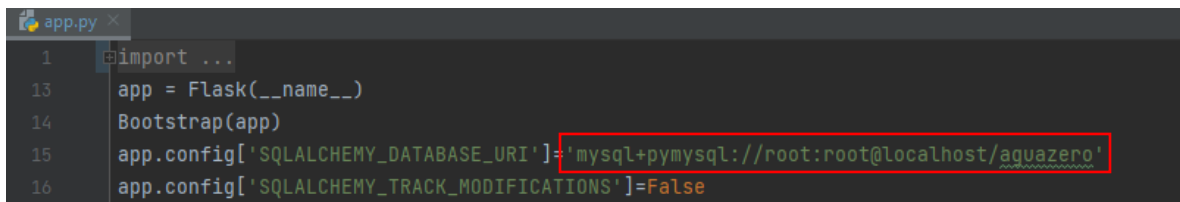
```
1  -- MySQL Workbench Forward Engineering
2
3  • SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
4  • SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
5  • SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE
6
7  -----
8  -- Schema mydb
9  -----
10 -----
11 -- Schema aguazero
12 -----
13 -----
14 -----
15 -- Schema aguazero
16 -----
17 • CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `aguazero` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
18 • USE `aguazero` ;
19
```

Contenido de la carpeta BD en el paquete .

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 Agua Zero	04/06/2022 11:27 a. m.	SQL Text File	16 KB
 bd	04/06/2022 11:24 a. m.	Archivo PNG	92 KB

Cambiar ubicación de la BD en la línea 15 del app así como sus credenciales de acceso

Ejemplo:



```
1  import ...
13 app = Flask(__name__)
14 Bootstrap(app)
15 app.config['SQLALCHEMY_DATABASE_URI']='mysql+pymysql://root:root@localhost/aguazero'
16 app.config['SQLALCHEMY_TRACK_MODIFICATIONS']=False
```