

FastAPI - ServiceNow_RJ

Autores:

- Randy Caballero
- Johan Gil

Pasos para ejecutar el proyecto.

Importante: Preparación de entorno MySQL.

Se puede usar entornos XAMPP o MySQL Workbench, o MySQL por consola.

Se debe crear únicamente el nombre de la base de datos, para este proyecto se usará el nombre = "helpdesk", se recomienda el usuario de MySQL sea "root" y la contraseña "admin", para que el Script se ejecute automáticamente sin problemas. User = "root", password = "admin"

Nota: No es necesario crear ningún comando SQL, el proyecto trae interno el script completo de crear las tablas, la conexión y las peticiones, lo único es tener el nombre de la Base de datos ya creada. (Imagen Ejemplo).

```
MySQL 8.3 Command Line Client
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2957
Server version: 8.3.0 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

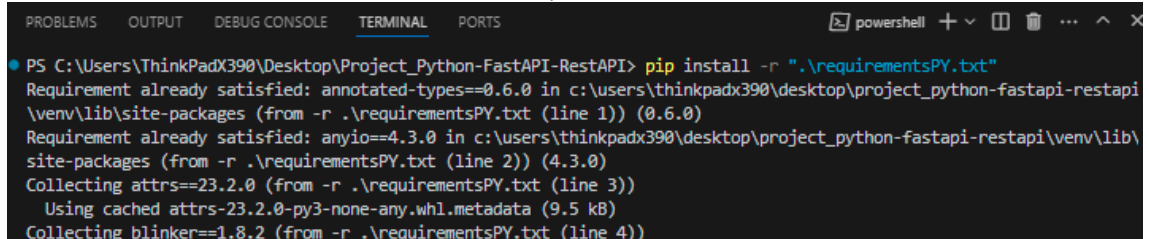
mysql> create database helpdesk_
```

```
Database
+-----+
appsalon
bienesraices_crud
helpdesk
information_schema
mysql
performance_schema
pizzeria
sakila
sys
world
+-----+
10 rows in set (0.01 sec)

mysql> _
```

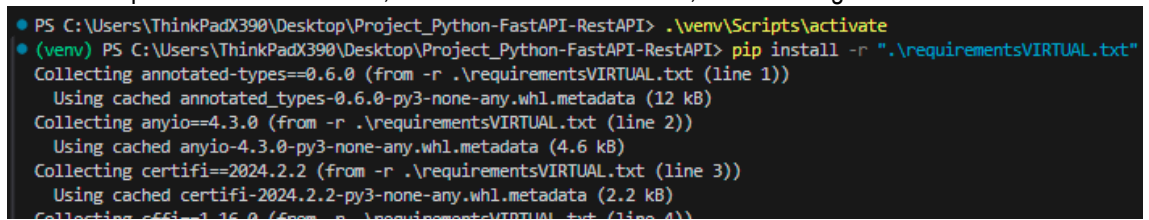
Ejecución del Proyecto

1. Descargar el proyecto.
2. Ingresar a la terminal en VSCode dentro del proyecto, archivo "main.py".
3. Ejecutar el siguiente comando en la terminal VSCode -> (pip install fastapi)
4. Ejecutar el siguiente comando en terminal -> (python -m venv venv). Con ese comando usaremos el entorno virtual VENV, el crea una carpeta con librerías.
5. En el "requirementsPY.txt" se encuentran todas las librerías trabajadas en el entorno Python.
6. Instalar "requirementsPY.txt", en el entorno de Python normal.



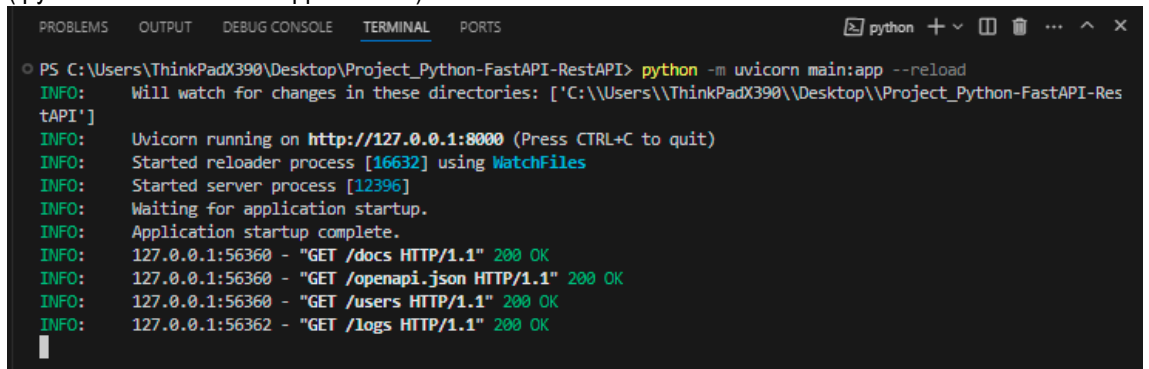
```
PS C:\Users\ThinkPadX390\Desktop\Project_Python-FastAPI-RestAPI> pip install -r ".\requirementsPY.txt"
Requirement already satisfied: annotated-types==0.6.0 in c:\users\thinkpadx390\desktop\project_python-fastapi-restapi\venv\lib\site-packages (from -r .\requirementsPY.txt (line 1)) (0.6.0)
Requirement already satisfied: anyio==4.3.0 in c:\users\thinkpadx390\desktop\project_python-fastapi-restapi\venv\lib\site-packages (from -r .\requirementsPY.txt (line 2)) (4.3.0)
Collecting attrs==23.2.0 (from -r .\requirementsPY.txt (line 3))
  Using cached attrs-23.2.0-py3-none-any.whl.metadata (9.5 kB)
Collecting blinker==1.8.2 (from -r .\requirementsPY.txt (line 4))
```

7. Activar el entorno virtual con el siguiente comando -> (.\venv\Scripts\activate). Cuando ya sale el (venv) esta dentro del entorno virtual.
8. En el "requirementsVIRTUAL.txt" se encuentran todas las librerías trabajadas en el entorno virtual.
9. Instalar "requirementsVIRTUAL.txt", con el entorno virtual activo, usando el siguiente comando.



```
PS C:\Users\ThinkPadX390\Desktop\Project_Python-FastAPI-RestAPI> .\venv\Scripts\activate
(venv) PS C:\Users\ThinkPadX390\Desktop\Project_Python-FastAPI-RestAPI> pip install -r ".\requirementsVIRTUAL.txt"
Collecting annotated-types==0.6.0 (from -r .\requirementsVIRTUAL.txt (line 1))
  Using cached annotated_types-0.6.0-py3-none-any.whl.metadata (12 kB)
Collecting anyio==4.3.0 (from -r .\requirementsVIRTUAL.txt (line 2))
  Using cached anyio-4.3.0-py3-none-any.whl.metadata (4.6 kB)
Collecting certifi==2024.2.2 (from -r .\requirementsVIRTUAL.txt (line 3))
  Using cached certifi-2024.2.2-py3-none-any.whl.metadata (2.2 kB)
Collecting cffi==1.16.0 (from -r .\requirementsVIRTUAL.txt (line 4))
```

10. Instalar Para ejecutar el proyecto usamos el siguiente comando en carpeta raíz -> (python -m uvicorn main:app --reload)

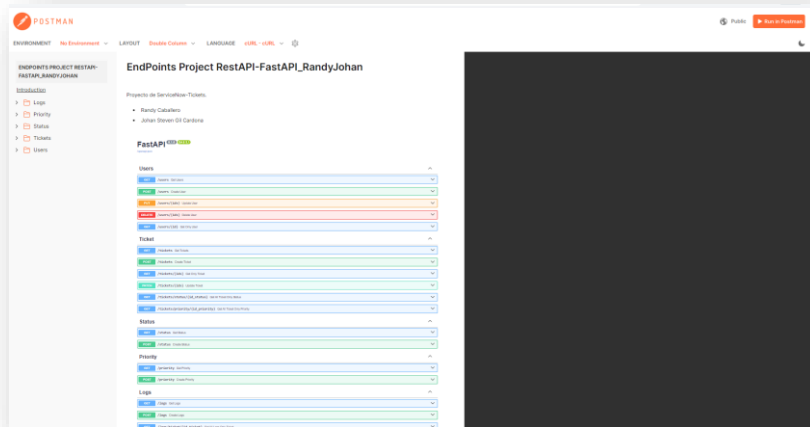


```
PS C:\Users\ThinkPadX390\Desktop\Project_Python-FastAPI-RestAPI> python -m uvicorn main:app --reload
INFO: Will watch for changes in these directories: ['C:\Users\ThinkPadX390\Desktop\Project_Python-FastAPI-RestAPI']
INFO: Uvicorn running on http://127.0.0.1:8000 (Press CTRL+C to quit)
INFO: Started reloader process [16632] using WatchFiles
INFO: Started server process [12396]
INFO: Waiting for application startup.
INFO: Application startup complete.
INFO: 127.0.0.1:56360 - "GET /docs HTTP/1.1" 200 OK
INFO: 127.0.0.1:56360 - "GET /openapi.json HTTP/1.1" 200 OK
INFO: 127.0.0.1:56360 - "GET /users HTTP/1.1" 200 OK
INFO: 127.0.0.1:56362 - "GET /logs HTTP/1.1" 200 OK
```

Ese comando nos permite generar el FastAPI de manera local y ejecuta todos los scripts de Python. Así como cambios en tiempo real, los va mostrando en la terminal.

Se anexa documentación pública del Postman creado para su consumo público, en el estará la documentación completa del proyecto BackEnd.

<https://documenter.getpostman.com/view/26024975/2sA3QngtDD>



Bienvenidos a nuestra primera API

