Creado por:

Isabel Maniega

Ejercicio

Realizar una Api Rest con FastAPI.

Para ello necesitamos crear una carpeta nueva de nombre testAPI, creamos el entorno virtual e instalamos las librerías necesarias.

A continuación creamos un script de nombre main.py donde pondremos:

In []:

Crearemos otro script de nombre models.py, donde crearemos el modelo de usuarios:

```
In [ ]:
```

```
from pydantic import BaseModel

# TODO: insertar el modelo de datos
class User(BaseModel):
    pass
```

Realizamos los distintos métodos GET, POST, PUT y DELETE.

Será necesario realizarlo en Visual Studio Code

Solución:

Crear una carpeta donde crearemos la proyecto y creamos el entorno virtual:

virtualenv < nombre del entorno >

Una vez creado el entorno activaremos el entorno virtual con la siguiente instrucción:

- LINUX / MAC: source env/bin/activate
- WINDOWS: .\env\Scripts\activate

In [1]:

```
# (env) isabel@isabel-SVE1512E1EW:~/FEI_projects/testAPI$
# Aparece el entorno virtual activado entre paréntesis
```

Procedemos a la instalación de las librerias:

• pip install uvicorn[standard] fastapi

Por ultimo ejecutamos la app:

· uvicorn main:app --reload

Importamos las librerías:

In []:

```
from fastapi import FastAPI, status, Response
from models import User
```

Creamos una variable con los datos de las etiquetas:

In []:

Declaramos la aplicación y añadimos el titulo de la API-Rest, las etiquetas (variable anterior), la persona de contacto y la version de la API

In []:

AVISO: para el contacto por email nos pedirá que instalemos:

· pip install email-validator

Listado de partida con la información agregar:

```
In [ ]:
```

Declarar el primer método GET para información de la WEB y tenga en cuenta la etiqueta Test:

Veremos en todos los casos un atributo description corresponde a la descripción de la función.

In [1:

```
@app.get("/", tags=["TEST"], description="Mostrar la información de la WEB")
async def info():
    return {"msg": "Bienvenido a nuestra Api Rest"}
```

2) Mostrar la información de todos los datos a la url "/getData/" si es correcto responde con un 200 y tenga en cuenta la etiqueta Users:

```
In [ ]:
```

3) Mostrar la información de un dato a la url "/getData/{id}" si es correcto responde con un 200 y tenga en cuenta la etiqueta Users:

In []:

4) Insertar la información de un dato a la url "/postData/" si es correcto responde con un 201 y tenga en cuenta la etiqueta Users:

In []:

5) Actualizar la información de un dato a la url "/putData/{id}" si es correcto responde con un 200 y tenga en cuenta la etiqueta Users:

In []:

6) Eliminar la información de un dato a la url "/deleteData/{id}" si es correcto responde con un 204 y tenga en cuenta la etiqueta Users:

In []:

7) Eliminar la información todos los datos a la url "/deleteData/" si es correcto responde con un 200 y tenga en cuenta la etiqueta Users:

In []:

Creado por:

Isabel Maniega