



27-8-2025

Mi primera API



Ana Laura Díaz Becerril
CH03 SOPORTE TI

Para este laboratorio tuve que investigar lo que es una API y como la puedo implementar. Me costo trabajo porque yo no sabía cómo programarla, pero vi dos videos de como hacer una API en 5 líneas y otro de como hacerla en 10 minutos y eso me ayudo bastante, aunque ya cuando corrí el programa me salieron varios errores porque estaba haciendo cosas mal por haber visto dos maneras diferentes de hacerlo, creí que podían funcionar igual pero no fue así.

Primero lo intenté con Flask lo cual tuve que instalar con pip install Flask, pero con ese método no funciona o no entendía por qué. después lo comencé a hacer con FasAPI que también instale y además de ese instale uvicorn que es para que el servidor se mantenga escuchando los cambios.

Cuando ejecuté el test la primera vez tuve muchos errores y no entendía porque además de que olvidé como ejecutarlo:

```
PS C:\Users\GENERATION MEXICO\Documents\Curso\27Agosto\TIFC1-PF-4-2-1 NumbersQuiz-Individual-1.0\pf-16-main> py test.py
PS C:\Users\GENERATION MEXICO\Documents\Curso\27Agosto\TIFC1-PF-4-2-1 NumbersQuiz-Individual-1.0\pf-16-main> pytest test_main.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.13.5, pytest-8.4.1, pluggy-1.6.0
rootdir: C:\Users\GENERATION MEXICO\Documents\Curso\27Agosto\TIFC1-PF-4-2-1 NumbersQuiz-Individual-1.0\pf-16-main
plugins: anyio-4.10.0
collected 2 items

test_main.py FF [100%]

===== FAILURES =====
test_trivia_42

num = 42

def trivia_fetch(num: int):
    """Obtiene 3 trivias sobre el número dado usando la API de Numbers."""
    url = f"http://numbersapi.com/{num}/trivia"
    trivias = []

    for i in range(3):
        try:
            response = requests.get(url)
            >
            response = requests.get(url)
            ~~~~~
E           AttributeError: module 'fastapi.requests' has no attribute 'get'
main.py:13: AttributeError

=====
num = 42

def trivia_fetch(num: int):
    """Obtiene 3 trivias sobre el número dado usando la API de Numbers."""
    url = f"http://numbersapi.com/{num}/trivia"
    trivias = []

    for i in range(3):
        try:
            response = requests.get(url)
            if response.status_code == 200:
                trivias.append(response.text)
            else:
                trivias.append(f"Error al obtener trivia {i+1}")
        >
        except requests.exceptions.RequestException as e:
            >
            except requests.exceptions.RequestException as e:
            ~~~~~
E           AttributeError: module 'fastapi.requests' has no attribute 'exceptions'
main.py:18: AttributeError

===== test_trivia_1000 =====

num = 1000

def trivia_fetch(num: int):
    """Obtiene 3 trivias sobre el número dado usando la API de Numbers."""
```

Me di cuenta de que no se estaba leyendo bien la parte de la función trivia por lo cual lo modifique, pero me seguía dando un error en requests:

```
===== ERRORS =====
ERROR collecting test_main.py
ImportError while importing test module 'C:\Users\GENERATION MEXICO\Documents\Curso\27Agosto\TIFC1-PF-4-2-1 NumbersQuiz.py':
Traceback:
..\..\..\..\AppData\Local\Programs\Python\Python313\Lib\importlib\_init_.py:88: in import_module
    return _bootstrap.gcd_import(name[level:], package, level)
    ~~~~~^~~~~~
test_main.py:1: in <module>
    from main import trivia_fetch
main.py:2: in <module>
    import requests
E   ModuleNotFoundError: No module named 'requests'

===== short test summary info =====
ERROR test_main.py
||||| Interrupted: 1 error during collection |||||
```

En esta parte me sentí frustrada un poco porque no entendía el error, tuve que consultar con la IA para que me dijera que estaba mal, entonces fue que me dijo que estaba importando requests desde fastapi y eso no se podía, fue un error que cometí por no cambiar bien la estructura después de ver el primer video de ayuda. ¡¡¡Cuando corregí ese detalle mi código corrió bien y paso la prueba!!!

```
platform win32 -- Python 3.13.5, pytest-8.4.1, pluggy-1.6.0
PS C:\Users\GENERATION MEXICO\Documents\Curso\27Agosto\TIFC1-PF-4-2-1 NumbersQuiz-Individual-1.0\pf-l6-main> pytest test_main.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.13.5, pytest-8.4.1, pluggy-1.6.0
rootdir: C:\Users\GENERATION MEXICO\Documents\Curso\27Agosto\TIFC1-PF-4-2-1 NumbersQuiz-Individual-1.0\pf-l6-main
rootdir: C:\Users\GENERATION MEXICO\Documents\Curso\27Agosto\TIFC1-PF-4-2-1 NumbersQuiz-Individual-1.0\pf-l6-main
plugins: anyio-4.10.0
collected 2 items


test_main.py .. [100%]

test_main.py .. [100%]
test_main.py .. [100%]

===== 2 passed in 3.01s =====
PS C:\Users\GENERATION MEXICO\Documents\Curso\27Agosto\TIFC1-PF-4-2-1 NumbersQuiz-Individual-1.0\pf-l6-main>

===== 2 passed in 3.01s =====
```

Así se ve la URL:



← → ↻ 🏠 ⓘ 127.0.0.1:8000

Impresión con formato estilístico ☐

{"mensaje":"Hola mundo, usa /trivia/{num} para obtener trivias"}