

Prueba técnica Desarrollador Backend Python

Nombre: Oscar David Jimenez Bonilla

oscarbonilla70@gmail.com

Lenguaje de programación: Python 3.9, API creada con flask.

Autenticación: simple por nombre de usuario, ingresar con ['oscar', 'test_tus_datos'] y la contraseña para los dos es: **password123**

Módulos:

El sistema se compone de módulos para lograr una extracción exitosa de la data:

- **Controller:** este modulo se encarga de generar los logs de consola, llamar las demás funciones y llevar un sistema estable paso a paso.
- **Extract_data:** este módulo contiene las funciones que se encargan de extraer la data mediante peticiones get y post, cada uno de los módulos llama de forma independiente a la data evitando un llamado paralelo que pueda colapsar el sistema.
- **Main:** contiene el api y los servicios que responden a mis peticiones además del sistema de autenticación.
- **Test:** contiene las pruebas paralelas y contiene test unitarios para cada una de las funciones.
- **Test_data:** contiene los payloads para evaluar unitariamente las funciones.
- **Volumes:** folder donde se almacena la data que se genera, en este caso en outputs.
- **Templates:** folder donde se almacenan las vistas html, en vista que es opciones se agrega el css y el js directo en el html.

Logs consola:

```
○ * Serving Flask app 'main'
* Debug mode: on
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on http://127.0.0.1:5000
Press CTRL+C to quit
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 437-535-476
2024-06-13 15:51:40 ===== iniciando el proceso de extracción de data para el usuario con ID: 11111111111111 ...
2024-06-13 15:51:40 ===== Extrayendo data...
2024-06-13 15:51:40 ===== Filtrando data...
2024-06-13 15:51:40 ===== Extrayendo details...
2024-06-13 15:51:40 ===== Extrayendo acciones...
```

Diagrama proceso:

