Acerca de las librerías usadas en este proyecto.

Librería Faker.

La librería Faker es una librería de Python que permite generar datos falsos como nombres, direcciones, números de teléfono, etc. para usar en pruebas o prototipos de aplicaciones. La documentación oficial está en <https://faker.readthedocs.io/en/master/>.

Librería kafka-python.

la librería kafka-python es una biblioteca de Python que permite interactuar con un servidor Kafka para la comunicación y procesamiento de datos en tiempo real. La documentación oficial está en <https://kafka-python.readthedocs.io/en/master/>.

Librería python-dateutil.

La librería python-dateutil proporciona herramientas y funciones adicionales para trabajar con fechas y horarios en Python, como análisis de cadenas de fecha, cálculos de intervalos de tiempo y ajuste de zonas horarias. Proporciona funcionalidades adicionales como el análisis de cadenas de fecha más flexibles, cálculos de intervalos de tiempo más avanzados y manejo de zonas horarias más completo en comparación con la librería estándar `datetime`. La documentación oficial está en <https://dateutil.readthedocs.io/en/stable/>.

La librería setuptools.

La librería setuptools es un paquete de Python que permite crear, distribuir y ejecutar aplicaciones Python. Proporciona herramientas para definir las dependencias de un proyecto, crear distribuciones de paquetes Python y automatizar el proceso de instalación de paquetes y dependencias. La documentación oficial está en <https://setuptools.pypa.io/en/latest/>.

La librería six.

La librería six es una herramienta de compatibilidad que permite escribir código Python compatible tanto con Python 2 como con Python 3. Proporciona funciones y clases que facilitan la transición de código entre las diferentes versiones del lenguaje. Todavía hay código en Python 2 que se mantiene y se utiliza en algunos sistemas y proyectos heredados. La librería six ayuda a garantizar que el código escrito sea compatible con ambas versiones de Python para facilitar la transición y la compatibilidad entre ellas. La documentación oficial está en <https://six.readthedocs.io>.

La librería PyMongo.

La librería PyMongo es el controlador oficial de Python de MongoDB. La documentación oficial está en <https://pymongo.readthedocs.io/en/stable/>.