

Aplicaciones LLM

Orchestration Frameworks

Principales orchestration frameworks

- LangChain.
- LlamaIndex.

LangChain

- Open source.
- Facilita la interacción con uno o varios LLMs.
- Multitud de features, desde las más sencillas hasta las más sofisticadas como load balancing, fault tolerance y seguridad.

LlamaIndex

- Open Source.
- Muchas funcionalidades similares a LangChain.
- Otras exclusivas como:
 - La habilidad de interactuar con LLMs de forma distribuida.
 - La habilidad para interactuar con un ecosistema amplio de herramientas, incluyendo LangChain, Flask o Docker. Esto facilita el deployment y el escalado de aplicaciones.

¿Por qué necesitamos orchestration frameworks?

- Permiten utilizar los Foundation LLMs en infinidad de aplicaciones y con datos externos. Evitan la alternativa de re-entrenarlos.
- Eliminan los límites de la context window con el sistema RAG.
- Proporcionan infinidad de conectores para bases de datos, almacenamiento en la nube y numerosas APIs externas.
- Proporcionan muchas herramientas pre-diseñadas para tareas frecuentes como la extracción, la transformación y la carga de datos.

Criterios para elegir la orchestration framework adecuada

- Facilidad de uso.
- Flexibilidad.
- Escalabilidad.
- Fiabilidad.
- Existencia de una comunidad de apoyo.

Orchestration frameworks alternativas

- Prefect.
- Airflow.
- Luigi.
- Dagster.