

Sistemas Multiagentes

Equipo GEERS.IA

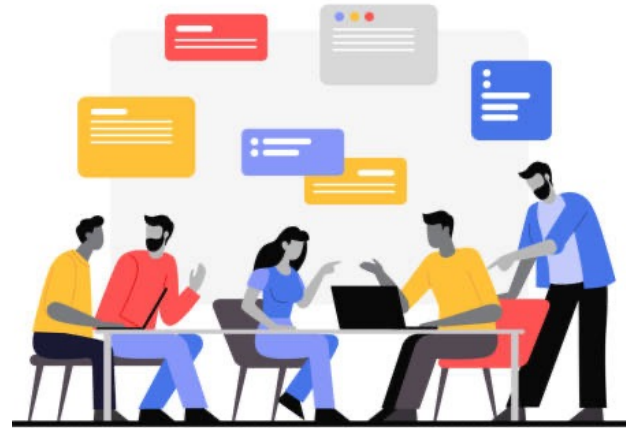
1 & 2 / Nov / 2024



{GEERS}

Agenda

1. Setup
2. Agente ReAct
3. Sistema Multiagente con Langchain
4. Langgraph
5. Cierre



Setup

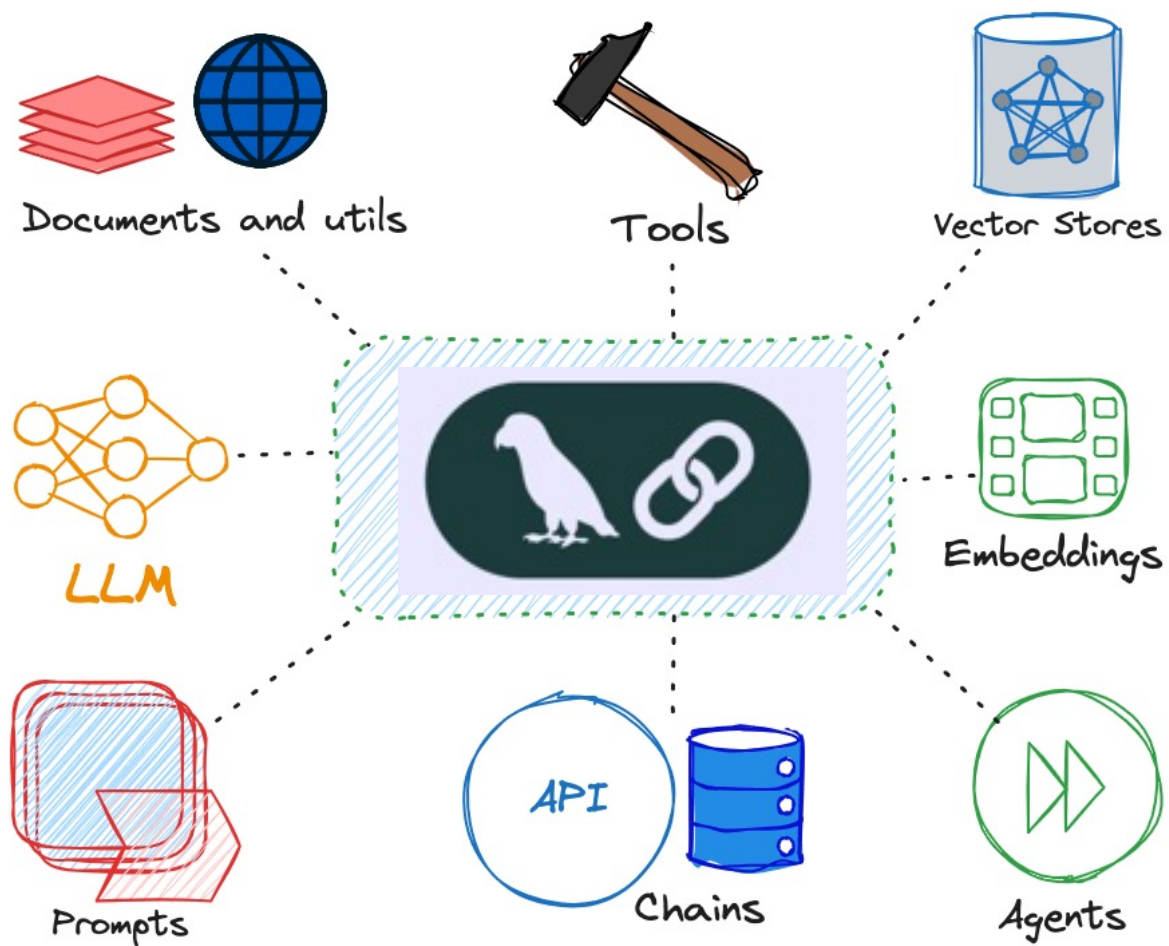
- Acceso a sitio Github

<https://github.com/facundocabrera/geers-ai-lang-graph/>

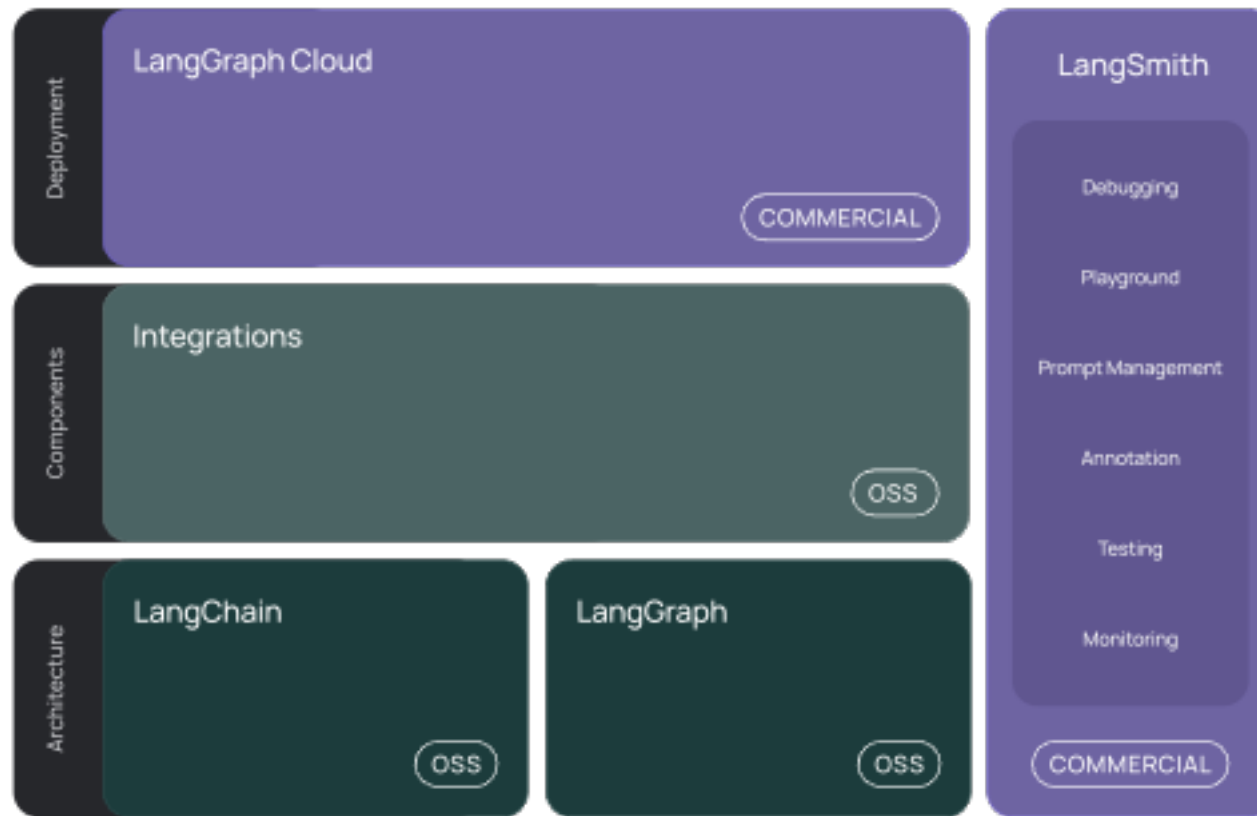
- Acceso a Google Colab para correr las notebooks
- Configuración de API KEY de OpenAI
- **Nota:** NO almacenar la API KEY expuesta directamente en la notebook
- **Disclaimer:** No vamos a profundizar en patrón RAG



Conociendo Langchain

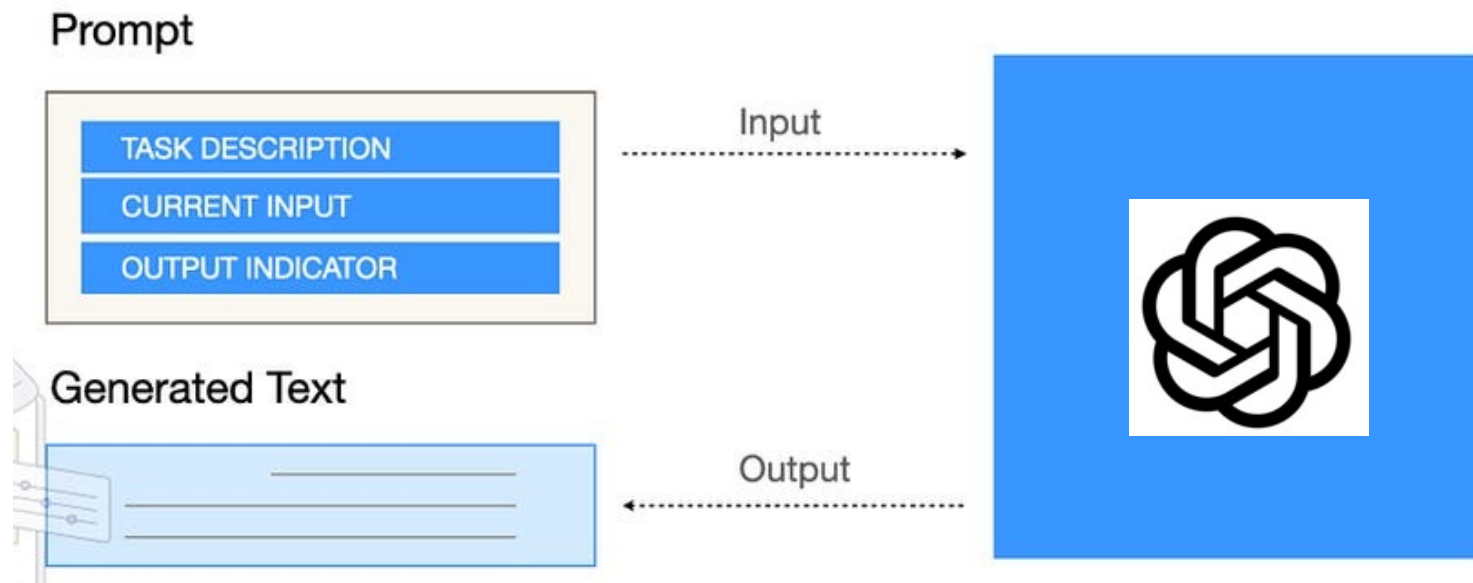


Conociendo Langchain



<https://python.langchain.com/docs/introduction/>

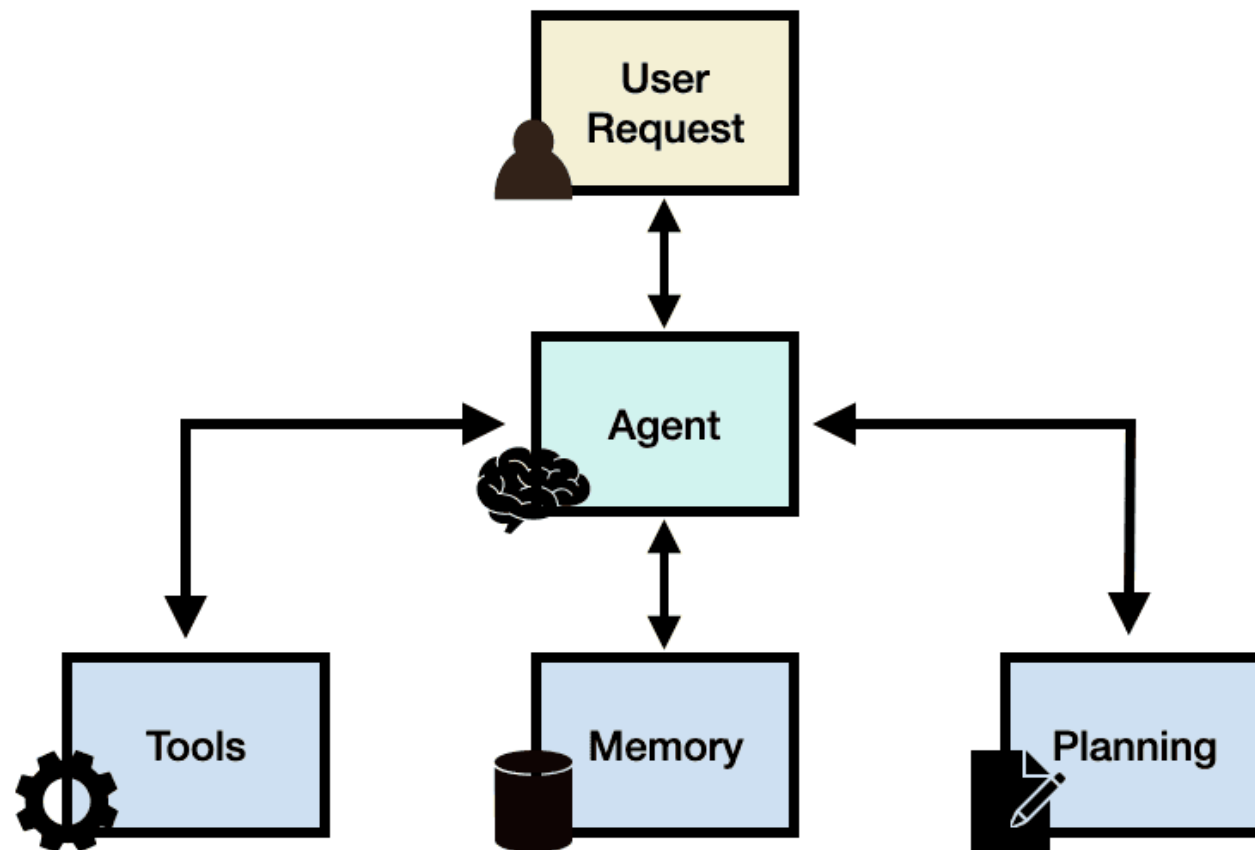
LLM como Server (o Servicio)



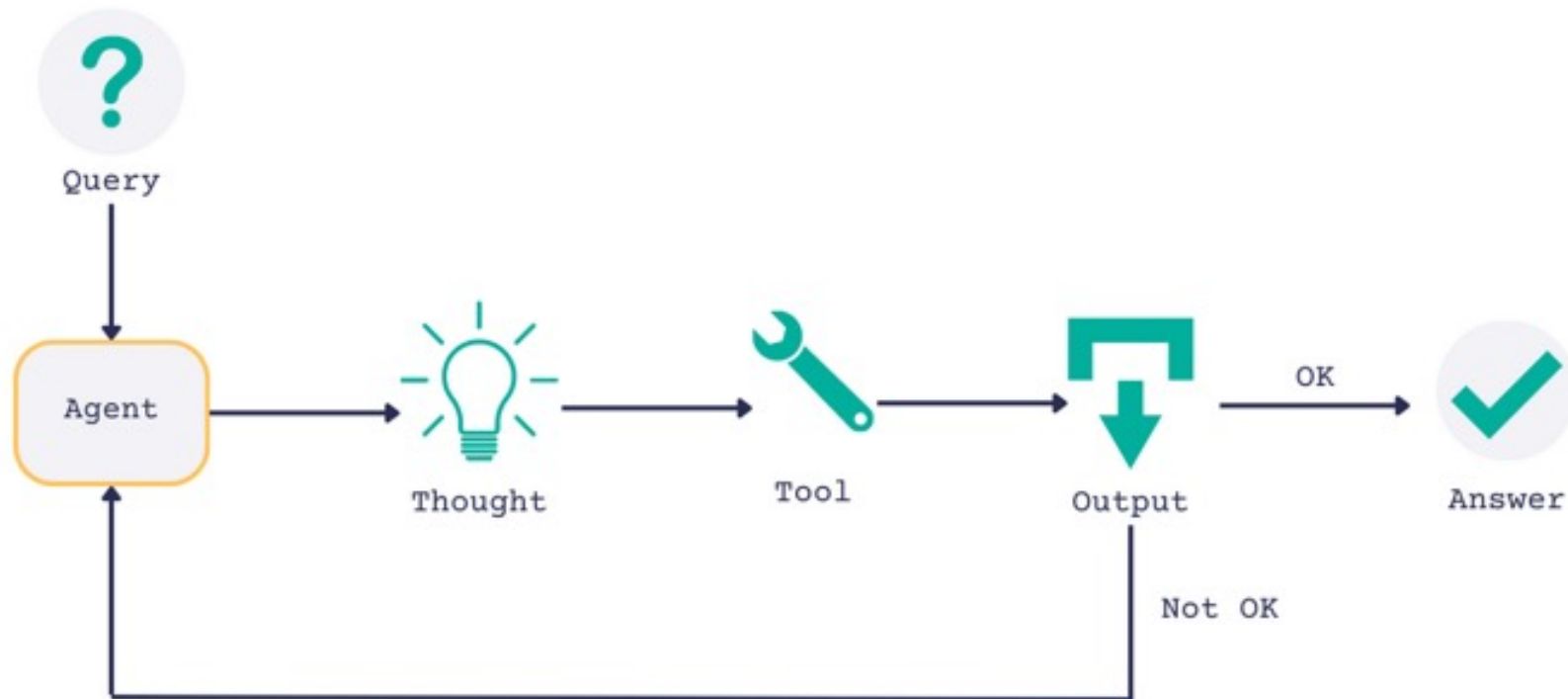
Ollama
Crea tu
chatGPT
Local



Agente basado en LLM



Agente ReAct



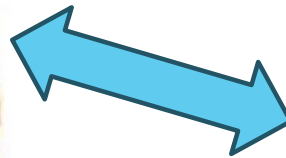
Notebooks ReAcT



Un Sistema con 2 Agentes



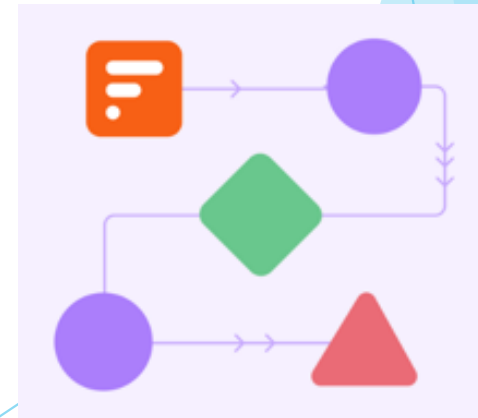
Historical Research Agent



Data Analysis Agent

Workflow de los Agentes

1. Determinar contexto histórico **HR Agent**
2. Identificar necesidades de información (a partir del contexto) **DA Agent**
3. Suministrar los datos históricos necesarios **HR Agent**
4. Analizar los datos recolectados **DA Agent**
5. Sintetizar la respuesta (reporte) final **HR Agent**

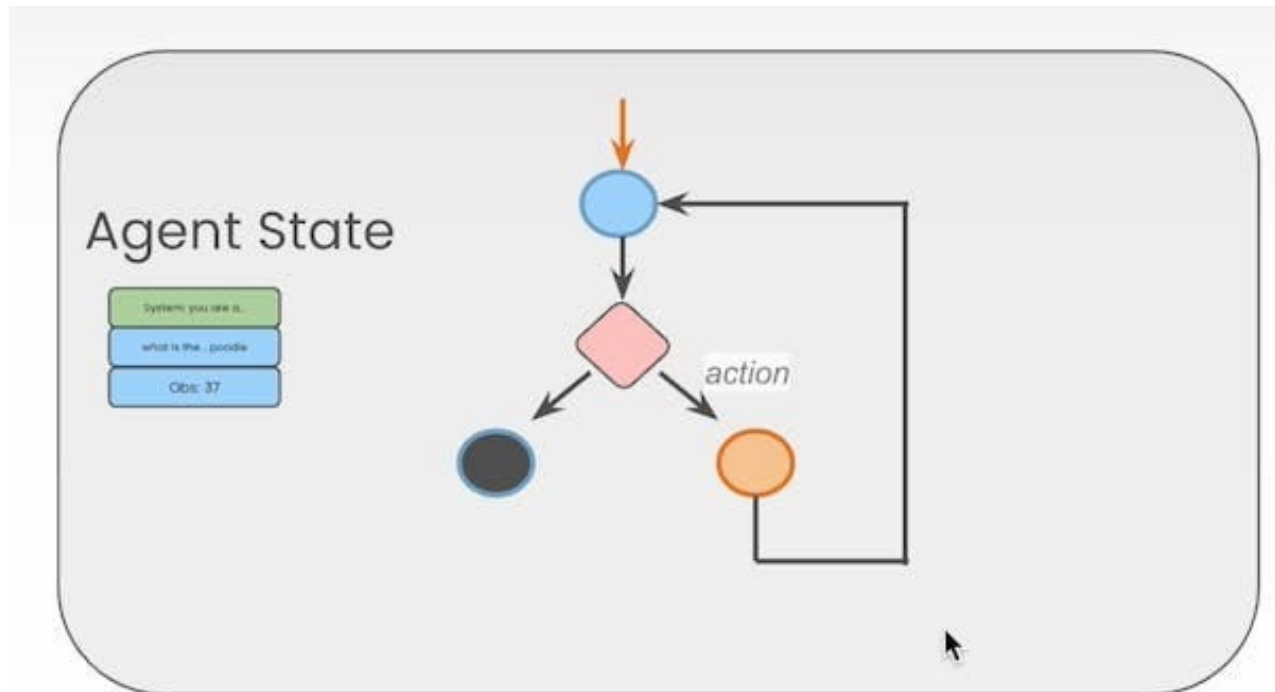


Notebooks Multiagente (Langchain)



Orquestación de Agentes con Langgraph

- Framework diferente a Langchain y enfocado en agentes
- Nodos como unidades de cómputo (por ej., agentes) y transiciones entre estos nodos
- Estado compartido entre los nodos



Notebooks Multiagente (Langraph)



Discusión & Feedback



Gracias!

Stay
Tuned!

Equipo GEERS.IA

1 & 2 / Nov / 2024

{GEERS}

