

Descripción general del proyecto:

En cuanto a la resolución del desafío, si bien en la pauta del challenge se incluye el enlace a la sección Quickstart de LangChain, revisé de forma rápida la documentación en general y tomé nota de las secciones más relevantes.

Luego volví sobre estas secciones leyendo con algo más de detenimiento el contenido, pero el foco de atención estuvo principalmente en la sección Quickstart.

A continuación, planteé a alto nivel la estructura de la solución en base a los ejemplos de la documentación y en base a la experiencia y el conocimiento propios.

Después llevé a cabo la etapa de implementación, para la cuál cómo sucede regularmente fue necesario retocar los ejemplos porque no son del todo correctos, y esto provoca que no funcionen. Para ello complementé investigando en base a otras fuentes y realizando introspección de las librerías (revisión del código fuente, pruebas, etc.)

Luego llegó la etapa de desplegar y probar la solución en local.

La dockerización de la misma.

Despliegue en la nube pública (GCP) utilizando docker-compose.

Para esta última etapa la idea era contar con un dominio (Squarespace) y certificados SSL (Let's Encrypt), y acceder a través de nginx. Lo cuál no reviste demasiada complejidad, pero dados los tiempos no fue posible.

Se implementaron 2 servicios:

- <http://34.136.88.117:8000/retrieval-chain>
- <http://34.136.88.117:8000/agent>

Para ambos se utilizó el cacheo (SQLite) de preguntas/respuestas y la integración con OpenAI a través de las interfaces provistas.

Para el segundo además se utilizó la integración con Tavily.

Las API keys se almacenaron en un archivo .env.

Se adjuntan resultados de las invocaciones realizadas a la retrieval-chain en las pruebas en local:

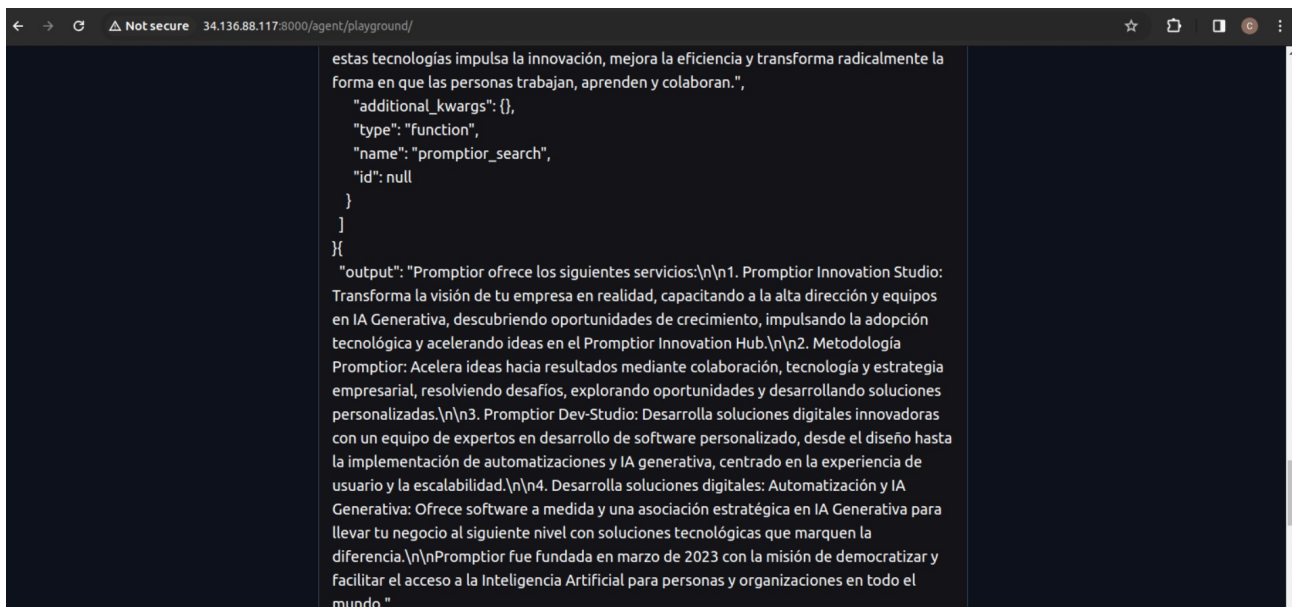
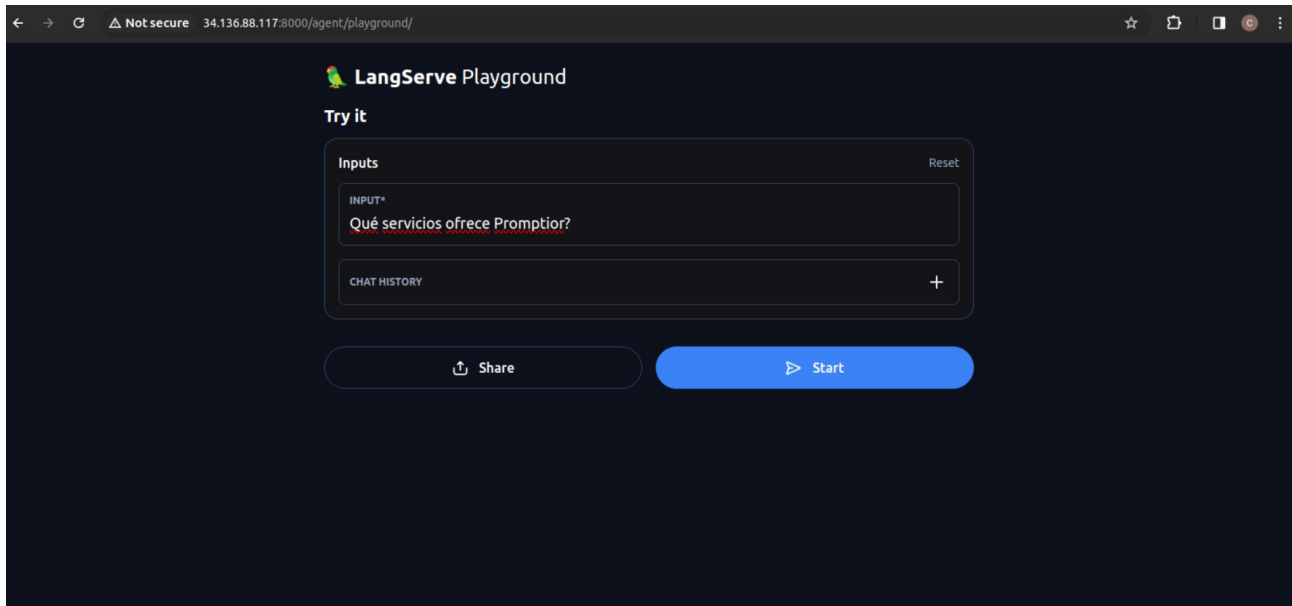
- Qué servicios ofrece Promptior?

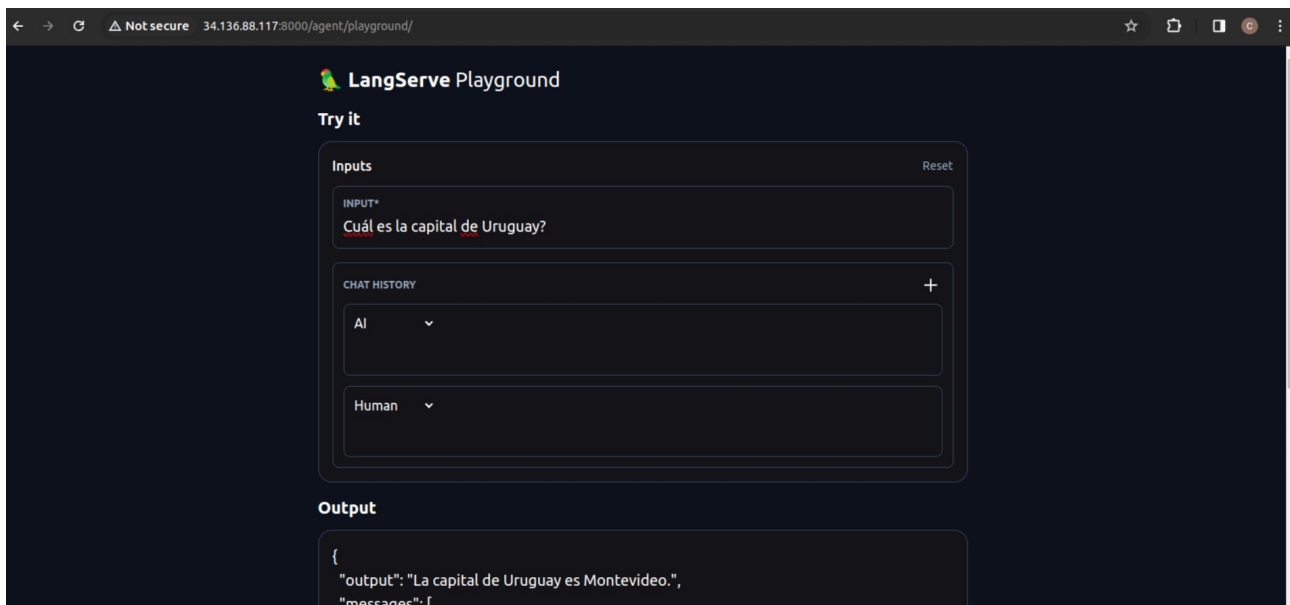
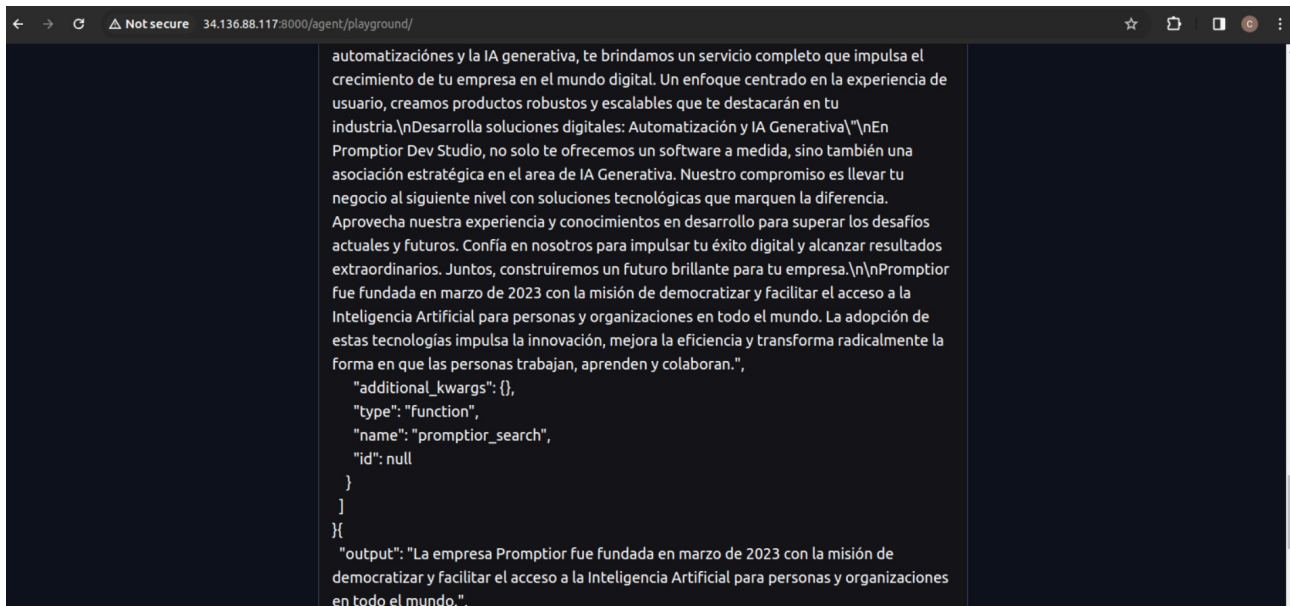
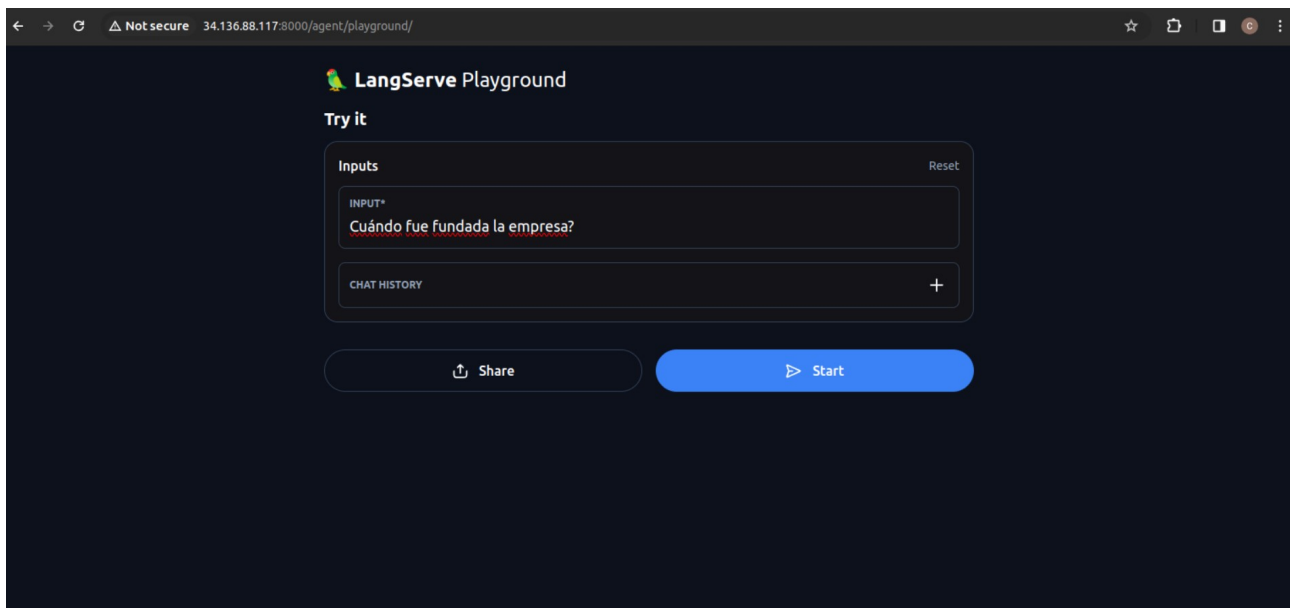
Promptior ofrece servicios de capacitación en IA Generativa para la alta dirección y equipos de empresas, impulsa la adopción tecnológica mediante una hoja de ruta, acelera ideas a través del Promptior Innovation Hub, colabora en la creación de soluciones personalizadas en el Promptior Innovation Hub, desarrolla software personalizado en Promptior Dev Studio, y brinda una asociación estratégica en el área de IA Generativa.

- Cuándo fue fundada la empresa?

La empresa fue fundada en marzo de 2023.

Se adjunta capturas de las pruebas realizadas con el agent en el ambiente cloud:





En cuanto a los desafíos y su resolución, comenté anteriormente sobre los ejemplos de la documentación. Pero principalmente la forma de cargar la información necesaria.

En el caso del sitio de Promptior, fue necesario recurrir a Selenium a través de Python e implementar una determinada lógica para acceder a la información. Buscar/Encontrar elementos mediante el contenido (texto), realizar clicks, esperar a que se rendericen, etc.

Utilizar un navegador sin la interfaz gráfica.

Agregar determinados argumentos en la configuración del navegador para que la solución continúe funcionando luego de la dockerización y el despliegue en la nube.

También algunos inconvenientes en relación a esto último, los cuales requirieron ajustes.

Diagrama de componentes:

