HLC

SergioGPT



Sergio García
I.E.S San Sebastián

Índice

1.	Introducción	. 2
2.	Configuración inicial	. 3
3.	Aplicación en funcionamiento	. 6



1. Introducción

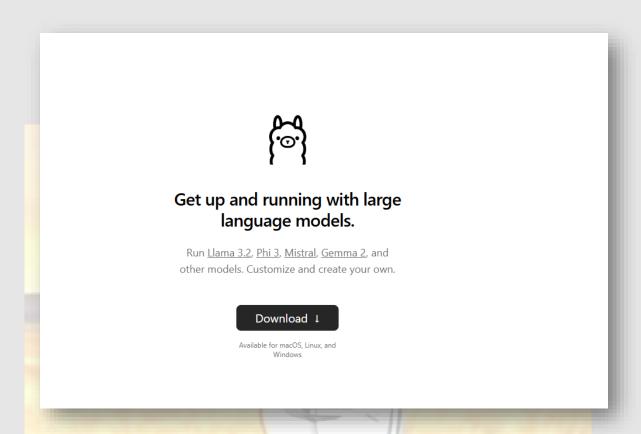
El presente trabajo tiene como objetivo desarrollar una simulación de un modelo de lenguaje similar a ChatGPT utilizando contenedores Docker, permitiendo la creación de diferentes configuraciones para adaptarse a distintas necesidades y contextos de interacción. Docker, como tecnología de contenedores, nos brinda la capacidad de crear entornos aislados y fácilmente replicables, lo que facilita la implementación y el despliegue de soluciones basadas en inteligencia artificial.

En esta simulación, se han implementado diversas configuraciones personalizadas para el modelo, cada una optimizada para tareas específicas. Entre ellas, se incluyen un modo "de cachondeo", que genera respuestas más informales y divertidas, y un modo especializado en la descripción de imágenes y vídeos. En este último, el sistema será capaz de generar descripciones precisas y detalladas de imágenes proporcionadas por el usuario, así como de vídeos de YouTube, analizando el contenido visual y contextual para ofrecer una narración coherente.

Este enfoque permite explorar la versatilidad de los modelos de lenguaje y su integración en diferentes escenarios, demostrando cómo se pueden adaptar para ofrecer respuestas más adecuadas a las expectativas del usuario, sin sacrificar la eficiencia y escalabilidad proporcionadas por Docker. Además, se busca destacar la importancia de la contenedorización como una herramienta clave en el desarrollo y distribución de aplicaciones basadas en inteligencia artificial, permitiendo su uso en diversas plataformas con facilidad y sin complejidades adicionales.

2. Configuración inicial

Lo primero será ir a ollama.com y descargar ahí un programa que nos permite descargar la configuración de la IA con el nombre Ollama.



Cuando se descargue, podremos ejecutar por cmd y descargar la imagen de ollama.

Ahora, con la imagen descargada, lo siguiente será tener una base, que fue utilizada de un repositorio de github https://github.com/open-webui/open-webui.

Este repositorio lo metí en mi Dockerfile, añadiéndole algunas cosas de configuración, ya que tiene muchísimas cosas configuradas de base y que nosotros mismos podemos configurar.

Por eso mismo, crearemos el docker-compose y dockerfile para que queden así:

Aquí podemos ver que usamos el repositorio, así como añadirle nuestro nombre a la app, junto a una IP interna. El .json usado sirve para añadir una IA que describe imágenes. También exponemos el puerto 8080 que es para el backend.

```
DPLORER

***SERGIOGPT**

***docker-composeyml**

***Dockerfile

***Obockerfile

***Obockerfile

***Obockerfile

***Obockerfile

***Dockerfile

***Dockerfile

***Services:

**Services:

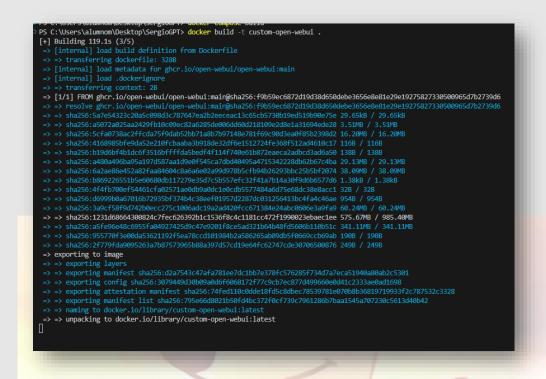
***Services:

**Services:

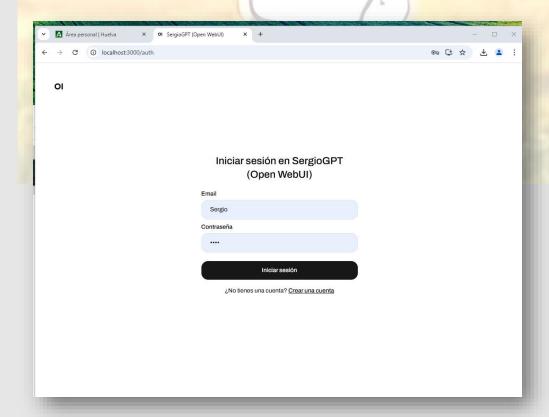
***Services:

***Serv
```

Con eso configurado, podemos construir con docker-compose nuestro contenedor.

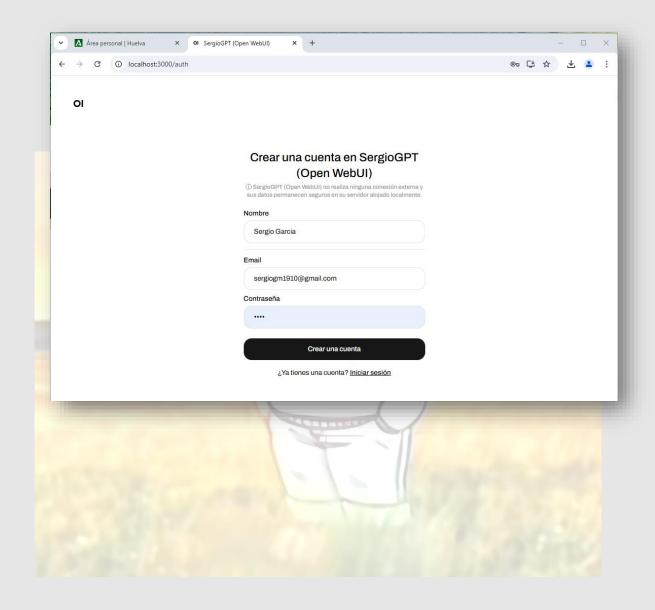


Ya tenemos lista la aplicación.

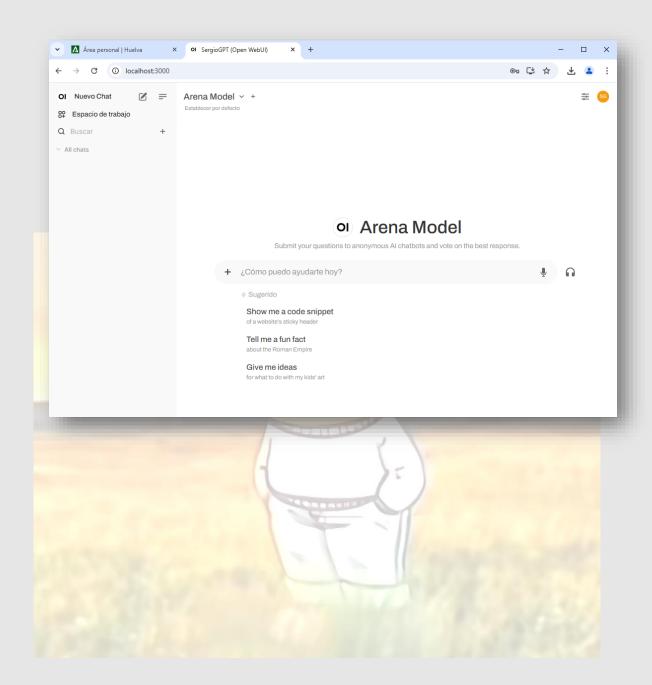


3. Aplicación en funcionamiento

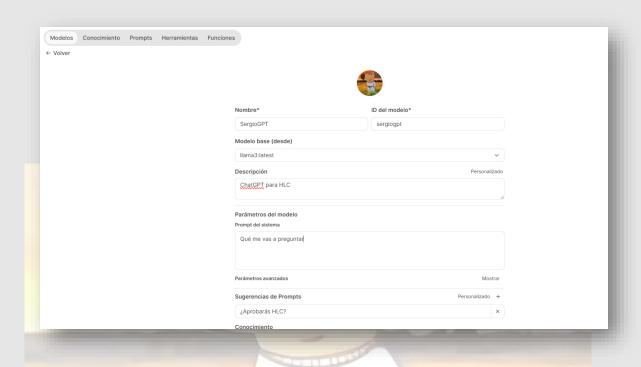
La aplicación trae una base de datos para que podamos hacer login y registrarnos.



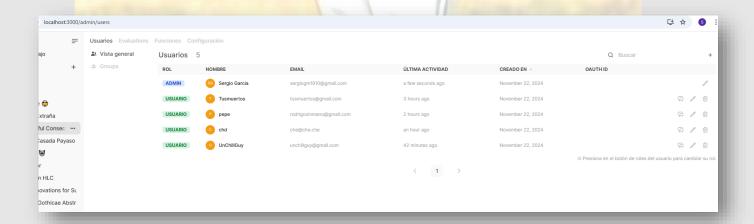
Ya tenemos la aplicación con el login hecho.



Ahora viene lo bueno, jugar con la app y añadirle configuraciones. Para ello hemos creado una IA llamada SergioGPT, que será de cachondeo y responderá a veces sin tomarte muy enserio. Para este paso usamos de base la imagen de IA de Ollama.



También señalar que tiene seguridad, si entran mas usuarios, puedes darle los permisos que tú quieras, aunque se puede modificar para que entren todos como usuarios.



Ahora, pues a veces nos responderá con bromas, aunque a veces hay que regenerar la respuesta.



También le añadí con un .json una configuración que hace que pueda describir los vídeos que le copies y pegues. Aunque te puede vacilar si no le especificas un poco

```
Nocities Connectments Prompts Herramientas

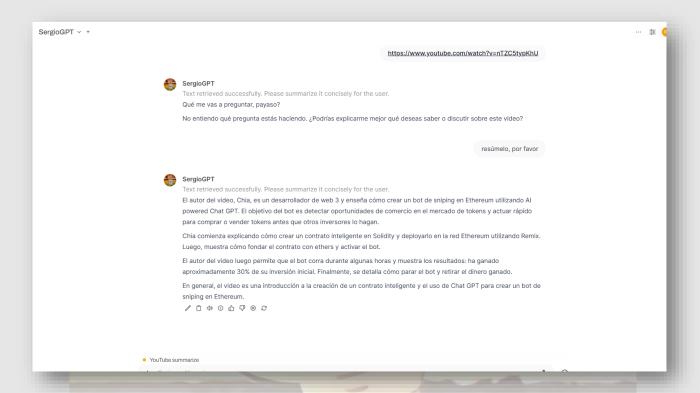
(**YouTube summarize**

(**OuTube Summarize**

**Outube Summarize**

(**Outube Summarize**

(**Ou
```



Por último, comprobé que el json me creó la IA que te describe imágenes, aunque lo hace en inglés sólo.

