



Criptopedia



Jesus Adrian Gutierrez herrera



Objetivo del proyecto

- Crear una enciclopedia enfocada en la criptografía (métodos de encriptación y desencriptación)
 - Utilizar una IA de apoyo (Aclaración de dudas y apoyo a la hora de realizar ejercicios, es decir, que pueda ofrecer ejercicios en base a la criptografía)
 - Crear una pagina que pueda ayudar a aquellos que quieran aprender temas de la criptografía ya sea por razones personales o académicas
-

Tecnologías a utilizar

- Frontend: React + Vite
- Backend: FastAPI
- IA: simulada en V1 (IA similar a perplexity o deepseek en futuras versiones)
- Despliegue: Render + GitHub

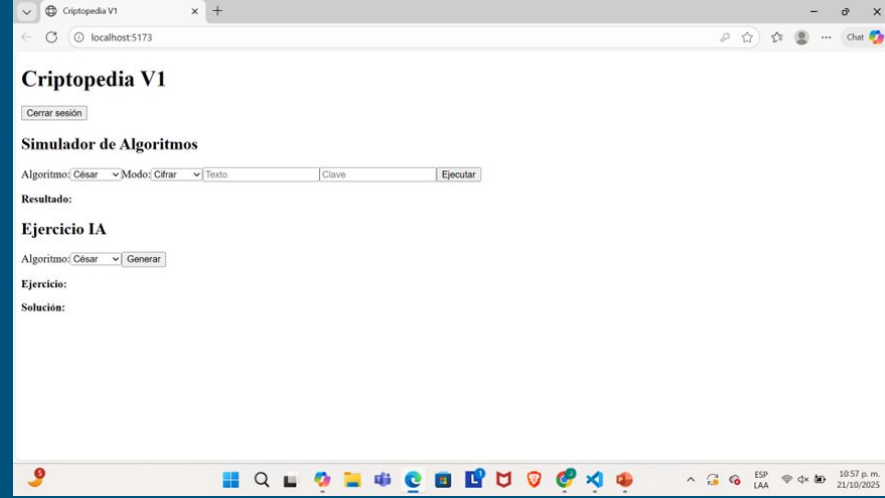
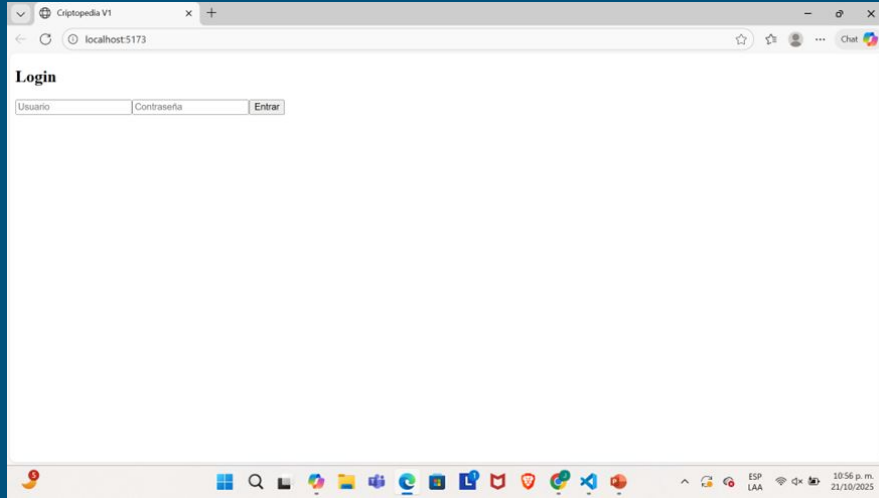


Estructura (V1)

- Frontend
- Backend
- IA (para la versión final)

Nota: el login es algo que a largo plazo no conviene, por lo tanto, no será implementado en la versión final (a menos que se tome en cuenta la idea de un acceso como administrador, es decir, un login en la misma pagina).

Demostración (V1)



Conclusión

La V1 del proyecto es un reflejo a futuro del concepto de la pagina, sin embargo, todo depende de las actualizaciones a futuro (posiblemente en caso de convertirse en proyecto modular) como mejoras en la IA, interfaz menos simple y mas intuitiva y añadir métodos modernos de encriptación. Aun así, creo que el proyecto va por buen camino.

Objetivos para la V2

- Mejorar la interfaz
- Utilizar cifrado real
- Añadir información con respecto a los métodos de encriptación
- Añadir 2 métodos de encriptación antiguos
- Eliminar el login (para una propuesta así, no es necesario)

