

Capa de presentación

Interacción con el usuario mediante **Tkinter**, donde se ingresan los datos o el problema en lenguaje natural y se muestran los resultados. Usa **Pandas** para formatear las tablas de las iteraciones del método Simplex.



Capa lógica

Contiene la implementación del **algoritmo Simplex** con NumPy, el **parser de problemas** en lenguaje natural (Groq + LLaMA o parser local con regex), el módulo de formateo de resultados y el manejo de **logging y errores**.



Capa de datos

Incluye el soporte para **cálculos numéricos con NumPy**, el uso de **Pandas** para la representación tabular, la integración opcional con **Groq SDK** y la gestión de configuración a través de **variables de entorno**.



Usuario

