

### Capa de presentación

Interacción con el usuario, interfaz gráfica construida en PySide6/Qt, con Matplotlib embebido para mostrar la gráfica.



### Capa lógica

Maneja la lógica de resolución de problemas, hilos (QThread), parser de restricciones, control de OCR y la integración con Groq.



### Capa de datos

Incluye el acceso a archivos, variables de configuración (.env), Tesseract-OCR, NumPy para cálculos, y la comunicación con el SDK de Groq (modelo Llama).



Usuario

