

- **Arquitectura:** Un monolito modular con **Django** para el backend y **Next.js** para el frontend.
- **Base de datos:** **PostgreSQL**, con 11 entidades principales definidas.
- **Monitoreo de atención:** Implementado con **MediaPipe** y **OpenCV** para analizar patrones como desviación de mirada, cierre de ojos, entre otros.
- **Recomendaciones con IA:** Integración de la **Claude API** para ofrecer retroalimentación personalizada.
- **Despliegue:** Todo alojado en **Render**, sin usar Redis por ahora para mantenerlo simple.
- **Almacenamiento:** Recursos multimedia guardados directamente en el sistema de archivos de Render.
- **Gráficos y reportes:** Generados con **Chart.js**, con exportación a PDF.

Hemos priorizado simplicidad y costos bajos (excepto por el uso de la API de Claude), evitando herramientas como **Cloudinary** o **Redis**, lo cual se alinea con las necesidades de un equipo pequeño.