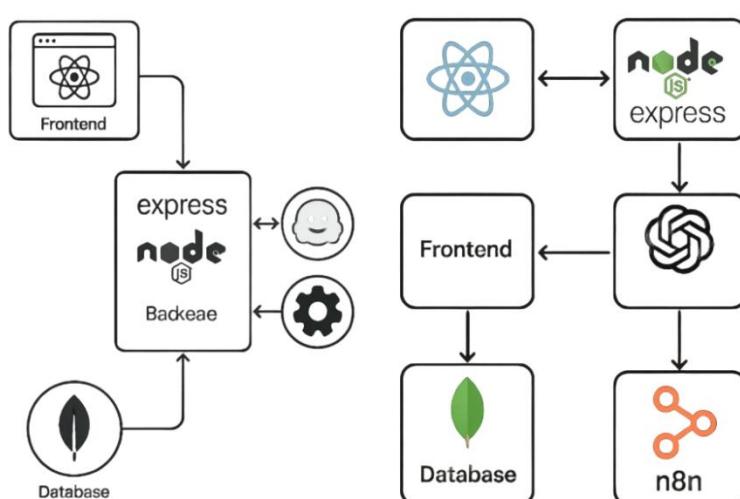


Arquitectura de Software: "Comprende-IA" Tutor Virtual De Lectura Crítica

Componentes a Utilizar:

- Frontend: React.js + Redux / Context API (diseño responsive).
- Backend: Node.js + Express.js (API REST).
- Base de Datos: MongoDB (Atlas).
- IA: Chatbot académico (OpenAI API).
- n8n (Automatización):
 - Conectado al backend y a las fuentes externas.
 - Ejecuta tareas recurrentes (búsquedas, notificaciones).



Resumen del Flujo de Trabajo

1. Un **usuario** realiza una acción en la interfaz de **React (Frontend)**.
2. El **Frontend** envía una solicitud al **Backend (Node.js/Express)**.
3. El **Backend** procesa la solicitud. Si necesita una función de IA, puede invocar un flujo de trabajo en **n8n**.
4. **n8n** se encarga de llamar a la API de **OpenAI** con los datos necesarios.
5. **OpenAI** procesa la información y devuelve el resultado a **n8n**.
6. **n8n** finaliza su flujo y devuelve una respuesta limpia al **Backend**.
7. El **Backend** almacena la información relevante en la **Base de Datos** y envía el resultado final al **Frontend**.
8. El usuario ve la respuesta o el resultado de su acción en la pantalla.