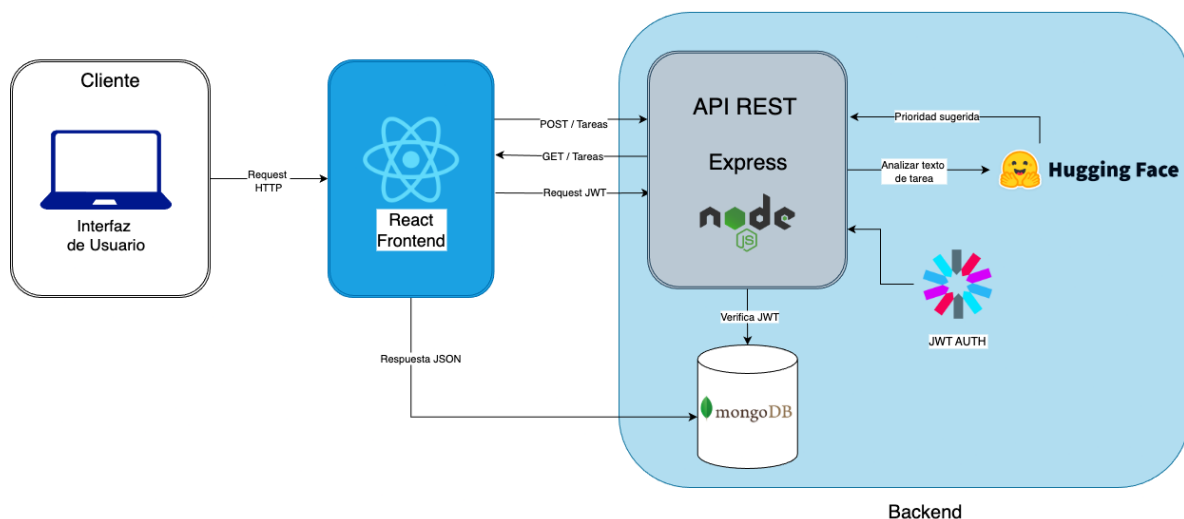


## DIAGRAMA DE ARQUITECTURA DEL SISTEMA

SMARTASK está diseñado bajo una arquitectura modular y escalable que facilita la gestión de tareas de manera eficiente. El sistema aprovecha el stack MERN para integrar el frontend, backend e infraestructura de datos, incorporando capacidades de inteligencia artificial para priorización automática de tareas. Esta arquitectura permite una comunicación clara entre cada componente, garantizando seguridad, rapidez y una experiencia de usuario intuitiva.

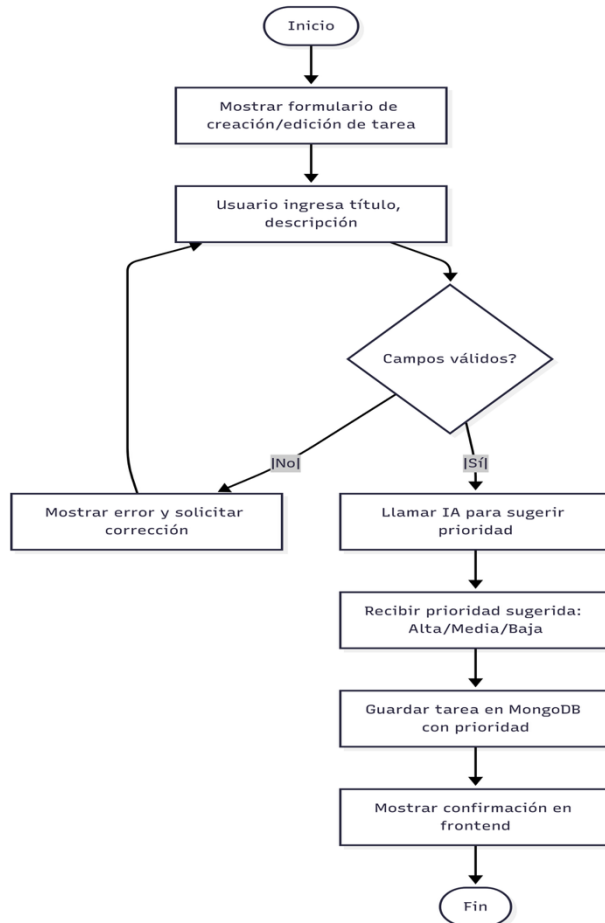
### DIAGRAMA DE ARQUITECTURA SMART TASK



“Arquitectura de SMARTASK basada en el stack MERN, con un Frontend en React accesible desde el navegador, un Backend con Node.js y Express que gestiona la API y la autenticación JWT, y MongoDB como base de datos. Integra Hugging Face en el Backend para sugerir automáticamente la prioridad de tareas mediante análisis de texto.”

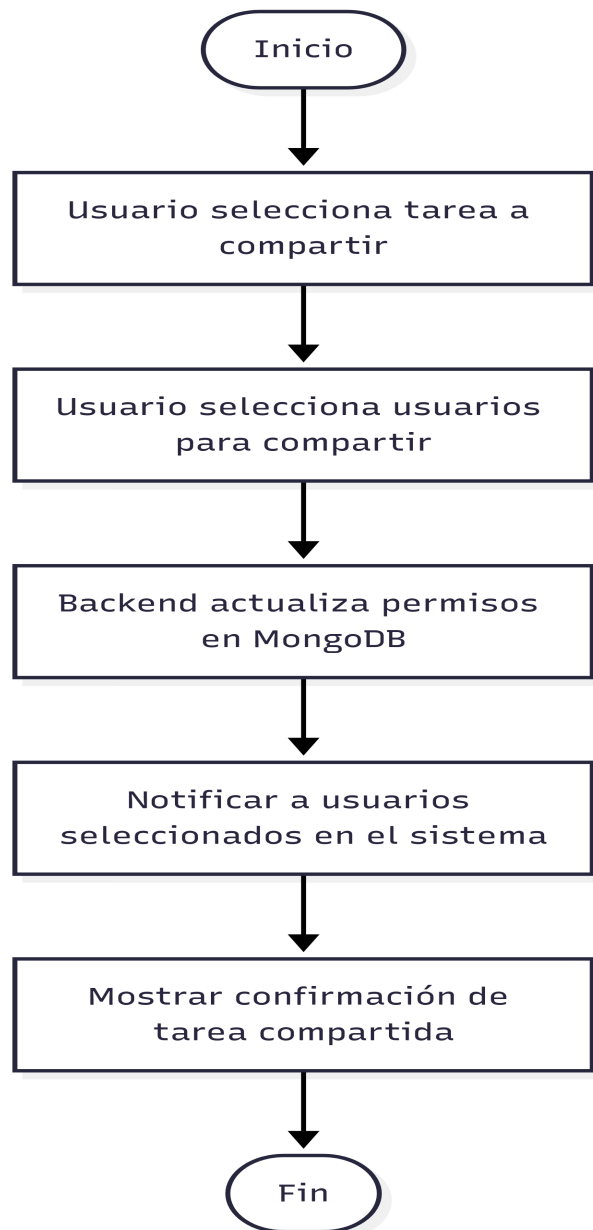
# Diagramas de flujo

## 1. Crear/Editar tarea con prioridad automática



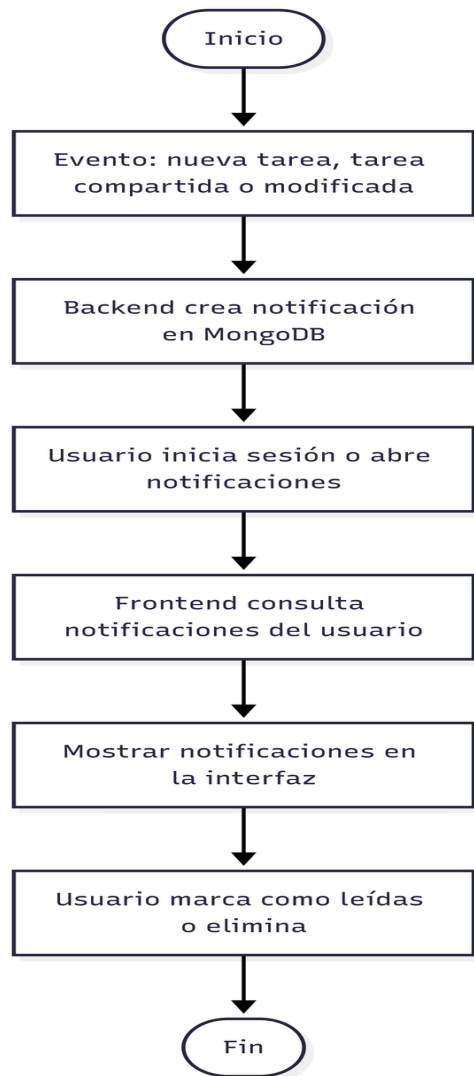
“Flujo del proceso de creación y edición de tareas en SMARTASK, donde el usuario ingresa los datos, se valida la información, se solicita prioridad automática a la IA y se guarda la tarea con su prioridad en la base de datos.”

## 2. Compartir tarea



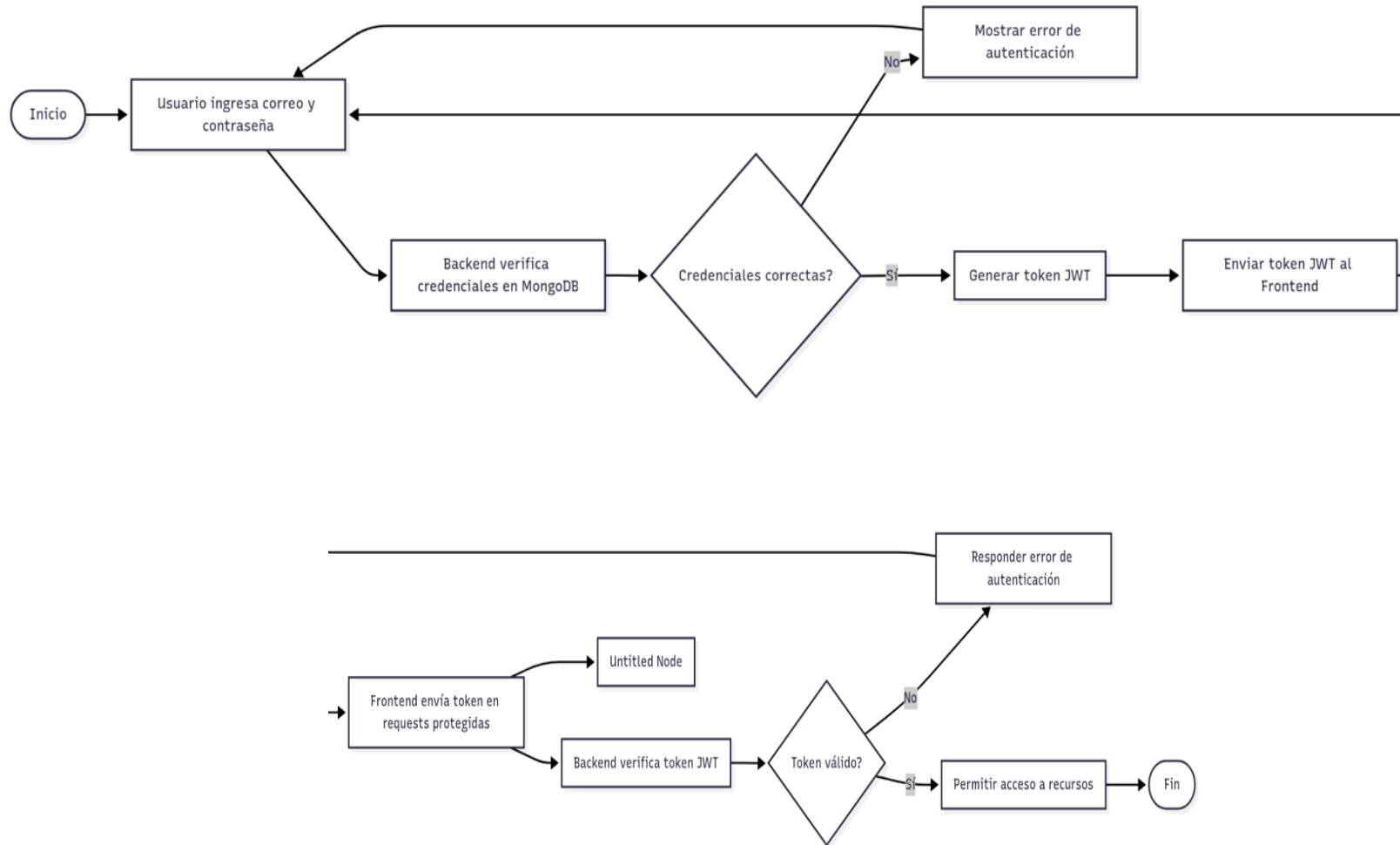
“Flujo que muestra cómo el usuario selecciona una tarea para compartir, elige a los usuarios, el sistema actualiza permisos en la base de datos y notifica a los usuarios seleccionados dentro de SMARTASK.”

### 3. Notificaciones internas



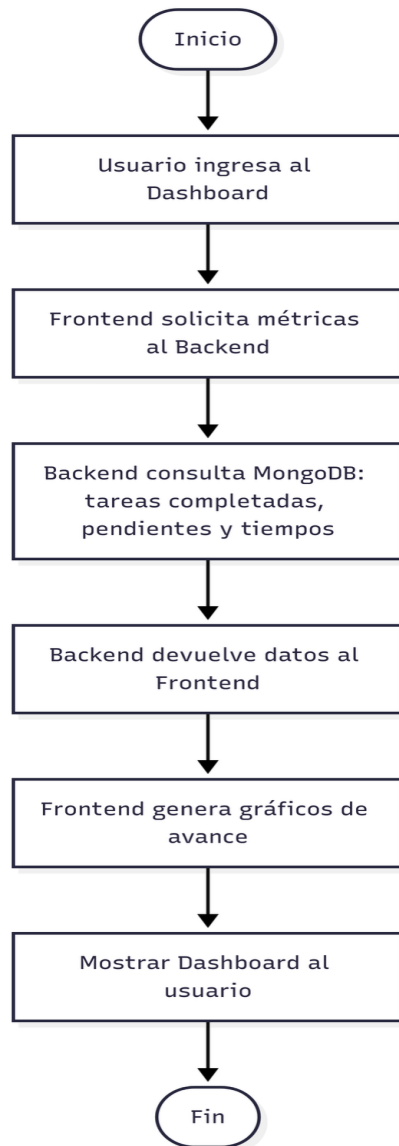
“Diagrama del proceso de generación y visualización de notificaciones internas en SMARTASK cuando se crean, modifican o comparten tareas, permitiendo al usuario recibir alertas en el sistema.”

#### 4. Autenticación JWT



“Flujo de autenticación de usuarios en SMARTASK utilizando JWT, donde el sistema valida credenciales, genera un token seguro y lo usa para proteger el acceso a las funcionalidades del sistema.”

## 5. Visualización del Dashboard



“Flujo que describe cómo SMARTASK consulta métricas de tareas en la base de datos y genera gráficos de avance en el Dashboard para que el usuario visualice su progreso.”