Inteligencia Artificial para la Gestión de Proyectos Software - Parte 2

ScrumBoard Inteligente (MVP)

[Escuela]

[Título del curso]

**1. Introducción**

Presentamos un MVP funcional que centraliza herramientas de gestión ágil (Scrum) asistidas por IA. Esta herramienta ayuda al jefe de proyecto a coordinar tareas, detectar bloqueos, resumir reuniones y sugerir nuevas acciones de manera automática.

**2. Funcionalidades implementadas**

**2.1 Gestión de tareas (CRUD básico)**

* Crear, listar, editar y borrar tareas (estilo Jira/Trello).
* Endpoint REST con FastAPI.

**2.2 Módulos de IA integrados**

* **Resumen de Dailies:** Procesa el input del equipo y genera un resumen automático.
* **Recomendación de Tareas:** Analiza el objetivo y el historial para sugerir próximas tareas.
* **Detección de bloqueos:** Identifica tickets estancados o marcados como "bloqueado".

**3. Tecnologías utilizadas**

* **Lenguaje:** Python 3.9
* **Framework Backend:** FastAPI
* **Base de Datos:** SQLite
* **Cliente IA:** Groq API + LLaMA 3
* **Modelo IA:** LLaMA 3 (via Groq)
* **Otros:** Pydantic, Uvicorn

**4. Estructura del código**

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**5. Explicación de endpoints clave**

**POST /ai/sumarizar/**

* Entrada: texto libre de reunión diaria.
* Salida: resumen generado por IA.

**POST /ai/recomendar\_tareas/**

* Entrada: objetivo del sprint + historial.
* Salida: sugerencia de nuevas tareas.

**POST /ai/detectar\_bloqueos/**

* Entrada: lista de tickets.
* Salida: diagnóstico de bloqueos o tareas estancadas**.**

**6. Ejemplo de uso**

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**7. Posibles mejoras futuras**

* Frontend en React con drag & drop.
* Integración con GitHub para seguimiento real de commits.
* Asistente IA contextual tipo chatbot.
* Persistencia avanzada (MongoDB Atlas o PostgreSQL).

**8. Conclusión**

Este MVP demuestra cómo la IA puede asistir directamente al jefe de proyecto en la toma de decisiones diarias dentro de un equipo Scrum. Desde la generación de tareas hasta la detección de bloqueos, se ha creado una herramienta útil, práctica y extensible.

Integrantes del grupo

Carlos Diéz, Lucas de diego, Javier Antonio hevia, Adrian tenorio Hernández