

Actividad 7: Análisis Comparativo con Arquitecturas Industriales

Tarea

Realiza un análisis en el que compares la arquitectura diseñada con soluciones reales utilizadas en la industria. Identifica las fortalezas y posibles áreas de mejora de tu enfoque en relación con arquitecturas consolidadas.

Entregable: Documento en PDF (1 página).

Puntuación: 1.5 puntos

La arquitectura diseñada para la plataforma de gestión de proyectos con inteligencia artificial se basa en principios de diseño modernos y patrones de software como **Factory Method**, **Adapter** y **Observer**. Para evaluar su solidez, se comparará con soluciones industriales ampliamente utilizadas, como **Jira**, **Trello** y **Asana**, que también implementan arquitecturas modulares y escalables.

1. Comparación con Soluciones Industriales

1.1 Modulación y Separación de Responsabilidades

Las plataformas industriales como **Jira** y **Asana** siguen una arquitectura basada en microservicios, donde cada funcionalidad es gestionada por un servicio independiente. Nuestra arquitectura sigue un enfoque **modular y basado en principios SOLID**, asegurando la separación de responsabilidades mediante patrones como Factory Method y Observer.

2. Fortalezas y Áreas de Mejora

2.1 Fortalezas

- **Modularidad:** Uso de principios SOLID y patrones de diseño.
- **Extensibilidad:** Implementación de Factory Method y Adapter.
- **Notificaciones en tiempo real:** Uso del patrón Observer.

2.2 Áreas de Mejora

- **Implementar una arquitectura basada en microservicios** para mejorar la escalabilidad.
- **Diseñar una API RESTful** para facilitar la integración con terceros.
- **Optimizar el rendimiento en entornos distribuidos** utilizando estrategias de caching y balanceo de carga.