

Informe de Proyecto: Migración de Sistema Monolítico a Microservicios

Portada

- Nombre del proyecto
- Integrantes del equipo
- Asignatura
- Docente
- Fecha de entrega

1. Definición del Problema

- Descripción del sistema monolítico actual (contexto)
- Identificación del problema principal
- Impacto de dicho problema en el negocio/proyecto
- Objetivo general y objetivos específicos del proyecto

2. Estrategia de Microservicios

- Tipo de estrategia usada (seleccionen una de estas dos opciones: por dominio o por funcionalidad)
- Justificación técnica y de diseño de la estrategia elegida
- Beneficios de adoptar esta estrategia en comparación al sistema actual

3. Herramientas Utilizadas

- Listado de herramientas (lenguajes, frameworks, bases de datos, plataformas cloud, etc.)
- Funcionalidad específica de cada herramienta
- Justificación de la elección de estas herramientas

4. Herramientas de Trabajo Colaborativo

- Herramientas utilizadas (Miro, Trello, GitHub Projects, Discord, etc.)
- Capturas de pantalla o enlaces a tableros como evidencia

5. Enfoque Ético en el Desarrollo

- Evaluación de los principales desafíos éticos

- - Privacidad de los datos
- - Seguridad
- - Responsabilidad en el despliegue
- - Impacto en los puestos de trabajo
- Soluciones y buenas prácticas adoptadas
- Consideraciones de cumplimiento normativo (ej. Ley de Protección de Datos en Chile)

6. Análisis de Requerimientos

- Requisitos funcionales
- Requisitos no funcionales
- Síntesis de necesidades de cada perfil

7. Análisis del Sistema Actual

- Arquitectura general del sistema monolítico
- Puntos débiles detectados (fallas, cuellos de botella, mantenimiento)

8. Diseño de la Nueva Arquitectura

- Descripción general de la arquitectura basada en microservicios
- Diagrama de Actores de Alto Nivel (quién interactúa con qué servicio)
- Diagrama de Casos de Uso
- Diagrama de Clases

9. Planificación de la Migración

- Fases de migración (por módulo o servicio)
- Consideraciones de compatibilidad
- Identificación de riesgos y su plan de mitigación

10. Planificación Ágil y Cronograma

- Breve explicación del enfoque ágil usado (Scrum, Kanban, etc.)
- Roles asumidos por los integrantes
- Carta Gantt con cronograma de implementación y revisión

11. Conclusiones y Recomendaciones

- Lecciones aprendidas
- Potencial escalabilidad del sistema
- Posibles mejoras futuras

Anexos

- Tableros de planificación (Trello, Miro, etc.)
- Código fuente (enlace a repositorio)