

**DuocSwap**

Profesor: Ignacio VillaRoel Sanchez

Asignatura: Capstone

Fecha: 14-11-2024

**Índice**

[**1**](#_heading=h.3rtrt6c9lbn9)

[**Ajustes al Proyecto APT 2**](#_heading=h.mx6rhsr1u6h2)

[**Metodología Aplicada 3**](#_heading=h.mgdg3zjsmh5g)

[**Evidencias del Avance del Proyecto 3**](#_heading=h.z5snc471xgkk)

[**Cumplimiento de Indicadores de Calidad 4**](#_heading=h.9va4fe2petnw)

[**Conclusiones 4**](#_heading=h.u665taz1qntc)

[**Reflexión 4**](#_heading=h.g42xcyb2vqe6)

**Evaluación Formativa Fase 2 - Informe de Avance del Proyecto APT**

# Ajustes al Proyecto APT

Hasta ahora, el proyecto DuocSwap, ha seguido en gran medida el plan trazado, aunque hemos tenido que realizar ajustes importantes, especialmente con la actualización de los modelos de la base de datos de MariaDB, Este cambio ha planteado desafíos en la coordinación del equipo y distribución de tareas. Para abordarlos, hemos redistribuido el trabajo entre los miembros del equipo, lo cual ha mejorado la eficiencia y evitado demoras en las etapas críticas del proyecto. Además, hemos tomado en cuenta las sugerencias de la docente y ajustado las fechas de entrega de algunos módulos, como la autenticación y pruebas de seguridad, asegurándonos de cumplir con los estándares de calidad. Estos cambios nos han permitido un avance más firme y fluido en el desarrollo de la plataforma.

# Metodología Aplicada

A lo largo del proceso, hemos seguido una metodología tradicional que ha facilitado una estructura clara y ordenada. Este enfoque ha sido fundamental para asegurar que cada fase del proyecto, desde el diseño hasta la implementación, se completara de manera organizada. Sin embargo, hemos aprendido a ser flexibles y a realizar ajustes en la distribución de tareas y plazos según los desafíos presentados, como la migración de la base de datos.

# Evidencias del Avance del Proyecto

Hasta el momento, hemos documentado y completado los siguientes elementos clave:

* **Documentación de Requerimientos:** Se han definido los requerimientos necesarios, alineados con las necesidades del usuario y objetivos del proyecto.
* **Casos de Uso:** Casos de uso detallados que definen las interacciones entre usuarios y sistema.
* **Mockups:** Diseños preliminares de la interfaz que facilitan la retroalimentación sobre la experiencia de usuario.
* **Acta de Constitución del Proyecto:** Formaliza el alcance, los objetivos y las partes involucradas.
* **Informes de ERS y DAS:** Informes de especificación de requerimientos y diseño de arquitectura, brindando una base estructurada.
* **Diagramas de Actividad y de Secuencia:** Representan flujos de trabajo y la interacción entre los componentes del sistema.
* **Modelo Relacional de Base de Datos:** Estructura y relaciones de la base de datos, asegurando integridad y eficiencia.
* **Modelo de Clases:** Representa las entidades y relaciones en el sistema, siguiendo un diseño orientado a objetos.
* **Diagramas de Componentes y Despliegue:** Muestran la organización y disposición de los componentes en la infraestructura.
* **Matriz RACI y Matriz de Riesgo:** Define responsabilidades y estrategias de mitigación de riesgos.
* **Carta Gantt:** Progreso del proyecto dentro del tiempo estimado.

# Cumplimiento de Indicadores de Calidad

El informe se ajusta a los indicadores de calidad requeridos para la presentación de este avance. Todas las secciones se redactaron siguiendo normas ortográficas y técnicas de redacción, y la documentación técnica se presenta organizada. El sistema está diseñado para satisfacer los requisitos de escalabilidad, seguridad y eficiencia, elementos esenciales para el éxito del proyecto.

# Conclusiones

El desarrollo del proyecto DuocSwap ha sido una experiencia de aprendizaje muy valiosa. He aprendido que, si bien una buena planificación es fundamental, también lo es la flexibilidad frente a situaciones imprevistas. Los desafíos en la gestión del tiempo y la coordinación del equipo no siempre han sido fáciles, pero han reforzado nuestras estrategias de trabajo en equipo. Al redistribuir tareas y ajustar los plazos, logramos mantener el ritmo y cumplir los objetivos propuestos. La arquitectura modular que implementamos ha sido clave para avanzar de manera efectiva, aunque aún hay áreas que necesitan optimización, como la gestión de transacciones y la experiencia del usuario. Espero con entusiasmo los próximos retos y continuar aportando al éxito de DuocSwap.

**Reflexión Individuales**

Durante esta fase, he reforzado la importancia de mantener una comunicación constante y clara con el equipo, lo que ha sido clave para abordar los desafíos y garantizar el progreso del proyecto. Los imprevistos surgidos en el camino nos han impulsado a ser más flexibles, adaptándonos rápidamente y ajustando los planes cuando fue necesario para cumplir con los objetivos establecidos.