

Análisis y Diseño de Sistemas II

Proyecto Final 2025 Segunda Iteración

Objetivos

- Diseñar e implementar servicios web RESTful con arquitectura MVC.
- Considerar el análisis de requerimientos realizado en Análisis y Diseño 1
- Utilizar framework Spring Boot
- Aplicar conceptos de arquitectura de software

Actividades

- 1) Seleccionar con los docentes dos casos de uso considerando el modelo de casos de uso del dominio analizado en Análisis y Diseño 1
- 2) Especificar los dos casos de uso seleccionados
- 3) Continuar con el diseño del modelo relacional a partir del DER trabajado en la primera iteración.
- 4) Construir el modelo de diseño estático con un diagrama de clase y el modelo de diseño dinámico, con un diagrama de secuencia, para cada caso de uso.
- 5) Implementar los modelos diseñados para cada caso de uso con los mismos considerandos que en la primera iteración
- 6) Patrones de diseño
 - a) Implementar **Singleton** - Aplicado con el SQL2O
 - b) Implementar patrón **DAO** - Aplicado en general
 - c) Implementar **Simple Logging Facade** - Ya aplicado
 - d) Implementar **otro patrón de diseño** o, en su defecto, justificar la implementación de alguno, aunque no lo hayan implementado.
- 7) Patrones arquitectónicos
 - a) Implementar el patrón arquitectónico **reflexivo** para el caso de uso de **insertar** que hayan seleccionado. La transformación debe aplicarse a la query de *insert*
- 8) Documentar la arquitectura utilizando la vista de **Módulos y Componente-Conector**
- 9) Probar los dos servicios utilizando Postman

En la presentación:

- 1) Explicar con sus propias palabras, cómo fue implementado el patrón reflexivo, destacando el objetivo de la arquitectura reflexiva
- 2) Explicar cómo fueron implementados los patrones de diseño
- 3) Explicar el modelo arquitectónico documentado

Entrega final:

Para la entrega final del proyecto académico 2025 deberán confeccionar **un documento** que contenga:

- Carátula (se adjuntará membrete de la UNLPam con leyendas del presente año académico)
 - Título: Análisis, Diseño e Implementación: <<título de su proyecto>>
 - Integrantes: Grupo XX, apellido..
 - Año: 2025
- Índice que contenga como apartados:
 1. **Organización trabajada:**
 - a. Narrativa organización trabajada en Análisis y Diseño de Sistemas I
 2. **Modelo de casos de uso**
 - a. el corregido y mejorado en Análisis y Diseño II
 3. **Modelo relacional**
 - a. El DWER
 4. **Primera iteración:**
 - a. Caso de uso XX_1
 - i. Especificación del caso de uso y prototipos de la interfaz realizados
 - ii. Modelo de diseño estático
 - iii. Modelo de diseño dinámico
 - b. Caso de uso XX_2
 - i. Especificación del caso de uso y prototipos de la interfaz realizados
 - ii. Modelo de diseño estático
 - iii. Modelo de diseño dinámico
 5. **Segunda iteración:**
 - a. Caso de uso XX_3
 - i. Especificación del caso de uso y prototipos de la interfaz realizados
 - ii. Modelo de diseño estático
 - iii. Modelo de diseño dinámico

b. Caso de uso XX_4

- i. Especificación del caso de uso y prototipos de la interfaz realizados
- ii. Modelo de diseño estático
- iii. Modelo de diseño dinámico

6. Explicación patrón DAO

7. Explicación patrón reflexivo

8. Explicación arquitectura del sistema

9. Link a repositorio en Glithub