

DESARROLLO DE SOFTWARE 2025

REQUERIMIENTOS Y MODELADO

Clase #04 - 21 de Abril del 2025

Matías Corti

FUNDAMENTOS Y ANÁLISIS INICIAL

¿POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE?

Un alto % de proyectos fallan o superan presupuesto/tiempo por problemas de requerimientos.

Costo del error: Arreglar un error de requerimientos en fases tardías es **MUCHO** más caro.

Enfoque Profesional: Entender bien qué se necesita antes de escribir código.

Desafío Dual:

- Construir el **Producto Correcto** (¿Resuelve la necesidad real?)
¡Esto es Análisis de Requerimientos!
 - Construir el **Producto Correctamente** (¿Funciona bien, es mantenible?)
Esto es Diseño/Implementación.
-

¿DE QUÉ HABLAMOS CUANDO HABLAMOS DE REQUERIMIENTOS?

Requerimientos Funcionales

- ¿Qué DEBE HACER el sistema?
- Ejemplos (Sistema de Biblioteca)
 - "Registrar un nuevo libro"
 - "Permitir a socios buscar libros por título".

Requerimientos No Funcionales

- ¿Cómo DEBE SER el sistema?
- Ejemplos
 - Rendimiento (respuesta < 2s)
 - Seguridad (encriptación de datos)
 - Usabilidad (intuitivo)
 - Disponibilidad (99.5% uptime)

Restricciones

- Son limitaciones: Técnicas, Legales, de Negocio, de Recursos, etc
- Ejemplos
 - Debe usar React para el frontend
 - Debe cumplir con la Ley de Protección de Datos

PROCEDIMIENTO PARA ARMADO DE BACKLOG



Fase 1

Preparación
y Análisis
Inicial



Fase 2

Modelado
de
Dominio



Fase 3

Elaboración
del Product
Backlog



Fase 4

Validación
y
Trazabilidad



Fase 5

Seguimiento
y Mejora
Continua

[LINK AL DOCUMENTO](#)

TAREAS PARA LA SEMANA

TAREAS PARA LA SEMANA

Hasta el 25/04/2025 (inclusive)

Agregar documentación al Repositorio (Grupal)

Completar las primeras dos Fases del "Procedimiento Para Armado de Backlog" (Grupal)

Ver detalle de las actividades en la siguiente diapositiva.

Notificar finalización al canal del Grupo dentro del plazo estipulado

TAREAS PARA LA SEMANA

Hasta el 25/04/2025
(inclusive)

Repartir en el equipo la publicación de documentos y recursos, utilizando PRs.

Actividad 1 - Subir Documentación del Proyecto (Grupal)

Dentro del repositorio crear una carpeta de Documentación

1. Agregar un archivo README.md inicial con formato markdown, que sirva como índice de los documentos incluidos (ir completando a medida que se suban/linkeen archivos).
2. Crear dentro la carpeta: "00 - Documento de Visión y Alcance" y poner dentro la versión actual del documento ("pisar" y mantener actualizado en caso de ir modificando las versiones)

Actividad 2 - Completar Fases 1 y 2 del "Procedimiento Para Armado de Backlog" (Grupal)

1. Completar Fase 1: revisión del alcance inicial, diagrama contextual, mapa funcional, matriz de riesgo.
2. Completar Fase 2: glosario oficial, diagramas de clase básicos, reglas de negocio.
3. Crear en el repositorio, dentro de la carpeta "Documentación", las carpetas:
 - a. "01 - Análisis Inicial"
 - b. "02 - Modelado de Dominio"

Subir en cada una de ellas los documentos y imágenes correspondientes a los recursos creados (anteponiendo números de fase/subfase para mantener el orden), vincularlos en orden en el README.md de la carpeta raíz de Documentos (Actividad 1)