# Estructura de Requisitos y Patrones de Diseño

Presentación sobre conceptos clave en diseño de software Faxes Para el Desanollo software 1) REGUETIMINOS -> FUNCIONARS NO FUNCIONARS Dise30 3) Implementación/Cofificación 2) Druebas 5) DOD/16 JUE.

### Estructura de Requisitos

- Requisitos funcionales: Definen las funciones específicas del sistema.
- Requisitos no funcionales: Atributos de calidad como rendimiento, seguridad.
- Requisitos del sistema: Capacidades globales y restricciones tecnológicas.

#### Metodologías comunes:

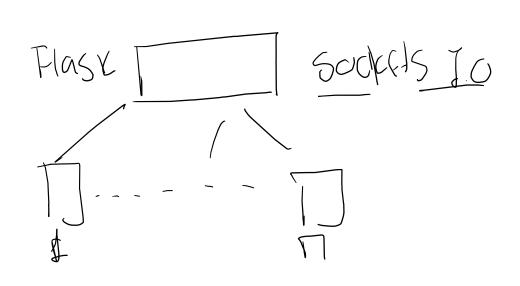
- UML (Unified Modeling Language)
- User stories y casos de uso Sum

D. Chat 2 Equipos anas 7 Funcionales.

Modelo cliente servidor 7

11771. Ejemplu. User J Seguilad Pass J Seguilad

 $C/V^{C}$ 



AUS SCRIPT MENSO; Erici

The clientes

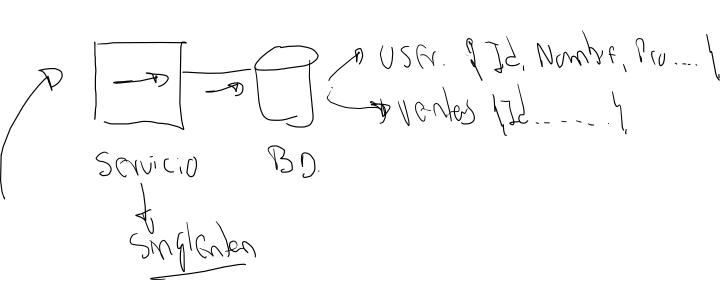
/)W/ - Diayrama de Clases - Diayrama Régima enta Lo - Diagrama de Objetos His-lovias d - casus de 150.

#### Patrones de Diseño

- Patrones creacionales: Cómo crear objetos (Factory Method, Singleton).
- Patrones estructurales: Estructura de clases y objetos (Adapter, Composite).
- Patrones de comportamiento: Interacción entre objetos (Observer, Strategy).

## Relación entre Requisitos y Patrones de Diseño

- Los requisitos definen el "qué", los patrones proporcionan el "cómo".
- Patrones ayudan a satisfacer requisitos funcionales y no funcionales.
- Ejemplo: El patrón Singleton puede abordar un requisito de escalabilidad.



### Conclusión

- La estructura de requisitos es clave para definir las necesidades del sistema.
- Los patrones de diseño permiten implementar soluciones eficientes y reutilizables.
- Su correcta combinación asegura sistemas robustos y mantenibles.