

Grado en Ingeniería Informática

Organizador de garaje



Miguel Ángel Orgaz Salcedo



- **Introducción**
- **Planificación**
- **Modelo de casos de uso y actores**
- **Diseño relacional**
- **Arquitectura**
- **Prototipo**
- **Implementación**
- **Conclusiones**



Introducción

➤ **Contexto y justificación**

- En este mundo contemporáneo la sociedad es cada vez más consumista.
- Solemos acumular gran cantidad de cosas.
- Dificultad de saber qué tenemos y dónde lo tenemos.

Surge la necesidad de crear una aplicación que facilite la tarea de encontrar todas aquellos objetos y cajas que almacenamos en nuestros garajes, en las distintas estanterías de las que disponemos.



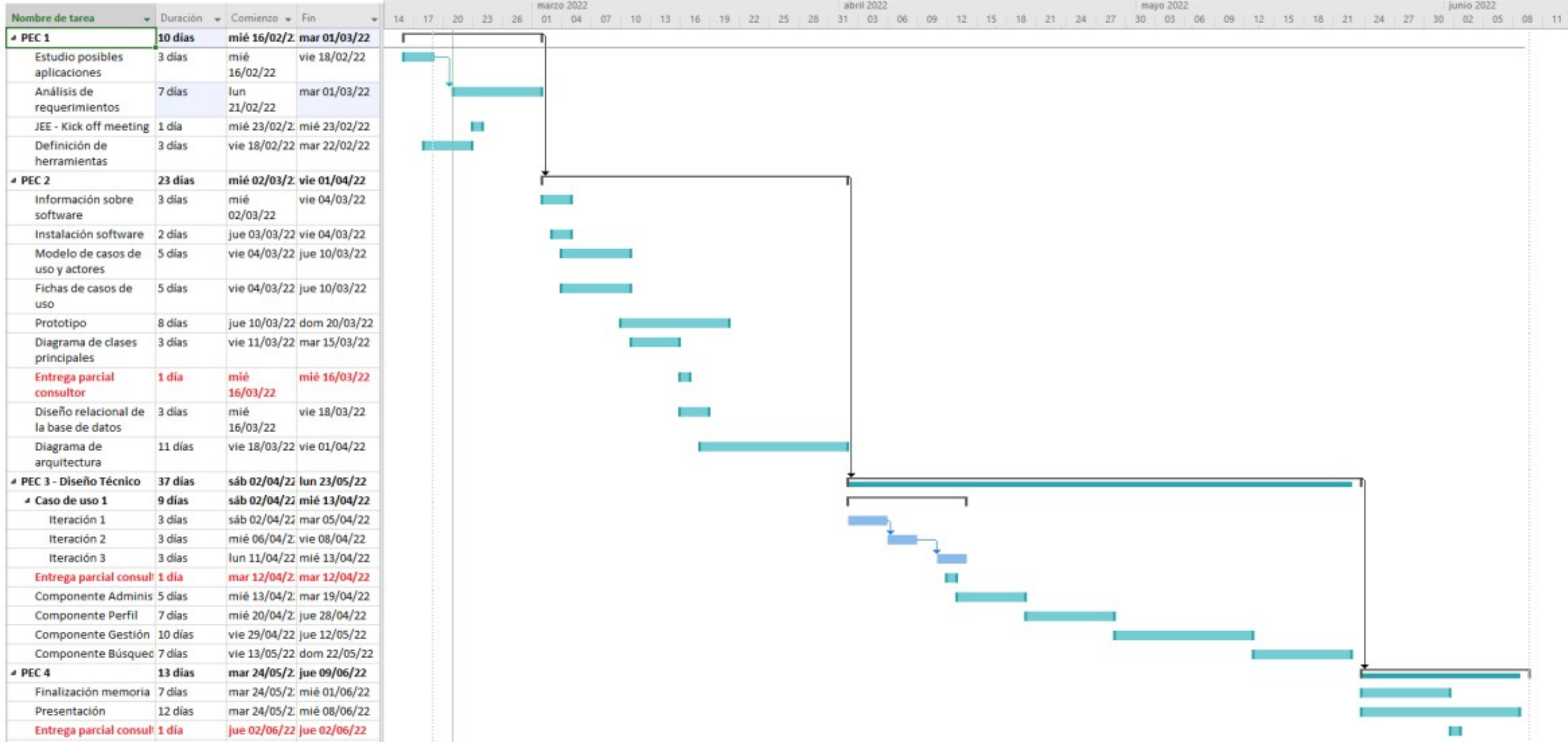
Introducción

Objetivos del trabajo

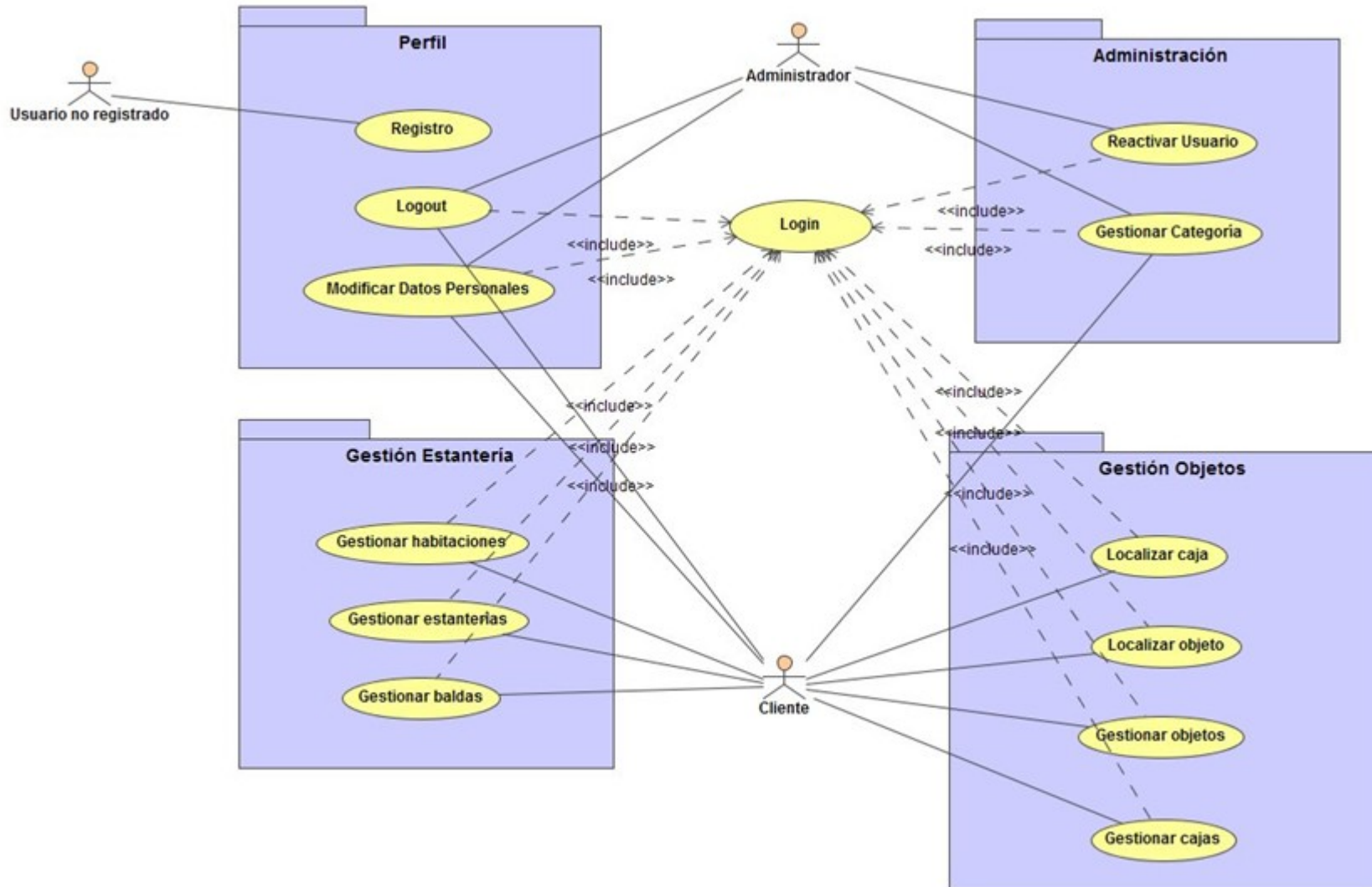
- Crear una aplicación web mediante tecnología JavaEE.
- Poner en práctica lo aprendido estos años en la UOC.

- Estancias y estanterías.
- Mantenimiento de cajas y objetos.
- Categorías

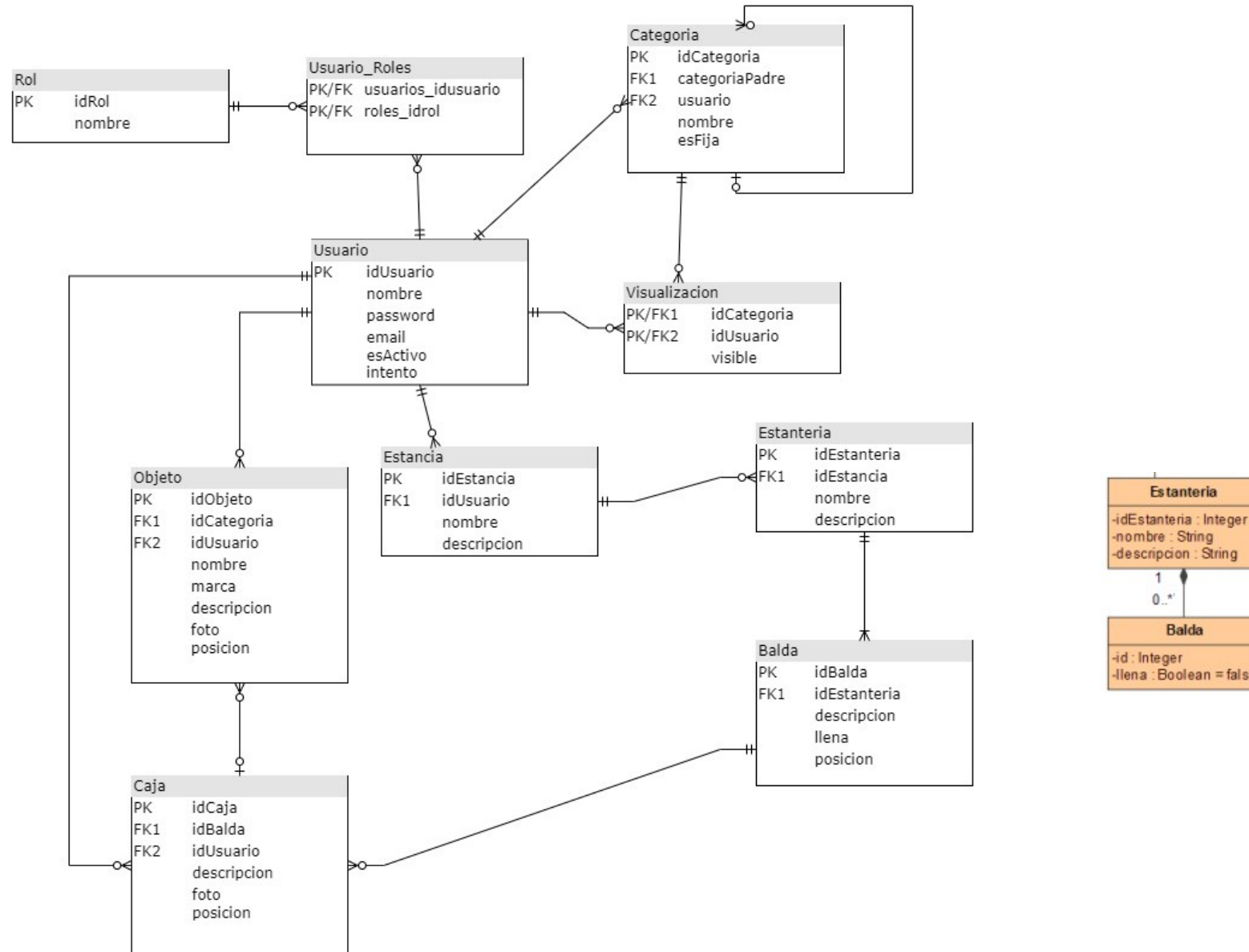
Planificación



Modelo de casos de uso y actores

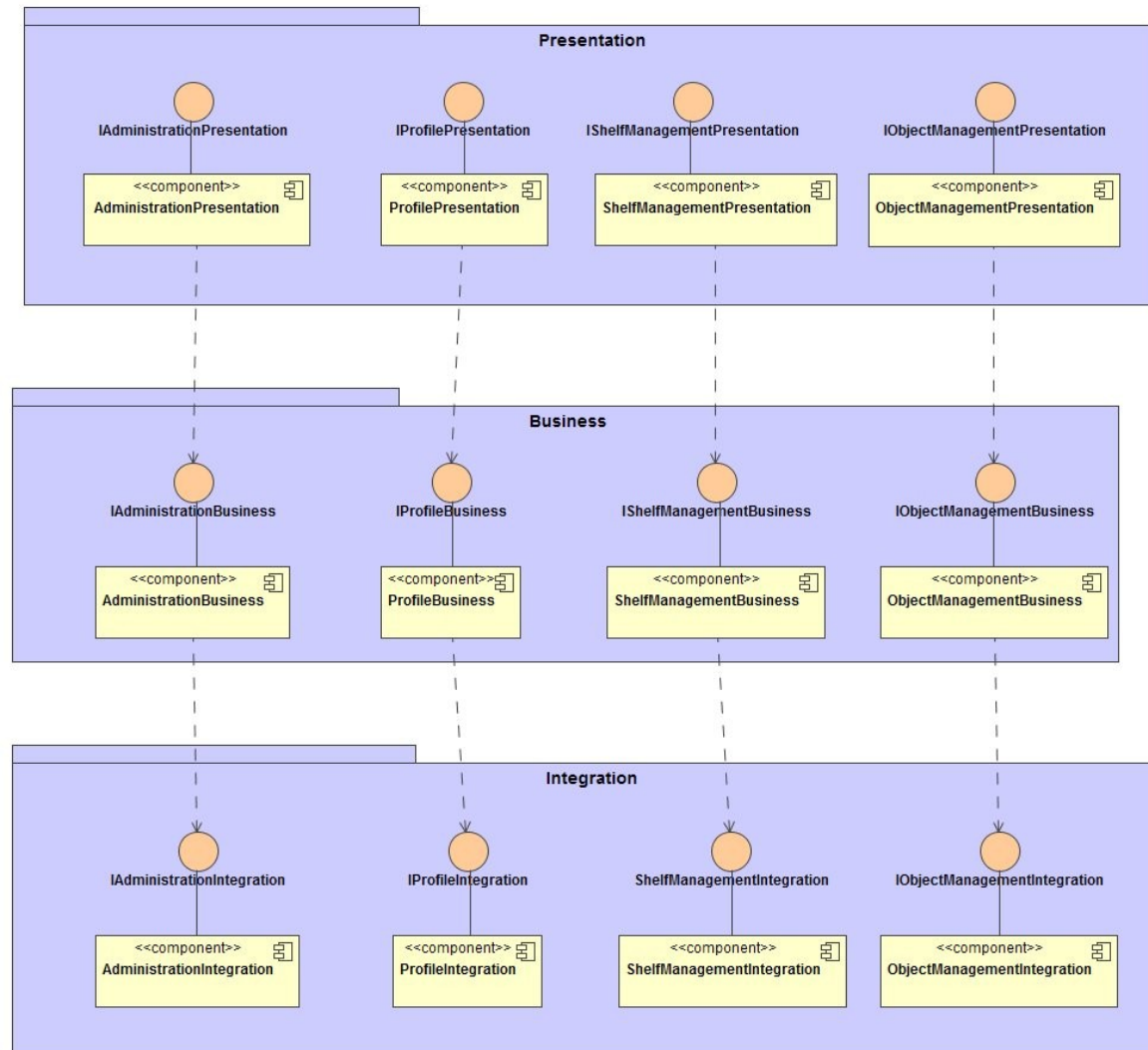


Diseño relacional de la base de datos



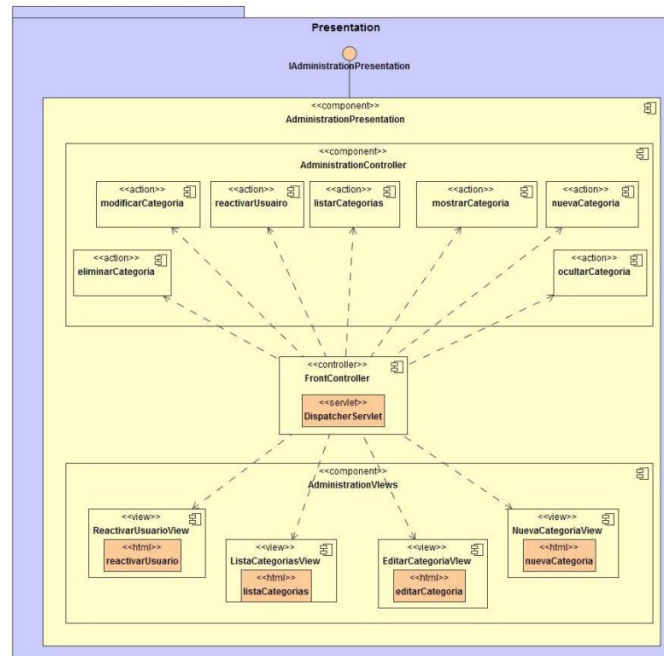
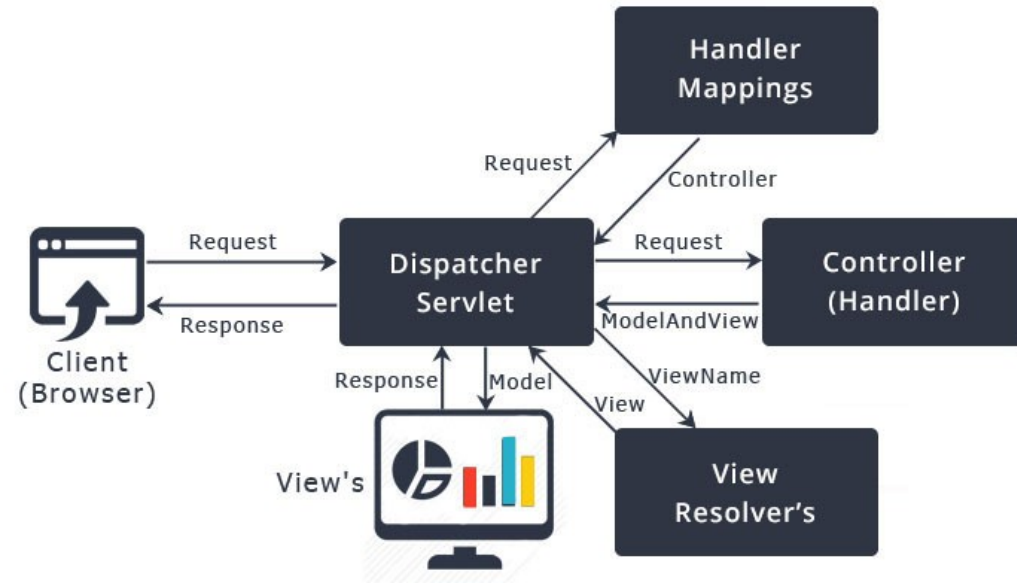
Arquitectura I

➤ Arquitectura en capas



Arquitectura II

- Capa presentación
 - Modelo 2
 - Patrón MVC
 - Spring MVC



Arquitectura III

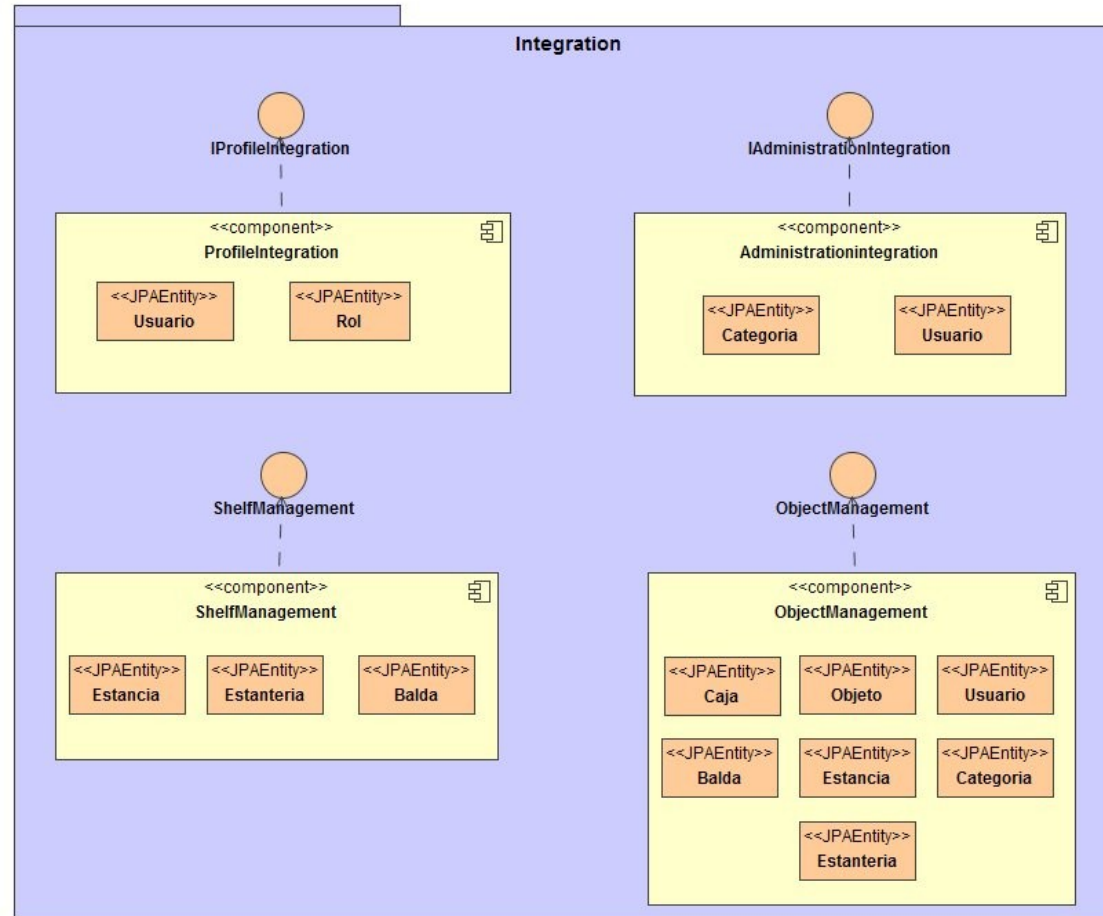
- Capa negocio
 - Patrón fachada
 - Service

- ProfileService
- AdministrationService
- ShelfManagementService
- ObjectManagementService



Arquitectura IV

- Capa integración
- Spring Data JPA



Prototipo

Organizador de Garaje

Acceso a la aplicación

Usuario:

Contraseña:

LOGIN

REGISTRO



Figma

Organizador de Garaje

PRINCIPAL

Registro Usuario

Usuario:

Contraseña:

E-mail:

ACEPTAR

Organizador de Garaje

ESTANCIAS CATEGORIAS OBJETOS CAJAS

PERFIL

LOGOUT

Estantería 1 - Garaje

<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Nueva Balda

Balda llena

Balda llena

Balda llena

Implementación



Implementación



Spring Tools

| 4



Implementación

ORGANIZADOR DE GARAJE PERFIL

CATEGORIAS ESTANCIAS OBJETOS CAJAS LOGOUT

Gestión Objetos

IDCaja IDCaja IDObjeto IDObjeto Habitación

Nombre Balda Estantería

IDObjeto	Nombre	Categoría	Estantería	Balda	Posición	Caja	Opciones
2	ZapatosAdidasBlancos	Moda			0	7	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	Sartén 25	Prueba			0		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

ORGANIZADOR DE GARAJE PERFIL

CATEGORIAS ESTANCIAS OBJETOS CAJAS LOGOUT

Insertar objeto 3 en caja

IDCaja IDCaja Habitación Estantería

Descripción Balda

IDCaja	Descripción	Habitación	Estantería	Balda	Posición	Opciones
7	Caja zapatos				0	<input type="checkbox"/>

ORGANIZADOR DE GARAJE PERFIL

CATEGORIAS ESTANCIAS OBJETOS CAJAS LOGOUT

Gestión Cajas

IDCaja IDCaja Habitación Estantería

Descripción Balda

IDCaja	Descripción	Habitación	Estantería	Balda	Posición	Opciones
7	Caja zapatos				0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

ORGANIZADOR DE GARAJE PERFIL

CATEGORIAS ESTANCIAS OBJETOS CAJAS LOGOUT

Detalle de la caja

Descripción



IDObjeto	Nombre	Categoría	Opciones
2	ZapatosAdidasBlancos	Moda	<input type="checkbox"/>



Conclusiones

- Objetivos cumplidos
 - Aplicación desde 0
 - Conocimientos adquiridos
- Planificación realista
- Futuro de la aplicación
 - Mejora visual



Agradecimientos

- A mis padres, Jose Luis y María Eugenia.
- A mi hermano, Jose Luis
- A mi Vanessa
- A mis amigos