

# **Projecte Mediterranium**

**TFC J2EE**

**Arantxa Asla Torres  
ETIG**

**Consultor: Jose Juan Rodriguez  
14/01/2013**

# Introducció

- Objectius
- Enfocament i mètodes seguits
  - Planificació

# Objectius

- Desenvolupar una aplicació
- Aprendre a utilitzar els frameworks EJB i Struts 2
- Obtenir coneixements generals sobre J2EE
- Aplicar els coneixements obtinguts durant la carrera de ETIG

# Planificació

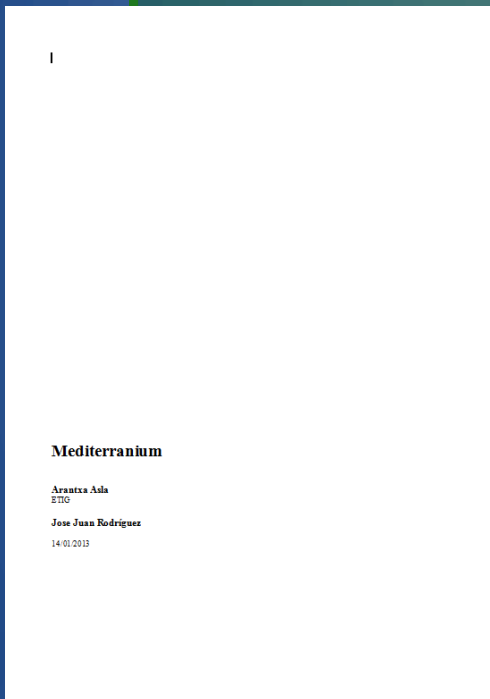
- Plantejament segons la metodologia del cicle de vida en cascada

# Fites

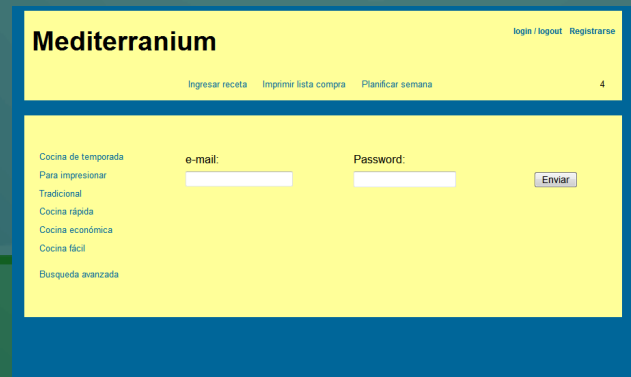
- PAC1 03/10/2012
- PAC2 08/11/2012
- PAC3 17/12/2012

Task Mode	Task Name	Start	Finish
+	<b>PAC1</b>	<b>Fri 21/09/12</b>	<b>Wed 03/10/12</b>
+	Descripció TFC	Fri 21/09/12	Sun 23/09/12
+	Planificació	Mon 24/09/12	Tue 25/09/12
+	Requisits funcionals	Wed 26/09/12	Thu 27/09/12
+	Formació J2ee	Fri 28/09/12	Wed 03/10/12
+	<b>PAC2</b>	<b>Thu 04/10/12</b>	<b>Thu 08/11/12</b>
+	<b>Analisi</b>	<b>Thu 04/10/12</b>	<b>Wed 10/10/12</b>
+	Requeriments funcionals	Thu 04/10/12	Sat 06/10/12
+	Requeriments no funcionals	Sat 06/10/12	Sun 07/10/12
+	Diagrama de casos d'ús	Mon 08/10/12	Wed 10/10/12
+	<b>Disseny</b>	<b>Thu 11/10/12</b>	<b>Wed 24/10/12</b>
+	E-R i model de domini	Thu 11/10/12	Tue 16/10/12
+	Disseny arquitectura	Wed 17/10/12	Sat 20/10/12
+	Diagrama de seqüència, estat i activitats	Sun 21/10/12	Wed 24/10/12
+	Maquetació	Thu 25/10/12	Thu 25/10/12
+	Formació J2ee	Fri 26/10/12	Sun 04/11/12
+	Instal·lació entorn	Mon 05/11/12	Thu 08/11/12
+	<b>PAC3</b>	<b>Fri 09/11/12</b>	<b>Mon 17/12/12</b>
+	<b>Desenvolupament</b>	<b>Fri 09/11/12</b>	<b>Mon 17/12/12</b>
+	Ingresar recepta	Fri 09/11/12	Thu 15/11/12
+	Buscar recepta	Fri 16/11/12	Thu 22/11/12
+	Planificar recepta	Fri 23/11/12	Thu 29/11/12
+	Altres	Sat 17/11/12	Mon 17/12/12
+	<b>PAC4</b>	<b>Tue 18/12/12</b>	<b>Mon 14/01/13</b>
+	Redactar memoria	Tue 18/12/12	Thu 03/01/13
+	Presentació	Fri 04/01/13	Mon 14/01/13

# Productes obtinguts



Memòria



Aplicació Web



Presentació

# Anàlisi i Disseny

- Descripció de Mediterranium
  - Casos d'ús
  - Disseny
- Arquitectura

# Descripció Mediterranium

- Permet inserir noves receptes
- Permet inserir nous ingredients
- Permet consultar les receptes per categories
- Permet planificar receptes
- Permet fer cerques avançades
- Permet mantenir una llista de favorites

# Casos d'ús

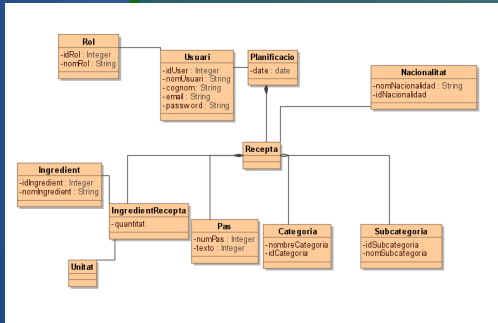
- El diagrama de casos d'ús es el següent



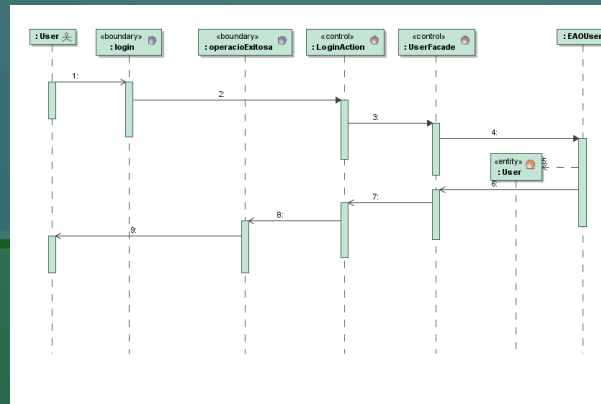


# Disseny

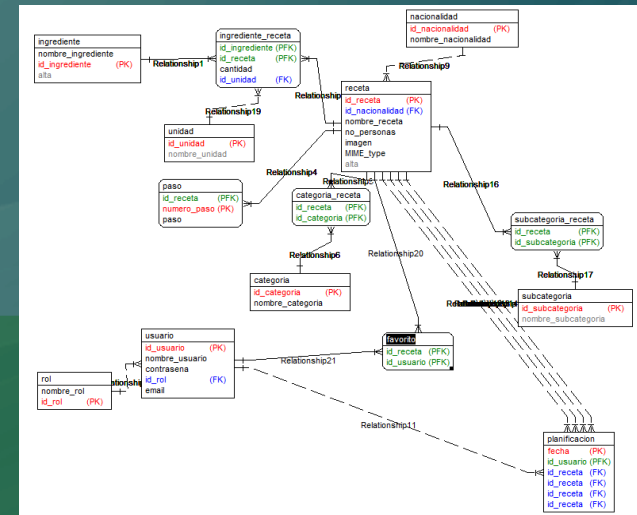
## ■ Diagrames



Entitats



Seqüència



Disseny físic BD

# Arquitectura

- Arquitectura
  - Utilització del patró Model Vista Controlador
  - Arquitectura de quatre capes
    - Capa Vista
    - Capa servidor web
    - Capa servidor d'aplicacions
    - Capa de Base de dades

# Implementació

- Tecnologia Struts 2 i EJB
  - Tecnologies utilitzades
    - Patrons de disseny
  - Pantalles de l'aplicació

# Struts 2 i EJB

- Alta productivitat
- Integració amb altres sistemes
- Escalabilitat
- Software testejat

# Tecnologies utilitzades

- JavaScript
- JQuery
- HTML
- CSS
- JSPs
- EJB
- Struts 2

# Patrons de disseny

- Facade
- Locator
- MVC
- EAO

# Pantallas 1

## Mediterranium

login / logout Registrarse

Ingresar receta Imprimir lista compra Planificar semana 4

Cocina de temporada	Username:	Surname:
Para impresionar	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tradicional	e-mail:	Repeat e-mail:
Cocina rápida	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cocina económica	Password:	Repeat password:
Cocina fácil	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Busqueda avanzada	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Enviar

## Mediterranium

login / logout Registrarse

Ingresar receta Imprimir lista compra Planificar semana 4

Cocina de temporada  
Para impresionar  
Tradicional  
Cocina rápida  
Cocina económica  
Cocina fácil  
Busqueda avanzada

### Cocina tradicional

Aquí encontrarás todas las recetas tradicionales.



	<b>Alcachofas aliñadas con colitas de gambas salteadas</b>	
	<b>Alubias a la vasca</b>	

# Pantallas 2

Cocina de temporada

Para impresionar

Tradicional

Cocina rápida

Cocina económica

Cocina fácil

Busqueda avanzada

## Ingresar receta

Imagen:

Introduce un archivo con tamaño 100x100 píxeles.

Nº Personas:

Categorías:

Cocina de temporada  Para impresionar  Tradicional  Cocina rápida  
 Cocina económica  Cocina fácil

Nacionalidad:

Inglesa

Ingredientes:

Los ingredientes deben estar en gramos

Ingrediente:  Cantidad:

Pasos:

Paso 1:

login / logout Registrarse

## Mediterranium

Ingresar receta Imprimir lista compra Planificar semana 4

Cocina de temporada

Para impresionar

Tradicional

Cocina rápida

Cocina económica

Cocina fácil

Busqueda avanzada

## Alcachofas aliñadas con colitas de gambas salteadas



- 1 Pelar y partir en dados pequeños la cebolleta y el tomate; picar la albahaca y mezclarlo todo en un bol.
- 2 Añadir la sal, una parte de vinagre por cuatro de aceite y mezclarlo bien. Reservarlo.
- 3 Pelar las colas de gambas excepto la puntita, saltearlas con un poco de aceite y sal a fuego vivo dejándolas poco hechas.
- 4 Colocar los corazones de alcachofas en un plato abiertos por la mitad y sobre cada uno poner una colita de gamba; añadir la vinagreta por encima y decorar con un cebollino.

1 bote de corazones de alcachofas en aceite de oliva  
20 colas de gambas  
1 tomate  
1 cebolleta  
1 ramita de albahaca  
aceite de oliva  
vinagre de jerez  
sal

Nº Personas:



# Conclusions

- Una experiència molt enriquidora, m'ha permet aprendre sobre struts 2 i EJB
- He pogut posar en practica molts coneixements adquirits durant la carrera
- M'he adonat de la importància d'un bon anàlisi