

TFG - SimpleSPD



Autor: Albert Boix Isern

Consultor: Vicenç Font Sagrista

Àrea del treball: Java EE

Data: Juny 2017

Contingut de la presentació

- Objectius del Treball
- Especificació i disseny
- Implementació
- Proves de qualitat
- Demostració de l'aplicació

Objectius del treball

ACADÈMICS

APLICACIÓ DE LES COMPETÈNCIES ADQUIRIDES
DURANT L'ITINERARI D'ENGINYERIA DEL
PROGRAMARI

- Enginyeria del programari
- Enginyeria del programari de components distribuïts
- Enginyeria de requisits
- Anàlisi i disseny amb patrons
- Projecte de desenvolupament del programari
- Competències transversals

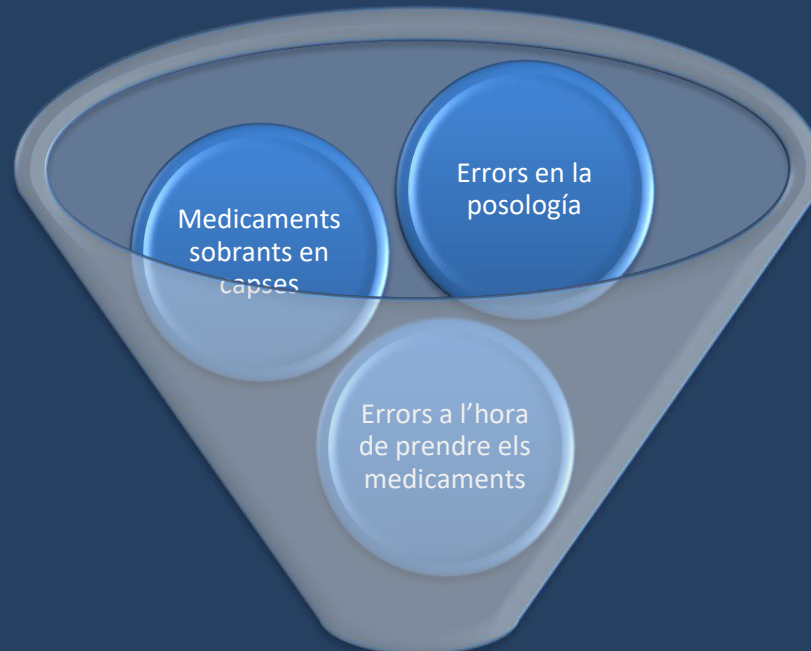
PRODUCCIÓ

APLICACIÓ

JAVA EE

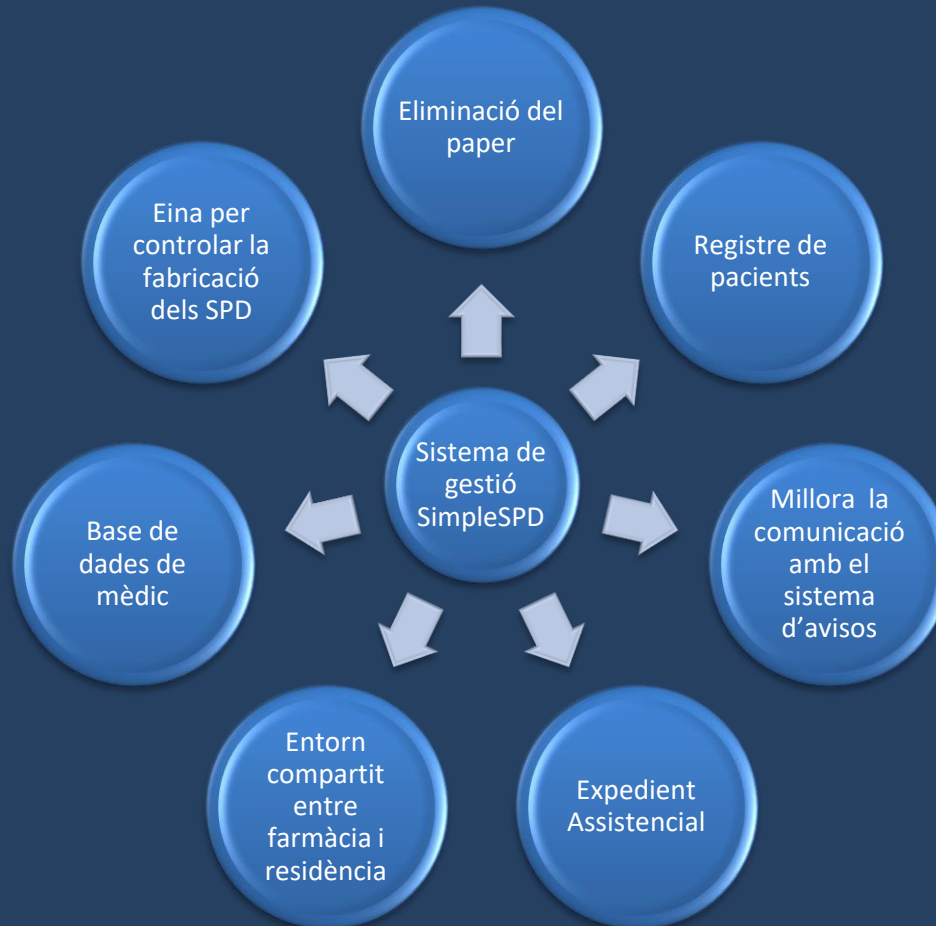
TREBALL DE FINAL
DE GRAU

Què són els SPD?



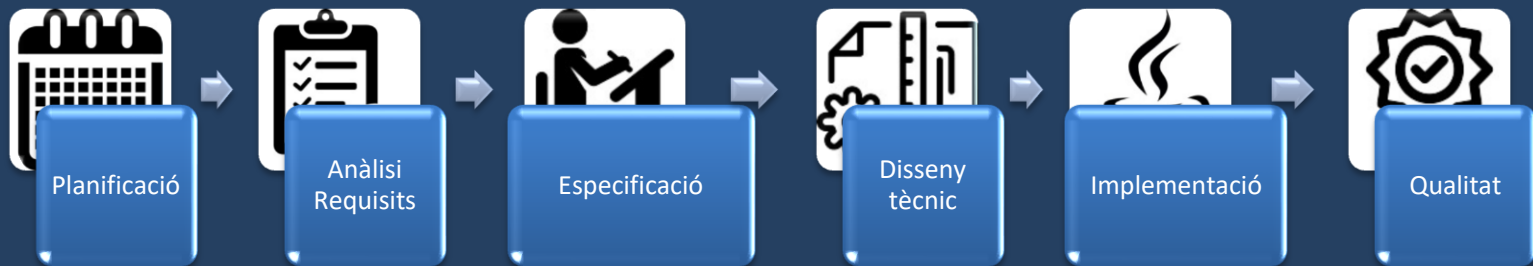
Sistemes Personals de Dosificació (SPD)

SimpleSPD - Sistema de gestió per SPD



Metodologia de producció i desenvolupament

· System Development Life Cycle i RM-ODP



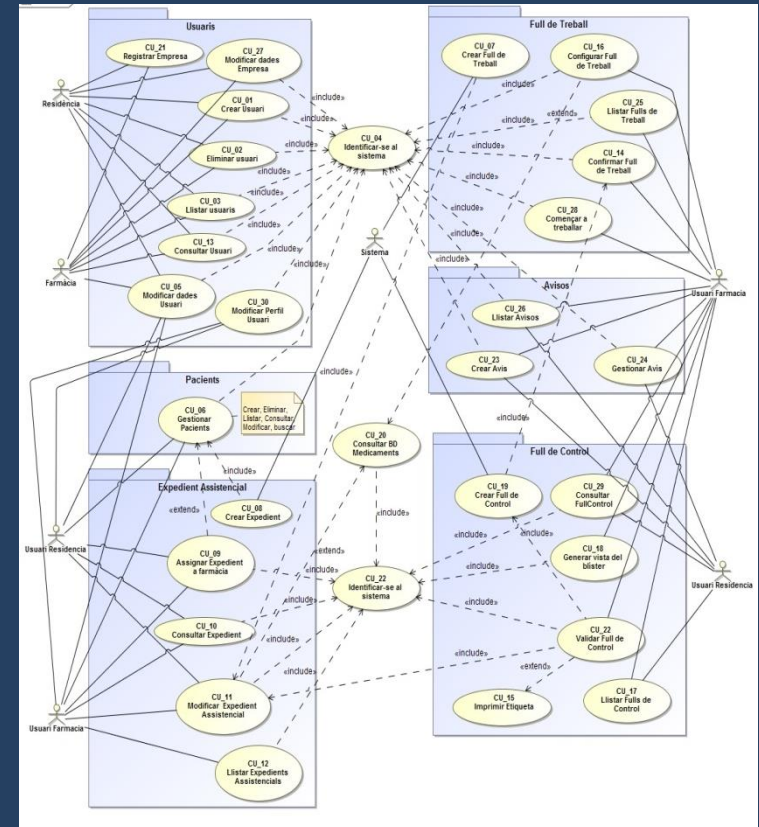
Anàlisi i gestió de requisits



Especificació

Punt de vista de l'Empresa

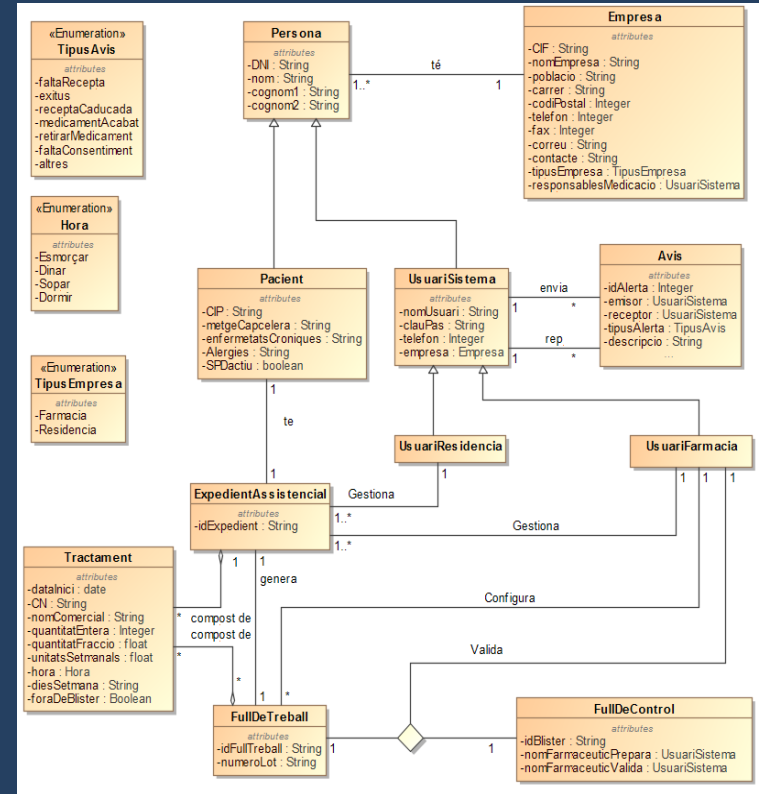
- Identificació de les comunitats d'objectes, objectius, rols, obligacions, permisos i prohibicions.
- Es representa amb el diagrama de casos d'ús.



Especificació

Punt de vista de la informació

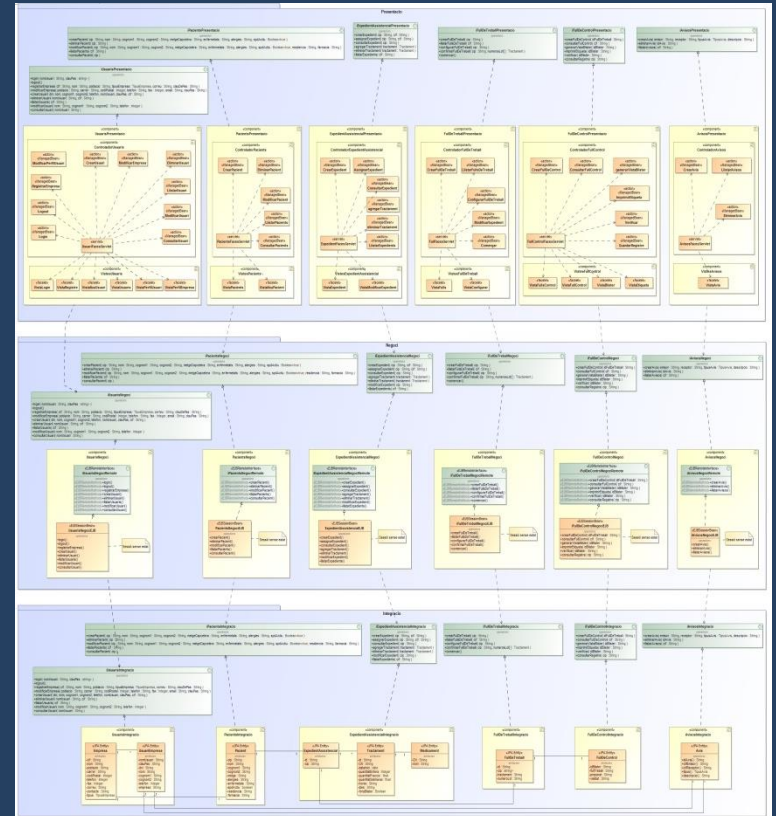
- Analitza el tipus de dades amb que treballarà el sistema.
- Esquema invariànt
- Disseny lògic de la base de dades



Especificació

Punt de vista de la computació

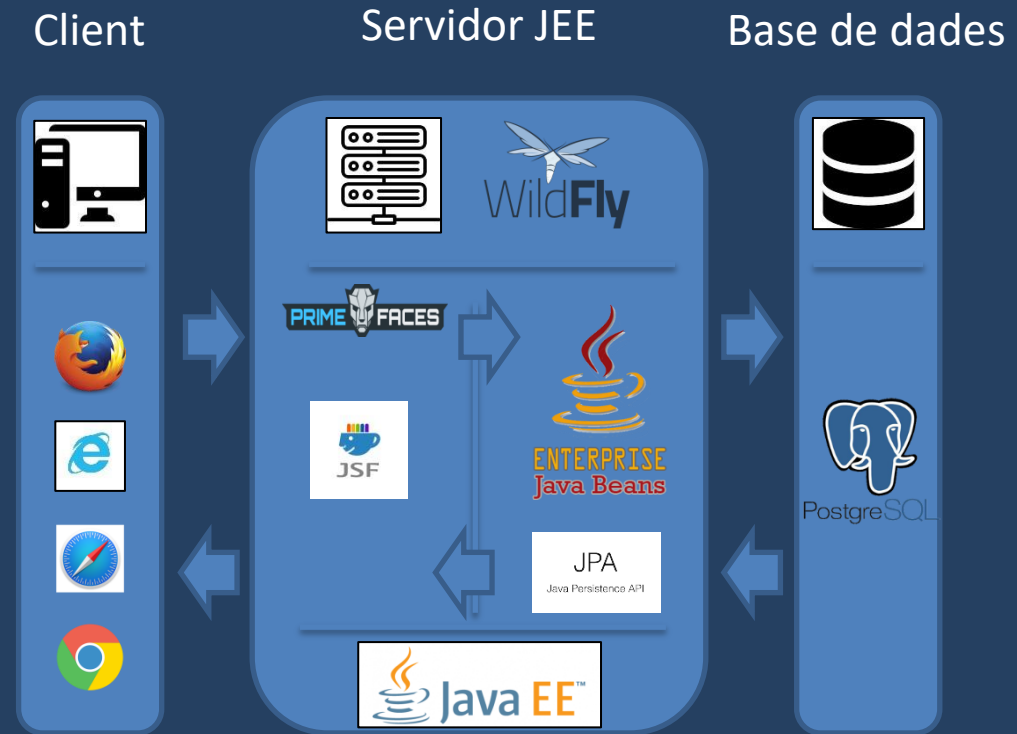
- Defineix els objectes computacionals que encapsulen les funcionalitats del sistema.
- Es representa amb el diagrama de components



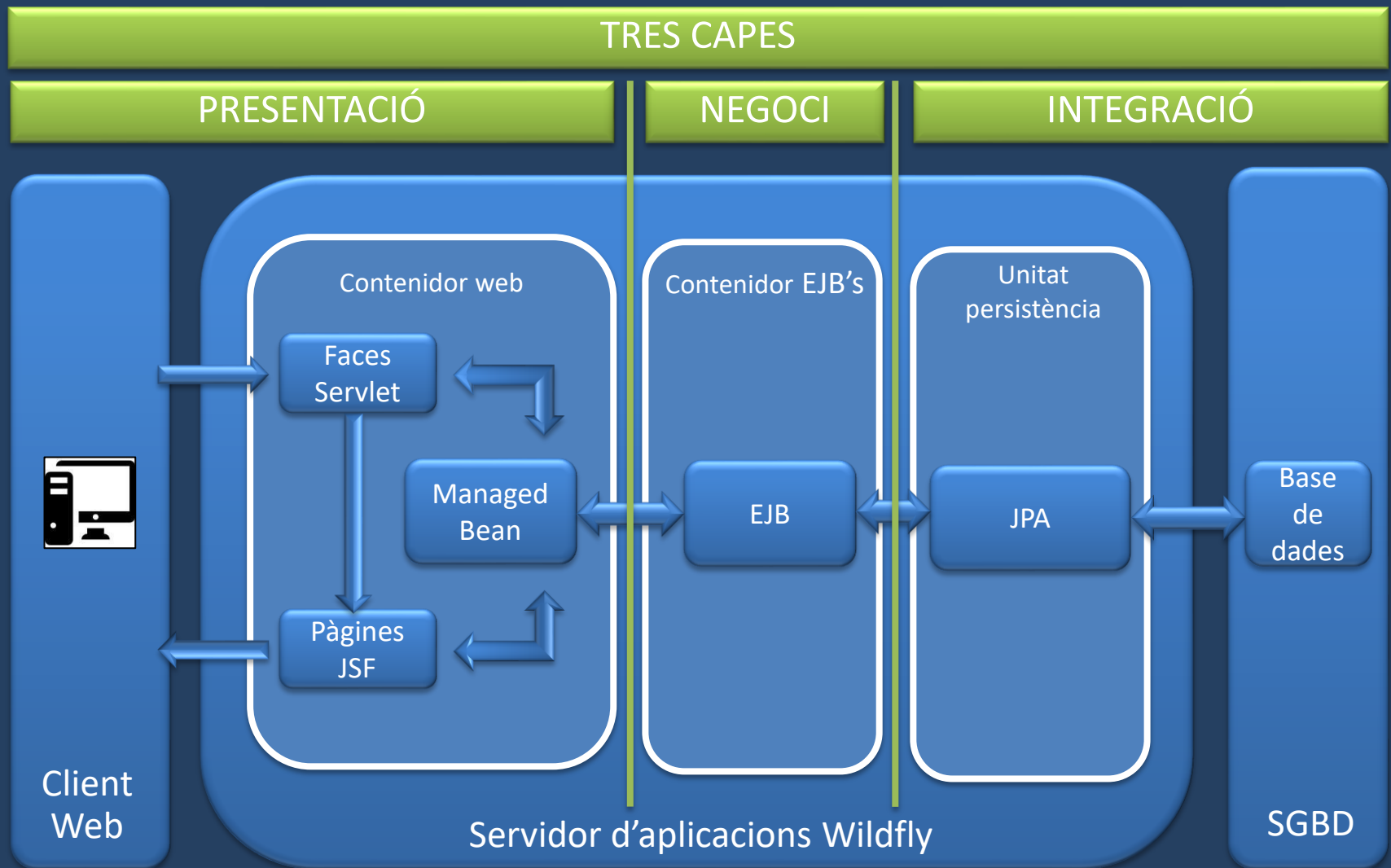
Especificació

Vistes Enginyeria i tecnologia

- Punt de vista de l'enginyeria: Descriu la forma com els objectes computacionals es comunicaran.
- Punt de vista de la tecnologia: Especifica el maquinari i programari que suportarà el sistema.



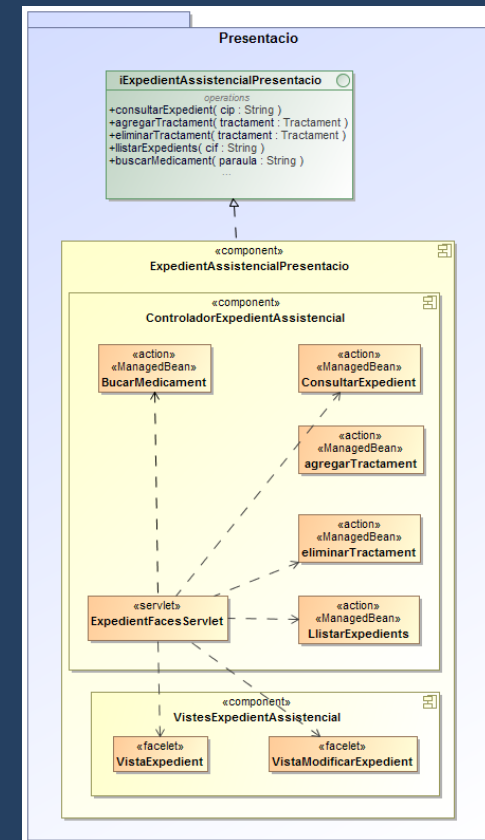
Arquitectura Java EE



Disseny tècnic

Capa de presentació

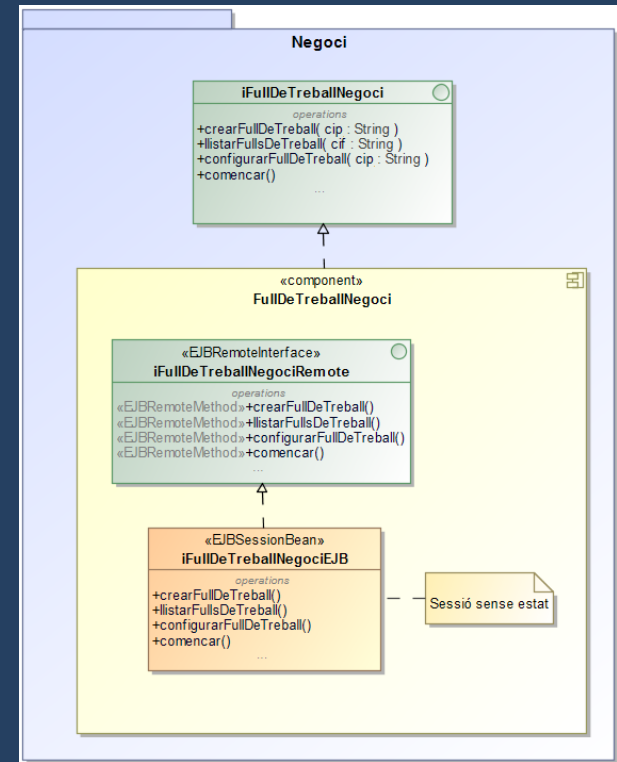
- Estàndard per Java EE: JSF
- Framework PrimeFaces
- Patró Model Vista Controlador
- Vistes amb facelets
- Controlador amb Servlet i patró façana. I ManagedBeans
- Model amb ManagedBeans



Disseny tècnic

Capa de negoci

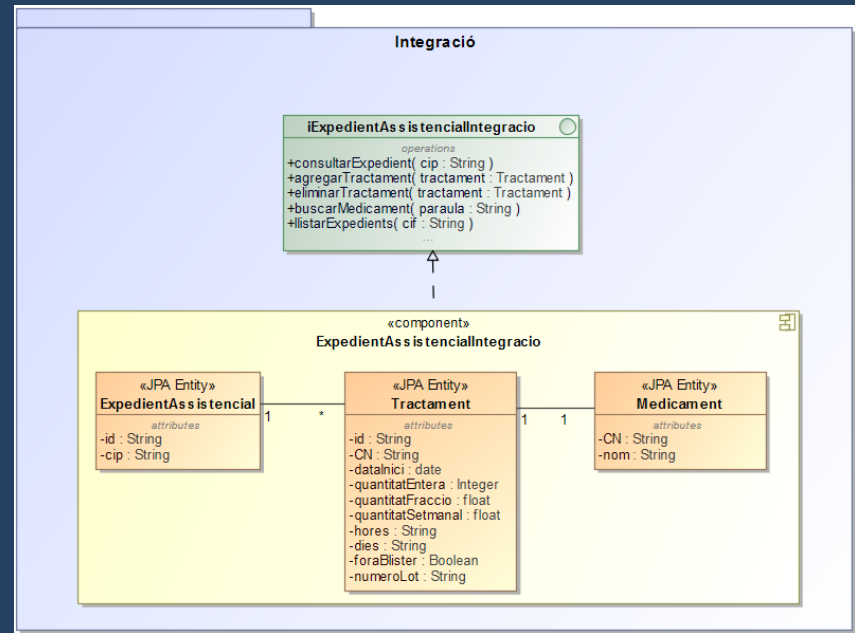
- Enterprise JavaBeans EJB 3.x
- EJB amb sessió
- EJB sense estat



Disseny tècnic

Capa d'integració

· Java Persistence API



Implementació

- IDE Eclipse
- Control de versions amb GIT
- Backlog
- Tractament d'errors
- Llegibilitat del codi
- Modificacions respecte el disseny original

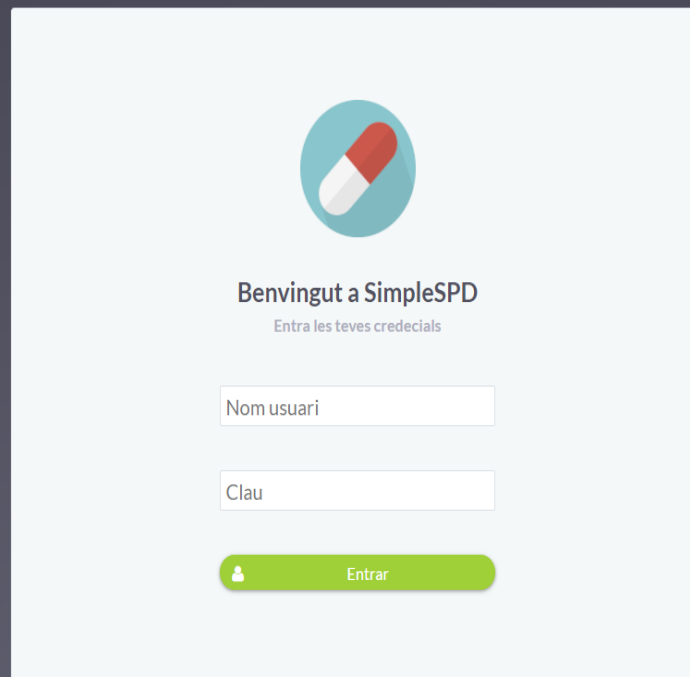
Proves de qualitat

· Avaluació de les funcionalitats bàsiques

Nº	Component					
	Usuaris	Pacients	Full de Treball	Full de Control	Expedient Assistencial	Avisos
1	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
2	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
3	100 %		50 %	100 %	100 %	100 %
4	100 %		100 %	100 %	85,71 %	
5	100 %		100 %	100 %	100 %	
6	100 %				66,66 %	
7	100 %					
8	100 %					
9	100 %					
Mitjana	100 %	100 %	90 %	100 %	92,06 %	100 %

Funcionalitats	Total
Provades	77
Correctes	74
Errònies	3
Mitjana Avaluació	96,1 %

Demostració de la aplicació



The image shows a login interface for SimpleSPD. At the top center is a circular logo containing a red and white pill. Below the logo, the text reads "Benvingut a SimpleSPD" followed by "Entra les teves credencials". There are two input fields: "Nom usuari" and "Clau". Below these fields is a green button with a white user icon and the text "Entrar".

“Mai, mai, mai et donis per vençut.”

Winston Churhill