



JESUÏTES El Clot  
Escola del Clot

M07. Desenvolupament Web en Entorn Servidor

**UF2. Generació dinàmica de pàgines web**

**2.1. Java EE 7: Servlets**

**2.2. Java EE 7: JSP i JSTL**

RA1

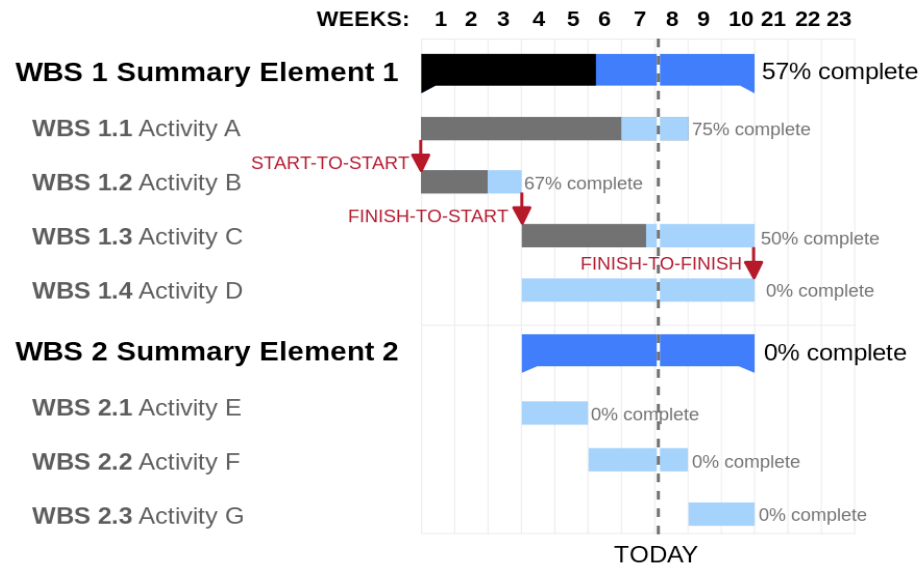
curs 2016-2017

Sergi Grau  
Daniel Collados

### Descripció.

Es tracta de desenvolupar una aplicació Web, que presenti organitzar les tasques de diversos projectes mitjançant diagrames GANTT.

[https://ca.wikipedia.org/wiki/Diagrama\\_de\\_Gantt](https://ca.wikipedia.org/wiki/Diagrama_de_Gantt)



### **Funcionalitats a implementar.**

- Cal poder donar d'alta un projecte i les tasques que el componen. El projecte té una data d'inici i una final. Cada tasca dura un determinat nombre de dies.
- Un projecte té un codi, un nom i unes tasques associades.
- Cada tasca té un nom, una descripció, un nombre de dies i si la tasca està realitzada o no.
- En el cas de que es produeixi un error cal mostrar una pàgina personalitzada, per exemple un entrada incorrecta en el nombre de dies.
- Hi ha una opció per a consultar un projecte determinat i mostra el gràfic amb les seves tasques. En aquest gràfic s'ha d'identificar amb un color diferent les tasques pendents, les realitzades i la data actual.
- Cal poder modificar les dades de projectes i tasques.

### **Característiques del disseny.**

- La persistència de les dades es realitza mitjançant un fitxer XML que conté els projectes i les seves tasques. Aquestes dades s'han de carregar en una estructura de dades en memòria per a millorar l'accés. Podeu utilitzar un arbre, una taula de dispersió o una llista.
- Cal crear un JavaBean anomenat Projecte i un anomenat Tasca. Utilitzeu algun component per a facilitar l'auto compleció de les dades.
- Cal emprar el patró de disseny MVC.
- Separeu correctament contingut, presentació i comportament.
- **No** es pot utilitzar desenvolupament del costat client (JavaScript) per a resoldre'l.

### **Puntuació.**

- Lògica de la gestió dels projectes i tasques, i consulta de les dades de projectes i tasques (2 punts)
- Lectura i escriptura de les dades en fitxers XML (1 punt)
- Generació del gràfic GANTT (2 punts)
- MVC (imprescindible crear la vista amb JSPs) (1 punt)
- JSP EL (0,5 punts)
- Utilització de JSTL i creació de etiquetes personalitzades amb JSTL (1 punt)
- Utilització de JavaBeans per a totes les classes entitat (1 punt)
- tractament d'errors i pàgines personalitzades (0,5 punt)
- **Cal desplegar l'aplicació web a OpenShift.** Mireu la documentació en el lloc web del departament (1 punt)

### **PUNT DE CONTROL A**

- MVC, JavaBeans i lògica de projectes i tasques.

### **PUNT DE CONTROL C**

- Fitxers XML i generació del gràfic GANTT

### **PUNT DE CONTROL B**

- JSTL, EL, Tractament d'errors i desplegament en el núvol.

Cal lliurar-la abans del dia especificat al lliurament de treballs de l'assignatura.

S'ha d'entregar en fitxer zip o tar, amb el format

### **COGNOM\_NOM\_PRACTICA\_ENTORN\_SERVIDOR\_UF1UF2.zip**

- Aquest fitxer zip contindrà tot el codi font i el contingut estàtic.
- En aquest fitxer hi haurà un fitxer WAR per al desplegament de l'aplicació en un servidor d'aplicacions Java EE 7.