

	ENSENYAMENT D'Enginyeria en Informàtica		
	ASSIGNATURA: Plataformes de desenvolupament d'aplicacions de comerç electrònic		
	PROFESSOR/A RESPONSABLE: Josep Maria Ribó		
	CURS: 2n	CRÈDITS: 6	TIPUS: Optativa

1. OBJECTIUS

L'objectiu de l'assignatura és doble:

En primer lloc, vol aprofundir, des d'un punt de vista essencialment pràctic en la plataforma J2EE de desenvolupament de sistemes distribuïts basats en web i orientats a les aplicacions de e-business. En particular, aquesta plataforma s'utilitzarà per implementar aplicacions que usen serveis web (conjuntament amb els propis serveis web).

En segon lloc, introduïrem l'anàlisi de weblogs com a eina per millorar la usabilitat d'una aplicació de comerç electrònic.

2. ESTRUCTURA

Assignatura quadrimestral. Segon quadrimestre.

3. PROGRAMA

PART I: J2EE

1. Arquitectura distribuïda multicapa en la plataforma J2EE
 1. La capa client
 2. La capa web
 3. La capa EJB
 4. La capa de sistemes d'informació empresarial
2. Ús de patrons en la plataforma J2EE
3. Serveis que ofereix la plataforma
 1. Servlets i JSP
 2. EJB
 3. Java mail
 4. Llenguatge de definició d'interfícies (JavalDL)
 5. Invocació remota de mètodes
 6. Servei de missatgeria de java (JMS)
 7. Interfície Java per a noms i directoris (JNDI)
3. Aplicació de J2EE per a la implementació de serveis web
 1. Publicació de serveis web (Llenguatge estàndar de descripció de serveis web-WSDL)
 2. Localització de serveis web (Descripció, descobriment i integració universals-UDDI)
 3. Crida als serveis web (Protocol d'arquitectura orientada a serveis-SOAP).
 4. Estàndar d'intercanvi de dades: XML per a negocis electrònics

PART II: Web logs

1. Introducció als web logs i al seu ús per millorar la usabilitat d'una aplicació
2. Anàlisi dels web logs
 1. Fonts de les dades
 2. Pre-anàlisi
 3. Anàlisi de l'ús de la web mitjançant web logs
 4. Enfocaments per a l'anàlisi
3. Mesura de la qualitat i la usabilitat d'una aplicació de e-business a través de web logs.
4. Recursos a la web i software

4. MATERIALS DE L'ASSIGNATURA I PROGRAMARI

Les transparències de l'assignatura i alguns llibres electrònics seran accessibles a través del campus virtual.

Com a programari usarem (per la primera part la plataforma J2EE, accessible a <http://www.java.sun.com>)

5. BIBLIOGRAFIA

Jim Keogh: J2EEE. Manual de referencia. McGraw Hill, 2002 ISBN: 0-07-222472-X

Richard Monson-Haefel: J2EE web services Addison Wesley, 2004 ISBN: 0-321-14618-2

Brett McLaughlin : Java and XML. O'Reilly ISBN: 0-596-00016-2

6. AVALUACIÓ

Es farà mitjançant dues pràctiques: una de desenvolupament d'una aplicació de e-business que accedeix a serveis web i una altra d'anàlisi de la usabilitat d'una aplicació mitjançant web logs.