



CC68J

Aplicaciones Empresariales JEE

Profesores

- Nelson Baloian.
- Andrés Farías.

Objetivo General

Objetivo: Al final del curso el alumno será capaz de diseñar, programar, y poner en marcha una aplicación empresarial basada en el estándar J2EE.

Contenidos

- Introducción a las aplicaciones Empresariales.
- Comunicación remota
 - ✓ Sockets.
 - ✓ RMI.
 - ✓ Protocolo HTTP.
- El estándar J2EE.
- Patrones arquitecturales.
 - ✓ Cliente-Servidor.
 - ✓ Multi-capas (N-tiers)
 - ✓ Modelo-Vista-Controlador.
 - ✓ Service-oriented Architecture (SOA).
- Aplicaciones Web J2EE
 - ✓ Servlets
 - ✓ JSP
 - ✓ JDBC
 - ✓ Struts
- Enterprise Java Beans 3.0
 - ✓ Arquitectura general.
 - ✓ Gestion de recursos y Servicios primarios
 - ✓ Entity Beans
 - Persistencia
 - Mapeo de objetos persistentes
 - Relaciones entre Entities
 - Herencia de Entities

- Consultas y EJB QL
 - Callbacks y Listeners
- ✓ Session Beans
- ✓ Message Driven Beans
- ✓ JNDI ENC e Inyección
- ✓ Transacciones
- ✓ Seguridad
- WebServices
 - ✓ Estándar SOAP, lenguaje WSDL, y estándar UDDI.
 - ✓ Creacion de Servicios Web.
 - ✓ Clientes (consumidores) de Servicios Web.
- Patrones de diseño J2EE
 - ✓ Business Delegate
 - ✓ Service Locator
- Servidores de Aplicación Empresariales
 - ✓ JBoss
 - ✓ WebLogic Server

Evaluaciones

- Controles (60% nota final):
 - ✓ 3 Controles y 1 Examen.
 - ✓ El examen elimina la peor nota de control.
- Proyecto (40% nota final):
 - ✓ Etapa 1: Diseño. (10%).
 - ✓ Etapa 2: Implementación JSP/Servlets/JDBC Struts (30%).
 - ✓ Etapa 3: Uso de EJB's 3. Entity y Session. (40%).
 - ✓ Etapa 4: mensajería, servicios web, seguridad, y alta disponibilidad (20%)
 - ✓ El proyecto se realizará como un trabajo grupal de 3 personas¹.

¹ Los grupos se crearán en un proceso de inscripción. Al terminar el proceso, el profesor de cátedra asignará los alumnos restantes a nuevos grupos.