

CURSO JAVA ENTERPRICE EDITION (JEE)

OBJETIVO: JEE es una plataforma base que permite el desarrollo, manejo e implementación de aplicaciones empresariales. Está basado en el lenguaje Java, por ende una de sus características principales es su portabilidad ya que las aplicaciones desarrolladas podrán funcionar en una gran cantidad de plataformas de Hardware y Software. Su arquitectura se orienta a la N-Capas y a la Internet.

El presente curso brinda conceptos y características acerca de JEE y da guías prácticas para el inicio del desarrollo de Software distribuido utilizando esta plataforma.

REQUISITOS: Conocimientos sólidos del lenguaje Java, Conocimientos básicos de desarrollo de páginas HTML, Conocimientos de SQL

CONTENIDO

Introducción a JEE

- Que es JEE?

- Características y Conceptos

 - Contenedores

 - Java ServLets

 - Java Serbver Pages JSP

 - Enterprice Java Beans EJB

 - Soporte para XML

 - Web Services

 - Seguridad

- Arquitecturas JEE

 - Arquitectura de N-Capas

 - Aplicación Cliente con EJB

 - JSP Cliente con EJB

 - Applet Cliente con JSP y JDBC

 - Uso de Web Services

Instalación

- Instalación de Servidor

Java Server Pages

- Desarrollo de paginas JSP

- Ciclo de vida básico

- Elementos JSP

 - Tags de Scripting

 - Tags de Directivas

 - Tags de Acciones

 - Objetos Implicitos

- Traducción y Compilación de paginas JSP

- Errores y Excepciones

- Inclusión y Redireccionamiento de paginas JSP (include y forward)

- Lenguaje de Expresiones (Expression Language EL)

- Librería de Tags

 - Tag Handlers

 - Tag Library Descriptor

 - Java Server Pages Tag Library (JSTL)

Servlets

- Programas HTTP Y de Servelets
- El Modelo Servelets
 - Diseño basico de Servlets
 - Uso del Objeto “request”
 - Uso del Objeto “response”
 - Deployment Descriptors
 - Ciclo de Vida de Servelets
 - Manejo de Eventos en Servlets
- Manejo de Excepciones
- Manejo de Sesiones con archivos “ Cookies”
- Implementacion de Filtros
- La Arquitectura MVC Model – View – Controller

Enterprise Java Beans EJB

- Session Beans
 - Arquitectura de Session Beans
 - Session Beans sin Estado (Stateless)
 - Session Beans con Estado (Stateful)
- Entity Beans
 - Arquitectura de Entity Beans
 - Desarrollo de CMP Entity Beans
 - Desarrollo de BMP Entity Beans
 - Relaciones Manejadas por el Contenedor CMR
- EJB-QL
- Uso de JSP y Servelets con EJB
- Message-Driven Beans
 - Modelo Punto a Punto
 - Modelo Publicador – Suscriptor

Web Services

- Arquitectura de los Web Services
- Protocolos utilizados en los Web Services
- Desarrollo de Web Services usando JAX-RPC