

2013

JEE-SERVICIOS WEB



CURSO JAVA ENTERPRISE EDITION

SERVICIOS WEB

INTELECTUS SYSTEM

3/12/2013

JEE – WEB SERVICES

ANTECEDENTES

Existe en la actualidad una diversidad de herramientas que permiten desarrollar y administrar programas computacionales de una forma rápida, simple y acorde a la tecnología actual.

Java es un lenguaje de programación que nace con la tecnología Web y las redes de ordenadores, ofrece varias ventajas de desarrollo como la independencia de la plataforma y del sistema operativo, así también un gran número de librerías incluidas en su API.

En este curso aprenderá a desarrollar y administrar aplicaciones multicapa distribuida utilizando la tecnología JEE para lo cual es importante conocer la primera capa de la arquitectura, la capa de cliente utilizando XHTML, continuando con la capa web con JSF, programaremos la lógica del negocio utilizando EJB para enlazar con la capa del EIS que es el gestor de base de datos PostgreSQL utilizando la API JDBC, finalmente se darán los lineamientos para aplicaciones multicapa distribuida.

Se utilizará el Framework JavaServer Face, el cual implementa el patrón de diseño Modelo Vista Controlador para generar aplicaciones seguras con fácil mantenimiento.

OBJETIVO

Administrar y desarrollar aplicaciones multicapa, distribuidas y seguras utilizando la tecnología JEE y otras tecnologías de tipo OpenSource.

CONTENIDO

MATRIZ QUITO Av. Coruña N29-66 Y Ernesto Noboa Caamaño Edificio Durvilla 2º piso.
Telfs: (593-2) 256 2234/250 7364/250 7364/2507368 **Telefax:** (593-2) 3238590
e-mail: marcia.conlago@intelectus-system.com, dany.salazar@intelectus-system.com
<http://www.intelectus-system.com/>
<http://www.facebook.com/IntelectusSystem>

UNIDAD – TEMA	DESCRIPCIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a la tecnología JAVA <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Características de JAVA 1.2. Estructura de Datos 1.3. Tipos de datos 1.4. Operadores 1.5. Clases, herencia, polimorfismo 1.6. Ingreso y Salida 1.7. Estructuras de Control 1.8. Colecciones 1.9. JDBC, acceso a datos 	<p>Esta sección está dedicada a la revisión de la tecnología JAVA:</p> <p>Configuración del ambiente de desarrollo de aplicaciones.</p> <p>Desarrollo de aplicaciones JSE.</p>
<ol style="list-style-type: none"> 2. Arquitectura JEE <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Arquitectura JEE 2.2. Capa cliente (XHTML) 2.3. Capa Web (JSF) 2.4. Capa Negocio (EJB) 2.5. Capa EIS (PostgreSQL) 2.6. Servidores JEE. 	<p>En esta sección se desarrollará una aplicación con arquitectura JEE.</p>
<ol style="list-style-type: none"> 3. Introducción Servicios Web. <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Características Servicios Web 3.2. Tipos de Servicios Web 3.3. Qué tipo de servicio web utilizar 	<p>Se desarrollará aplicación básica utilizando servicios web</p>
<ol style="list-style-type: none"> 4. Servicios Web (JAX-WS) <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Creando un servicio web simple y cliente 4.2. Compilar, empaquetar y desplegar el servicio web 4.3. Pruebas de métodos de un servicio web 4.4. Ejemplo de aplicación cliente y cliente web. 	<p>Desarrollo y Administración de Servicios Web (JAX-WS)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 5. Servicios Web (RESTful) <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Creación de Servicio Web 5.2. Aplicación para JAX-RS 	<p>Desarrollo y Administración de Servicios Web (RESTful)</p>

RECURSOS

HARDWARE MÍNIMO	SOFTWARE
<ul style="list-style-type: none"> • Computador CORE 2 DUO 2.6 Ghz, 4GB de memoria RAM con S.O. Windows. • Proyector de alta resolución. 	<ul style="list-style-type: none"> • JDK 7.0 • Netbeans 7.X • Glasfish 3.X • PostgreSQL 9.X

CARACTERÍSTICAS CURSO

TIPO CURSO	Curso de aprobación
REQUISITOS	Tener conocimientos de programación en cualquier lenguaje. Tener conocimientos básicos de Structured Query Language.
METODOLOGÍA	Se realizarán exposiciones y clases magistrales con talleres de casos prácticos aplicados a algún escenario real.
MODALIDAD DEL CURSO	El curso es presencial y con su aula virtual.
DURACIÓN	El curso tendrá una duración de 30 horas a convenir con el cliente
NÚMERO DE PARTICIPANTES	Mínimo 4.
COSTO DEL CURSO	\$ 300 por persona
FECHA TENTATIVA DE INICIO	<ul style="list-style-type: none"> • Octubre 2013 • A convenir con el cliente
HORARIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Lunes - Viernes 18:00 a 20:30 • Sábados 8:00 a 14:00 • A convenir con el cliente