

Curso Programming JDBC, Servlets & JSP with Oracle 10g™

Descripción:

Este curso es para quienes ya conocen Java Stansar Edition y quieren aprender a utilizarlo para programar Java Server Pages, Servlets y también una introducción Enterprise Java Beans. Se cubre, también, el acceso a Bases de Datos usando Oracle 10g, lo que le permitirá incrementar tu potencial de conocimientos no sólo del lenguaje sino de aplicaciones serias y profesionales de múltiples capas.

Objetivo:

Aprender a desarrollar aplicaciones Web de múltiples capas Servlets, JSP y Oracle. A lo largo de este curso se hace una aplicación Web utilizando NetBeans, se crean las páginas con JSP que reciben la información y se conectan a la BD con Java JDBC, se graba todo utilizando Stored Procedures de Oracle y se genera la lógica del negocio con Servlets o Java Server Pages. Como valor adicional incluimos introducción a temas como EJB (Enterprise Java Beans) y a XML.



CONTENIDO

Módulo I.- Bases de Datos con Oracle 10g (20 horas)

Accediendo a Oracle 10g

Creación de tablas Oracle 10g para nuestro ejercicio

Oracle Stored Procedures

Creación de Oracle Stored Procedures con PL/SQL para nuestra aplicación

Introducción a Oracle JDBC

- El modelo de conectividad JDBC
- Programación de Base de Datos
- Conexión a la Base de Datos
- Creación de una Consulta de SQL
- Obtención de los Resultados de una Consulta
- Actualización de los Datos de la Base de Datos

JDBC Drivers

La JDBC API

Programación JDBC

- Manejo de Errores y la clase SQLException
- La clase SQLWarning
- Tipos JDBC
- Ejecución de SQL Queries
- ResultSetMetaData
- Ejecución de Actualizaciones SQL
- Uso del PreparedStatement
- Expresiones Parametrizadas
- Uso de Stored Procedures
- Manejo de Transacciones

Creación de Clases Java que accedan tu Base de Datos para nuestra aplicación

Módulo III.- JEE (JSP y Java Servlets) (60 horas de aquí al final del Diplomado)

¿Qué es JEE?

Introducción a JSP y Servlets

¿Qué es un Java Servlet?

¿Qué ventajas tiene un Java Servlet sobre un programa CGI?

¿Qué es JSP?

¿Qué son las ventajas de JSP?

Instalación

Obtención e Instalación del Servlet y clases JSP

Obtención de un Servidor Web Servlet

Primeros Servlets

Estructura Básica de un Servlet

Generación de un Servlet Sencillo

Compilación e Invocación de un Servlet

Generación de un Servlet HTML Sencillo

Algunas utilerías sencillas de HTML para Servlets

Procesamiento del Request: Form Data

Introducción (Format, URL-encoding, GET, POST)

Ejemplo: Lectura de Parámetros Específicos

Procesamiento del: HTTP Encabezados Request

Encabezados comunes y su significado

Leyendo los encabezados para Servlets

Accediendo a Variables CGI estándares

Las variables CGI, su significado y sus equivalentes en Servlets

Generación del Response: Códigos de estatus HTTP

Códigos de estado y Mensajes

Cambio de los códigos de estado desde nuestros Servlets

HTTP 1.1 Códigos de Estado y sus Significados

Ejemplo: Un Front End de Motor de Búsqueda

Generación del Response: Encabezados Response HTTP

Introducción

Encabezados de Response comunes y su significado

Manejo de Cookies

¿Cómo se pueden utilizar las Cookies?

La API Cookie API de un Servlet

Algunas Utilerías para Cookies

Session Tracking

Overview of Session Tracking

The Servlet Session Tracking API

Java Server Pages (JSP)

Introducción a las Java Server Pages

Sintaxis JSP

Texto Template (HTML estático)

Elementos JSP Scripting: Expresiones, Scriptlets, y Declaraciones

Directivas JSP

Ejemplo usando elementos JSP Scripting y directivas

Variables Predefinidas

Acciones JSP

Comentarios JSP y convecciones sobre caracteres de escape

Creación de Librerías Etiqueta JSP

Módulo IV.- Introducción a Enterprise Java Beans 3.0

Introducción
Definición de EJB
Beneficios de EJB
¿Cuándo usar EJBs?
Different types of EJB
Enterprise Session Beans
Enterprise Stateful Session Beans
Enterprise Stateless Session Beans
Enterprise Entity Bean
Enterprise Message-Driven Entity Beans
Programación de un EJB sencillo
¿Cómo se compone un EJB?

Módulo V.- XML con Java

Introducción
DTD, XML
XML Parsers
XSL
Generación de XML desde el servidor Web

Módulo VI.- NetBeans

Creación del proyecto de nuestro Diplomado con NetBeans

Requisitos:

Indispensable manejo de ambiente Windows y conocimientos de Java JSE.

Duración aproximada:

70-80horas

Lugar:

Altadena 26. Col. Nápoles, México, D.F.

Formas de pago:

Este pago puede realizarse de cualquiera de las siguientes maneras:

- ❖ Depósito en Banamex cuenta 4923239 Suc. 575 a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V. (CLABE en caso de transferencia electrónica vía Internet 002180057549232394)
- ❖ Cheque a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V.
- ❖ Tarjeta de Crédito Master Card o Visa (Se requiere asistir a las instalaciones para hacer el pago).

Notas:

- ❖ El material está en inglés técnico.

Incluye:

Material de los cursos, mochila, diploma de participación, estacionamiento y servicio de cafetería.

Act. 151007