

Curso Desarrollo Java Web con JSP, Servlets y el MVC

Objetivos: En este curso práctico aprenderás a desarrollar páginas JSP bajo el modelo MVC.

- ✓ Entenderás con desarrollar aplicaciones Web en Java bajo el modelo MVC.
- ✓ Crearás tus Servlets y páginas JSP.
- ✓ Entenderás la arquitectura Java para proyectos Web.
- ✓ Codificarás Java beans y los utilizarás en tu desarrollo Web.
- ✓ Implementarás seguridad de tus aplicaciones.
- ✓ Aprenderás el manejo de tags JSP y JSTL.

Requisitos: Es recomendable que el alumno haya programado en Java JSE o haber tomado nuestro curso de **Programación Java JSE 6.0**. Conocimientos de HTML y JavaScript es necesario también.

Orientado a: Programadores /Desarrolladores que se inician en el desarrollo Web en Java.

Duración: 21 horas

Contenido

Capítulo 1 Aplicaciones Web y el MVC

1.1 ¿Qué es una aplicación Web?.

Definición.

¿Cómo funciona?.

Java en aplicaciones Web.

1.2 El Modelo Vista Controlador.

Beneficios de usar el MVC.

Java usando el MVC.

1.3 Creando una aplicación Web con Java.

¿Qué necesitamos para crear una aplicación Web con Java?.

Herramientas a usar dentro del curso.

Especificaciones de Java para la creación de una aplicación Web.

LABORATORIO.

Objetivos.

Crea tu primer proyecto Web.

Conociendo el Eclipse..

Capítulo 2 Java Server Pages

Objetivos.

2.1 Introducción a los JSP.

Lo que debes de saber de un JSP:.

Ciclo de vida.

2.1 Sintaxis de un JSP.

¿Cómo crear un JSP en nuestra aplicación?.

¿Cómo ingresar código java dentro de un jsp?.

2.2 Conociendo los Scriptlets.

Scriptlet.

Declaration.

Expression.

2.3 Objetos implícitos request / response.

Objeto request.

Objeto response.

2.4 Directivas.

La directiva page.

La directiva include.

La directiva taglib.

2.5 Include y Forward.

include.

forward.

LABORATORIO.

Objetivos.

Instalación de los laboratorios del curso.

Práctica 1: Recuperación de valores del request y visualización de posibles errores.

Práctica 2: Uso de la directiva o elemento include..

Práctica 3: Distinguir diferencias entre include y forward así como su funcionalidad.

Capítulo 3 Java Servlets

Objetivos.

3.1 Introducción a un Servlet.

Definición.

Ciclo de Vida.

3.2 Creación y configuración de un Servlet.

El web.xml.

Configuración a través de anotaciones..

Parámetros iniciales..

3.3 El objeto HttpServletRequest.

3.4 El objeto RequestDispatcher.

3.4 El objeto ServletContext..

3.4 El objeto HttpSession..

3.5 Diferencias entre JSP y Servlets..

LABORATORIO.

Objetivos.

Práctica 1: Creación y uso de Servlets.

Capítulo 4 Expresiones del Lenguaje JSP

Objetivos.

4.1 Introducción.

4.2 Literales.

4.3 Variables.

4.4 Operadores..

Operador de punto (.).

Operador [].

Operadores aritméticos.

Operadores lógicos.

Operadores de comparación.

Operador empty.

Operador ternario.

4.5 Objetos implícitos..

LABORATORIO.

Objetivos.

Práctica 1: Realizar operaciones básicas con EL.

Práctica 2: Mostrar información usando EL obtenida de los alcances vistos anteriormente (request, session, application)..

Práctica 3: Mostrar información del encabezado del request usando EL.

Capítulo 5 Introducción a JSTL

Objetivos.

5.1 ¿Qué es JSTL?.

Dar de alta JSTL en nuestra aplicación.

5.2 Core Tags: Condicionales y ciclos iterativos..

Condicionales IF.

Condicionales choose.

Ciclos Iterativos.

Variables, salida, excepciones.

5.3 Internationalization Tags..

5.4 XML Tags.

LABORATORIO.

Objetivos.

Práctica 1: Uso de condicionales y ciclos iterativos con JSTL.

DCInternet

Capítulo 6 JavaBeans

Objetivos.

6.1 Definición.

Reglas.

6.2 JavaBean en aplicaciones Web..

6.3 JavaBean y Formularios de HTML.

6.4 Data Access Objects..

6.5 Referencia a Recursos.

6.6 JavaBeans almacenados en el alcance del Servlet..

Recuperar un JavaBean desde un JSP.

LABORATORIO.

Objetivos.

Práctica 1: El uso de JavaBeans en una petición de una aplicación Web.

Capítulo 7 Seguridad en la Web

Objetivos.

7.1 Introducción a seguridad en aplicaciones Web..

7.1 Configuración de seguridad en aplicaciones Web con Java..

Roles.

El elemento <login-config>.

Autenticación de tipo BASIC.

Autenticación de tipo FORM.

7.2 Configuración de seguridad en el servidor.

LABORATORIO.

Objetivo.

Práctica 1: Implementar reglas de seguridad, autenticación y permisos..

Incluye:

Diploma de participación en el curso y material de entrenamiento.

Formas y condiciones de pago:

El pago debe hacerse de alguna de las siguientes maneras, pagando el total antes de la fecha de inicio del curso:

- ❖ Depósito Banamex cuenta 4923239 Suc. 575 a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V. o transferencia bancaria CLABE 002180057549232394
- ❖ Cheque a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V.