

# Curso Struts

**Descripción:** Este curso enseña cómo usar Java Struts para desarrollar aplicaciones Web que sigan el patrón de diseño Model/View/Controller. Los tópicos cubren los componentes de Struts que están disponibles en el proyecto Jakarta de la fundación Apache. El curso ilustra con ejercicios que componentes están disponibles y su uso.

**Audiencia:** Desarrolladores de Java Servlet y JSP que necesitan utilizar Struts como framework para el desarrollo de aplicaciones Web MVC.

**Prerrequisitos:** Programación en Java, Java Servlets, Java Server Pages o Java2 Enterprise Edition. Experiencia en programación en Java Servlet y JSP y entendimiento básico de HTML y XML.

## Contenido

### STRUTS OVERVIEW

- Objectives of Struts
- Where Does Struts Come From?
- Underlying MVC Architectural Components
- Model 1 Design Pattern
- Model 2 / MVC Design Pattern
- Implementing MVC with a Framework
- What is Struts?
- Basic Struts Components
- Struts Documentation
- A Struts-Based Application: Logon

### MEETING ADDITIONAL APPLICATION REQUIREMENTS

- Java's MessageFormat Class
- Using MessageResources
- Techniques for Formatting Data
- Preventing Duplicate Form Submits
- Using ForwardAction and IncludeAction
- DispatchAction
- Configuring LookupDispatchAction
- JSP Buttons for LookupDispatchAction
- Extending LookupDispatchAction

### HANDLING ERRORS

### STRUTS IN A SIMPLE WEB APPLICATION

- Stars Information Application
- List Stars Flow
- Display Star Flow
- ActionServlet: the Controller
- struts-config.xml
- ActionForm: Form State
- The execute Method of Action
- The execute Method of StarsDisplayAction
- Directing Flow of Processing with an ActionForward
- Building a View with Struts Tags
- Using Struts Taglibs in a JSP
- The struts-blank.war: A Good Place to Start
- Review: Flow through a Typical Struts-Based Application

- Error Handling Options with Struts
- Documenting Errors with ActionError
- JSP Error Pages
- Declarative Java Exception Handling
- Logging in Struts

### VALIDATION

- Validator Overview
- Validator Requirements
- Configuring Validator Rules
- Struts Validators
- Configuring the Struts Validators
- Configuring Form Validation: validation.xml
- Validator Rules Usage
- Validation with Regular Expressions: The mask Rule
- ValidatorForm verses ValidatorActionForm
- Multiple Page Input with the Validator
- Implementing a Validator Method
- Other Validator Implications

## THE CONTROLLER

- ActionServlet as a Controller
- RequestProcessor
- Developer Responsibilities
- Mapping
- Forwards
- Lifecycle of an ActionForm
- ActionForm Considerations
- The validate Method

## ACTION AND THE BUSINESS MODEL

- The Role of an Action
- The execute Method of Action
- Threading Considerations
- execute() Method Considerations
- Handling an Error
- Some Best Practices for Action
- More Best Practices for Action

## THE VIEW

- Forwarding to a View
- Overview of Struts Tags
- Struts HTML Tags
- Form Related Tags
- Struts Bean Tags
- Some Bean Tags
- Struts Logic Tags
- Logic Tag Commonalities
- The <iterate> Tag
- Logic Tag Examples
- Some Struts View Best Practices

## ADDITIONAL VIEW AND FORM SUPPORT

- More HTML Tags
- Dealing with URLs
- Using Error Tags
- Internationalization with Struts Tags
- Accessing Bean Properties
- DynaActionForm: A Configurable Form
- Indexed and Mapped Properties in a Form

## PAGE COMPOSITION WITH TILES

- Tiles Overview
- Building a Tiles Template
- Basic Tiles Example
- Tiles Definitions
- Additional Options with Definitions
- Placing Definitions in a Configuration File
- Using the <put> Tag
- Defining Attributes with <putList>, <add>, <bean>, and <item> Tags
- A Tiles Controller
- Enabling the Tiles Plug-In
- Using Tiles

## APPENDIX - NESTED AND STRUTS-EL TAGS

- Why Nested Tags?
- Using Nested Tags
- Parent and Root Tags
- The Whats and Whys of Expression Language
- EL in Struts Tags
- JSTL verses Struts-EL
- Expression Syntax
- Operators in Expressions
- EL Functions

DCInternet

**Duración aproximada:**

30-32 horas

**Lugar:**

Altadena 26 Col. Nápoles

**IMPORTANTE**

- ❖ *El precio no incluye IVA.*
- ❖ *Incluye material del curso en inglés, mochila, servicio de galletas, café y refrescos, estacionamiento y diploma de participación en el curso.*

**Hardware a utilizar**

# DCInternet

- ❖ Una PC por alumno con mínimo 512 MB RAM
- ❖ Red tcp/ip inalámbrica

**Formas y condiciones de pago**

El pago puede hacerse de alguna 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.