

Desarrollo de aplicaciones con java

Modalidad: curso e-Learning Duración: 210 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

Diseñar e implementar arquitecturas JAVA.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS. Introducción a la Programación Orientada a Objetos. Clases. Creación de una clase. Objetos. Ejemplo Práctico con Objetos. Ejemplo Práctico con Objetos II. Interacción entre los elementos. Ejemplo Interacción entre elementos.

1 Interfaces II.

Peculiaridades de Java. **UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIONES WEB CON**

JAVA. Introducción, objetivos y software recomendado. Programación web con JAVA.

Introducción a JSP. Programación web con JAVA. Trabajo con Servlets. Programación web con

JAVA. Seguridad en JSP. Programación web con JAVA. Introducción a Enterprise Java

Beans. Programación web con JAVA. Introducción al patrón MVC. Programación web con PHP.

Introducción a PHP. Programación web con PHP. Mantenimiento de Estado. Programación web

con PHP. Servicios Web. Programación web con PHP. Herramientas adicionales Configuración

del Servidor. Configuración del Servidor Resin. Configuración del Servidor. Instalación de

Java Bridge. **UNIDAD DIDÁCTICA 3. JAVA STRUTS 2.0 AVANZADO.** Introducción a Struts

2. Patrón MVC y Beneficios. Introducción a las Acciones. Controlador con Servlet (Crear

Vista. Controlador con Servlet (Crear Acción. Controlador con Servlet (Crear

Servlet. Controlador con Filtro (Crear FilterDispatcher. Fichero Struts.xml. Añadir Librerías

Struts y crear Vista. Crear Acción y fichero Struts.xml. Añadir Resultado a la Acción. Clase

ActionSupport. Creación de la Acción con ActionSupport. Implementación de Interfaces de

Contexto. Resultados de las Acciones Cambiar resultados de las acciones Struts Tags. Object

Graph Navigation Language (OGNL). Crear Formulario con Form Tags. Crear Acciones. Acceder

a la Pila de Valores. Creación de Acciones para Form Tags. Atributos List, ListKey y

ListValue. Generic Tags. Crear Acción para Listado. Utilizar Generic Tags. Programar

Ordenación. Validación de Entrada. Crear el formulario. Crear primeras validaciones. Tipos de

validación. Etiquetas Set y Push. Validación Personalizada. Añadir lógica de

validación. Interceptores y Conversión de tipos. Crear el formulario. Crear conversor

personalizado. Interceptores ModelDriven y Prepare. Implementación de

ModelDriven. Implementación de Prepare - Acción. Implementación de Prepare -

Struts.xml. Autorización y Autenticación. Roles y Usuarios. Restringir Acceso. Definir autenticación. Autenticación por formularios. Mensajes e Internacionalización. Crear el formulario. Añadir mensajes e internacionalización. Capa de Persistencia. Preparar enlace a datos. Implementación de la capa de persistencia. Implementación del patrón DAO. Subida/Descarga de Ficheros. Subida de Ficheros. Subida múltiple de Ficheros. Descarga de ficheros. Medidores de progreso. Añadir medidor a un proceso. AJAX Formulario con AJAX. Formulario con AJAX 2. Freemarker, Velocity y Profiling. Integración con Spring e Hibernate. Migración desde versiones anteriores. **UNIDAD DIDÁCTICA 4. SPRING MVC.** Introducción a Spring. Spring MVC. Acceso a Datos Programación Orientada a Aspectos (AOP). Gestión de Transacciones. Spring Web Services. Spring Security. Spring Test. Capacidades específicas. **UNIDAD DIDÁCTICA 5. HIBERNATE.** Introducción a Hibernate. Hibernate. Clases Mapeadas. Consultas contra la base de datos. Mapeo de Asociaciones. Mapeo de Herencia. Trabajo con Objetos. Optimización.