

Desarrollo de Componentes Web con tecnología Java (Servlets y JSP). (JSJ-150)

Objetivos:

- Desarrollar una aplicación que integre los distintos componentes Web (Servlets y Jsp). Adquirir el conocimiento necesario para comprender la tecnología, así como el uso de herramientas de desarrollo, despliegue, optimización de aplicaciones. etc.

Dirigido:

- Desarrolladores que deseen conocer los componentes que la tecnología Java aporta para el desarrollo de aplicaciones Web.

Requisitos iniciales:

- Conocimientos de programación Java y arquitecturas típicas de aplicaciones web.

Contenidos:

- Introducción a las tecnologías de aplicaciones Web:
 - × Describir la plataforma Java 2, Enterprise Edition (JEE).
 - × Servlets Java Vs. CGI.
 - × JavaServer Pages.
 - × El patrón MVC.
- Desarrollar componentes Vista (view):
 - × Descripción el protocolo de transferencia de hipertexto.
 - × Descripción del comportamiento del contenedor Web.
 - × Configurar e implementar un servlet como vista.
- Desarrollo de un componente controlador:
 - × Desarrollo un servlet como controlador:
 - × Reenvío de peticiones desde un controlador a un servlet-vista.
- Manejo de formularios HTML:
 - × Tipos de peticiones.
 - × Recogida de parámetros.
- Compartir los con ServletContext:
 - × Descripción del objeto ServletContext.
 - × Desarrollar un Listener de contexto.
- Diseño de la capa de negocio:
 - × Descripción del modelo de análisis.
 - × Diseño de componentes de entidad.
 - × Diseño componentes de servicio.
- Desarrollo de aplicaciones Web con gestión de sesiones:
 - × Descripción del objeto HttpSession.
 - × Comparación entre el manejo de cookies y la gestión de sesiones.
 - × Sobrescritura de URLs.
- Uso de filtros en aplicaciones Web:
 - × Describir el ciclo de petición del contenedor Web.
 - × Describir la API del filtro.
 - × Creación de una clase que actúe de filtro.
 - × Configuración un filtro en el archivo web.xml.
- Integración de aplicaciones Web con la capa de datos:
 - × Configuración de una interfaz DataSource y de la API de Java Naming and Directory Interface (JNDI).
- Desarrollo de páginas JSP:
 - × Descripción de la tecnología JSP.
 - × Tipos de etiquetas.
 - × Lenguaje de Expresiones (EL).
- Desarrollo de páginas JSP con etiquetas personalizadas:
 - × Uso de etiquetas personalizadas.
 - × Desarrollo una página JSP con una biblioteca de etiquetas personalizadas existente.
- Construcción de componentes de presentación Web reutilizables:
 - × Reutilización del aspecto.
 - × Inclusión de segmentos JSP.