

Java EE 6: Desarrolle servicios web con JAX-WS y JAX-RS

Este curso de programación Java EE 6 cubre el diseño y la creación de clientes y servicios web SOAP y RESTful. Utilizará el entorno de desarrollo integrado (IDE) de NetBeans para desarrollar servicios web JAX-WS y JAX-RS y desplegar esos servicios en Oracle WebLogic Server 12c. La mayoría de los temas cubiertos son portables en todos los servidores de aplicaciones que admiten los estándares de servicios web Java EE 6.

Aprenderá:

- Cree documentos XML y esquemas XML mientras utiliza espacios de nombres XML.
- Produzca y consuma JSON y XML utilizando JAXB.
- Comprenda los archivos WSDL y el papel que desempeñan en los servicios web basados en SOAP y seleccione un enfoque de arriba hacia abajo (primero WSDL) o de abajo hacia arriba (primero el código) para el desarrollo de servicios web SOAP.
- Realice llamadas e implemente servicios web basados en estándares SOAP utilizando JAX-WS (Metro Stack).
- Implementar prácticas REST en la creación de servicios web con la especificación JAX-RS (Jersey Stack).
- Servicios web seguros utilizando estándares de seguridad Java EE, extensiones WS-Security y OAuth 1.0a.

Beneficios para usted

La tecnología Java EE 6 facilita el desarrollo de aplicaciones multiplataforma mediante el uso de comunicación de red de plataforma neutral, admite aplicaciones habilitadas para HTML5 AJAX y clientes móviles mediante la creación de servicios web RESTful que utilizan el formato de intercambio de datos JSON. Inscribirse en este curso lo ayudará a mantenerse actualizado sobre las últimas API de servicios web Java EE 6.

Prerrequisitos

Requisito previo sugerido

- Java SE 7: Desarrolle aplicaciones cliente enriquecidas Ed 1
- Patrones de diseño Java Ed 1
- Tutoriales disponibles en Oracle Learning Library
- Asociado certificado de Oracle, programador de Java SE 7
- Profesional certificado de Oracle, programador de Java SE 7

Audiencia

- Desarrollador

Java EE 6: Desarrolle servicios web con JAX-WS y JAX-RS

Objetivos

- Aplicar la API JAX-RS en la creación de servicios web RESTful
- Servicios web seguros mediante WS-Security, Jersey y OAuth
- Manejar errores y excepciones en servicios web y clientes
- Cree documentos XML utilizando declaraciones de espacio de nombres y esquema XML
- Produzca y consuma contenido XML y JSON usando JAXB
- Cree clientes de servicio web RESTful utilizando la API de cliente de Jersey
- Comprender el papel de los servicios web
- Aplicar la API JAX-WS en la creación de clientes y servicios web SOAP

Temas

- Introducción a los servicios web
- XML
- JAXB
- Servicios web SOAP
- Creación de clientes JAX-WS
- Servicios web RESTful
- Creación de clientes RESTful en Java
- Servicios web JAX-WS ascendentes
- Servicios web JAX-WS descendentes
- Servicios web JAX-RS RESTful
- Manejo de errores del servicio web
- Conceptos de seguridad
- WS-Security
- Seguridad del servicio web con Jersey
- OAuth 1.1a con Jersey