

Java EE 6: Desarrollo de componentes de negocio con JMS y EJBs

Duration: 4 Days

What you will learn

Esta capacitación Java EE 6: Desarrollo de componentes de negocio con JMS y EJBs le enseña lo necesario para construir funcionalidad backend robusta. Trabaje con instructores expertos de Oracle University utilizando tecnología Enterprise JavaBeans (EJB[TM]) version 3.1.

Learn To:

Implementar funcionalidad a nivel de negocios utilizando tecnología EJB; Armar y desplegar componentes de nivel de negocios de tecnología EJB en un servidor de aplicación.

Integrar una aplicación basada en tecnología EJB utilizando la API Java Messaging Service; Crear e implementar servicios basados en temporizador.

Integrar transacciones y seguridad a una aplicación de empresa.

Describir las mejores prácticas y otros temas avanzados en el desarrollo de componente de negocio con tecnología EJB.

Explorar la experiencia de codificación con tecnología EJB de beans de sesión y beans controlados por mensaje en una aplicación JMS.

Examinar diseño EJB, mejores prácticas, gestión de transacción, seguridad y conceptos fundamentales de mensajería.

Beneficios que obtendrá

Aprenderá a codificar beans de sesión, beans controlados por mensaje y usar la API JMS. Reconocerá los beneficios de utilizar tecnología EJB con relación a la gestión de transacción, mensajería y seguridad en una aplicación de empresa. También entenderá claramente las mejores prácticas de diseño EJB.

Java Platform, Enterprise Edition

Este curso es acerca de la tecnología Java Platform, Enterprise Edition 6 (Java EE 6), y utiliza Java EE 6 SDK.

Realizará los ejercicios de laboratorio del curso usando NetBeans Integrated Development Environment (IDE). Este entorno de práctica utiliza Oracle WebLogic Server 12c.

Audience

Developer

Related Training

Required Prerequisites

Java SE 7 Programming

Suggested Prerequisites

Developing Applications for the Java EE 6 Platform

Java SE 7: Develop Rich Client Applications

Course Objectives

Implement interceptor classes and methods

Implement transactions

Implement exception handling for EJB technology

Create a timer using the Timer Service

Handle timer notification within an EJB component

Implement security for Java EE technology

Evaluate best practices for EJB technology

Develop a Java EE Application

Create message-driven beans

Examine the Java Platform

Enterprise Edition (Java EE)

Implement Enterprise JavaBeans (EJB 3.1) session beans

Use dependency injection with CDI

Use JPA for persistence

Develop Java EE technology applications using messaging

Course Topics

Introducción al curso

Revisión de objetivos del curso
Analizar el formato del curso y LVC
Charla acerca del cronograma de curso de 4 días
Conocer a los demás estudiantes
Revisión del programa de estudios Java SE y Java EE

Introducción a Java EE

Java Platform, Enterprise Edition(Java EE)
Arquitectura de aplicaciones Java EE
Servicios de contenedor Java EE
Tipos de componente EJB
Comparación del desarrollo de aplicaciones Java EE con el desarrollo tradicional de aplicaciones de empresa

Implementación de beans de sesión

Tipos de beans de sesión
Bean de sesión con estado
Bean de sesión sin estado
Bean de sesión Singleton
Selección de un tipo de bean de sesión
Clientes bean de sesión
Tareas para crear un bean de sesión
Empaquetado y despliegue

Acceso a beans de sesión

Uso de servicios de nomenclatura
API de JNDI
Desarrollo de clientes bean de sesión
Creación de una fachada de sesión

Conceptos avanzados de bean de sesión

Contenedores EJB
Componentes EJB
Identidad de bean de sesión
Ciclo de vida de bean de sesión
Manejadores de evento de ciclo de vida
Comunicación asíncrona
Configuración avanzada de bean de sesión

Desarrollo de beans de sesión Singleton

Bean de sesión Singleton

Ciclo de vida de bean de sesión singleton

Concurrencia singleton

Uso de contexto e inyecciones de dependencia

Introducción a beans con nombre CDI

Ámbitos

Calificadores

Alternativas

Uso de Java Persistence API

¿Qué es JPA?

Componentes de arquitectura JPA

Operaciones de entidad

Consultas

Desarrollo de aplicaciones Java EE utilizando

Conceptos de mensajería

Destinos de mensajería

Clientes de mensajería

Mensajes

Creación de una Cola

Productores de mensaje

Browser de cola de mensajes

Creación de un consumidor de cola síncrono

Desarrollo de beans controlados por mensaje

Introducción a los beans controlados por mensaje

Ciclo de vida de un bean controlado por mensaje

Creación de beans JMS controlados por mensaje

Manejadores de eventos de ciclo de vida

Configuración del bean controlado por mensaje

Uso de servicios de temporizador

Descripción de servicios de temporizador

Creación de una notificación de devolución de llamada de temporizador

Procesamiento de una notificación de devolución de llamada de temporizador

Gestión de objetos de temporizador

Implementación de métodos y clases de interceptor

Introducción a los interceptores

Tipos de interceptores

Métodos de interceptor

Clase de interceptor

Interceptores de devolución de llamada de ciclo de vida

Implementación de transacciones

Tarea de demarcación de transacción

Política de transacción

Transacciones administradas por contenedor

Transacciones gestionadas por bean

Transacción en mensajería

Implementación de seguridad

Intervenciones de seguridad

Modelo de seguridad de plataforma Java EE

Autenticación

Autorización

Seguridad programática

Seguridad declarativa

Uso de recomendaciones de la tecnología EJB

Manejo de excepciones

Diseño de aplicaciones Java EE

Apéndice A - Introducción a las transacciones

Análisis de transacciones

Tipos de transacciones

Problemas de concurrencia relacionados con la transacción

Manejo de transacciones distribuidas

Java Transaction API (JTA)

Introducción a UML

Conceptos básicos de UML

Tipos de diagramas UML

Elementos de diagramas UML

Ilustraciones de todos los diagramas UML