

Oracle9i: Construcción de aplicaciones J2EE

Descripción Curso

Este curso enseña a los desarrolladores a como crear aplicaciones J2EE usando Servlets, JavaServer Pages (JSP), Enterprise JavaBeans (EJB), y Web Services. Los estudiantes aprenderán como diseñar y desarrollar aplicaciones J2EE usando Oracle9i JDeveloper tomar decisiones acerca de cuando usar los variados componentes J2EE. Adicionalmente, los estudiantes desplegaran las aplicaciones en Oracle9i Application Server.

Audience:

Consultores técnicos
Desarrolladores
jefes de Proyecto

Prerrequisitos:

Experiencia en programación JAVA

Objetivos del Curso:

Identificar los componentes J2EE apropiados y la arquitectura basado en las necesidades especificas de las aplicaciones
Describir la arquitectura del "Model View Controller" (MVC) y crear planes de desarrollo para aplicaciones J2EE
Construir una aplicación de base de datos habilitada en WEB usando componentes J2EE, incluyendo Servlets, JavaServer Pages
Usar un published Web service en una aplicación
Desplegar aplicaciones J2EE en el Oracle9i Application Server

Contenido del Curso

Revisar tecnología J2EE

- Describir la plataforma Java 2, Enterprise Edition (J2EE)
- Identificar los componentes of J2EE
- Describir las opciones de despliegue para aplicaciones J2EE
- Describir la arquitectura de Oracle9iAS Containers for J2EE (OC4J)
- Describir la estructura de directorio y el uso de los archivos de configuración de OC4J

Revisar Arquitectura de las Aplicaciones J2EE

- Describir la arquitectura de el “Model View Controller” (MVC)
- Identificar arquitecturas de ejemplo con sus ventajas y desventajas
- Crear planes de desarrollo para aplicaciones propuestas

Crear Capa Web: Servlets

- Definir el rol de los Servlets en una aplicación J2EE
- Describir el ciclo de vida en un Servlet
- Implementar métodos de Servlet HTTP
- Listar técnicas J2EE de servlet-mapping
- Manejar errores en un Servlet
- Crear y ejecutar un Servlet en JDeveloper
- Desplegar Servlets en Oracle 9iAS

Accesar la Base de Datos con Servlets

- Cargar y registrar un driver Java Database Connectivity (JDBC)
- Conectar a una base de datos Oracle usando Data Sources
- Navegar en un Result Set
- Usar PreparedStatement
- Crear un pool de conexiones

Usar técnicas avanzadas de Servlet

- Enviar headers HTTP al cliente
- Use a cookie in a servlet
- Use servlet filters
- Define event listeners

Mantener el estado en aplicaciones J2EE

Mantener actividades persistentes desde clientes usando un Browser

Usar la interfaz HttpSession

Describir el estado de preservación

Crear capa Web: JavaServer Pages

Describir la relación entre JSPs y Servlets

Listar los objetos implícitos en JSPs

Construir un JSP simple

Describir la semántica de los Tags de JSP

Crear una aplicación JSP usando JavaBeans

Ejecutar y depurar una aplicación basada en JSP

Modularizar el desarrollo de JavaServer Pages con Tags

Definir un custom tag

Describir las librerías de custom Tags que están disponibles en Oracle9iAS

Usar el componente paleta customizable para JSP

Crear y registrar un custom tag en JDeveloper

Desarrollar una aplicación JSP usando custom tags

Revisión de las comunicaciones en J2EE

Definir los roles de Remote Method Invocation (RMI), Java Naming y Directory Interface (JNDI) en aplicaciones J2EE

Describir RMI y JNDI

Describir la diferencia entre el registro RMI y JNDI

Crear capa de negocios: Enterprise JavaBeans

Definir un Enterprise JavaBean

Describir arquitectura EJB

Describir los tipos de EJBs y sus usos

Describir interfaces EJB

Definir los pasos para desplegar un EJB en Oracle9iAS

Implementar tareas de negocios con Session EJBs

Decidir cuando usar un session bean

Describir el ciclo de vida de un session beans

Desarrollar un stateless session bean

Desarrollar un stateful session bean

Manejar datos persistentes en la capa de negocios: Entity EJBs

Definir las características de un entity bean

Describir los componentes, home interfaces, bean class, finder classes, y primary key class para un entity bean

Diferenciar entre bean-managed y container-managed persistent entity beans

Describir el diagrama del ciclo de vida de un entity beans

Decidir cuando usar entity bean

Archivar el manejo flexible de estados en la capa de negocios : BMP Entity EJBs

Definir las características de un bean-managed entity bean

Desarrollar las interfaces remote y home, finder classes, y primary class para un BMP entity bean

Desarrollar la clase implementación

Desarrollar el descriptor de despliegue para un BMP entity bean

Desarrollar un BMP entity bean en Oracle9i JDeveloper

Desarrollar un cliente para un BMP entity bean

Archivar el manejo portable de estados en capa de negocios :CMP Entity EJBs

Definir las características de un CMP entity bean

Describir el ciclo de vida en el Server de un CMP entity bean

Desarrollar y desplegar un CMP entity bean

Desarrollar un cliente para un CMP entity bean

Desarrollar Message-Driven Beans

Describir los tipos de necesidades para un mensaje orientado a la middleware (MOM)

Diferenciar entre una sesión EJB stateless y un message-driven EJB

Describir un message-driven EJB

Configurar el servicio Java Message Service (JMS)

Integrar componentes J2EE

Crear un cliente JSP para EJBs

Modificar los archivos de configuración en OC4J

Distributing Modular Applications: Introduction to Web Services

Describir un Web services

Definir componentes de los Web-service

Distribuir aplicaciones modulares: Desarrollar Web Services

Crear un Web service

Registrar a Web service

Usar a Web service desde un cliente JSP

Implementar la seguridad en aplicaciones J2EE

Describir los conceptos de seguridad de J2EE y Oracle9iAS

Describir los diferentes niveles de seguridad en las aplicaciones J2EE

Explicar como Java Authentication and Authorization Service (JAAS) se enmarca en la seguridad J2EE

Configurara archivos OC4J para implementar la seguridad

Revisar temas avanzados para desarrolladores J2EE con Oracle 9iAS

Describir el uso de un bean-managed transactions y container-managed transactions

Describir como OC4J soporta protocolos de una y dos fases de transacción

Explicar como Oracle9iAS soporta la arquitectura J2EE Conector

Nombre Oracle: Oracle 9i Construcción de aplicaciones J2EE

Nombre Sence: Oracle 9I construcción De aplicaciones J2EE

Duración: 40 Horas

Código Sence:12.37.7796.35

Manuales de acuerdo al curso

Perfil Relator

- Especialista en Ciencias de la Informática y SW Oracle
- Certificación en los temas de la especialidad Oracle correspondiente a cada curso
- Experiencia en Consultoría