



---

# Business Component Development with EJB Technology, Java EE 6

**Duración:** 3 días (24 hrs)

## Descripción

El curso Business Component Development with Enterprise JavaBeans Technology, Java EE6 proporciona a los estudiantes los conocimientos necesarios para crear una funcionalidad de back-end robusta utilizando la tecnología Enterprise JavaBeans (EJB[™]) versión 3.1. El curso proporciona una exploración práctica de la experiencia de codificación de la tecnología EJB de beans de sesión y beans controlados por mensajes. El curso también examina el diseño de EJB, las mejores prácticas, la gestión de transacciones, los fundamentos de la mensajería y la seguridad.

El curso cuenta con la tecnología Java Platform, Enterprise Edition 6 (Java EE 6) y utiliza el SDK de Java EE 6. Los estudiantes realizan los ejercicios de laboratorio del curso utilizando el Entorno de Desarrollo Integrado (IDE) de NetBeans. El entorno de laboratorio práctico utiliza el servidor Java EE GlassFish v3.

## Objetivos

- Implemente la funcionalidad de nivel empresarial mediante la tecnología EJB
- Describir las mejores prácticas y otros problemas avanzados en el desarrollo de componentes empresariales con la tecnología EJB
- Ensamble e implemente componentes de nivel empresarial de tecnología EJB en un servidor de aplicaciones
- Integración de una aplicación basada en la tecnología EJB mediante la API de Java Messaging Service
- Creación e implementación de servicios basados en temporizadores
- Integre las transacciones y la seguridad en una aplicación empresarial

## Audiencia

Desarrollador

---



---

## Esquema del curso

### Introducción a Java EE

- Examinar la arquitectura de la aplicación Java EE
- Examinar los servicios de contenedor de Java EE
- Examinar los tipos de componentes EJB
- Evaluar el contenedor EJB Lite
- Compare el desarrollo de aplicaciones Java EE con el desarrollo tradicional de aplicaciones empresariales

### Implementación de beans de sesión

- Examinar los beans de sesión
- Identifique los tres tipos de beans de sesión
- Elija el tipo de bean de sesión correcto dada una restricción empresarial
- Creación de beans de sesión Empaquetar e implementar beans de sesión

### Acceso a los beans de sesión

- Comprender el propósito y la función de JNDI en relación con los componentes de EJB
- Configuración de las propiedades del entorno JNDI
- Utilice JNDI para buscar un recurso
- Escribir código que recibe una referencia de recurso a través de la inserción
- Creación de un cliente de bean de sesión
- Crear una fachada de sesión
- Utilice la inyección de dependencias para localizar un EJB

### Conceptos avanzados de Bean de sesión

- Comprender la relación entre el contenedor EJB y un componente EJB
  - Describir el ciclo de vida de los beans de sesión con y sin estado
  - Implementación de métodos de ciclo de vida de bean de sesión
  - Utilice un bean de sesión para realizar una comunicación asincrónica
  - Tener un control detallado sobre el empaquetado y la implementación
-



---

### **Bean de sesión Singleton**

- Comprender las ventajas y desventajas de usar un bean de sesión singleton
- Creación de un bean de sesión singleton
- Describir el ciclo de vida de un bean de sesión singleton
- Implementación de métodos de ciclo de vida de beans de sesión singleton
- Descripción del acceso a la simultaneidad singleton
- Implementación de una estrategia de administración de simultaneidad

### **Desarrollo de aplicaciones Java EE mediante mensajería**

- Revisión de la tecnología JMS
- Describir las funciones de los participantes en el sistema de mensajería de la API JMS
- Creación de un productor de mensajes de cola
- Creación de un consumidor de mensajes sincrónicos

### **Desarrollo de beans basados en mensajes**

- Comprender las deficiencias del uso de beans de sesión como consumidores de mensajes
- Describir las propiedades y el ciclo de vida de los beans controlados por mensajes
- Creación de un bean controlado por mensajes JMS
- Creación de manejadores de eventos de ciclo de vida para un bean controlado por mensajes JMS
- Configuración de un bean controlado por mensajes JMS

### **Uso de los servicios de temporizador Objetivos**

- Describir los servicios del temporizador
- Crear una devolución de llamada de notificación de temporizador
- Procesar una devolución de llamada de notificación de temporizador Administrar objetos de temporizador

### **Implementación de clases y métodos de interceptor**

- Describir los interceptores y las clases de interceptores
  - Creación de un método de interceptor de negocio en la clase enterprise bean
  - Creación de una clase interceptora
  - Asociar varios métodos de business interceptor con un enterprise bean
  - Incluir métodos de interceptor de devolución de llamada de ciclo de vida en una clase de interceptor
-



---

### **Implementación de transacciones**

- Describir la administración de la demarcación de transacciones
- Implementación de CMT
- Interactuar mediante programación con una transacción de CMT en curso
- Implementación de BMT Aplicación de transacciones a la mensajería

### **Implementación de la seguridad**

- Comprender la arquitectura de seguridad de Java EE
- Autenticar a la persona que llama Examinar las estrategias de autorización de Java EE
- Uso de la autorización declarativa
- Uso de la autorización mediante programación Examinar las responsabilidades del implementador

### **Uso de las mejores prácticas de la tecnología EJB**

- Defina las mejores prácticas y exponga los beneficios de utilizar las mejores prácticas de la tecnología EJB
  - Seleccionar y aplicar patrones conocidos al diseño de aplicaciones Java EE
  - Incorpore un manejo eficaz de excepciones en el diseño de su aplicación Java EE
-