

# Desarrollo de Enterprise Java Beans. (JEB-160)

## Objetivos:

- Desarrollar los distintos tipos de Enterprise Java Beans propuestos en la versión de la plataforma de desarrollo empresarial de Sun, Java EE.

## Dirigido:

- Programadores que conozcan los fundamentos de los componentes EJB 2.x y tengan necesidad de desarrollar ajustándose a las nuevas especificaciones de la plataforma.

## Requisitos iniciales:

- Experiencia en el lenguaje Java.
- Conocimientos de aplicaciones distribuidas.

## Contenidos:

- Introducción a la arquitectura de componentes JEE.
- Fundamentos de componentes EJB 2.x:
  - × SessionBeans.
  - × Entity Beans.
  - × Message-Driven Beans.
- Visión arquitectónica de los componentes EJB 3.0.
- EJB 3.0 Vs. EJB 2.x.
- Desarrollo de EJBs 3.0 de ejemplo.
- Desarrollo de un cliente de ejemplo.
- Sessions Beans:
  - × Session Bean sin estado.
  - × Session Bean con estado.
- Inyección de recursos.
- Interceptores:
  - × Métodos interceptores.
  - × Eventos del ciclo de vida.
- Manejo de la persistencia:
  - × Modelo de objetos Vs. modelo relacional.
  - × POJOs.
  - × Entity.
  - × EntityManager.
  - × Claves primarias.
  - × Persistencia de propiedades.
  - × Relaciones entre entidades.
- Consultas y EJB-QL:
  - × Native Queries.
  - × Named Queries.
  - × EJB-QL.
- Message-Driven Bean:
  - × Revisión JMS.
  - × Ciclo de vida.
  - × Desarrollo y manejo de mensajes.
- Transacciones:
  - × Manejo transaccional declarativo.
  - × Uso explícito de transacciones.
- Seguridad:
  - × Seguridad programática.
  - × Seguridad declarativa.