

Persistencia de Objetos con JPA.

(JPA-100)

Objetivos:

- Pretende exponer la solución Sun para implementar la capa de persistencia de una forma práctica, preparando al alumno para el desarrollo de soluciones que acceden a bases de datos de forma rápida y eficiente.

Dirigido:

- Desarrolladores que tengan la necesidad de programar componentes que actúen de intermediarios entre la programación orientada a objetos y el mundo de las bases de datos relacionales.

Requisitos iniciales:

- Conocimientos de programación Java, JDBC y fundamentos bases de datos relacionales.

Contenidos:

- Orientación a Objetos Vs Modelo Relacional.
- Entidades Persistentes.
- Requerimientos de clases (POJO).
- Campos persistentes y propiedades:
 - × Clave primaria.
 - × Campos.
 - × Correspondencia con propiedades.
- Relación entre Entidades:
 - × Multiplicidad.
 - × Unidireccionales / Bidireccionales.
- Consultas.
- Borrados en cascada.
- Herencia:
 - × Entidades abstractas.
 - × Herencia de "no entidad".
 - × Estrategias de correspondencia.
- Manipulación de Entidades:
 - × Contexto de persistencia.
 - × La interfaz EntityManager.
 - × Container-Managed.
 - × Application-Managed.
- Búsquedas con EntityManager.
- Ciclo de vida de Entidades.
- Creación de Consultas (Queries).
- Unidades de Persistencia:
 - × Archivo persistence.xml
- Lenguaje de consultas (QL):
 - × Sintaxis Básica.
 - × Clausulas WHERE, FROM, etc.
 - × Sentencias SELECT.
 - × Sentencias de actualización y borrado.
 - × Operadores.
 - × Navegación por entidades.
- Expresiones Path.
- Tipos de expresiones.
 - × WHERE, SELECT, ORDER BY, GROUP BY.