

EDUCACIÓN 

Java Hibernate JPA

Programa de Estudio

Java Hibernate JPA

Domina el framework de Java para trabajar con Bases de Datos, junto con SpringBoot. Automatiza las operaciones de base de datos para aumentar la productividad.

Contenido del curso

El curso comienza con una introducción a Hibernate / JPA explicando conceptos como persistencia de datos, que es una DAL, los POJOS, los DAOs, las tecnologías ORMs y los mapeos entre tablas y clases utilizando anotaciones (annotations).

Se presenta como realizar un AMBC de forma automatizada, configurando JPA con Spring Boot. Se enseña a realizar mapeos básicos y avanzados y el lenguaje JPQL para la construcción de consultas de forma independiente de la base de datos.

Se presenta el concepto de consultas nativas, valores parametrizables en las consultas y cómo realizar paginación (agrupación de registros por cantidad) de forma automática, sin mayor esfuerzo. Se profundiza en el uso de herencia para aprovechar el paradigma objetos, se utilizan transacciones para garantizar la consistencia de datos y se explica a fondo asociaciones de distintos tipos (one-to-one, many-to-one, many-to-many).

PRÁCTICAS EN CLASE::

A lo largo del curso se realiza tanto laboratorios como un proyecto integrador que reúne todos los temas del curso en un mismo proyecto simulando un sistema real en Hibernate con JPA y SpringBoot. Integra los temas más relevantes como ser mapeo de clases, tablas y utilización de JPQL.

Tanto en los laboratorios como en el proyecto integrador a medida que se van finalizando se entrega el código fuente con la solución documentado línea por línea.

Requisitos

Se requieren conocimientos sólidos en:

Java o haber realizado el curso Java Standard Web Programming..

Modalidad de cursado

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de la Persistencia de Objetos
- ORM, JPA e Hibernate
- Modelos: Relacional y de Objetos
- Mapeo de Objetos Avanzado
- Trabajar con Queries
- Uso de Spring Boot
- Funciones JPQL
- Estrategias de Mapeos de Herencia

Plan de Estudios



1. Persistencia de Objetos

Que es la persistencia.

Base de datos relacionales vs paradigma de objetos.

Que es un ORM, JPA, Hibernate y como configurarlos.

Mapeo de objetos.

2. Mapeos avanzados.

Mapeo de asociaciones.

Cascadas.

OneToMany.

Inicialización Lazy.

3. Queries.

Como obtener datos de la base de datos.

Configuración de implementaciones.

Funciones JPQL.

Ejercicio Integrador.

4. Mapeo de Herencia.

Estrategias de Mapeos de Herencia.

Mapped Superclass.

Table per Class.

Single Table.

Joined.

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

TEL_PRINCIPAL

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021