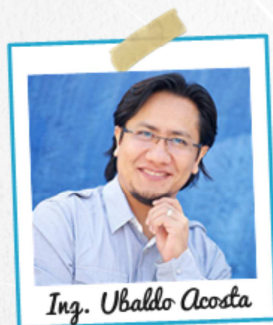


CURSO HIBERNATE & JPA

TEMARIO GENERAL HIBERNATE / JPA



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta

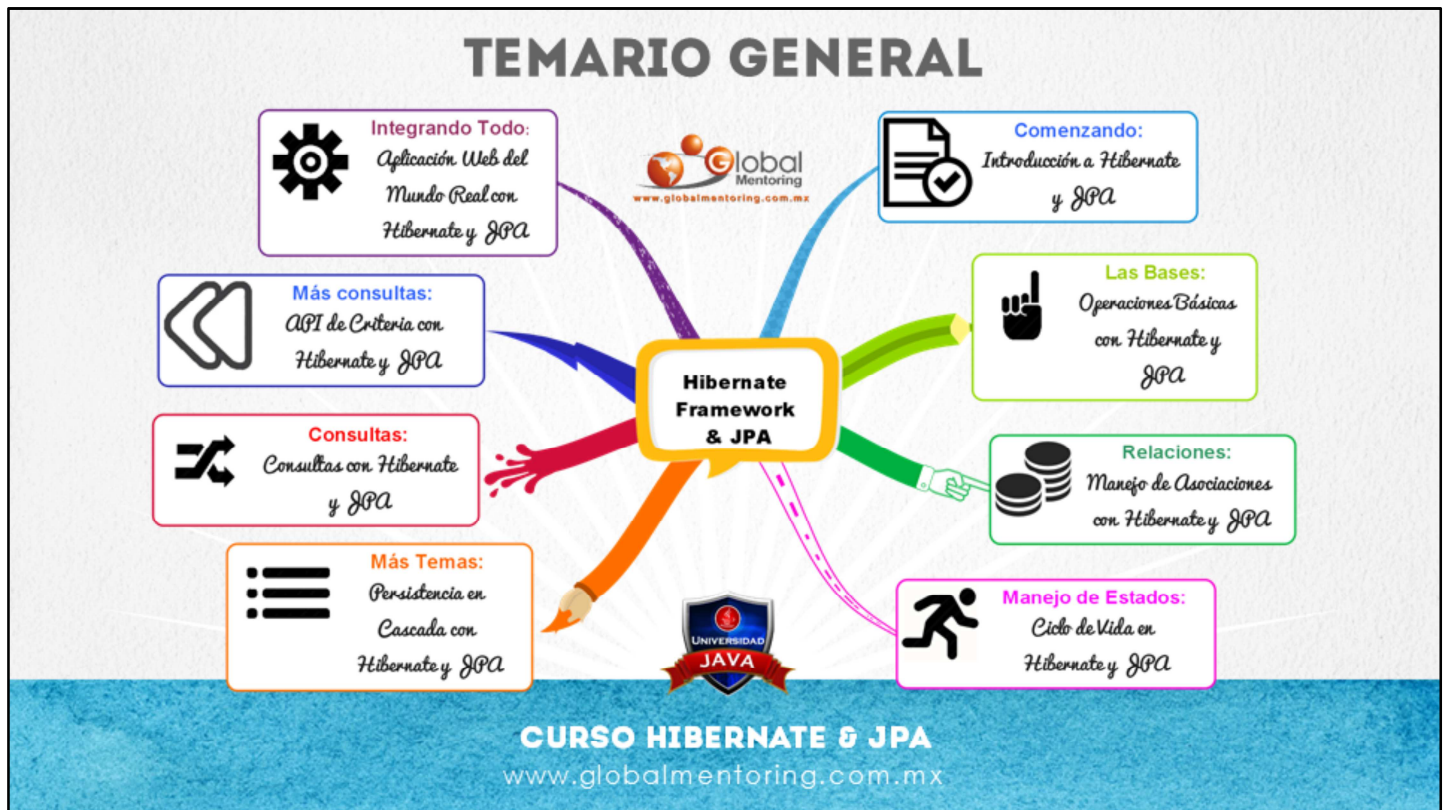


CURSO HIBERNATE & JPA
www.globalmentoring.com.mx

Hola, te saluda nuevamente Ubaldo Acosta. Espero que estés listo para comenzar.

Vamos a revisar el temario general del curso de Hibernate y JPA.

¿Estás listo? ¡Vamos!



Vamos a revisar el contenido general del curso de Hibernate Framework y JPA (Java Persistence API):

Comenzando.- Introducción a Hibernate y JPA: En esta sección estudiaremos una introducción al framework de Hibernate y JPA (Java Persistence API), y cómo se relacionan estas dos tecnologías. Veremos también el concepto de ORM (Object Relational Mapping) que es el modelo en el que se base Hibernate y JPA. Revisaremos también una arquitectura de 3 capas con Java Empresarial y veremos el rol que juega Hibernate y JPA dentro de esta arquitectura empresarial. Además realizaremos la instalación de las herramientas que vamos a utilizar a lo largo del curso y crearemos un primer proyecto HolaMundo con Hibernate/JPA.

Las bases.- Operaciones Básicas con Hibernate y JPA: En esta sección revisaremos las operaciones básicas con Hibernate y JPA. Estas operaciones básicas son: Listar datos, insertar, modificar y eliminar datos. Haremos un ejercicio para poner en práctica estos conceptos.

Relaciones.- Manejo de Asociaciones con Hibernate y JPA: Revisaremos el concepto de manejo de asociaciones con Hibernate y JPA. Crearemos un esquema de entidad-relación donde revisaremos los tipos de asociaciones con Hibernate y JPA. Revisaremos las asociaciones 1 a 1, 1 a Muchos, y Muchos a Muchos. Crearemos un ejercicio para poner en práctica estas asociaciones.

Manejo de Estados.- Ciclo de Vida en Hibernate y JPA: En esta sección analizaremos el ciclo de vida de los objetos de Entidad cuando usamos Hibernate y JPA. Veremos cómo persistir un objeto, cómo recuperarlo, como modificarlo y cómo eliminarlo. Realizaremos un ejercicio para poner en práctica el ciclo de vida de los objetos de Entidad.

Más temas.- Persistencia en Cascada con Hibernate y JPA: En esta sección estudiaremos el concepto de persistencia en cascada, que es uno de los temas que más nos pueden ayudar al momento de persistir objetos de Entidad cuando usamos Hibernate y JPA. Crearemos un ejercicio para poner en práctica este concepto.

Consultas.- Consultas con Hibernate y JPA: Veremos el tema de consultas utilizando el lenguaje de consultas de Hibernate y JPA. En Hibernate se le conoce como HQL (Hibernate Query Language) y en JPA se le conoce como JPQL (JPA Query Language). Veremos las características de estos lenguajes, y a su vez realizaremos varios ejercicios para poner en práctica estos conceptos.

Más consultas.- API de Critería con Hibernate y JPA: Además del lenguaje de HQL y JPQL, existe el API de Critería, con el cual se puede también extraer información de la base de datos utilizando esta API, sin embargo esta API de Critería se utiliza más para crear queries dinámicos más complejos y con código Java, en lugar de cadenas con lenguaje HQL o JPQL. Crearemos varios ejercicios para poner en práctica este tipo de consultas.

Integrando Todo.- Aplicación Web del Mundo Real con Hibernate y JPA: Crearemos una aplicación llamada Sistema de Gestión de Alumnos (SGA). La cual integrará todo lo visto en el curso, desde los temas básicos, hasta temas más avanzados de Hibernate y JPA. Esta aplicación tendrá una arquitectura de 3 capas, y definiremos perfectamente el rol de cada tecnología en esta aplicación práctica, la cual te servirá como base para tus propias aplicaciones Java Web y Empresariales utilizando Hibernate y JPA.

A grandes rasgos este es el temario general del curso de Hibernate y JPA. Estos son tan solo algunos de los muchos más temas que aprenderemos a lo largo de este curso. Así que si estás listo, comencemos de inmediato.


CURSO ONLINE

HIBERNATE & JPA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



CURSO HIBERNATE & JPA
www.globalmentoring.com.mx

En Global Mentoring promovemos la Pasión por la Tecnología Java. Te invitamos a visitar nuestro sitio Web donde encontrarás cursos Java Online desde Niveles Básicos, Intermedios y Avanzados, y así te conviertas en un experto programador Java.

A continuación te presentamos nuestro listado de cursos:

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| ✓ Lógica de Programación | ✓ Hibernate Framework & JPA |
| ✓ Fundamentos de Java | ✓ Spring Framework |
| ✓ Programación con Java | ✓ JavaServer Faces |
| ✓ Java con JDBC | ✓ Java EE (EJB, JPA y Web Services) |
| ✓ HTML, CSS y JavaScript | ✓ JBoss Administration |
| ✓ Servlets y JPSs | ✓ Android con Java |
| ✓ Struts Framework | ✓ HTML5 y CSS3 |

Datos de Contacto:

Sitio Web: www.globalmentoring.com.mx

Email: informes@globalmentoring.com.mx

