

CURSO HIBERNATE Y JPA

CONSULTAS CON HQL Y JPQL



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



www.globalmentoring.com.mx

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

Vamos a estudiar el tema de consultas con HQL y JPQL.

¿Estás listo? ¡Vamos!

CONSULTAS HQL Y JPQL

Hibernate Query Language (HQL) y JPQ Query Language:

- ✓ Lenguaje de Consulta, similar a SQL pero utilizando objetos Java.
- ✓ Queries Parametrizables
- ✓ Consola de Ejecución en IDE's como Eclipse o MyEclipse
- ✓ Consultas Avanzadas con recuperación de colecciones de datos



CURSO HIBERNATE Y JPA

www.globalmentoring.com.mx

En esta lección vamos a revisar el tema de ejecución de consultas HQL y JPQL.

Hibernate Query Language (HQL) es el lenguaje de Hibernate para ejecutar consultas, es un lenguaje similar a SQL pero en este caso HQL va a manejar objetos de Java. JPQL (JPA Query Language) es el lenguaje de JPA, el cual es muy similar a Hibernate, sin embargo HQL es más robusto y lleva más años que JPQL. Sin embargo para la mayoría de las cuestiones la sintaxis que utilizaremos entre HQL y JPQL será prácticamente la misma.

Estos lenguajes permiten crear queries parametrizables y esto es similar cuando estamos utilizando JDBC y en particular el concepto de Prepared Statement. Una de las ventajas que tiene este lenguaje de HQL es que en entornos de desarrollo existe una consola de ejecución de este lenguaje. Entonces vamos a tener una consola disponible para ejecutar nuestros querys de HQL, al menos de manera básica.

CARACTERÍSTICAS DE HQL Y JPQL

Características de HQL y JPQL:

- ✓ Uso de select, from y where y subselects
- ✓ Sensible a Mayúsculas/Minúsculas
- ✓ Asociaciones, uso de joins y fetch
- ✓ Uso de expresiones y operadores como: +, >, between, upper, etc
- ✓ Uso de Funciones de agregación, tales como: avg, sum, count, etc
- ✓ Uso de order by, group by

CURSO HIBERNATE Y JPA

www.globalmentoring.com.mx

Algunas de las características de HQL y JPQL nos permitirá utilizar las sentencias como pueden ser select, from, where y subselects.

HQL y JPQL son sensibles a mayúsculas ya que es código Java y no código SQL directamente, así aunque parezca SQL no debemos olvidar que al final el query creado en HQL o JPQL se convierte en código Java, para finalmente convertirse a código SQL.

HQL y JPQL también nos permite realizar asociaciones, utilizando joins y fetch. Posteriormente vamos a ver las características de cada uno de estos conceptos.

También HQL y JPQL nos permite utilizar expresiones y operadores como pueden ser el operador de +, >, between, la función de upper, entre otro tipo de funciones.

HQL y JPQL nos permite utilizar las funciones de agregación tales como la función de promedio o (avg), la función de suma (sum), la función para contar elementos (count) entre otro tipo de funciones de agregación.

HQL y JPQL también nos permiten utilizar las sentencias como puede ser order by, group by, having entre otro tipo de sentencias SQL.

A continuación vamos a crear 2 ejercicios. En el primer ejercicio vamos a ejecutar consultas HQL/JPQL en la consola HQL/JPQL y posteriormente vamos a realizar un segundo ejercicio en el cual vamos a ejecutar las mismas consultas pero utilizando el código de Java y normalmente ese código de Java es el que se va a incrustar en nuestras clases de tipo DAO.

EJERCICIOS CURSO HIBERNATE Y JPA

- **ABRIR LOS ARCHIVOS DE EJERCICIOS EN PDF.**
- **EJERCICIO:** Consultas HQL/JPQL en Consola
- **EJERCICIO:** Consultas HQL/JPQL con código Java

CURSO HIBERNATE Y JPA

www.globalmentoring.com.mx

CURSO ONLINE

HIBERNATE & JPA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



CURSO HIBERNATE Y 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:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">✓ Lógica de Programación✓ Fundamentos de Java✓ Programación con Java✓ Java con JDBC✓ HTML, CSS y JavaScript✓ Servlets y JSP's✓ Struts Framework | <ul style="list-style-type: none">✓ Hibernate Framework✓ Spring Framework✓ JavaServer Faces✓ Java EE (EJB, JPA y Web Services)✓ JBoss Administration✓ Android con Java✓ HTML5 y CSS3 |
|---|--|

Datos de Contacto:

Sitio Web: www.globalmentoring.com.mx

Email: informes@globalmentoring.com.mx

