CURSO HIBERNATE Y JPA

EJERCICIO

QUERY BY EXAMPLE CON HIBERNATE



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO HIBERNATE Y JPA

OBSERVACIONES DE QBE EN HIBERNATE

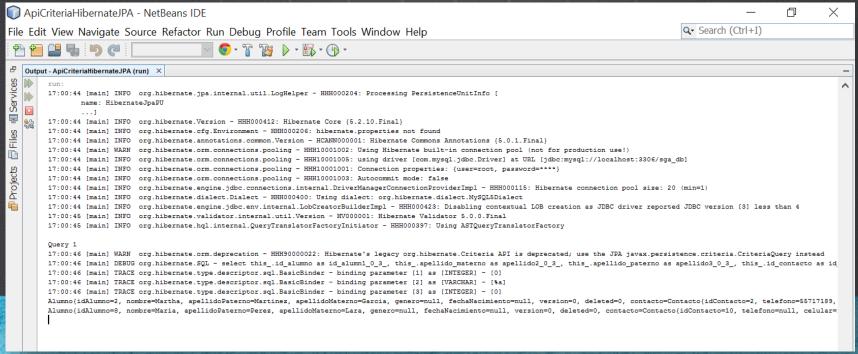
- A partir de la versión 5.2 el API de QBE (Query by Example) ha sido depreciado, esto quiere decir que aún se puede usar, pero ya no se recomienda su uso debido a que en versiones posteriores puede desaparecer por completo.
- En lugar de esta API se recomienda hacer uso del API de Criteria de JPA que hemos visto en el ejercicio anterior.
- Por lo que solo se agregará un ejemplo de esta API pero conociendo de antemano que no debemos utilizarla para nuevos proyectos, o migraciones a versiones actuales o futuras de Hibernate.

Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO HIBERNATE Y JPA

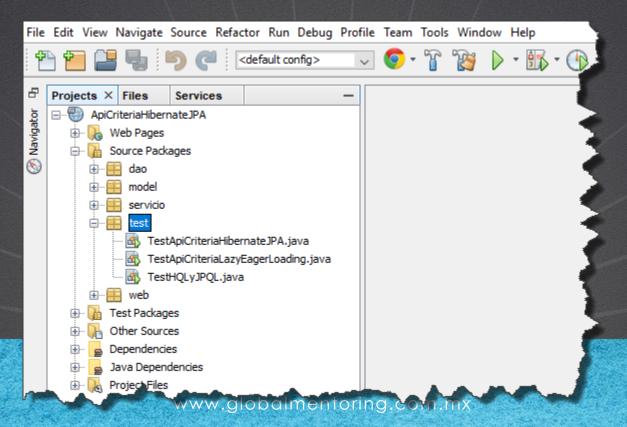
OBJETIVO DEL EJERCICIO

Utilizar el API de Query by Example de Hibernate. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



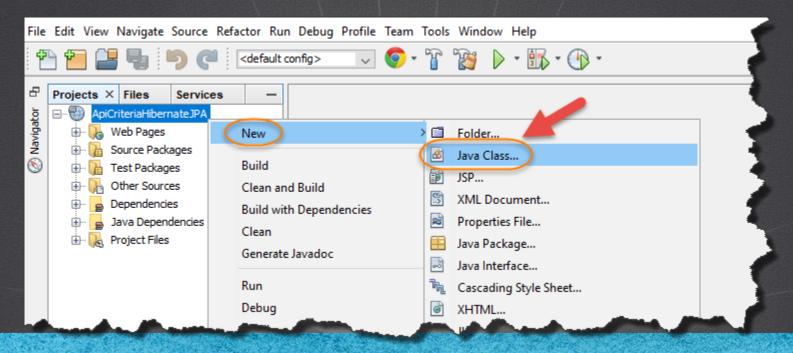
PASO 1. USAMOS EL PROYECTO

Abrimos el proyecto ApiCriteriaHibernateJPA:



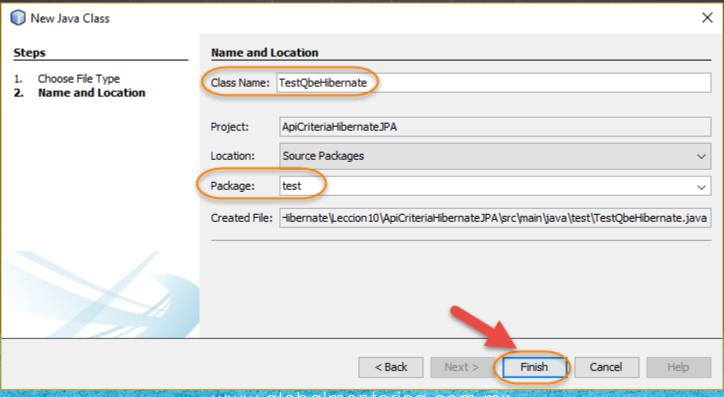
PASO 2. CREAR UNA CLASE

Creamos la clase TestQbeHibernate.java:



PASO 2. CREAR UNA CLASE

Creamos la clase TestQbeHibernate.java:



PASO 3. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo TestQbeHibernate.java:

```
package test;
import java.util.List;
import javax.persistence.EntityManager;
import javax.persistence.EntityManagerFactory;
import javax.persistence.Persistence;
import model.Alumno;
import org.hibernate.Session;
import org.hibernate.criterion.Example;
import org.hibernate.criterion.MatchMode;
public class TestQbeHibernate {
    public static void main(String[] args) {
        /*Utilizamos la Unidad de Persistencia de JPA*/
        EntityManagerFactory fabrica = Persistence.createEntityManagerFactory("HibernateJpaPU");
        EntityManager em = fabrica.createEntityManager();
        //Variables de ayuda
        Session s = em.unwrap(Session.class);
        List<Alumno> alumnos = null;
        Alumno alumno = null;
```

Clic para descargar el código

CURSO HIBERNATE Y JPA

PASO 3. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo TestQbeHibernate.java:

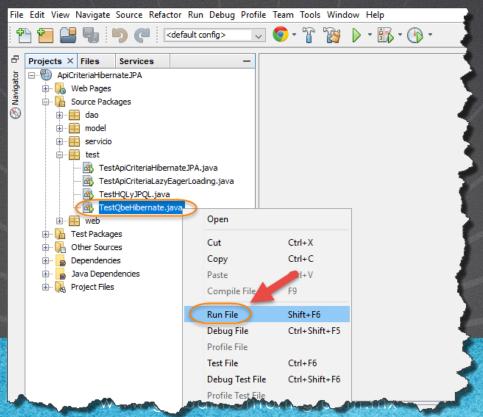
```
// Query 1
    System.out.println("\nQuery 1");
    alumno = new Alumno(); //Clase DTO o de Entidad
    alumno.setNombre("a");
    //Clase Example que envuelve al DTO
    Example example = Example.create(alumno).ignoreCase().enableLike(MatchMode.END);
    alumnos = s.createCriteria(Alumno.class)//Ouery by Criteria
            .add(example) //se filtra el query con el DTO envuelto en una clase Example
            .list();
    imprimirAlumnos(alumnos);
private static void imprimirAlumnos(List<Alumno> alumnos) {
    for (Alumno a : alumnos) {
        System.out.println(a);
```

Clic para descargar el código

CURSO HIBERNATE Y JPA

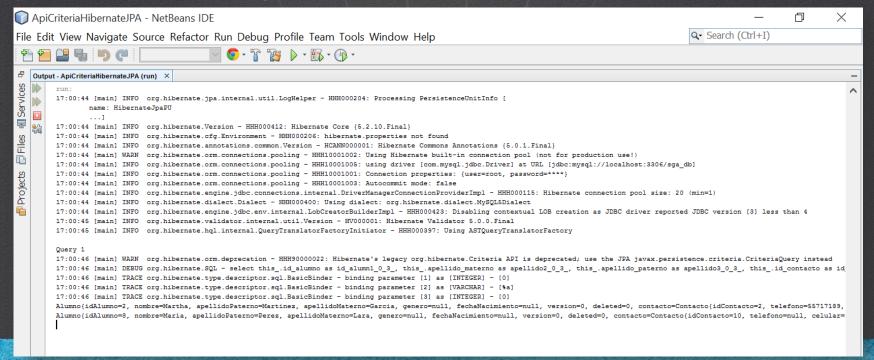
PASO 4. EJECUTAMOS EL CÓDIGO EL CÓDIGO

Ejecutamos el código:



PASO 4. EJECUTAMOS EL CÓDIGO EL CÓDIGO

Ejecutamos el código:



CURSO HIBERNATE Y JPA

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Desafortunadamente esta API ha sido depreciada en la versión 5.2 de Hibernate, por lo que no se debería utilizar esta API para desarrollos actuales o futuros.
- Hibernate y JPA recomiendan utilizar el API de criteria de JPA la cual se utilizó en el ejemplo anterior.



CURSO HIBERNATE Y JPA

CURSO ONLINE

HIBERNATE & JPA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO HIBERNATE Y JPA