Acceso a Datos Reto Hibernate – Eneko Olabarria

Cabecera con todos los imports y constante static Scanner para leer el input del usuario por consola. A continuación se encuentra el metodo main con las llamadas a SessionFactory y Session para comenzar a usar Hibernate para recorrer la base de datos.

```
package com.eneko;
8
  import com.eneko.hibernate.HibernateUtil;
9
     import com.eneko.hibernate.Libro;
      import java.util.Iterator;
10
11
     import java.util.List;
12
     import java.util.Scanner;
13
     import org.hibernate.Query;
14
      import org.hibernate.Session;
   import org.hibernate.SessionFactory;
15
16
17 🖵 /**
18
       * @author eneko
19
20
21
22
     public class Main {
23
24
          private final static Scanner SC = new Scanner(System.in);
25
26 🖃
          public static void main(String[] args) {
27
              SessionFactory sessionFactory = HibernateUtil.getSessionFactory();
28
              Session session = sessionFactory.openSession();
29
```

Primera query que recoge todos los datos de la tabla Libro, la guarda en una lista que se convierte a Iterator y se recorre con un bucle while para ir mostrando por consola el titulo, isbn y nombre del autor de todos los elementos.

```
String hql = "FROM Libro";
30
31
              Query query = session.createQuery(hql);
32
33
              List<Libro> lista = query.list();
34
              Iterator<Libro> iterator = lista.iterator();
35
36
              while(iterator.hasNext()) {
37
                  Libro libro = (Libro) iterator.next();
                  System.out.printf(
38
39
                      "Titulo: %s\n\tISBN: %s\n\tAutor: %s\n",
40
                      libro.getTitulo(), libro.getIsbn(), libro.getAutor().getNombreAutor()
41
                  );
42
```

Segunda query donde primero se recogen los foreign keys que se emplearan en la query, tras esto se encuentra la query con los where que emplean las variables antes recogidas y usando el metodo setParameter se aplican, tras esto mismo procedimiento que en el primer caso creando una lista, convirtiendola en Iterator y recorriendo el mismo para mostrar cada elemento, en esta ocasión mostrando todos los campos de cada entrada.

Para finalizar se cierran los recursos empleados: Scanner, SessionFactory y Session comprobando si esta se ha quedado abierta previamente.

```
44
              System.out.println("Id del autor:");
45
              int autorId = SC.nextInt();
46
              System.out.println("Id de la editorial:");
47
              int editorialId = SC.nextInt();
              System.out.println("Id del tema:");
48
49
              int temaId = SC.nextInt();
50
              hql = "SELECT 1 FROM Libro 1 " +
51
52
                        "JOIN 1.autor a " +
                        "JOIN 1.editorial e " +
53
                         "JOIN 1.tema t " +
54
55
                         "WHERE a.idAutor = :nombreAutor " +
56
                         "AND e.idEditorial = :nombreEditorial " +
57
                         "AND t.idTema = :nombreTema";
58
59
              query = session.createQuery(hql);
60
              query.setParameter("nombreAutor", autorId);
61
              query.setParameter("nombreEditorial", editorialId);
62
              query.setParameter("nombreTema", temaId);
63
64
              List<Libro> lista2 = query.list();
65
              Iterator<Libro> iterator2 = lista2.iterator();
66
67
              while(iterator2.hasNext()) {
                  Libro libro = (Libro) iterator2.next();
68
69
                  System.out.printf(
70
                       "Titulo: %s\n\t"
                               + "ISBN: %s\n\t"
71
72
                               + "Numero de Ejemplares: %d\n\t"
                               + "Autor: %s\n\t"
73
74
                               + "Editorial: %s\n\t"
75
                               + "Tema: %s\n",
76
                      libro.getTitulo(),
77
                      libro.getIsbn(),
                      libro.getNumeroEjemplares(),
78
                       libro.getAutor().getNombreAutor(),
79
80
                      libro.getEditorial().getNombreEditorial(),
81
                      libro.getTema().getNombreTema()
82
                  );
83
84
              SC.close();
85
              sessionFactory.close();
              if (session.isConnected()) session.close();
86
```