PRACTICA 3.3. HQL.CONSULTAS

OBJETIVO: Crear aplicaciones que usen consultal HQL.

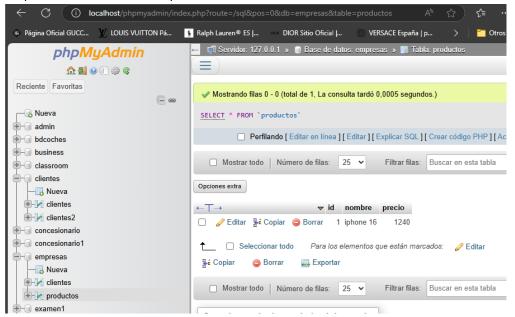
PASO 2: CAMBIANDO LA CONSULTA HQL, HAZ MÉTODOS PARA:

- void mostrarPorNombre(String texto): muestra todos los productos que el texto en el nombre
- void productosOrdenadosPorPrecio(): muestra todos los productos ordenados por precios (ascendente)
- void precioDe(String nombre): Muestra el precio de todos los productos que tienen ese nombre
- void buscaProducto(int id): Usando el método uniqueResult, buscar el producto con la id y mostrar toda su información.

Todos los métodos deben tener try/catch en caso de fallo, si no hacen lo que se pide porque no existe, deben avisar con un mensaje.

IMPORTANTE: REALIZA UN WORD EN QUE SE VEA:

1. Un pantallazo con los valores que tienes en la tabla PRODUCTOS



2. El código de cada método:

```
package martinmd.martinmd;
import java.util.Iterator;
import java.util.List;
import org.hibernate.HibernateException;
import org.hibernate.ObjectNotFoundException;
import org.hibernate.Session;
import org.hibernate.SessionFactory;
import org.hibernate.Transaction;
import org.hibernate.cfg.Configuration;
public class HibernateEnterprise {
 private static SessionFactory sf;
 // Constructor que inicializa la SessionFactory
 HibernateEnterprise() {
    sf = new Configuration().configure().buildSessionFactory(); // Creación de la SessionFactory
 }
 public void close() {
   sf.close(); // Cierre de la SessionFactory
 }
 // Método para mostrar todos los productos
 public void showProducts() {
   Session session = sf.openSession();
   Transaction tx = null;
   try {
     tx = session.beginTransaction();
     List<Productos> allproducts = session.createQuery("FROM Productos",
Productos.class).list();
     System.out.println("========");
     System.out.println("Buscando Productos...");
     System.out.println("=======");
     for (Productos p : allproducts) {
       System.out.println("========");
       System.out.println("Id: " + p.getId());
       System.out.println("Nombre: " + p.getNombre());
       System.out.println("Precio: " + p.getPrecio());
       System.out.println("========");
     }
     tx.commit();
     System.out.println("=======");
```

```
System.out.println("Finalizada la Busqueda...");
     System.out.println("========");
   } catch (HibernateException e) {
     if (tx != null) {
       tx.rollback();
     }
     e.printStackTrace();
   } finally {
     session.close();
   }
 }
 // Método para mostrar productos por nombre
 public void mostrarPorNombre(String texto) {
   Session session = sf.openSession();
   Transaction tx = null;
   try {
     tx = session.beginTransaction();
     List<Productos> productosPorNombre = session.createQuery("FROM Productos WHERE
nombre LIKE :nombre", Productos.class)
         .setParameter("nombre", "%" + texto + "%").list();
     if (!productosPorNombre.isEmpty()) {
       System.out.println("========");
       System.out.println("Buscando productos con el nombre: " + texto);
       System.out.println("========");
       for (Productos p : productosPorNombre) {
         System.out.println("Id: " + p.getId());
         System.out.println("Nombre: " + p.getNombre());
         System.out.println("Precio: " + p.getPrecio());
         System.out.println("=======");
       }
     } else {
       System.out.println("No se encontraron productos con el nombre: " + texto);
     }
     tx.commit();
   } catch (HibernateException e) {
     if (tx != null) {
       tx.rollback();
     }
     e.printStackTrace();
   } finally {
     session.close();
   }
 }
 // Método para mostrar productos ordenados por precio (ascendente)
```

```
public void productosOrdenadosPorPrecio() {
   Session session = sf.openSession();
   Transaction tx = null;
   try {
     tx = session.beginTransaction();
     List<Productos> productosOrdenados = session.createQuery("FROM Productos ORDER BY
precio ASC", Productos.class).list();
     if (!productosOrdenados.isEmpty()) {
       System.out.println("========");
       System.out.println("Productos ordenados por precio:");
       System.out.println("========");
       for (Productos p : productosOrdenados) {
         System.out.println("Id: " + p.getId());
         System.out.println("Nombre: " + p.getNombre());
         System.out.println("Precio: " + p.getPrecio());
         System.out.println("=======");
       }
     } else {
       System.out.println("No se encontraron productos.");
     }
     tx.commit();
   } catch (HibernateException e) {
     if (tx != null) {
       tx.rollback();
     }
     e.printStackTrace();
   } finally {
     session.close();
   }
 }
 // Método para mostrar el precio de productos con un nombre específico
 public void precioDe(String nombre) {
   Session session = sf.openSession();
   Transaction tx = null;
   try {
     tx = session.beginTransaction();
     List<Productos> productosConNombre = session.createQuery("FROM Productos WHERE
nombre = :nombre", Productos.class)
         .setParameter("nombre", nombre).list();
     if (!productosConNombre.isEmpty()) {
       System.out.println("========");
       System.out.println("Buscando el precio de los productos con nombre: " + nombre);
       System.out.println("=======");
```

```
for (Productos p : productosConNombre) {
        System.out.println("Nombre: " + p.getNombre());
        System.out.println("Precio: " + p.getPrecio());
        System.out.println("========");
      }
    } else {
      System.out.println("No se encontraron productos con el nombre: " + nombre);
    }
    tx.commit();
  } catch (HibernateException e) {
    if (tx != null) {
      tx.rollback();
    }
    e.printStackTrace();
  } finally {
    session.close();
  }
}
// Método para buscar un producto por ID usando uniqueResult
public void buscaProducto(int id) {
  Session session = sf.openSession();
  Transaction tx = null;
  try {
    tx = session.beginTransaction();
    Productos p = session.createQuery("FROM Productos WHERE id = :id", Productos.class)
        .setParameter("id", id).uniqueResult();
    if (p != null) {
      System.out.println("========");
      System.out.println("Producto encontrado con ID: " + id);
      System.out.println("Nombre: " + p.getNombre());
      System.out.println("Precio: " + p.getPrecio());
      System.out.println("=======");
    } else {
      System.out.println("No se encontró el producto con ID: " + id);
    tx.commit();
  } catch (HibernateException e) {
   if (tx != null) {
      tx.rollback();
    e.printStackTrace();
  } finally {
    session.close();
  }
}
```

}

3. Un pantallazo de la consola al ejecutar cada método.

