Hibernate canciones

Adjunto el proyecto con el código.

Alta de cantantes

Pedimos los datos, los metemos en un objeto Cantante y con session lo pasamos a la base de datos.

```
private static void altaCantante(Scanner scanner) {
  Session session = sessionFactory.openSession();
  Transaction transaction = session.beginTransaction();
  System.out.println("\nALTA DE CANTANTE");
  Cantante cantante = new Cantante();
  System.out.print("Ingrese el nombre del cantante: ");
  cantante.setNombre(scanner.nextLine());
 System.out.print("Ingrese el año: ");
  cantante.setAnio(scanner.nextInt());
  scanner.nextLine();
  System.out.print("Ingrese el nombre del álbum: ");
  cantante.setAlbum(scanner.nextLine());
  session.save(cantante);
  transaction.commit();
  session.close();
  System.out.println("Cantante añadido con éxito.");
```

Consulta de cantantes

Consultamos toda la tabla Cantante e imprimimos los resultados.

Actualización de cantantes

Pedimos el código del cantante a eliminar, pedimos los nuevos datos y los cambiamos.

```
private static void actualizarCantante(Scanner scanner) {
  Session session = sessionFactory.openSession();
  Transaction transaction = session.beginTransaction();
  System.out.println("\nACTUALIZACIÓN DE CANTANTE");
  System.out.print("Ingrese el código del cantante a actualizar: ");
  int codigo = scanner.nextInt();
  scanner.nextLine();
  Cantante cantante = session.get(Cantante.class, codigo);
  if (cantante = null) {
      System.out.println("Cantante no encontrado.");
  } else {
      System.out.print("Ingrese el nuevo nombre del cantante (actual: " +
     cantante.getNombre() + "): ");
      cantante.setNombre(scanner.nextLine());
      System.out.print("Ingrese el nuevo año (actual: " +
     cantante.getAnio() + "): ");
      cantante.setAnio(scanner.nextInt());
      scanner.nextLine();
      System.out.print("Ingrese el nuevo álbum (actual: " +
      cantante.getAlbum() + "): ");
      cantante.setAlbum(scanner.nextLine());
      session.update(cantante);
      transaction.commit();
      System.out.println("Cantante actualizado con éxito.");
  session.close();
```

Borrado de cantantes

Pedimos el código del cantante a eliminar y lo borramos de la tabla.

```
private static void borrarCantante(Scanner scanner) {
    Session session = sessionFactory.openSession();
    Transaction transaction = session.beginTransaction();

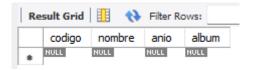
    System.out.println("\n\= BORRADO DE CANTANTE \==");
    System.out.print("Ingrese el código del cantante a borrar: ");
    int codigo = scanner.nextInt();
    scanner.nextLine();

    Cantante cantante = session.get(Cantante.class, codigo);
    if (cantante = null) {
        System.out.println("Cantante no encontrado.");
    } else {
        session.delete(cantante);
        transaction.commit();
        System.out.println("Cantante eliminado con éxito.");
    }

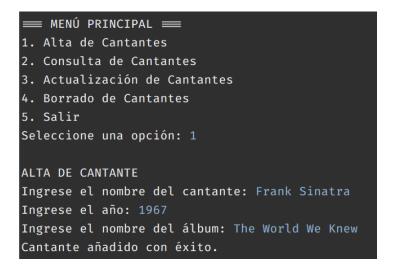
    session.close();
}
```

Capturas de consola y BD

BD al inicio:



Registro de un cantante:



BD actualizada:



Consulta:

```
■ MENÚ PRINCIPAL ■

    Alta de Cantantes
    Consulta de Cantantes
    Actualización de Cantantes
    Borrado de Cantantes
    Salir
    Seleccione una opción: 2
    LISTA DE CANTANTES
    Código: 1, Nombre: Frank Sinatra, Año: 1967, Álbum: The World We Knew
```

Actualización:

```
■ MENÚ PRINCIPAL ■

1. Alta de Cantantes

2. Consulta de Cantantes

3. Actualización de Cantantes

4. Borrado de Cantantes

5. Salir

Seleccione una opción: 3

ACTUALIZACIÓN DE CANTANTE

Ingrese el código del cantante a actualizar: 1

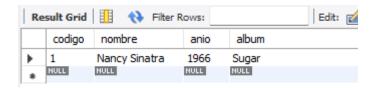
Ingrese el nuevo nombre del cantante (actual: Frank Sinatra): Nancy Sinatra

Ingrese el nuevo año (actual: 1967): 1966

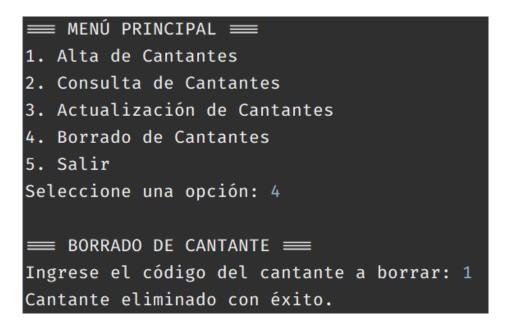
Ingrese el nuevo álbum (actual: The World We Knew): Sugar

Cantante actualizado con éxito.
```

BD actualizada:



Borrado:



BD actualizada:

