

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.

```
private static void consultaCantantes() {
    Session session = sessionFactory.openSession();

    System.out.println("\nLISTA DE CANTANTES");
    List<Cantante> cantantes = session.createQuery("from Cantante",
        Cantante.class).list();

    for (Cantante cantante : cantantes) {
        System.out.println("Código: " + cantante.getCodigo() +
            ", Nombre: " + cantante.getNombre() +
            ", Año: " + cantante.getAnio() +
            ", Álbum: " + cantante.getAlbum());
    }

    session.close();
}
```

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:

	codigo	nombre	anio	album
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Registro de un cantante:

```

=== MENÚ PRINCIPAL ===
1. Alta de Cantantes
2. Consulta de Cantantes
3. Actualización de Cantantes
4. Borrado de Cantantes
5. Salir
Seleccione una opción: 1

ALTA DE CANTANTE
Ingrese el nombre del cantante: Frank Sinatra
Ingrese el año: 1967
Ingrese el nombre del álbum: The World We Knew
Cantante añadido con éxito.
  
```

BD actualizada:

	codigo	nombre	anio	album
▶	1	Frank Sinatra	1967	The World We Knew
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Consulta:

```

=== MENÚ PRINCIPAL ===
1. Alta de Cantantes
2. Consulta de Cantantes
3. Actualización de Cantantes
4. Borrado de Cantantes
5. 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:

	codigo	nombre	anio	album
▶	1	Nancy Sinatra	1966	Sugar
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Borrado:

```

=== MENÚ PRINCIPAL ===
1. Alta de Cantantes
2. Consulta de Cantantes
3. Actualización de Cantantes
4. Borrado de Cantantes
5. Salir
Seleccione una opción: 4

=== BORRADO DE CANTANTE ===
Ingrese el código del cantante a borrar: 1
Cantante eliminado con éxito.

```

BD actualizada:

	codigo	nombre	anio	album
▶*	NULL	NULL	NULL	NULL