Step by step

// Many to Many









O1 Definición de clases

02 Ejecución



En este paso a paso vamos a crear una relación muchos a muchos bidireccional.

IT BOARDING

Definición de clases

IT BOARDING





Definición de clases

Vamos a crear una clase Course y otra Student de la siguiente manera:

```
@Entity
@Table(name="courses")
public class Course {
     @Id
     @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
     @Column(name="id")
     private Long id;
}
```

Ahora vamos a suponer que ambas clases tienen una relación Muchos a Muchos entre si.

Clase Student

@ManyToMany indica la relación muchos a muchos con la clase

Course.

@JoinTable: Se usa JoinTable del lado propietario de la relación para setear la tabla intermedia.

```
@Entity
@Table(name="students")
public class Student {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    @Column(name="id")
    private Long id;
    @ManyToMany
    @JoinTable(
            name="course_like",
            joinColumns = @JoinColumn(name = "student_id"),
            inverseJoinColumns = @JoinColumn(name = "course_id")
    private Set<Course> likedCourses;
    // All Getter And Setters
```

¡Recordatorio!

Recordemos que en los modelos de bases de datos tenemos una tabla intermedia cuando existe una relación muchos a muchos

{@JoinTable}

```
@JoinTable(
   name="course_like",
   joinColumns = @JoinColumn (name = "student_id"),
   inverseJoinColumns = @JoinColumn (name =
   "course_id")
)
```

@JoinTable: Se usa para crear una nueva tabla externa (intermediaria).

name: Define el nombre de la nueva tabla.

joinColumns: Se usa para definir la columna en la tabla externa que apunta al id de la clase propietaria.

inverseJoinColumns:

Define la columna en la tabla externa que apunta al id de la tabla inversa de la asociación.

Clase Course

@ManyToMany es usada para la relación muchos a muchos con Student.

```
@Entity
@Table(name="courses")
public class Course {
    OId
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    @Column(name="id")
    private Long id;
    @ManyToMany(mappedBy = "likedCourses")
    private Set<Student> likes;
    // All Getter And Setters
```

Ejecución

IT BOARDING

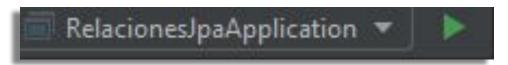


Corremos la aplicación

Configurar nuestro application.properties:

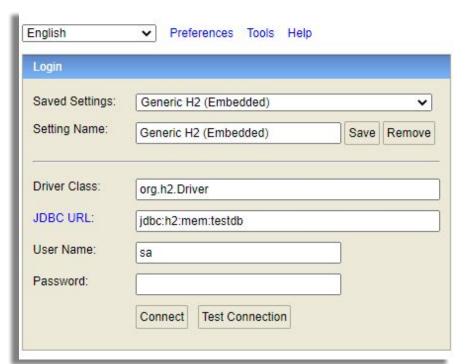
```
spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:testdb
spring.h2.console.enabled=true
spring.datasource.username=sa
spring.datasource.password=
spring.datasource.driverClassName=org.h2.Driver
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.H2Dialect
```

Correr nuestra aplicación:



Resultados

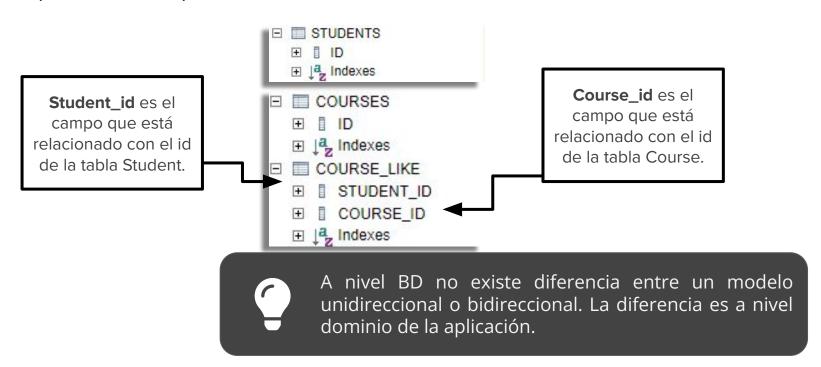
Abrir el navegador en localhost:8080/h2-console





Resultados

Se puede ver a la izquierda la creación de las tablas.



Gracias

IT BOARDING

