Step by step

// One to Many/Many to One





O1 Definición de clases

02 Ejecución



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

Definición de clases

IT BOARDING





Definición de clases

Creemos una clase Cart y otra Items de la siguiente manera.

```
Description
D
```

Ahora, vamos a suponer que tenemos una relación uno a muchos entre ellas (un carrito puede tener muchos artículos)



Clase Cart

@OneToMany

indica relación uno a muchos con la clase Item

Set: Usamos Set porque no agrega el mismo objeto dos veces a la colección.

```
@Entity
@Table(name="cart")
public class Cart {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    @Column(name="id")
    private Long id;
    @OneToMany(mappedBy = "cart")
    private Set<Item> items;
    // Add getters and setters
```



@One to Many a fondo

Anotación

La usamos para indicar que la relación entre la variable de instancia y la clase Item es de uno a muchos.



Parámetros

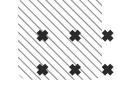
mappedBy es usado para definir el lado de referencia de la relación.

<

Clase Item

@ManyToOne asociada con la variable de clase cart. Muchos ítems asociados a 1 carrito.

```
@Entity
@Table(name="items")
public class Item {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    @Column(name="id")
    private Long id;
    @ManyToOne
    @JoinColumn(name="cart_id", nullable=false)
    private Cart cart;
    // Add getters and setters
```



The owning side vs the referencing side

Cuando tenemos relaciones bidireccionales no existen diferencias con las relación unidireccional a nivel base de datos. Solo definimos las direcciones en nuestro modelo de dominio.

Para una relación bidireccional tenemos:

Owning Side

En una relación Uno a Muchos definimos el lado propietario del lado "muchos" de la relación y es donde dejamos la clave externa. Para eso usamos la anotación @JoinColumn.

Referencing Side

Para que la asociación sea bidireccional tenemos que definir el lado de la referencia. Podemos usar el atributo mappedBy de @OneToMany para realizar esto. En mappedBy definimos el nombre del atributo de mapeo de asociación en el lado propietario.

Ejecutar

IT BOARDING

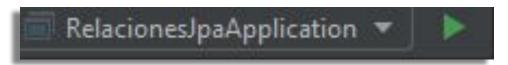


Corremos la aplicación

Configuramos nuestro application.properties:

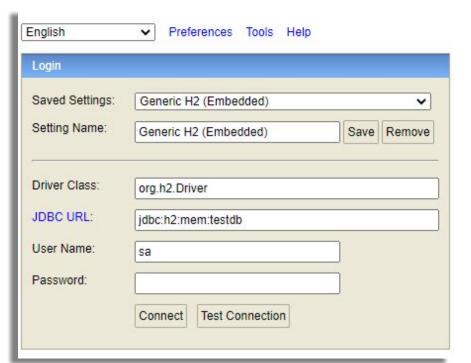
```
spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:testdb
spring.h2.console.enabled=true
spring.datasource.username=sa
spring.datasource.password=
spring.datasource.driverClassName=org.h2.Driver
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.H2Dialect
```

Corremos nuestra aplicación:



Resultados

Abrimos el navegador en localhost:8080/h2-console





()

Resultados

Podemos ver a la izquierda la creación de las tablas.



Gracias

IT BOARDING

