

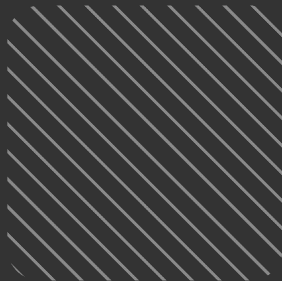


Step by step

// One to One

IT BOARDING

BOOTCAMP



Índice



01 Requisitos.

02 Creación de clases.

03 Ejecución

IT BOARDING

BOOTCAMP

Requisitos

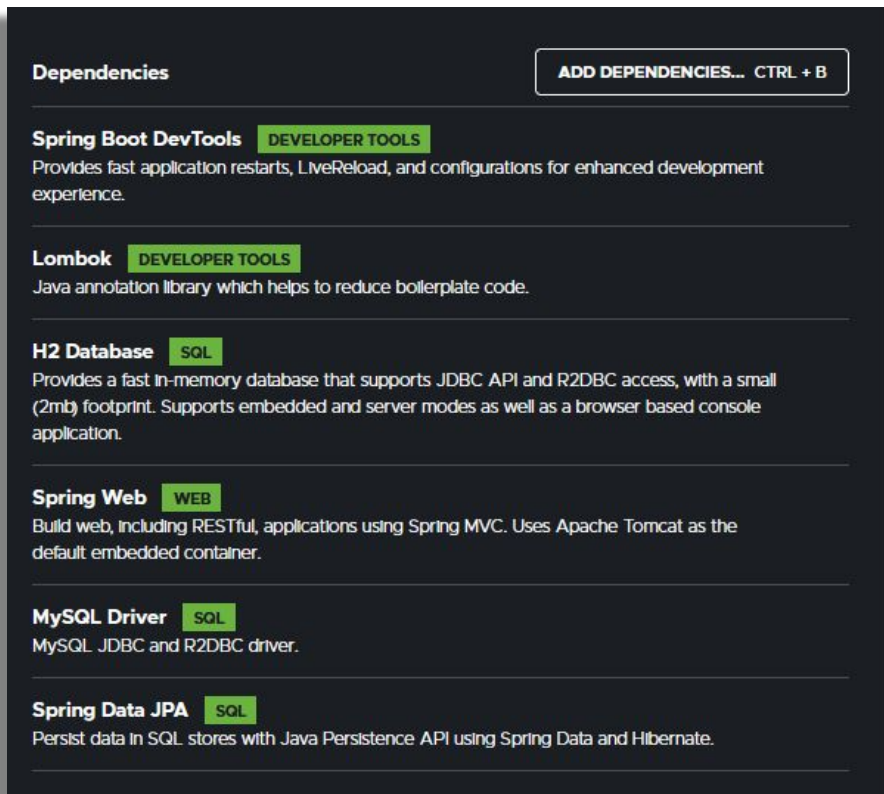
IT BOARDING

BOOTCAMP



Creación del proyecto.

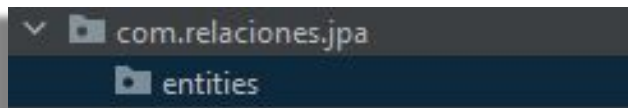
Creamos nuestro proyecto con todas las dependencias de JPA necesarias.





Definición de clases

Crear un paquete dentro de **com.relaciones.jp**a llamado entities (también podemos usar model).



Luego, creamos nuestras clases User y Address de la siguiente manera.

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

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



Clase User

Vamos a suponer que hay una relación 1 a 1 entre User y Address

@OneToOne indica relación uno a uno con Address.

@JoinColumn se usa para definir el nombre de la columna en la tabla Users que mapea a la clave primaria de la tabla Address.

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

    @OneToOne(cascade = CascadeType.ALL)
    @JoinColumn(name = "address_id", referencedColumnName = "id")
    private Address address;

    // Add the getters and setters methods
}
```



@One to One a fondo

Anotación

Se usa para indicar que la relación entre la variable de instancia y la clase Address va a ser uno a uno.

CascadeType.*ALL*

Indicamos que se ejecutarán todas las operaciones de cascada.

jpa

@OneToOne(cascade = CascadeType.*ALL*)

cascade

Atributo de la anotación. Lo usamos para indicar el tipo de propagación que usaremos en la base de datos.



@JoinColumn a fondo

Anotación

Se usa @JoinColumn para indicar la variable que vamos a usar para relacionar nuestras entidades.

Columna referenciada

Indica el nombre del atributo de la otra tabla que queremos relacionar..

jpa

```
@JoinColumn(name  
="adres_id", referencedColumnName="id")
```

Name

Indica el nombre que va a tener la columna en nuestra tabla de la BD.



Clase Address

@OneToOne indica
relación uno a uno
con user.

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

    @OneToOne(mappedBy = "address")
    private User user;

    // Add the getters and setters methods
}
```



@One to One a fondo

Anotación

Se usa para indicar que la relación entre la variable de instancia y la clase User va a ser uno a uno.

jpa

`@OneToOne(mappedBy = "address")`

Parámetros

El atributo mappedBy se usa para indicar que la variable "address" del lado de la clase User es quien establece la relación.

Ejecución

IT BOARDING

BOOTCAMP



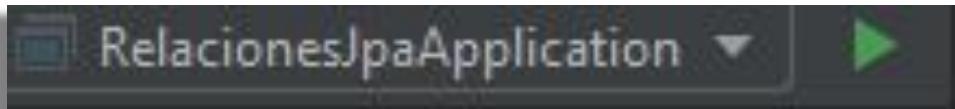


Corremos la aplicación

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

The screenshot shows the H2 Console Login dialog box. At the top, there is a language dropdown menu set to 'English' and three menu items: 'Preferences', 'Tools', and 'Help'. The main section is titled 'Login' and contains the following fields and buttons:

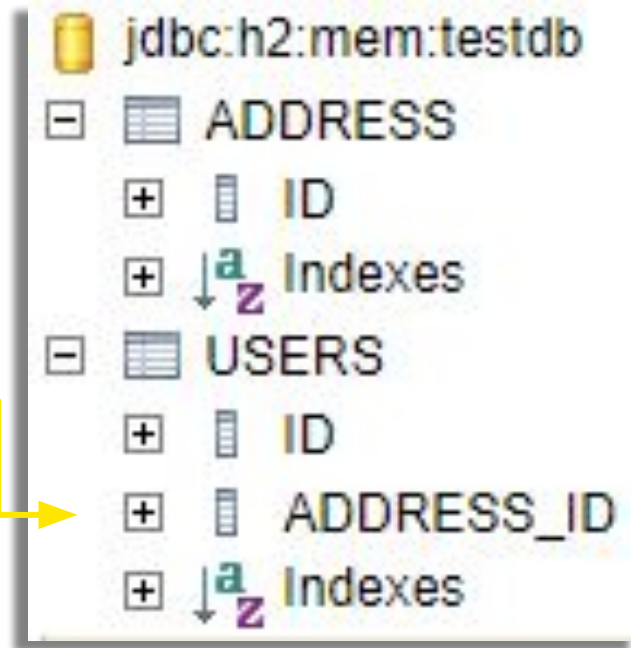
- Saved Settings:** A dropdown menu showing 'Generic H2 (Embedded)'.
- Setting Name:** A text input field containing 'Generic H2 (Embedded)', followed by 'Save' and 'Remove' buttons.
- Driver Class:** A text input field containing 'org.h2.Driver'.
- JDBC URL:** A text input field containing 'jdbc:h2:mem:testdb'.
- User Name:** A text input field containing 'sa'.
- Password:** An empty text input field.
- At the bottom, there are 'Connect' and 'Test Connection' buttons.



Resultados

Verificamos la creación de las tablas

Address_id es el campo que está relacionado con el id de la tabla Address





Gracias

IT BOARDING

BOOTCAMP

