Swagger con SpringDoc

DigitalHouse>

Certified Tech Developer
The Ultimate Degree

Ejemplo de controller

Supongamos que tenemos en nuestra aplicación un controller para administrar libros.

```
@RestController
@RequestMapping("/api/book")
public class BookController {


    @Autowired
    private BookRepository repository;

    @GetMapping("/{id}")
    public Book findById(@PathVariable long id) {
        return repository.findById(id)
            .orElseThrow(() -> new BookNotFoundException());
    }
```

```
    @GetMapping("/")
    public Collection<Book> findBooks() {
        return repository.getBooks();
    }

    @PutMapping("/{id}")
    @ResponseStatus(HttpStatus.OK)
    public Book updateBook(
      @PathVariable("id") final String id, @RequestBody final Book book) {
        return book;
    }
}
```

Pasos

Ahora veremos un ejemplo paso a paso de cómo utilizar la librería SpringDoc.

Ejecutamos nuestra aplicación y nos dirigimos a la URL de Swagger

Agregamos la dependencia dentro del POM

Ingresamos a la URL

1 - Agregamos la dependencia dentro del POM

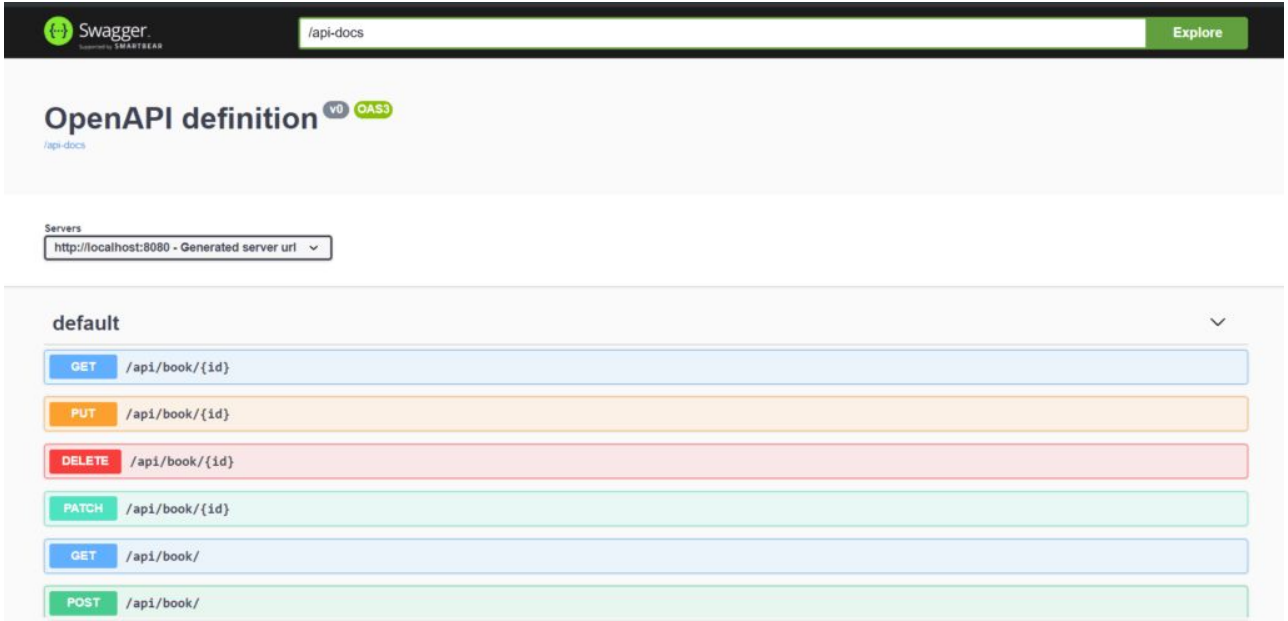
```
<dependency>
    <groupId>org.springdoc</groupId>
    <artifactId></artifactId>
    <version>1.5.2</version>
</dependency>
```

2- Ejecutamos nuestra aplicación y nos dirigimos a la URL de Swagger

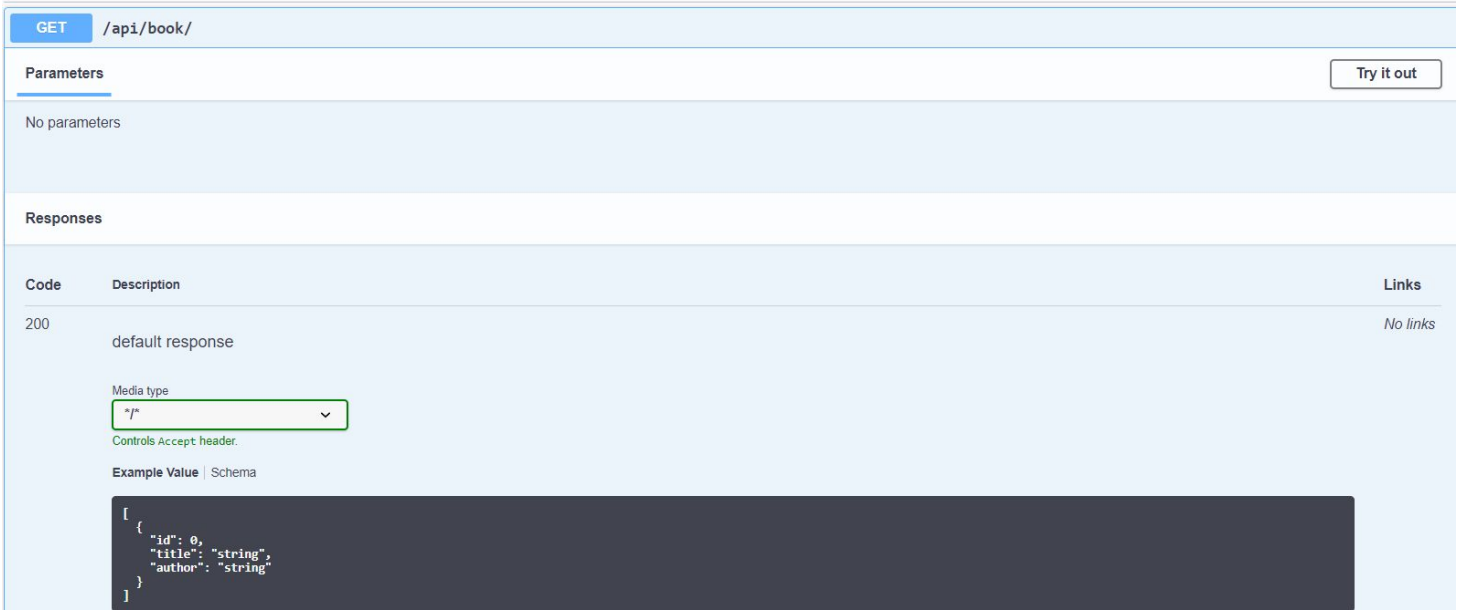
Por defecto, la interfaz creada por swagger estará en:
http://localhost:8080/swagger-ui.html

3 - Ingresamos a la URL

En la URL se encuentra la documentación de nuestra API en /api-docs.



En esta pantalla podemos ver todos los endpoints de nuestra aplicación y el detalle de cómo utilizar cada uno.



Requisitos en los campos

Podemos agregar requisitos en la documentación de Swagger con anotaciones en nuestras entidades, con @NotNull, @NotBlank, @Size, @Min, and @Max.

- **@Not null** indica que el campo no puede ser null.
- **@NotBlanck** indica que el campo tiene que tener 1 caracter o más.
- **@Size** se utiliza para indicar el tamaño que puede recibir.

Por ejemplo:

```
public class Book {

    private long id;

    @NotBlank
    @Size(min = 0, max = 20)
    private String title;

    @NotBlank
    @Size(min = 0, max = 30)
    private String author;
}
```

En Swagger veríamos:

DigitalHouse>