



Usando o MongoDB a partir do Spring



**Certified
Developer**
The Ultimate Tech Degree

DigitalHouse >



Dependências

Com o SpringBoot Initializer no IntelliJ IDE, podemos criar um projeto Spring com as seguintes dependências no pom.xml:

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
</dependency>
```

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-data-mongodb</artifactId>
</dependency>
```

O **spring-boot-starter-data-mongodb** tem tudo o que você precisa para criar um projeto SpringBoot com o MongoDB.

spring-boot-starter-data-mongodb

- mongodb-driver
 - mongodb-driver:bson
 - mongodb-driver:driver-core
- spring-data-mongodb
 - **spring-data-commons**



Propriedades da conexão

Em resources, criamos um arquivo com o nome application.properties onde adicionaremos a configuração.

```
#mongodb  
spring.data.mongodb.host=localhost  
spring.data.mongodb.port=27017  
spring.data.mongodb.database=mongoexample
```





Classes e estruturas do projeto

A classe **Book** mapeia a Collection books.

```
@Document(collection = "books")
public class Book{

    @Id
    private String id;
    private String author;
    @Field(name = "book")
    private String bookTitle;
}
```



Classes e estruturas do projeto

O **BookRepository** estende de **MongoRepository**.

```
@repository
public interface BookRepository extends
MongoRepository<Book,String> {
}
```





Classes e estruturas do projeto

O **BookService** com o método `findAllBooks`.

```
@Service
public class BookService{

    private final BookRepository bookRepository;

    public BookService(BookRepository bookRepository){
        this.bookRepository = bookRepository;
    }

    public List<Book> findAllBooks();
        return bookRepository.findAll();
}
```



Classes e estruturas do projeto

○ Controller.

```
@RestController
@RequestMapping(value = "/mongoexample")
public class BookController{

    private final BookService bookService;

    public BookController(BookService bookService){
        this.bookService = bookService;
    }

    @GetMapping(value = "/books")
    public List<Book> getAllBooks();
        return bookService.findAllBooks();
    }
```



Queries especiais

No caso de querer fazer uma query que a partir de seu parâmetro realize o filtro por ele, como `findBooksByAuthor()`, basta informar o parâmetro com o mesmo nome do campo no DB, neste caso “author”, da seguinte forma:

```
@Repository
public interface BookRepository extends MongoRepository
<Book,String>{
    List<Book> findBooksByAuthor(String author);
}
```

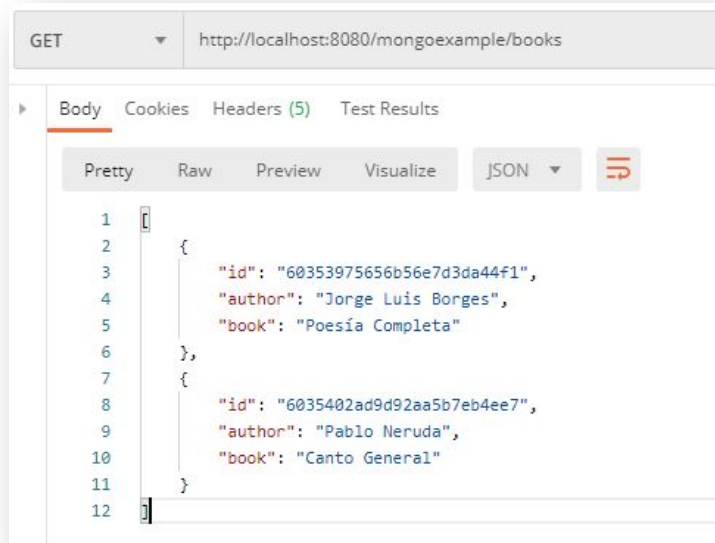



Testando a aplicação

Execute a aplicação com mvn spring-boot:run. Em seguida, no navegador ou no Postman faça um GET para a url:

<http://localhost:8080/mongoexample/books>

Será realizado um request que produzirá uma query em nosso banco de dados do MongoDB local e nos retornará um response com todos os documentos da collection Books.



DigitalHouse>