



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Aula 5: Spring Boot Test

Abstraia a complexidade de
configuração com o Spring Boot



Objetivos

- 1. Visão Geral**
- 2. Testes Unitários**
- 3. Explorando o @SpringBootTest**

Aula 5 | Etapa 1:

Visão Geral

Abstraia a complexidade de
configuração com o Spring Boot

Spring Boot Test

O Spring Boot facilita o desenvolvimento de testes de unidade e integração com o Spring Boot Test, um recurso bastante utilizado no desenvolvimento de aplicações java para testar comportamentos do código e regras do negócio.

Para utilizarmos precisamos usar `spring-boot-starter-test` , que importa os módulos de teste Spring Boot, bem como JUnit Jupiter, AssertJ, Hamcrest e várias outras bibliotecas úteis.



Importância do Teste

Em desenvolvimento de software, os erros podem aparecer em qualquer etapa do ciclo de vida do projeto. Com isso, o teste de software se torna essencial e não pode ser visto como uma atividade opcional, pois oferece os métodos e ferramentas necessárias para garantir a qualidade de qualquer desenvolvimento.

Dúvidas?

- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)

Aula 5 | Etapa 2:

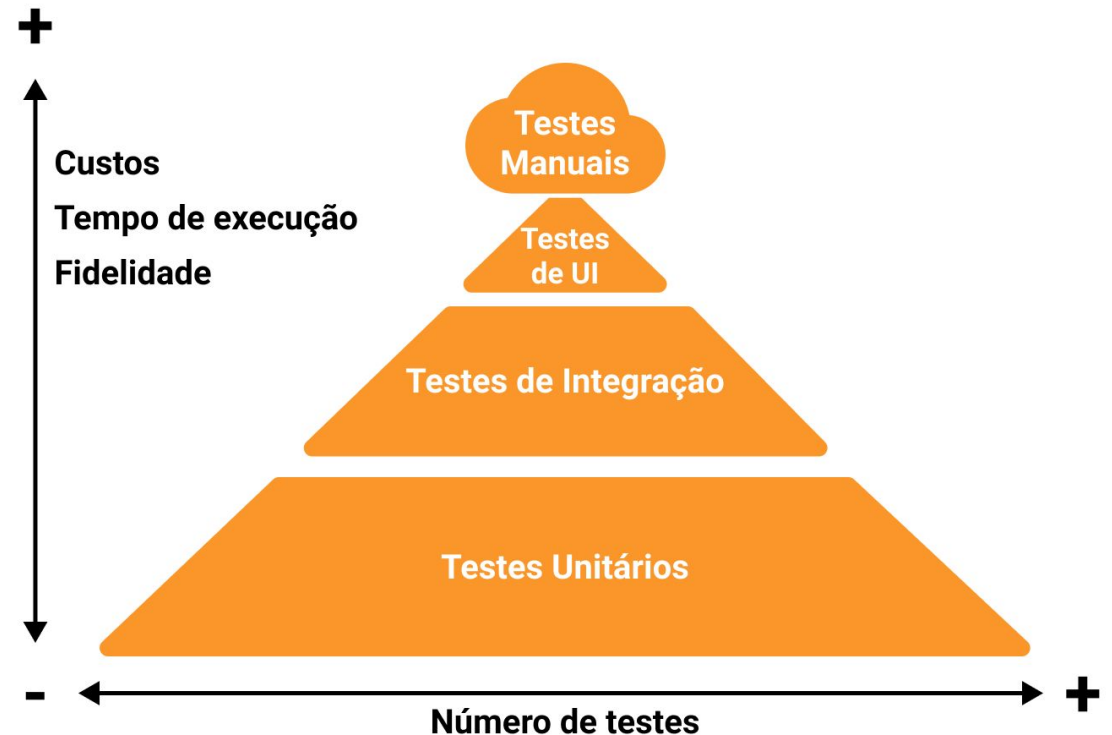
Testes Unitários

Abstraia a complexidade de
configuração com o Spring Boot



Testes Unitários

Os testes unitários é a base da pirâmide de testes onde são realizados o maior número de testes ou deveria para garantir a fidelidade do código e regras do negócio.



Desafio

Utilize o Spring Boot Test para realizar um pequeno teste unitário em um projeto Spring Boot, seguindo as orientações da aula.

<https://github.com/Re04nan/dio-experts-spring-boot-java>

Dúvidas?

- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)

Aula 5 | Etapa 3:

Explorando o @SpringBootTest

Abstraia a complexidade de
configuração com o Spring Boot

@SpringBootTest

A anotação @SpringBootTest é utilizada em uma classe de teste e diz ao Spring Boot para procurar uma classe de configuração principal, por exemplo, o @SpringBootApplication, e usá-la para iniciar um contexto de aplicativo Spring.

```
import org.junit.jupiter.api.Test;
import org.springframework.boot.test.context.SpringBootTest;

@SpringBootTest
class SpringBootTestApplicationTests {

    @Test
    void contextLoads() {
    }

}
```

Desafio

Utilize o Spring Boot Test para realizar um pequeno teste de integração em um projeto Spring Boot, seguindo as orientações da aula.

<https://github.com/Re04nan/dio-experts-spring-boot-java>

Dúvidas?

- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)