

## 10.2. Preparando o projeto para testes de integração

### Atualização para o JUnit 5

Este documento irá auxiliá-lo no uso do **JUnit 5**.

Essas alterações são necessárias apenas para quem utiliza uma versão do **Spring Boot** superior a **2.4.0**, a qual utiliza o **JUnit 5** com **padrão** ao invés do **JUnit 4**.

### Dependências no pom.xml

O parent deve estar descrito da seguinte forma, utilizando a versão 2.4.0 ou superior, como por exemplo a 2.5.0:

```
<parent>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
  <version>2.5.0</version>
  <relativePath/>
</parent>
```

A dependência do spring-boot-starter-test continua sem alteração:

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

Mas a versão 2.4.0 necessita da dependência do spring-boot-starter-validation declarada de forma explícita, já que a mesma não é mais incluída por padrão:

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

### Alterações nos imports

A versão 5 sofreu diversas alterações nas annotations, tanto nos nomes quanto na localidade (package), a tabela abaixo exhibe as diferenças entre as versões:

JUnit 4	JUnit 5
org.junit.Test	org.junit.jupiter.api.Test
org.junit.Before	org.junit.jupiter.api.BeforeEach
org.junit.After	org.junit.jupiter.api.AfterEach
org.junit.BeforeClass	org.junit.jupiter.api.BeforeAll
org.junit.AfterClass	org.junit.jupiter.api.AfterAll
org.junit.runner.RunWith*	org.junit.jupiter.api.extension.ExtendWith

Nota: A annotation @RunWith foi removida, foi adicionado uma similar a @ExtendWith

# Atualizando a classe de testes

Agora vamos atualizar a nossa classe de testes a `CadastroCozinhaIntegrationTests`.

Seguindo a tabela de alterações, vamos atualizar os imports de `org.junit.Test` para `import org.junit.Test`.

```
import org.junit.jupiter.api.Test;
```

Em seguida remova a annotation `@RunWith(SpringRunner.class)` e substitua por

`@ExtendWith(SpringExtension.class)`.

```
import org.junit.jupiter.api.extension.ExtendWith;  
import org.springframework.test.context.junit.jupiter.SpringExtension;
```

```
@ExtendWith(SpringExtension.class)  
@SpringBootTest  
public class CadastroCozinhaIntegrationTests  
{  
    ...  
}
```