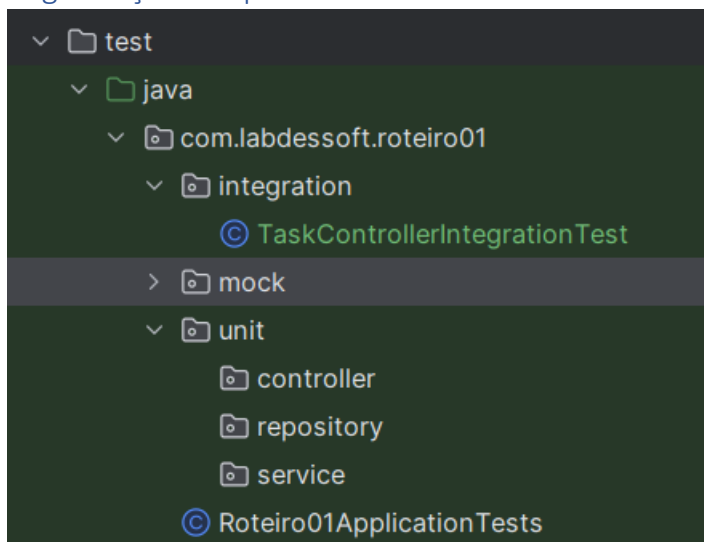


Laboratório 3 – Aula 02

Testes de Integração

Teste de integração é uma etapa do processo de desenvolvimento de software em que módulos ou componentes são combinados e testados em grupo. Esse tipo de teste visa verificar a eficiência e a segurança da comunicação entre sistemas.

Organização das pastas de teste



Exemplo

```
package com.labdessoft.roteiro01.integration;

import com.labdessoft.roteiro01.Roteiro01Application;
import io.restassured.RestAssured;
import org.junit.Before;
import org.junit.jupiter.api.Test;
import org.junit.jupiter.api.extension.ExtendWith;
import org.junit.platform.runner.JUnitPlatform;
import org.junit.runner.RunWith;
import org.mockito.junit.jupiter.MockitoExtension;
import org.springframework.boot.test.context.SpringBootTest;
import org.springframework.test.context.ActiveProfiles;

import static io.restassured.RestAssured.get;
import static org.hamcrest.Matchers.equalTo;
```

```

@ExtendWith(MockitoExtension.class)
@RunWith(JUnitPlatform.class)
@SpringBootTest(classes = {Roteiro01Application.class}, webEnvironment
= SpringBootTest.WebEnvironment.DEFINED_PORT)
@ActiveProfiles("test")
public class TaskControllerIntegrationTest {

    @Before
    public void setup() {
        RestAssured.baseURI = "http://localhost:8080";
        RestAssured.port = 8080;
    }

    @Test
    public void
givenUrl_whenSuccessOnGetsResponseAndJsonHasRequiredKV_thenCorrect() {
        get("/api/tasks").then().statusCode(200);
    }

    @Test
    public void
givenUrl_whenSuccessOnGetsResponseAndJsonHasOneTask_thenCorrect() {
        get("/api/tasks/1").then().statusCode(200)
            .assertThat().body("description",
                equalTo("Primeira tarefa"));
    }
}

```

Implementação necessária para próxima entrega

- Agora você deverá implementar **todos os testes de integração** necessários na sua aplicação. Neste momento, você pode utilizar seu modelo de caso de uso e você deverá ter a mesma quantidade de casos de usos e métodos na classe de teste.