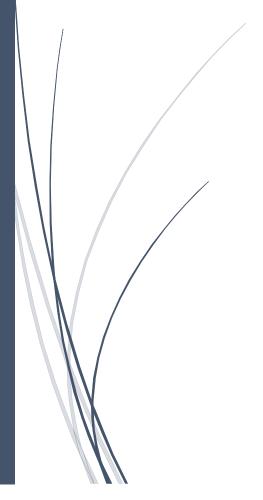
Engenharia de Software

5/5/2025

TP1

Desenvolvimento de Serviços Web e Testes com Java

Professor(a): Bernardo Petry Prates

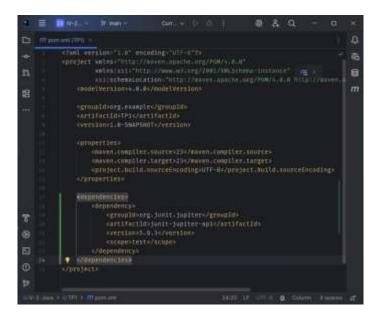


Samuel Hermany INSTITUTO INFNET

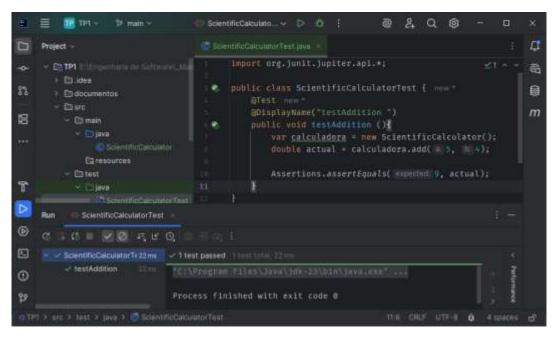
LINK GITHUB

https://github.com/faculdade-infnet/IV-2-Java/tree/main/TP1

1. EXERCÍCIO



2. EXERCÍCIO



Acredito que quando pede o significado dos itens sejam:

- Verde O teste foi executado com sucesso;
- Vermelho O teste falhou;
- Amarelo Ocorreu uma exceção durante o teste.

3. EXERCÍCIO

4. EXERCÍCIO

```
ScentificCaculatorTest,ava

Compared org.junit.jupiter.api.*;

public class ScientificCalculatorTest ( A.C. unit many private ScientificCalculatorTest ( A.C. unit many private ScientificCalculator calc; (1000)

// 1- Setup - promater or objetos necessarios para a testa gosfuretach & Summa Nacessarios para a testa gosfuretach & Summa N
```

```
aprise A Samusi Hermany
appropriate valid [Exercicity 00"]

public valid [Exercicity 00"]

Assertions.assertEquals( expected 5, actual);

| Test A Samusi Hermany
appropriate valid logMoltiplasEntradasTest () {
| double actual = calc.log( 1);
| Assertions.assertEquals( expected 0, actual);

| actual = calc.log( 10);
| Assertions.assertEquals( expected 2.30258589294846, actual);

| actual = calc.log( 100);
| Assertions.assertEquals( expected 4.005170185988892, actual);

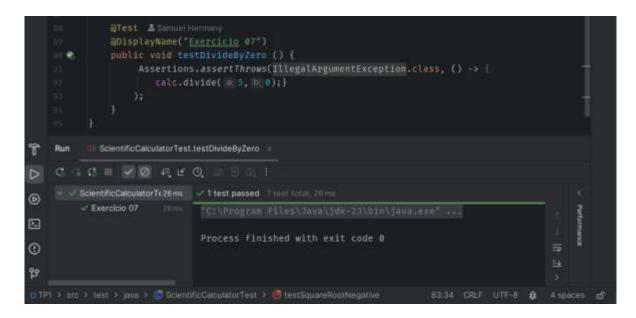
| actual = calc.log( 100);
| Assertions.assertEquals( expected 4.005170185988892, actual);

| actual = calc.log( 100);
| Assertions.assertEquals( expected 4.005170185988892, actual);
| actual = calc.log( 100);
| actual = ca
```

5. EXERCÍCIO

6. EXERCÍCIO

7. EXERCÍCIO



8. EXERCÍCIO

9. EXERCÍCIO

Quais métodos da calculadora merecem mais atenção nos testes?

Na minha visão são aqueles que serão possuem uma complexidade maior, como divisão que deve ser testada divisão por zero, e métodos como log e square root pois possuem a possibilidade de erro ao utilizar valores negativos

Como a cobertura de código pode ajudar a identificar lacunas?

Se uma linha de código ou ramo não está sendo executado durante os testes, você verá que essa parte precisa de mais atenção, evidenciando uma possível área de testes.

10. EXERCÍCIO

Exercicio 06 - nome_antigo - nome_correto
testSquareRootNegative - squareRootNegativeTest

Exercicio 07 - nome_antigo - nome_correto
testDivideByZero - divideByZeroTest

11. EXERCÍCIO

Está no código os grupos por comentário