

TP2 - Desenvolvimento de Serviços Web e Testes com Java

Aluno: Lucas de Souza Ferreira



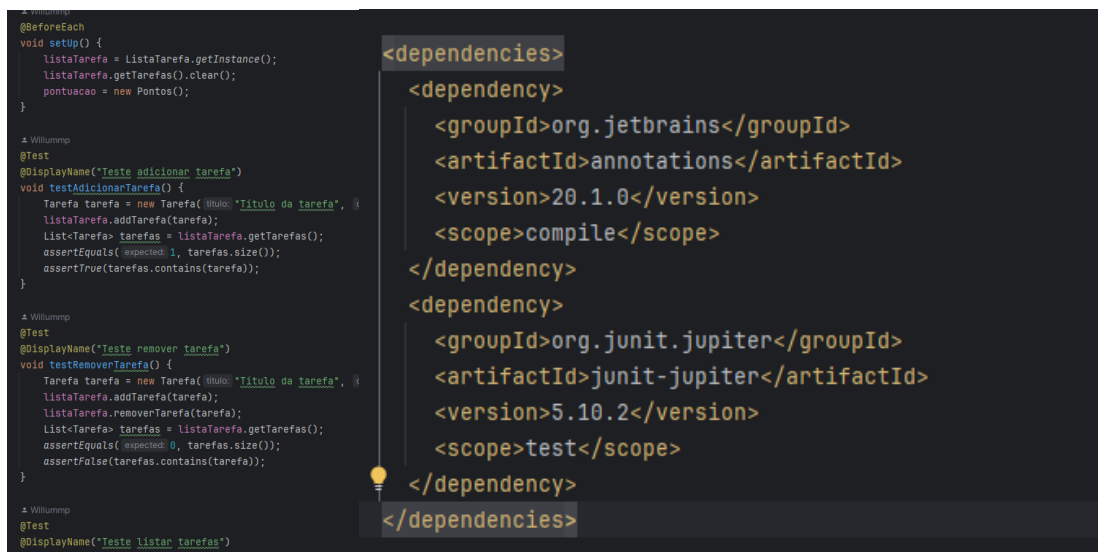
Instituto Infnet

***Relatorios de testes feitos com plugins Sunfire Report (*Execução*) e Jacoco (*Cobertura*)**

Github

<https://github.com/Willummp/tp2JavaInfnet>

Utilização do JUnit



A Importância dos Testes de Software

Os testes desempenham um papel crucial em várias áreas, como software, usabilidade, desempenho, segurança, confiabilidade, hardware, psicologia, biologia e medicina. Alguns tipos comuns de testes incluem

Identificação de Defeitos: Detecta e corrige problemas antes do lançamento, garantindo a qualidade do produto.

Garantia da Qualidade: Assegura que o software atenda aos requisitos e expectativas dos usuários.

Economia de Recursos: Corrigir defeitos durante o desenvolvimento é mais econômico do que após o lançamento.

Aumento da Confiança: Um software bem testado inspira confiança nos usuários finais.

Melhoria Contínua: Fornece feedback para melhorias contínuas, aumentando a qualidade ao longo do tempo.

Tipos de Testes

Testes de Software: Avaliam se um programa atende aos requisitos e funciona corretamente.

Testes de Usabilidade: Verificam a facilidade de uso e experiência do usuário.

Testes de Desempenho: Avaliam o desempenho sob diferentes cargas.

Testes de Segurança: Identificam vulnerabilidades e falhas de segurança.

Testes de Confiabilidade: Avaliam a estabilidade ao longo do tempo.

Testes de Hardware: Verificam a funcionalidade de componentes físicos.

Testes Psicológicos: Avaliam características psicológicas.

Testes de Biologia e Medicina: Utilizados para diagnóstico e pesquisa.