

transforme ■ se



Bem-vindos ao curso de Java



Revisão Aula 35

- REST
 - O que é REST
 - Princípios

Sumário

- Testes
 - Testes Unitários
 - JUnit
 - Anotações importantes

Testes

Testes Unitários

Testes Unitários são testes que verificam se uma parte específica do código, costumeiramente a nível de função, está funcionando corretamente.

Uma unidade é a menor parte testável de um programa de computador. Em programação procedural, uma unidade pode ser uma função individual ou um procedimento. Idealmente, cada teste de unidade é independente dos demais, o que possibilita ao programador testar cada módulo isoladamente.

Testes

Testes Unitários

Uma função deve ter muitos testes para dar cobertura a todos os caminhos possíveis do seu código. Sozinho, o teste unitário não pode verificar a funcionalidade de uma parte do software, mas em contrapartida é usado para assegurar que os blocos constituintes do software trabalham independentes dos demais.

Testes

JUnit

JUnit é um framework que facilita o desenvolvimento e execução de testes unitários em código Java.

Esse framework facilita a criação e manutenção do código para a automação de testes com apresentação dos resultados. Com ele, pode ser verificado se cada método de uma classe funciona da forma esperada, exibindo possíveis erros ou falhas, podendo ser utilizado tanto para a execução de baterias de testes como para extensão.

Testes

JUnit

- Permite a criação rápida de código de teste enquanto possibilita um aumento na qualidade do sistema sendo desenvolvido e testado;
- Amplamente utilizado pelos desenvolvedores da comunidade código-aberto, possuindo um grande número de exemplos;
- Uma vez escritos, os testes são executados rapidamente sem que, para isso, seja interrompido o processo de desenvolvimento;
- JUnit checa os resultados dos testes e fornece uma resposta imediata;
- Pode-se criar uma hierarquia de testes que permitirá testar apenas uma parte do sistema ou todo ele;

Testes

Anotações importantes

@Test - é utilizado para dizer que o method anotado é um teste

@SpringBootTest - é utilizado para indicar que uma classe será utilizada para testes spring

@DataJpaTest - É utilizado para indicar que a classe será utilizada para testes relacionados ao JPA.

MUITO OBRIGADO
PELA ATENÇÃO

Até a próxima aula!

transforme ■ se

O conhecimento é o poder
de transformar o seu futuro.