Bootcamp Java 19/10/22

Excepetion personalizada

Prática

Testes unitários com Junity

Objetivo

Entender a motivação de escrever testes unitários

Conhecer o que é JUnit, configurar a ferramenta para a utilizar em seus projetos Java e aprofundar nos recursos que ele provê para construir testes unitários efetivos

Percurso

* Aula 1: por que escrever testes unitários
* Aula 2: JUnit e primeiro teste
* Aula 3: aprofundar nos recursos
* Aula 4: Recursos de testes nas IDEs
* Aula 5: boas práticas
* Aula 6: conclusão

Aula 1

Objetivos: entender o que são testes unitários e sua importância

O que são testes unitários

* Também chamados de teste de unidade
* Testar a menor unidade de código possível
* Unidade: função, método, classes
* Testar uma aplicação na sua menor parte
* Geralmente escrito em tempo de desenvolvimento

Por que escrevê-los

* Compreender o código fonte
* Corrigir bugs com segurança
* Refatorar código sem introduzir bugs
* Entregar com segurança uma nova feature
* Pirâmides de testes: a base dele é o teste unitário
* Testes unitários como métrica de qualidade (confiabilidade)
* Cobertura de testes
* Automação na execução de testes
* Cultura de agilidade