## Consulta de estoque - Processo de TDD

Funcionalidade: Consulta Estoque

Membro do Grupo : Erick Levy Barbosa dos Santos

github : Ericklevy

1. Na primeira etapa, realizei testes normais seguindo a abordagem TDD (Desenvolvimento Orientado por Testes) para implementar funcionalidades específicas neste programa. Utilizei a metodologia Red-Green, seguindo a lógica de escrever um teste inicial (Red), implementar a funcionalidade mínima para que o teste passe (Green), e, posteriormente, refatorar o código conforme necessário. As funções desenvolvidas incluem buscaNome, buscaCodigoBarra e listaProdutos, todas projetadas para operar com base em critérios como nome e quantidade. O processo de TDD assegurou que cada funcionalidade fosse cuidadosamente testada e validada antes de ser totalmente integrada no sistema, promovendo assim uma abordagem robusta e confiável no desenvolvimento do programa.

```
if(produto.getNome().equalsIgnoreCase(nome)){
    produto.buscaNome();
    System.out.println("Produto{" +
Produto compara = estoque.buscaProdutoNome("Cartela de Ovo");
```

2. Na segunda etapa, realizei a parametrização dos testes para garantir o funcionamento adequado das funções buscaNome, buscaCodigoBarra e listaProdutos. Essa abordagem envolveu a criação de testes parametrizados, nos quais diversos conjuntos de dados foram utilizados como entrada, permitindo uma cobertura mais abrangente e uma validação mais completa das funcionalidades em questão. Ao parametrizar os testes, assegurei que as funções mencionadas operassem corretamente sob diversas condições, o que contribui para a robustez e a flexibilidade do programa. Essa prática é fundamental para identificar possíveis falhas ou comportamentos inesperados em diferentes cenários de uso, garantindo a confiabilidade e a eficiência das funcionalidades implementadas.

```
# Product or you'd testistarEstoque(){

| Product productoCodigoparra = new Product(nose, codigoBarra, custo.doubleValue(), precoVenda.doubleValue(), quantidadeDisponive();
| Product productoCodigoparra = new ByteArrayOutputStream();
| System.setDut(new Printstream outputStream = new ByteArrayOutputStream();
| System.setDut(new Printstream outputStream);
| estoque.addProducto(productoCodigoBarra);
| estoque.listarProducto();
| // Gaptura = saxda do console
| String mensagemeSaida = outputStream.toString().trim();
| System.out.println(ensagemeSaida);
| assertEquals( respected "Product(nose-Sasami, quantidadeDisponive()-50)", mensagemDeSaida);
| }
| # Encokery |
| Product (collection-object() getParameters() (
| Object() parameter;
| Object() parameter;
| Object() parameters | new Object() |
| // quantidadeSisponive() | limitethines | 1=EntoqueBaixo | mensagemEsparada ("mensagemeSaida);
| }
| return Arrays.axList(parametros);
| }
```

# Invalency
@Before
public void setUp()(
estoque = new Estoque();
}

no usages # Erisalery
public TestesConsollusEstoque (String nome, String codigoBarra, double custo, double precoVenda. Integer guantidadeDisponive] ){
this nome = nome;
this codigoBarra = codigoBarra;
this custo = new Bisphociaal(custo);
this precoVenda = new Bisphociaal(precoVenda);
this quantidadeDisponive] = quantidadeDisponivel;
}

# Encklery \*!
@Test
public void testBuscaProdutoNome(eroVenda);
produto produtoNome = new Produto(nome, codigoBarra, custo.doubleValue(), precoVenda.doubleValue(), quantidadeDisponivel);
estoque.addProduto(produtoNome);

Produto compara = estoque.buscaProdutoNome(\*Sasami\*);

//testa

assertEquals(compara.getNome(), produtoNome, getNome());
assertEquals(compara.getNome(), produtoNome, getPrecoVenda());
assertEquals(compara.getProcovenda(), produtoNome, getPrecoVenda());
assertEquals(compara.getQuantidadeDisponivel(), produtoNome, getQuantidadeDisponivel());
}

5.

4.