

#### Desenvolvimento de Software

Aula 21 - Atividaddes

Prof. Me. Juliana Costa-Silva



## Na aula de hoje...

Leitura recomendada

Referências



## Atividade Prática 1

1. Crie uma interface chamada Produto. Esta interface deve declarar os seguintes métodos:

getNome(): Retorna o nome do produto. getPreco(): Retorna o preço do produto.

getQuantidade(): Retorna a quantidade do produto em estoque.

**2.**Crie uma classe chamada ProdutoImpl que implementa a interface Produto.

Esta classe deve ter os seguintes atributos:

nome: O nome do produto. preco: O preço do produto.

quantidade: A quantidade do produto em estoque.

3.Implemente os métodos da interface Produto na classe ProdutoImpl.

**4.** Crie uma interface chamada Estoque. Esta interface deve declarar os seguintes métodos:

adicionarProduto(Produto produto): Adiciona um produto ao estoque. removerProduto(String nome): Remove um produto do estoque pelo nome. getProduto(String nome): Retorna um produto do estoque pelo nome.



# Atividade 1 - parte 2

- **5.**Crie uma classe chamada EstoqueImpl que implementa a interface Estoque. Esta classe deve ter um atributo que é uma lista de produtos.
- 6.Implemente os métodos da interface Estoque na classe EstoqueImpl.
- **7.**Crie uma classe Main com um método main. No método main, crie alguns produtos e adicione-os ao estoque. Em seguida, imprima os detalhes dos produtos e teste os métodos de adicionar e remover produtos.



### Atividade 2

Imagine que você está desenvolvendo um sistema de gerenciamento de contas bancárias. O sistema precisa realizar diversas operações, como saque, depósito e transferência, e garantir a segurança e confiabilidade das transações. **Tarefa:** 

#### ai cia.

- Crie um programa Java que simula as operações de saque, depósito e transferência em contas bancárias. O programa deve implementar o tratamento de exceções para lidar com situações inesperadas, como saldo insuficiente, valor inválido e conta inexistente.
- Defina as classes: Crie as classes ContaBancaria, Saque, Deposito e Transferencia. Cada classe deve ter os atributos e métodos necessários para representar as operações bancárias.
- Implemente o tratamento de exceções: Utilize os blocos try-catch e throws para capturar e tratar as exceções que podem ocorrer durante as operações bancárias.
- Na classe Main Execute o programa com diferentes cenários de saque, depósito e transferência. Observe como o programa lida com as exceções lançadas e como as mensagens de erro são exibidas.



## Leitura complementar

Para mais informações sobre interfaces e tratamentos de exceção em JAVA, leia:

Java: Como programar

Capítulo 10: [Deitel, 2010]

Java para Iniciantes [Schildt, 2015]





## Referências



Deitel, Paul J.; Deitel, H. M. (2010).

Java: Como programar. 8ª Edição. Pearson.



Schildt, H. (2015).

Java para Iniciantes.

Bookman Editora.