

Programa para ler os dados de um produto em estoque : nome, preço, quantidade no estoque

EX

Entre os dados do produto

Em seguida:

--Mostrar dados do produto (nome, preço, quantidade de estoque

Nome: TV

Preco: 900.00

Quantidade: 10

--Realizar uma entrada um entrada no estoque e mostrar novamente os dados do produto

Produto dados:

--Realizar uma saída no estoque e mostrar novamente os dados do produto

Tv, \$ 900.00 , 10 unidades , Total \$ 9000.00

Product 9
- NOME - STRING
- PRECO - Louble
- quant - int
Total Value In Stock(): double

AddProduto, RemoverProduto

Construtor

* É uma operação especial da classe que executa no momento de instanciação do programa

Usos comuns

- --Iniciar valores e atributos
- --Permitir ou obrigar que o obj receba dados / dependencia de instanciação(injeção de dependencia)
- --Se um construtor não for especializado vai ser inicializado o construtor padrão -nome

product p = new Product();

-É possivel especificar mais de um construtor na mesma classe sobrecarga

-preco

quantidade

Exemplo de sobrecarga + soma e concatena

Passar o proprio objeto como argumento na chamada de um metodo ou construtor

```
public class ChessMatch{ .....

placeNewPiece('e', 1, new King(board, color:white, this));
```

Encapsulamento

--É um principo que busca esconder detalhes de implementação de uma classe, expondo apenas o que é seguro

--Boa prática

O objeto sempre deve está em estado consistente e a propria classe deve sempre garantir isso

O objeto não deve expor nenhum atributo

Os atributos devem ser acessados por meio do get e set

```
Como implementar?
 private String name;
 private double preco;
 public String getNome(){
      return nome;
 public void setNome(String nome){
      this.nome = nome;
 public String getPreco(){
      return preco;
 public void setPreco(double preco){
      this.preco = preco;
```