

COOLMEIA

ES.T CLOTHING BRAND 832
STREETWEAR FASHION





E-commerce do segmento de moda



Observer

```
package comum.administracao.notificacao;

import java.util.ArrayList;

public class GerenciadorNotificacoes implements Subject {
    private static GerenciadorNotificacoes instance;
    private Map<String, List<Observer>> observadores;

    private GerenciadorNotificacoes() {
        this.observadores = new HashMap<>();
    }

    public static GerenciadorNotificacoes getInstance() {
        if (instance == null) {
            instance = new GerenciadorNotificacoes();
        }
        return instance;
    }

    @Override
    public void adicionarObservador(Observer observador, String identificador) {
        observadores.computeIfAbsent(identificador, k -> new ArrayList<>()).add(observador);
    }

    @Override
    public void removerObservador(Observer observador, String identificador) {
        if (observadores.containsKey(identificador)) {
            observadores.get(identificador).remove(observador);
        }
    }

    @Override
    public void notificarObservadores(String identificador, String mensagem) {
        if (observadores.containsKey(identificador)) {
            for (Observer observador : observadores.get(identificador)) {
                observador.receberNotificacao(mensagem);
            }
        }
    }
}
```

```
public class Cliente implements Cloneable, AggregateRoot<Cliente, ClienteId>, Observer {
    public void adicionarProdutoListaDeDesejos(ProdutoId produto) {
        notNull(produto, "O produto não pode ser nulo");
        this.listaDeDesejos.adicionarProduto(produto);
        GerenciadorNotificacoes.getInstance().adicionarObservador(this, produto.toString());
    }

    public void removerProdutoListaDeDejos(ProdutoId produto) {
        notNull(produto, "O produto não pode ser nulo");
        this.listaDeDesejos.removerProduto(produto);
        GerenciadorNotificacoes.getInstance().removerObservador(this, produto.toString());
    }
}
```

```
public void diminuirQuantidade(int quantidadeCompra) {
    assertTrue(quantidade - quantidadeCompra >= 0, "A quantidade comprada não pode ser maior que o estoque");
    this.quantidade -= quantidadeCompra;

    if (this.quantidade < 10) {
        String mensagem = String.format(
            "Últimas %d peças!",
            this.nome,
            this.quantidade
        );
        GerenciadorNotificacoes.getInstance()
            .notificarObservadores(this.id.toString(), mensagem);
    }
}
```

Singleton



```
package loja.produto;

import java.util.ArrayList;

public class ListaNovidades {
    private static ListaNovidades instance;
    private List<ProdutoId> produtos;

    private ListaNovidades() {
        this.produtos = new ArrayList<>();
    }

    public static synchronized ListaNovidades getInstance() {
        if (instance == null) {
            instance = new ListaNovidades();
        }
        return instance;
    }

    public List<ProdutoId> getProdutos() {
        return new ArrayList<>(produtos);
    }

    public void setProdutos(List<ProdutoId> produtos) {
        assertNotNull(produtos, "Os produtos não podem ser vazios");
        this.produtos = new ArrayList<>(produtos);
    }

    public void adicionarProduto(ProdutoId produtoId) {
        assertNotNull(produtoId, "O produto não pode ser nulo");
        if (!produtos.contains(produtoId)) {
            produtos.add(produtoId);
        }
    }

    public boolean removerProduto(ProdutoId produtoId) {
        assertNotNull(produtoId, "O produto não pode ser nulo");
        return produtos.remove(produtoId);
    }
}
```



Histórias



Listar novidades



**Aplicar cupom
na compra**



Finalizar compra



**Notificar produtos
na lista de desejos
com baixo estoque**



Equipe:



Diego Arruda



Flávio Muniz



Henrique Roma



João Lafetá



Rodrigo Dubeux



Victor Hora



Yara Rodrigues