Mediator

Fernando Anselmo

GoF na Prática em Java

Função deste Padrão



Desligar e gerenciar as colaborações entre um grupo de objetos. Definir um objeto que encapsula as interações neste grupo.



1 Ficha do Padrão

Tipo: Comportamental, especificamente voltados para a comunicação entre objetos.

Conhecimentos: Classes Concretas.

Consequências: Prover um baixo acoplamento e simplificar os protocolos de objetos. Abstrair a maneira como os objetos cooperam e centralizar o controle.

É usado quando: Para um conjunto de objetos que se comunicam de uma maneira bem definida porém complexa, o que resulta em interdependências desestruturadas e difíceis de entender. O reuso de um objeto é difícil por causa de suas referências e comunicação com outros objetos. Um comportamento que é distribuído entre várias classes deve ser customizado sem um conjunto de subclasses.

2 Problema

O usuário deseja construir simulaações de salas de bate-papo, para isso conseguiu definir a classe Usuário mais não sabe como avançar.

3 Prévia Estrutura de Classes

Classe básica para implementação do Usuário:

Listagem 1: Classe Usuario

```
class Usuario {
  private String nome;

public Usuario(String nome) {
  this.nome = nome;
  }

public String toString() {
  return nome;
  }
}
```

Curso Udemy Folha 1

4 Aplicação do Padrão

Classe para implementação das salas de bate-papo:

Listagem 2: Classe SalaChat

```
class SalaChat {
  public static void show(Usuario usuario, String mens){
    System.out.println(usuario + ": " + mens);
}
```

Modificação na classe Usuario após a implementação da sala de bate-papo:

Listagem 3: Classe ExpressaoE

```
class Usuario {
  private String nome;

public Usuario(String nome){
  this.nome = nome;
  }

public String toString() {
  return nome;
  }

public void enviarMens(String mens){
  SalaChat.show(this, mens);
  }
}
```

Classe exemplo para uma sala de bate-papo:

Listagem 4: Classe Analise

```
public class Mirc {
   public static void main(String[] args) {
      new Mirc().abrirSala();
   }
   public void abrirSala() {
      Usuario fernando = new Usuario("Fernando");
      Usuario anselmo = new Usuario("Anselmo");
      fernando.enviarMens("Anselmo que Pattern estamos?");
      anselmo.enviarMens("Acho que no 17o.");
}
```

Referências

[1] Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides Design Patterns. Elements of Reusable Object-Oriented Software 1 ed. Estados Unidos, Addison-Wesley, 1995, ISBN 0-201-63361-2.

Curso Udemy Folha 2