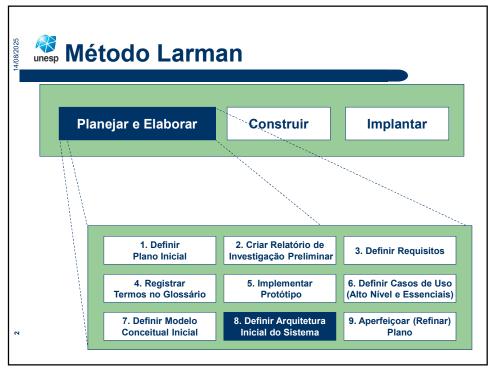
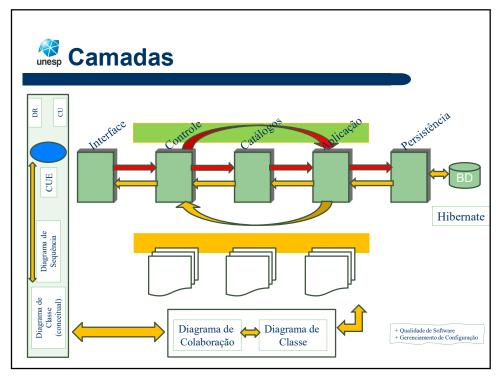
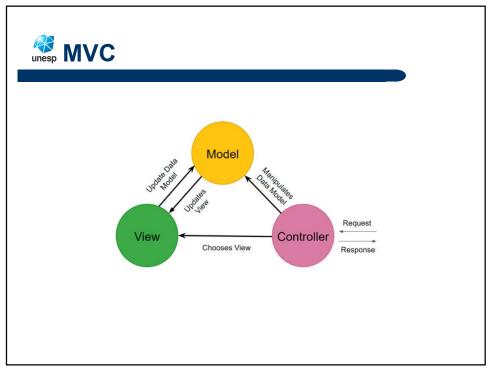


1





3





• O padrão Observer em Java é um padrão de projeto comportamental que permite que um objeto notifique objetos outros alterações em seu estado. Ele estabelece uma relação um-para-muitos, onde um objeto (o sujeito/observable) mantém lista uma dependentes (observadores) notifica-os е automaticamente quando ocorre alguma mudança.

5



## Padrão Oberver

- Subject/Observable:
  - objeto que é observado е notifica observadores sobre as mudanças em seu estado.
- Observer:
  - O objeto que se inscreve para receber notificações do Subject e reage às mudanças em seu estado.

## Funcionamento

#### 1. Inscrição:

• Os observadores se inscrevem no Subject para receber notificações.

#### 2. Notificação:

• Quando o estado do Subject muda, ele notifica todos os observadores inscritos.

### 3. Atualização:

• Os observadores recebem a notificação e atualizam seu estado de acordo com as mudanças no Subject.

#### 4. Remoção:

 Os observadores podem se desinscrever do Subject para parar de receber notificações.

7



# **Vantagens**

### Acoplamento flexível:

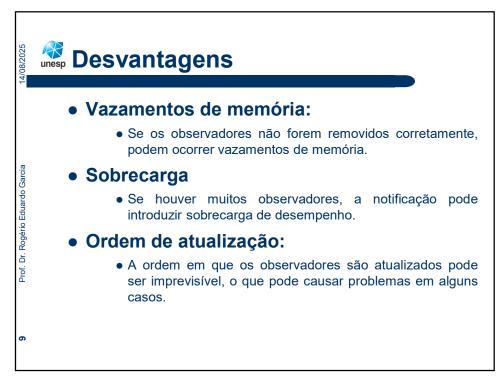
• O Subject e os Observadores ficam fracamente acoplados, permitindo que eles evoluam independentemente.

#### Facilidade de adição e remoção de **Observadores:**

• Novos observadores podem ser adicionados e removidos sem modificar o Subject.

#### Reutilização de código:

• O padrão Observer pode ser reutilizado em diferentes partes do código.



9

