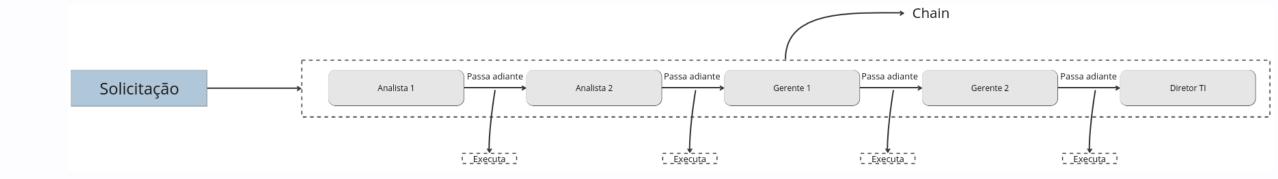
Análise e Desenvolvimento de Sistemas - 6º Período

## Padrões comportamentais

- Padrão comportamental
- Os padrões comportamentais se preocupam com a interação e responsabilidade entre objetos e classes
- Aborda como os objetos se comunicam e colaboram para realizar tarefas e determinados comportamentos

#### Cenário

- Imagine um cenário de abertura de chamados em uma grande empresa
- Na maioria dos casos, esses chamados devem ser passados por diferentes aprovadores
- Esses aprovadores geralmente são gerentes ou diretores que decidem o andamento das solicitações
- Esses chamados formam uma cadeia de aprovadores



#### Cenários

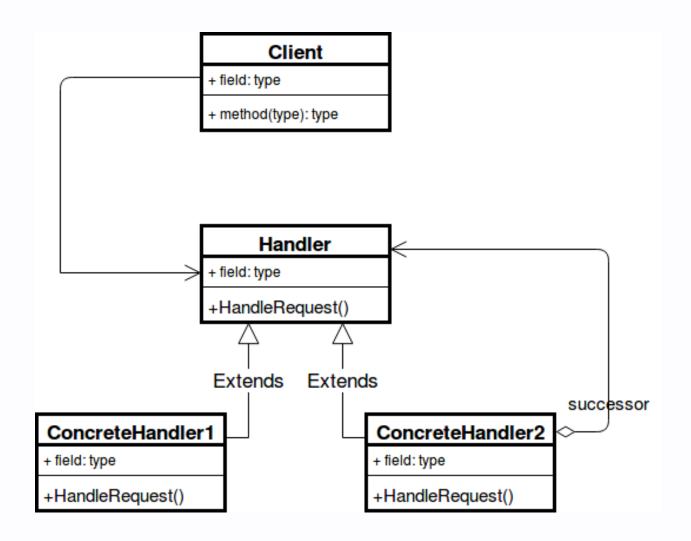
- Cada aprovador precisa decidir se ele é responsável ou não pela aprovação e passar adiante
- Uma solicitação pode ter um único aprovador ou vários, dependendo do tipo de chamado
- Implementar esse cenário pode ser desafiador em orientação a objetos se não possuirmos um padrão para seguir

- Cria uma cadeia de objetos, onde cada objeto pode ou não processar uma solicitação
- Cada objeto dessa cadeia (ou corrente) de processamento é chamado de handler
- A decisão de processar ou não é implementada internamente no handler

- Cada handler possui uma referência ao próximo handler na cadeia de processamento
- Portanto, além de processar, ele passa adiante a solicitação na corrente
- Mas o handler pode simplesmente decidir não passar a solicitação e finalizar a execução da corrente
- Isso nos permite criar um comportamento de checagem de informações

- Portanto, podemos ter dois tipos de comportamentos no processamento da cadeia:
  - 1. Onde apenas um handler processa a solicitação;
  - 2. Mais de um handler processa (Processa mas passa adiante)

- Todos os handlers devem implementar a mesma interface.
- Cada handler deve se preocupar se o próximo na corrente implementa um método para executar a solicitação. Se todos implementam a mesma interface, conseguimos garantir isso



- Utilizamos quando: 1) Processamos diferentes tipos de pedidos de diferentes maneiras. 2)
   Queremos executar handlers em ordem específica
- Vantagens: Controlamos a ordem de execução;
  Princípio de responsabilidade única (separa o código que invoca do código que usa);
  Princípio open/close (conseguimos introduzir novos handlers sem quebrar o código)