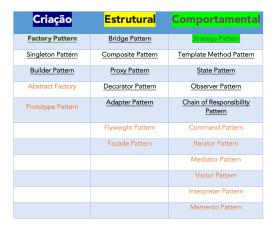
Padrões de Projeto da Semana 1

Clovis Fernandes

Padrão de Projeto Strategy

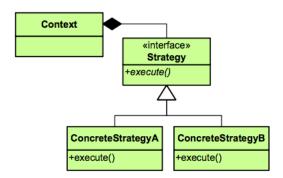
O padrão de projeto Strategy é um padrão do tipo Comportamental, de acordo com o GoF.



Objetivo

Definir uma família de algoritmos, encapsular cada um em uma classe, e torná-los intercambiáveis. Permite que o algoritmo varie independentemente dos clientes que o utilizam.

Diagrama de Classes Representativo



Padrão de Projeto Static Factory Methods

O padrão de projeto Static Factory Method é um padrão do tipo Padrão de Criação, mas não faz parte do GoF.

<u>Objetivo</u>

Documentar ou simplificar a criação de um objeto substituindo o uso do construtor por um método estático explícito quando existe algum problema no uso do construtor por meio de new.

Diagrama de Classes Representativo

<Não tem>

Problemas com o construtor:

- 1. Não expressam intenção da criação de objeto da classe; quando usamos um construtor diretamente no código, perdemos a semântica do significado dos parâmetros e perdemos controle sobre a inicialização do objeto
- 2. Impossível ter dois construtores com mesma assinatura
- 3. new X() \rightarrow Volta sempre um objeto novo da classe X: custo computacional da criação, quando nem sempre isso seria necessário!
- 4. Não consigo voltar o mesmo objeto outra vez, como com o Singleton
- 5. Não consigo voltar um objeto da subclasse
- 6. Pode implicar em acoplamento concreto