

DECORATOR

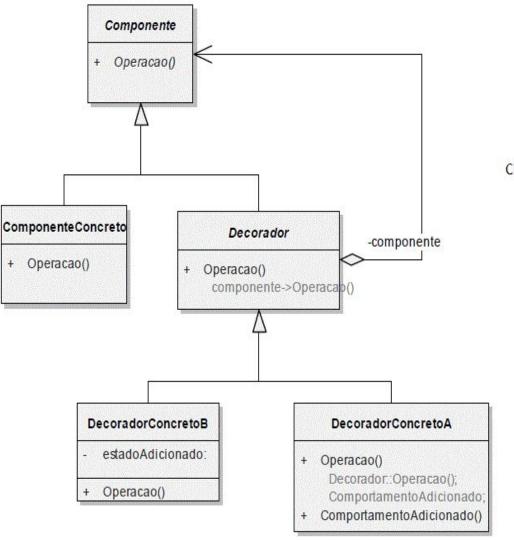
Um design pattern por semana

github.com/bennersaude/UmDesignPatternPorSemana



Dinamicamente, agregar responsabilidades adicionais a objetos. Os Decorators fornecem uma alternativa flexível ao uso de subclasses para extensão de funcionalidades.

[1] GAMMA, Erich et al. Padrões de Projeto: Soluções reutilizáveis de software orientado a objetos.



Classes/Objetos participantes do padrão:

1. Componente - Define a interface para objetos que podem ter

responsabilidades adicionadas a eles dinamicamente; 2. ComponenteConcreto - Define um objeto para o qual

responsabilidades adicionais podem ser anexadas;

3. **Decorador** - Mantém uma referência para um objeto Componente e define uma interface compatível com

interface de componente;

4. **DecoradorConcreto** - Adiciona responsabilidades ao componente;

PROBLEMA

Sistema para bar com vários tipos de coquetéis:

Conjunto de bebidas:

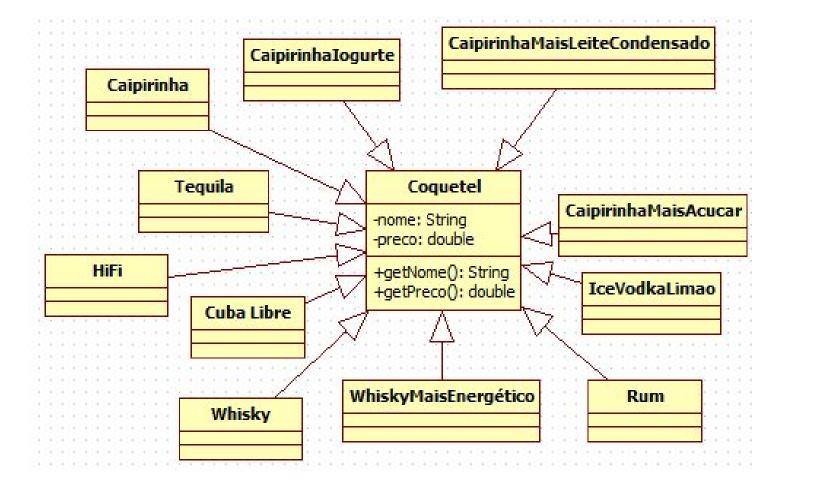
- Cachaça
- Rum
- Vodka
- Tequila

Conjunto de adicionais:

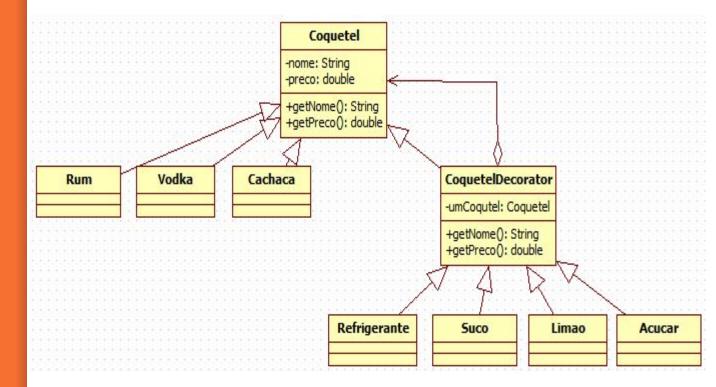
- Limão
- Refrigerante
- Suco
- Leite condensado
- Gelo
- Açúcar

Então, como possíveis coquetéis temos:

- Vodka + Suco + Gelo + Açúcar
- Tequila + Limão + Sal
- Cachaça + Leite
 Condensado + Açúcar +
 Gelo



"DECORANDO"



VANTAGENS

X

DESVANTAGEN S

Vantagens:

- Maior flexibilidade do que a herança estática;
- Aplica apenas funcionalidades necessárias, evitando que objetos possuem métodos nunca utilizados.

Desvantagens:

 Comportamento altamente dinâmico, não é possível verificar se um coquetel possui um decorador Limão, por exemplo.

SHOWMETHE CODE!