

PROBLEMA

Comprei um carro novo e quero agregar ou retirar acessórios neste.

Muitas variações de configuração de um veículo.



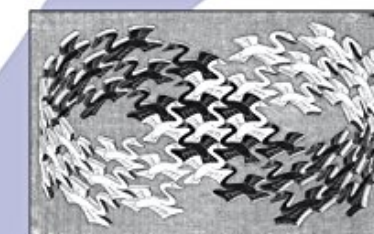
PADRÕES DE PROJETO

DECORATOR

Prof. Me Eugênio Júlio Messala Cândido Carvalho
eugeniojuliomessala@gmail.com

**Padrões de
Projeto**

Soluções reutilizáveis de software
orientado a objetos



ERICH GAMMA
RICHARD HELM
RALPH JOHNSON
JOHN VLISSIDES

Design Patterns



DECORATOR

INTENÇÃO

Dinamicamente, agregar responsabilidades adicionais a um objeto.

Os Decorators fornecem uma alternativa flexível ao uso de subclasses para extensão de funcionalidades.

DECORATOR

MOTIVAÇÃO

Algumas vezes queremos acrescentar responsabilidades a objetos individuais, e não a toda uma classe.

DECORATOR

APLICABILIDADE

Use Decorator:

- para acrescentar responsabilidades a objetos individuais de forma dinâmica e transparente, ou seja, sem afetar outros objetos;
- para responsabilidades que podem ser removidas;

DECORATOR

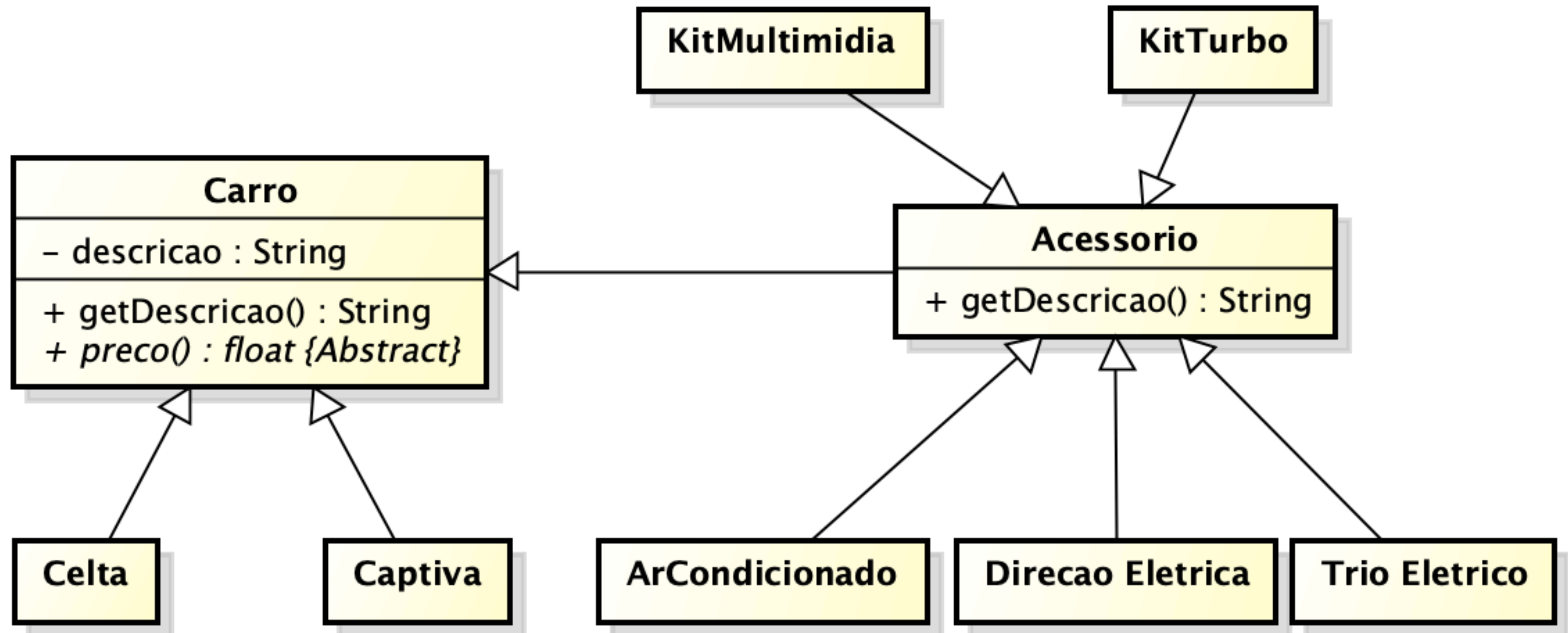
APLICABILIDADE

Use Decorator:

- quando a extensão através do uso de subclasses não é prática. Às vezes, um grande número de extensões independentes é possível e isso poderia produzir uma explosão de subclasses para suportar cada combinação. Ou a definição de uma classe pode estar oculta ou não estar disponível para a utilização de subclasses.

DECORATOR

ESTRUTURA



BIBLIOGRAFIA

- GAMMA, Erich et al. **Padrões de Projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos.** Porto Alegre: Bookman, 2007.
- KERIEVSKY, Joshua. **Refatoração para padrões.** Porto Alegre: Bookman, 2008.