

Composite e proxy

wagnerfusca@gmail.com

Classificação dos 23 padrões segundo GoF*

		Propósito		
		1. Criação	2. Estrutura	3. Comportamento
Escopo	Classe	Factory Method	Class Adapter	Interpreter Template Method
	Objeto	Abstract Factory Builder Prototype Singleton	Object Adapter Bridge Composite Decorator Facade Flyweight Proxy	Chain of Responsibility Command Iterator Mediator Memento Observer State Strategy Visitor

* Gamma et al. "Design Patterns" [1]

menu



Comida



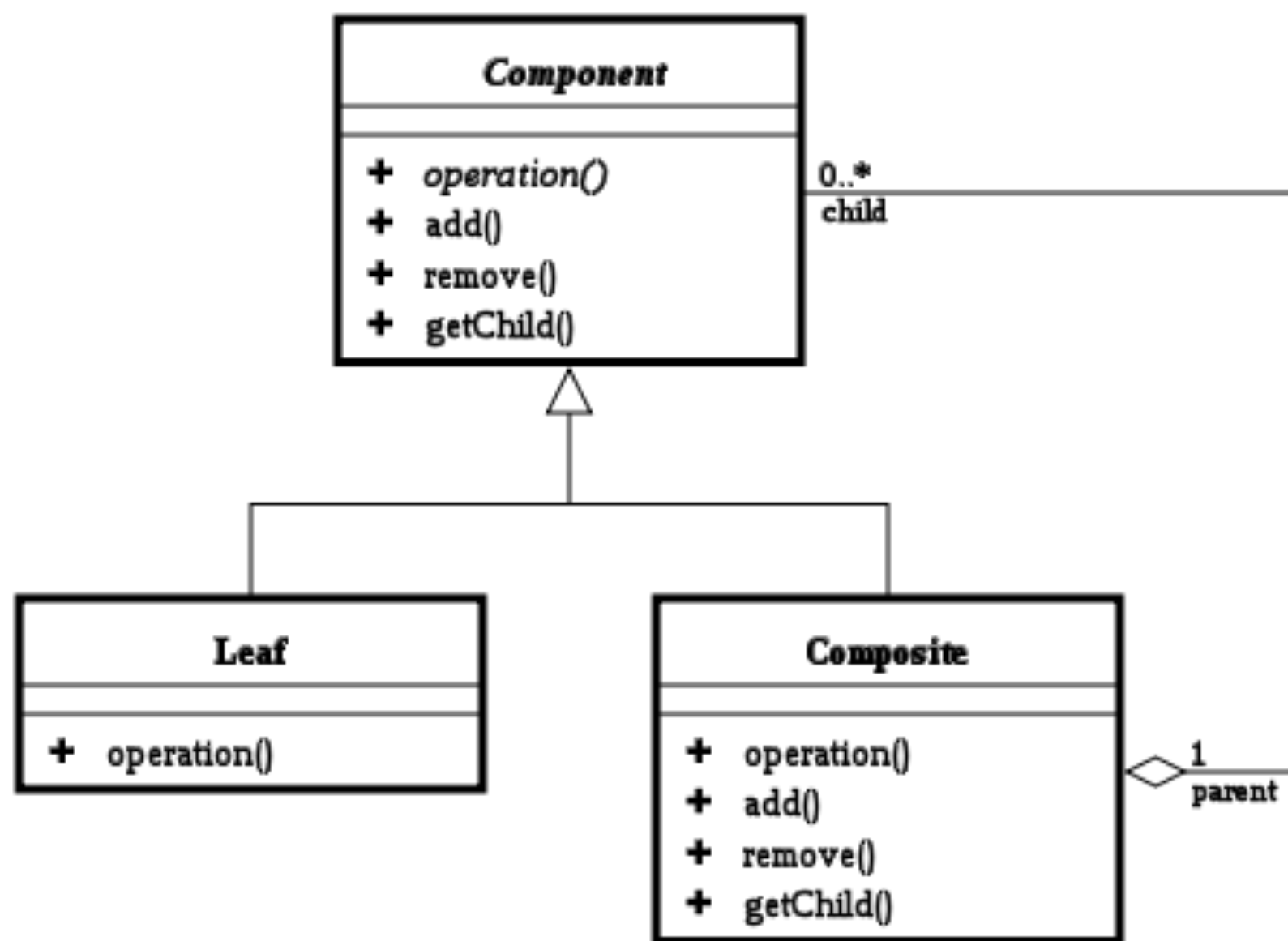
Bebidas



menu

Composite

- Permite que você componha objetos em estruturas de árvore para representar hierarquias parte-todo.
- Com este padrão, os clientes podem tratar objetos individuais ou composições de objetos de maneira uniforme

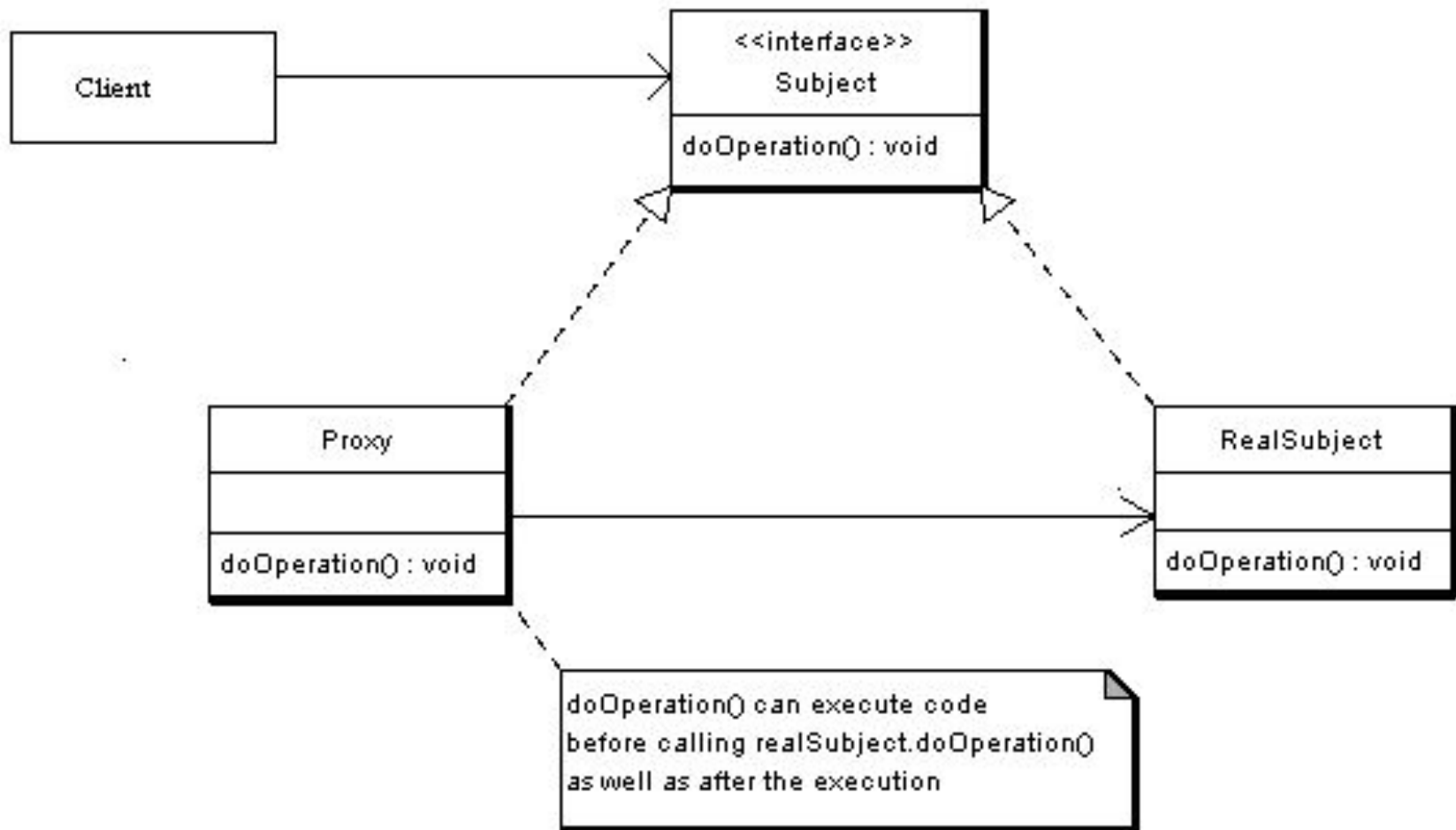


PROXY

Proxy

- Fornece um substituto ou representante de outro objeto para controlar o acesso a ele.

- Proxy remoto
 - Atua como um representar local de um objeto remoto
 - Objeto remoto = objeto na pilha de outra JVM
- Proxy virtual
 - Controla o acesso a um recurso cuja criação é onerosa
- Proxy de proteção
 - Controla o acesso a um recurso com base em direitos de acesso



<http://www.oodesign.com/proxy-pattern.html>

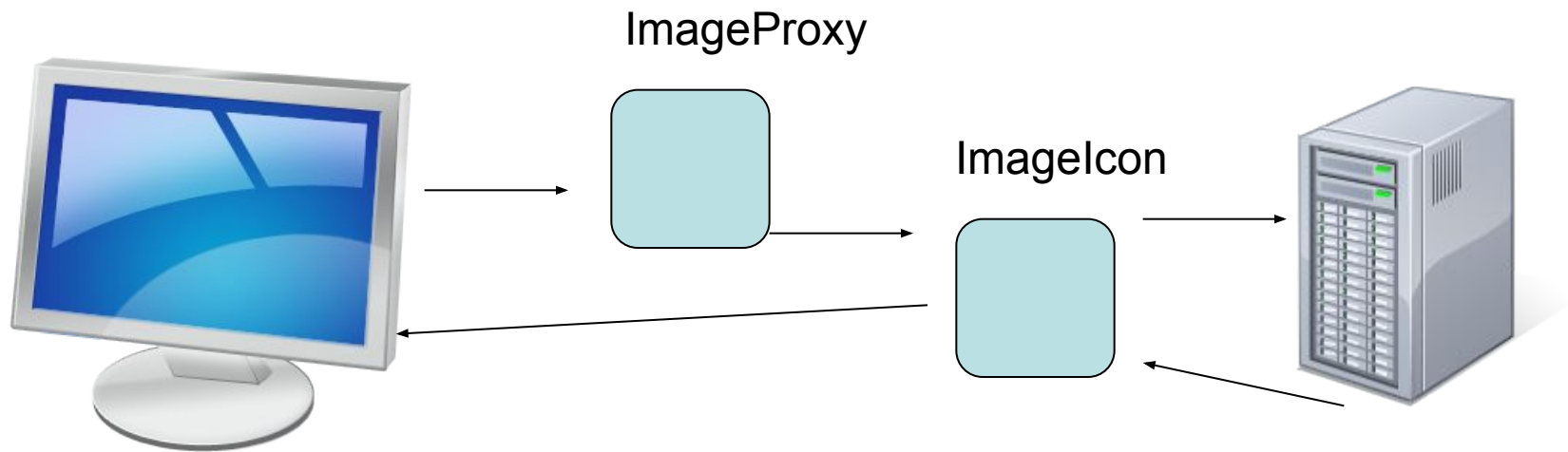
Proxy virtual

- Atua como um representante de um objeto cuja criação pode ser onerosa
- Geralmente, retarda a criação desse objeto até que ela seja realmente necessária
- Age como um substituto do objeto antes e durante a sua criação
- Após isto, o proxy delega as solicitações diretamente ao ObjetoReal

Capas de CD

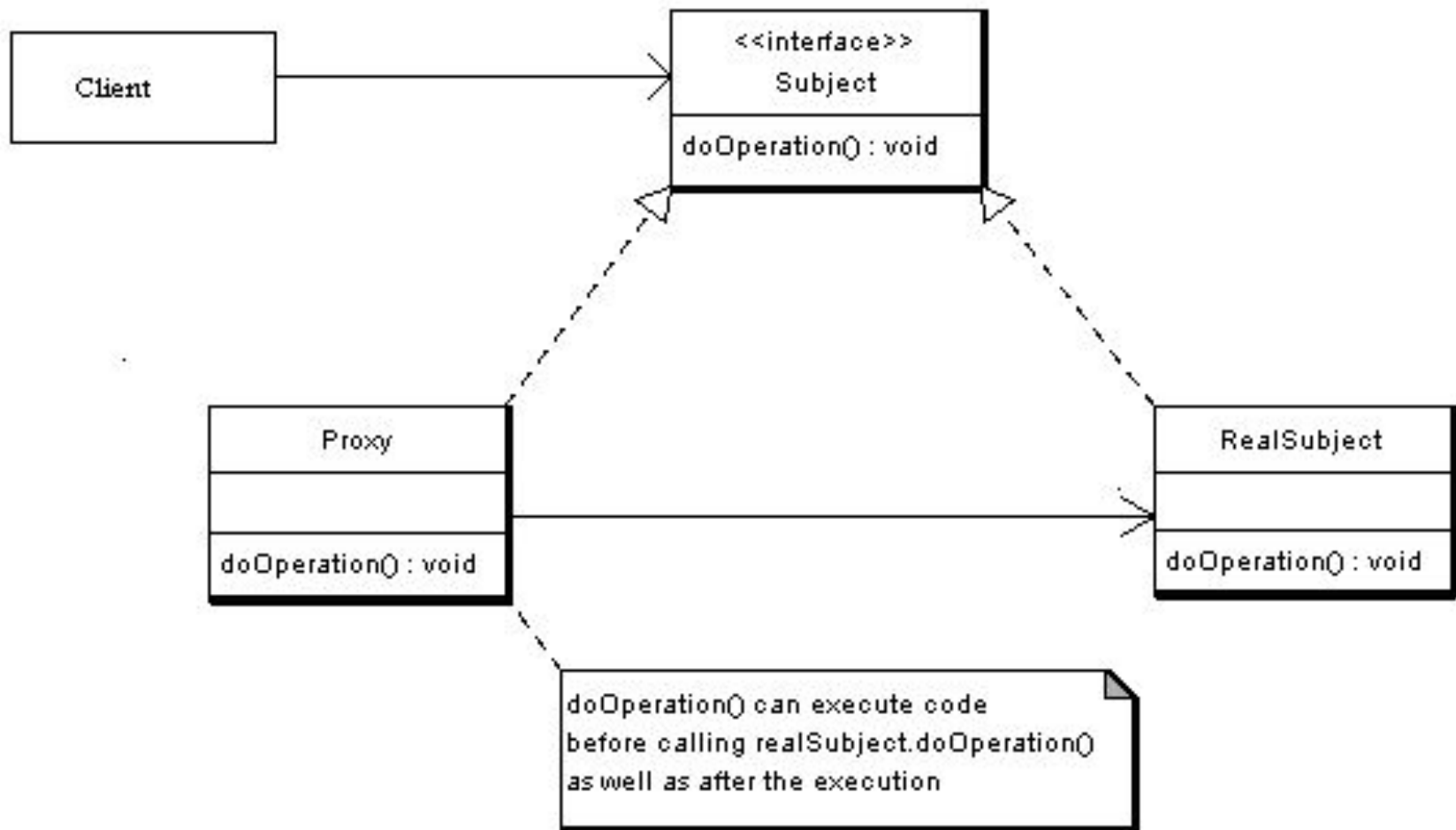


ImageProxy



Proxy de proteção

- Criar uma Interface chamada IBancoDeDados com os metodos getNumeroDeUsuarios e getUsuariosConectados
- Estes métodos retornam uma string
- Criar uma classe BancoDeDados que implementa esta interface
- Criar um test (utilizando main)
- Criar uma classe BancoDeDadosProxy que extends BancoDeDados e implementa IBancoDeDados



<http://www.oodesign.com/proxy-pattern.html>

Exemplo de proxy de proteção

- <http://brizeno.wordpress.com/category/padroes-de-projeto/proxy/>