

Módulo 16



BackEnd Java

Rodrigo Pires



Padrões de Projetos -Parte 2



Padrões GOF comportamentais

Esses padrões, mostram o processo de como os objetos ou classes se comunicam. Em geral, buscam um baixo acoplamento entre os objetos, apesar da comunicação que existe entre eles.

- → Chain of Responsability
- → Command
- → Interpreter
- → Iterator
- → Mediator
- Memento

- → Observer
- → State
- → Strategy
- → Template Method
- → Visitor





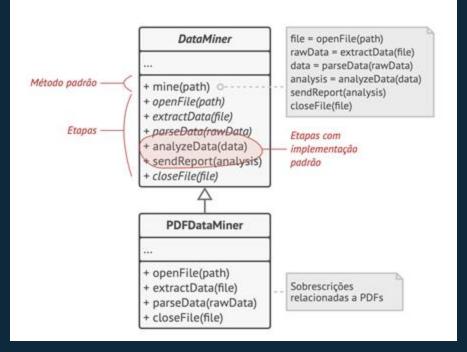
Padrão comportamental



Permite definir o esqueleto de um algoritmo em uma classe base e permite que as subclasses substituam todas ou algumas etapas sem alterar a estrutura geral do algoritmo.

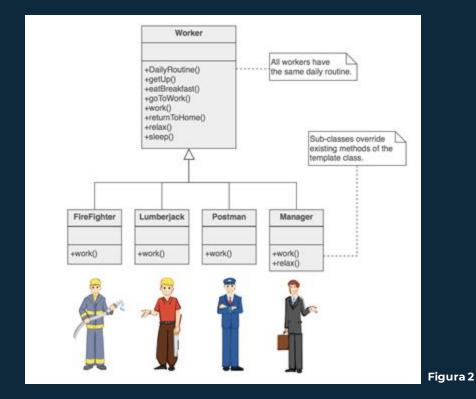
















Observer

Padrão comportamental

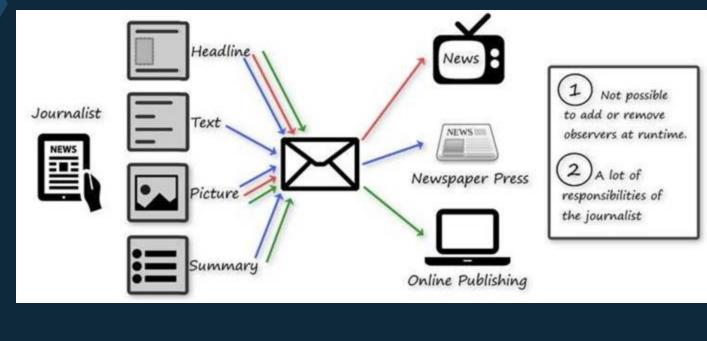


Permite que um objeto notifique outros objetos sobre alterações em seu estado.



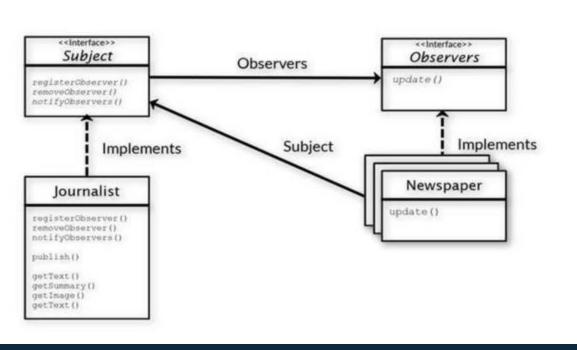


Observer





Observer







Padrões GOF estruturais

Esse padrões descrevem os seguintes aspectos: elaboração, associação e a organização entre objetos e classes/interfaces. Permitem combinar objetos em estruturas mais complexas, ou descrever como as classes são herdadas ou compostas a partir de outras.

- → Adapter
- → Bridge
- → Composite
- → Decorator
- → Facade
- → Flyweight
- → Proxy





Facade

Padrão estrutural



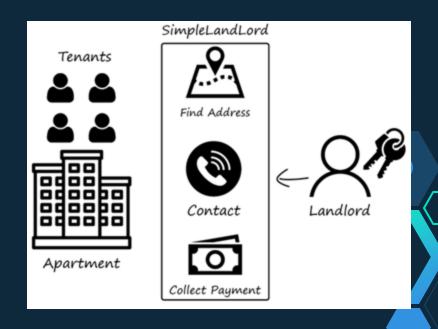
Oferece uma interface unificada para um conjunto de objetos que constituem um subsistema, definindo uma interface de alto nível que facilita no uso.





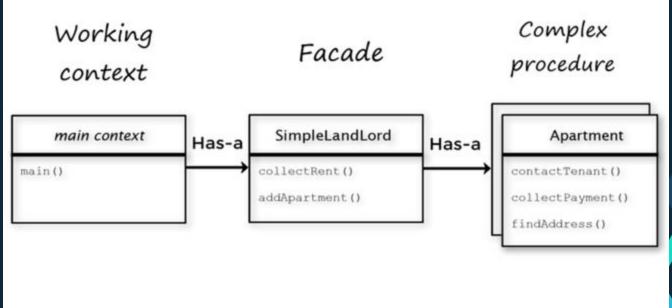
Facade







Facade





Adapter

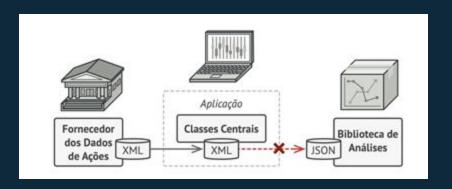
Padrão estrutural

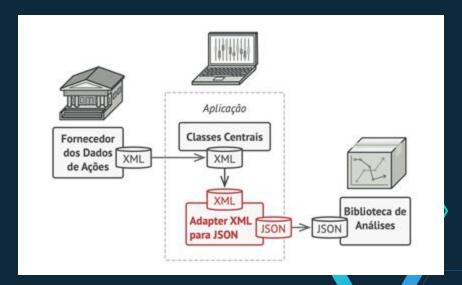


A ação desse padrão converte a interface de uma classe em outra, esperada pelo objeto cliente. Através dessa conversão, permite que classes com incompatibilidade de interfaces, consigam ser adaptadas para que outros objetos possam trabalhar juntos.



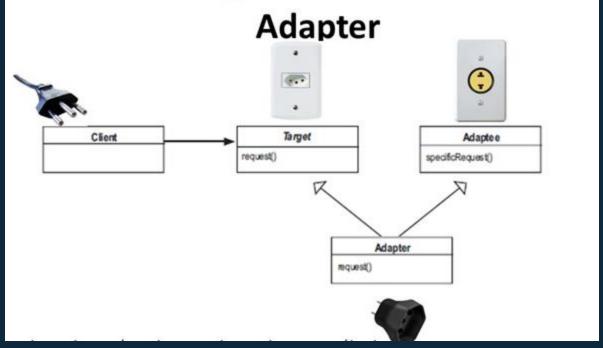








Adapter







Exemplos disponíveis no meu github:

https://github.com/digaomilleniun/backend-java-ebac

https://www.devmedia.com.br/entendendo-os-conceitos-dos-padroes-de-projetos-em-java/29083

http://integu.net/factory-pattern/

https://refactoring.guru/pt-br/design-patterns/java

- → Figura 3, 4, 5, e 6:
 - http://integu.net/factory-pattern/
- → Figura 1, 2, 7:
 - https://refactoring.guru/pt-br/design-patterns/java

