

UML e Desenvolvimento Java

Diagrama de Pacotes & Padrão de Projeto Builder

Gustavo de Miranda Gonçalves

gustavo.miranda@prof.infnet.edu.br

UML Diagrama de Pacotes

Tipos de Diagramas do UML

UML 2 possui 14 tipos de diagramas divididos em duas categorias:

- Diagramas Estruturais
 Enfatizam os elementos que precisam estar presentes no sistema modelado.
- Diagramas Comportamentais
 Enfatizam o que precisa acontecer no sistema modelado.

Tipos de Diagramas do UML

UML 2 possui 14 tipos de diagramas divididos em duas categorias:

Diagramas Estruturais

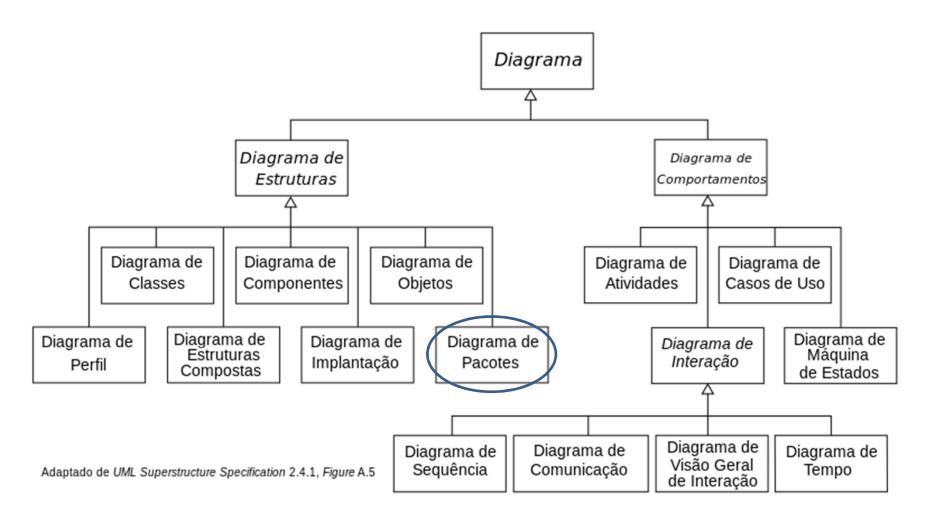
Enfatizam os elementos que precisam estar presentes no sistema modelado.

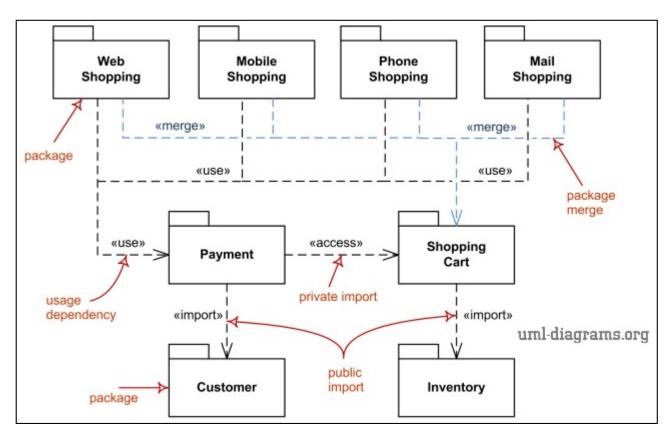
- Diagrama de Classes
- Diagrama de Objetos
- Diagrama de Componentes
- Diagrama de Instalação ou de Implantação
- Diagrama de Pacotes



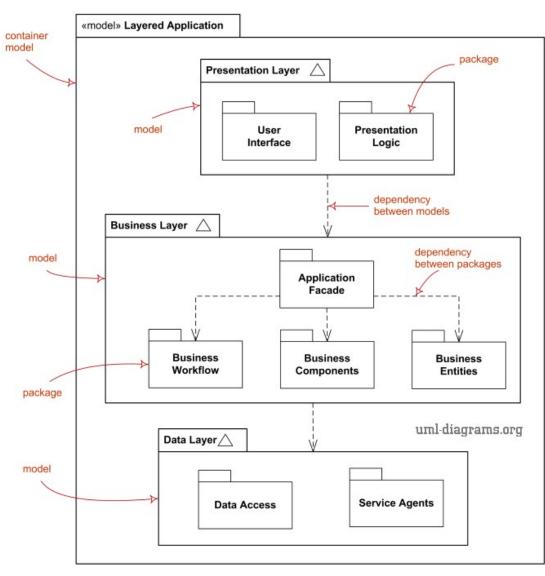
- Diagrama de Estrutura Composta
- Diagrama de Perfil

Tipos de Diagramas do UML





http://www.uml-diagrams.org/package-diagrams-overview.html



http://www.uml-diagrams.org/package-diagrams-overview.html

UML: Diagrama de Pacotes

O que é um Diagrama de Pacotes?

Descreve uma funcionalidade proposta para um novo sistema que será projetado. É uma ferramenta útil para o levantamento de requisitos funcionais.

Um tipo de diagrama de contexto que apresenta os elementos externos de um sistema e as maneiras segundo as quais eles as utilizam.

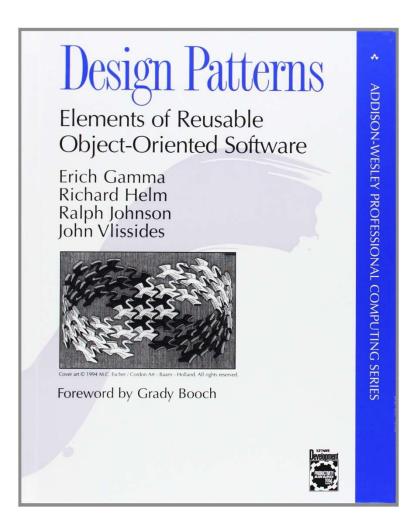
Design Pattern Builder

Padrões de Projeto (*Design Patterns*)

Padrões GOF
 Gang of Four

Design Patterns: Tipos de Padrões GOF (Gang of Four)

- Padrões de Criação
- Padrões Estruturais
- Padrões Comportamentais



Design Patterns: Tipos de Padrões GOF (Gang of Four)

	Criação
	Abstract Factory
	Builder
	Factory Method
	Prototype
	Singleton

Estrutural
Adapter
Bridge
Composite
Decorator
Facade
Flyweight
Proxy

Comportamental			
Chain of Responsibility	State		
Command	Strategy		
Interpreter	Template Method		
Iterator	Visitor		
Mediator			
Memento			
Observer			

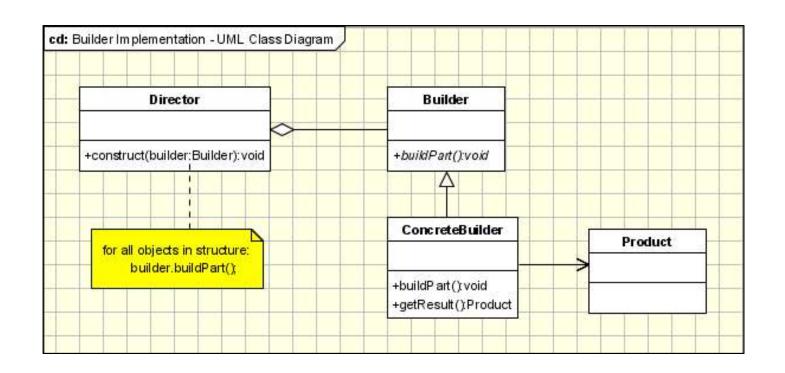


Design Patterns: Builder

Quando deve ser usado?

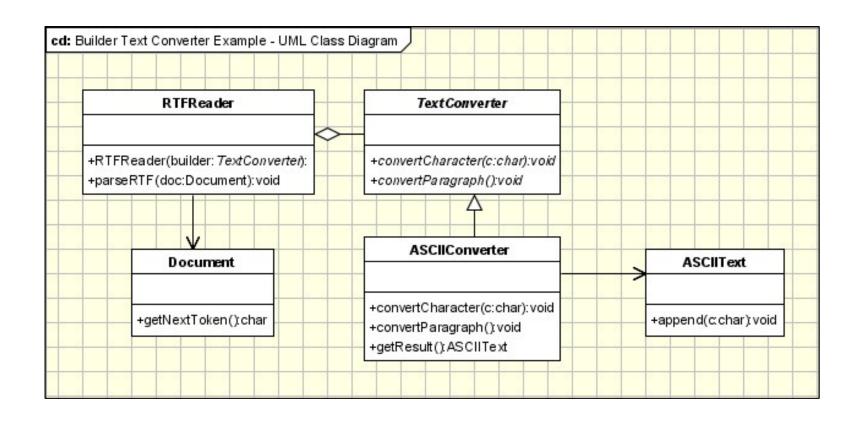
- Quando o algoritmo de criação de um objeto complexo é independente das que compõem o objeto.
- Quando o sistema precisa possibilitar diferentes representações para os objetos que estão sendo construídos.

Design Patterns: Builder



http://www.oodesign.com/builder-pattern.html

Design Patterns: Builder



http://www.oodesign.com/builder-pattern.html