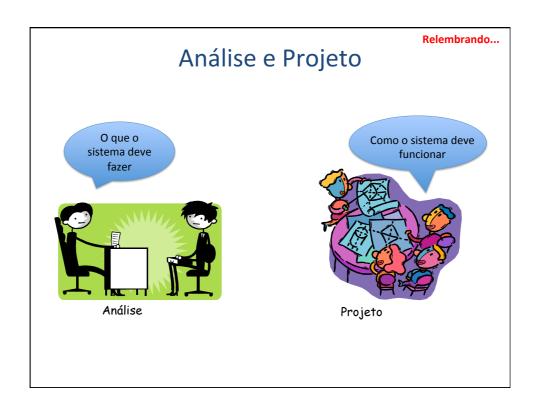


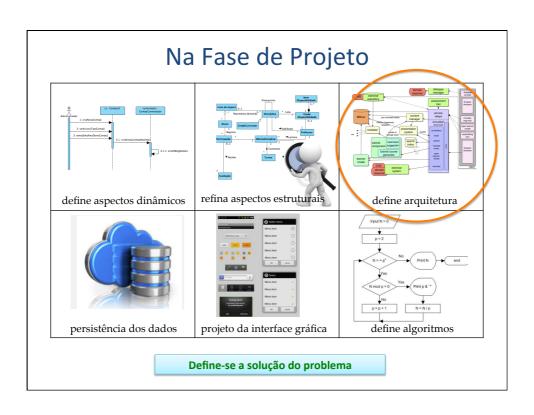
Bibliografia

- Aula baseada em
 - o Larman C., **Utilizando UML e Padrões.** 3ª Edição. 2007. Capítulos 13



lickrCCByBethan





O que é a Arquitetura Lógica?

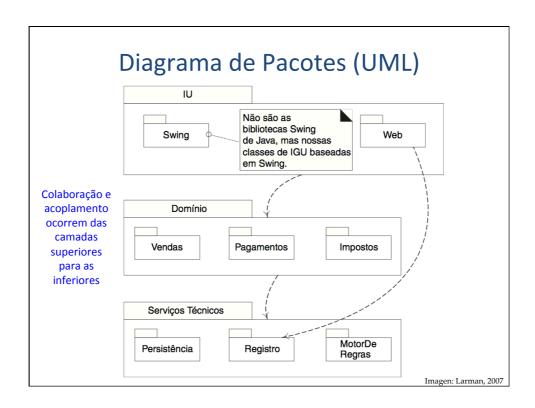
- A arquitetura lógica é a organização das classes em pacotes, subsistemas e camadas.
- Uma camada é um agrupamento classes, pacotes ou subsistemas coesos (com uma única responsabilidade)
 - Em geral camadas são organizadas de modo que as "mais altas" solicitem serviços das "mais baixas"
- · Exemplos de camadas
 - Interface com o usuário
 - Lógica da aplicação e objetos de domínio (ex., vendas)
 - Serviços técnicos (ex. interface com BD, registro de erros)

Conceitos e Notação UML do Diagrama de Pacotes



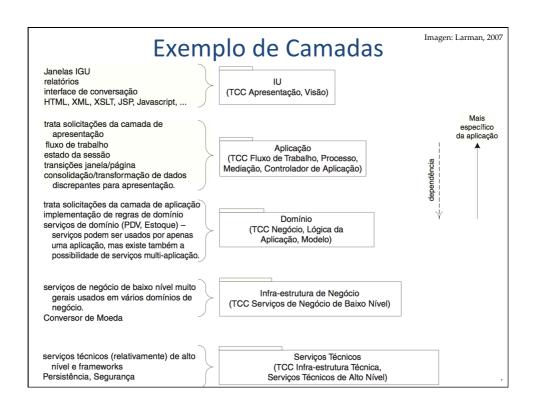
Diagrama de Pacotes (UML)

- Fornece um modo de agrupar elementos
 - classes
 - outros pacotes
 - casos de uso, etc.
- Utilizado para ilustrar a arquitetura lógica do sistema
- Pode-se indicar a dependência entre pacotes



Vantagens da arquitetura em camadas

- Diminui acoplamento, facilitando modificações no código
- Permite que a lógica da aplicação seja reutilizada com uma interface diferente
- Serviços técnicos podem ser reusados, distribuídos ou substituídos
- Facilita a divisão do trabalho entre desenvolvedores



Dividindo Responsabilidades

- Responsabilidades dos objetos em uma camada devem estar fortemente relacionadas
 - o camada IU:
 - o criar janelas
 - o captar eventos do mouse e do teclado
 - o camada de lógica da aplicação:
 - o calcular um total de venda ou impostos
 - o mover peça em tabuleiro de jogo
- o Não conecte objetos de domínio a objetos de IU
- o Não coloque a lógica da aplicação em objetos de IU

Separação Vista-Modelo

Camadas e Partições

- Camadas de uma arquitetura representam as fatias verticais
- Partições representam uma divisão horizontal de subsistemas em uma camada

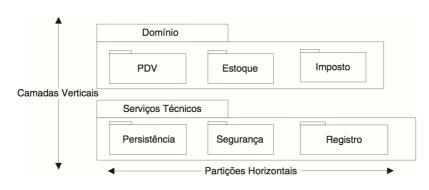


Imagen: Larman, 2007

