



Aula 8.1. Visão 4+1 (Parte I)

# Nesta aula

- ☐ Motivação.
- ☐ O que são modelos.
- ☐ Visão 4+1.

# O que são Modelos?

Modelos são uma simplificação da realidade





# **Objetivos da Modelagem**

- Compreensão de sistemas complexos.
- Explorar alternativas e levantar informações.
- Estabelecer a fundação para a implementação.
- Capturar requisitos com precisão.
- Comunicar com maior objetividade e compreensão.

# **Quatro Princípios**

- Escolha o modelo mais adequado.
- Utilize níveis diferentes de precisão e abstração.
- Procure conectar o modelo à realidade.
- Nenhum modelo único é suficiente.



# **Modelagem Arquitetural**

 Uma arquitetura de software deve conter: a definição dos elementos de projeto que compõem o software; a descrição das interações entre eles; os padrões de composição dos elementos; e um conjunto de restrições sobre estes padrões. [Shaw 96]

### Princípios:

- ABSTRAÇÃO
- MODULARIZAÇÃO
- ENCAPSULAMENTO
- REUTILIZAÇÃO
- GENERALIZAÇÃO



### Visão 4+1

# Visão lógica

#### Stakeholders

Funcionalidade

Diagramas: Classes, Seqüência, Colaboração

### Integradores

Desempenho Escalabilidade

Diagramas: Atividades, Objetos Seqüência, Colaboração

Visão de processos

# Visão de implementação

### Programadores

Gerenciamento de configuração

Diagramas: Pacotes, componentes

# Visão de Casos de Uso

#### Engenheiros de Sistema

l opologia do Sistema Comunicação

Diagramas: Implantação

Visão de implantação



# Conclusão





# Próxima aula

☐ Visão 4+1 (Parte II).



Aula 8.1. Visão 4+1 (Parte II)

# Nesta aula

☐ Visão 4+1 – Foco em requisitos.

# Motivação



Como o cliente explicou



Como o lider de projeto entendeu



Como o analista planejou



Como o programador codificou



O que os beta testers receberam



Como o consultor de negocios descreveu



Valor que o cliente pagou



Como o projeto foi documentado



O que a assistencia tecnica instalou



Como foi suportado



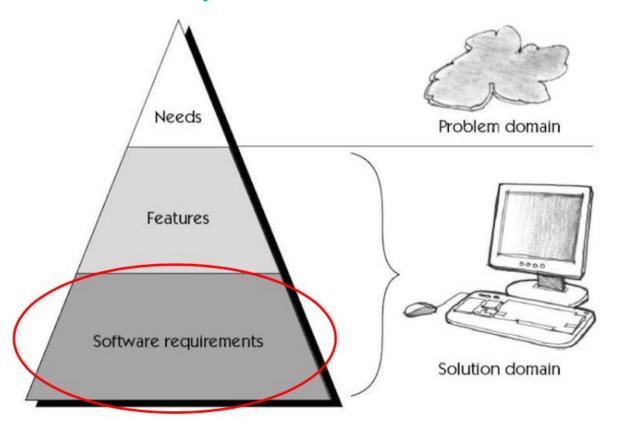
Quando foi entregue



O que o cliente realmente



# **Como nascem requisitos?**



### Visão 4+1

# Visão lógica

#### Stakeholders

Funcionalidade

Diagramas: Classes, Seqüência, Colaboração

### Integradores

Desempenho Escalabilidade

Diagramas: Atividades, Objetos Seqüência, Colaboração

Visão de processos

# Visão de implementação

### Programadores

Gerenciamento de configuração

Diagramas: Pacotes, componentes

# Visão de Casos de Uso

### Engenheiros de Sistema

l opologia do Sistema Comunicação

Diagramas: Implantação

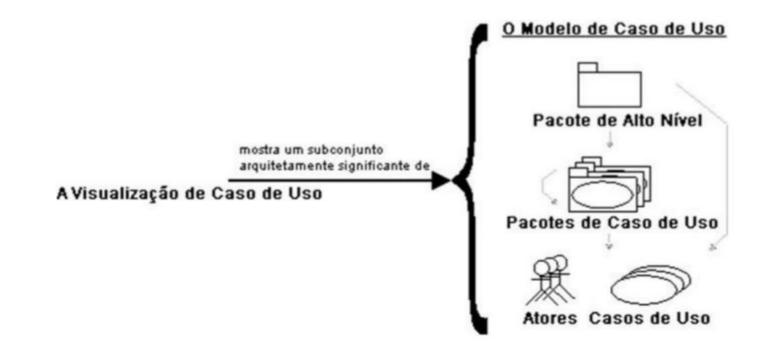
Visão de implantação



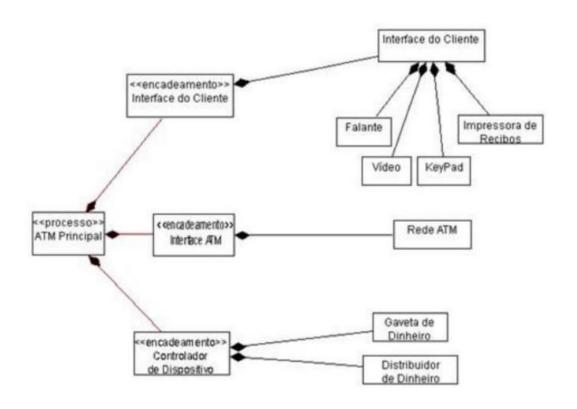
### Visão 4+1



### Visão Casos de Uso

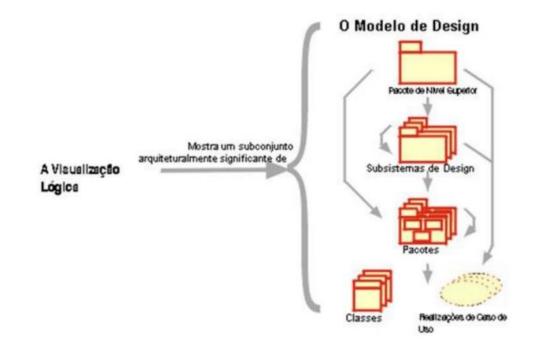


## Visão de Processos



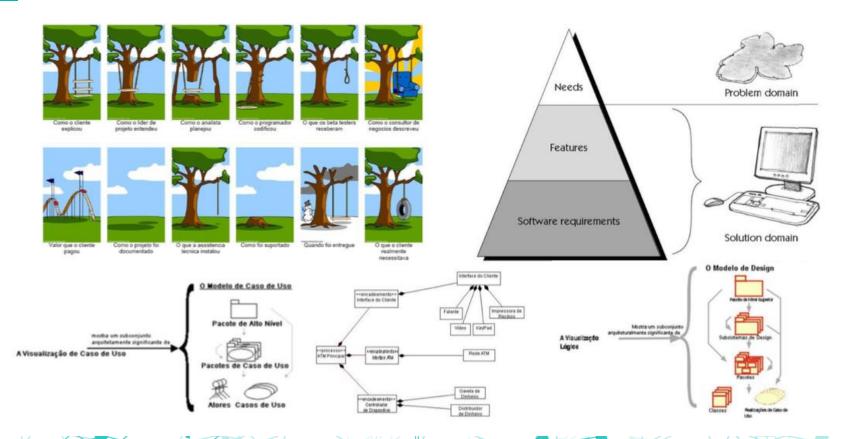


# Visão Lógica





# Conclusão





# Próxima aula

☐ Estilos e padrões arquiteturais.