

# Padrões de Análise: Introdução

## Modelos conceituais

- Ao fazer análise, tentamos entender o domínio do problema
  - Melhor usar o termo "desenvolvedor" do que "analista", porque a dicotomia "analista" versus "programador" não é mais útil no mercado
  - "Analista" é apenas um *papel* que um desenvolvedor assume em certos momentos do desenvolvimento
- Análise envolve:
  - Levantar requisitos funcionais (Use Cases ou User Stories)
  - Levantar requisitos não funcionais
  - Criar um modelo conceitual do domínio do problema
- Um modelo conceitual é um modelo mental do que está acontecendo no domínio do problema
  - Envolve cavar mais profundamente do que apenas levantar os requisitos
  - Deve-se *entender* o mundo mais profundamente
- Um modelo conceitual é um artefato para seres humanos
  - Para conversar com o cliente
  - Não tem compromisso com a implementação em software
- **Princípio de Modelagem:** Modelos não são corretos ou errados, são mais ou menos úteis
- Modelos conceituais devem ser criados juntamente com **Domain Experts**
  - Analistas não conhecem o domínio do problema suficiente bem para dispensar os experts
  - Analistas somam no time pela aplicação de

rigor, técnicas de modelagem e porque trazem um ponto de vista externo

- Modelos conceituais são independentes de tecnologias de software

## Padrões de análise

- **Padrões** são idéias que foram úteis em algum contexto e devem permanecer úteis em outros
- Padrões de análise:
  - São grupos de conceitos úteis na modelagem de domínios de negócio
  - Podem se aplicar a um único domínio ou a vários domínios
    - Exemplo: Certos padrões no domínio financeiro se aplicam a outros domínios também
  - Apoiam o reuso de *idéias* durante a fase de análise
- Existem padrões de análise em praticamente qualquer domínio
  - Fowler escreveu um excelente livro que cobre padrões classificados como segue:
    - Padrões de Accountability (organização e responsabilidade)
    - Padrões de Observações e Medições
    - Padrões de Observações para a Finança Corporativa
    - Padrões de Inventário e Contabilidade
    - Padrões de Planejamento
    - Padrões para o Comércio
    - Padrões de Contratos de Derivativos

programa