

## Aula 10 – Modelagem

Processo de Desenvolvimento de Software

Introdução ao Desenvolvimento Ágil

Levantamento e Análise de Requisitos

Requisitos Funcionais

Modelo E/R

- É um modelo conceitual que tem como objetivo compreender e representar os conceitos de uma parte do mundo (minimundo) e suas relações.
- Ainda não é o modelo relacional que representa a estrutura das tabelas. Um modelo conceitual não está preso à uma tecnologia como BDs relacionais.
- Entidades são objetos individuais e identificáveis do mundo
- Conjuntos de entidades definem atributos comuns aos objetos do conjunto
- Relacionamentos são relações entre entidades (objetos únicos)
- Conjuntos de Relacionamentos definem as características comuns de um conjunto de relacionamentos

Sintaxe e Exemplo

- Chaves primárias são representadas, mas chaves estrangeiras não.
- Cardinalidades e tipos de relacionamentos: one-to-one, one-to-many, many-to-one e many-to-many.

E/R Estendido e Herança

Mapeamento de Modelos E/R em Tabelas de BDs Relacionais

Relações 1 para 1

Modelos E/R no Trabalho