

Resumo – Modelo conceitual e relacionamentos

- O objetivo do modelo relacional é modelar graficamente os **dados e seus relacionamentos** no mundo real
- As Entidades representam “**coisas**” ou “**objetos**” do mundo real que possuem existência independente. Ex: Aluno, Curso, Professor.
- Caso você não consiga definir com exatidão o nome de uma entidade, pode ser que você precise revisar sua modelagem. Ou seja, pode ser que está faltando entidades no seu modelo!
- Os atributos são propriedades que descrevem as entidades.
 - Certifique-se de adicionar os atributos corretamente nas entidades.
 - Caso o nome dos atributos estejam ambíguos, revise sua modelagem
- Certifique-se de que a Cardinalidade está correta fazendo a leitura do relacionamento

Generalização / Especialização

- T = Total
- P = Parcial
- D = Disjunta
- C = Com sobreposição (também chamada *completa*)

Combinações:

1. TD – Total e Disjunta

- Todo elemento da superclasse **deve pertencer** a **apenas uma** subclasse.
- Ex: uma *Pessoa* é **obrigatoriamente** um *Aluno* ou um *Professor*, mas **não ambos**.

2. TC – Total e Com sobreposição

- Todo elemento da superclasse **deve pertencer** a **uma ou mais** subclasses.
- Ex: uma *Pessoa* é **obrigatoriamente** um *Aluno*, *Professor* ou ambos.

3. PD – Parcial e Disjunta

- Nem todo elemento da superclasse precisa pertencer a uma subclasse, **mas se pertencer, é apenas a uma**.
- Ex: nem toda *Pessoa* é *Aluno* ou *Professor*, mas se for, será **só um dos dois**.

4. PC – Parcial e Com sobreposição

- Nem todo elemento da superclasse precisa pertencer a uma subclasse, **mas pode pertencer a mais de uma**.
- Ex: uma *Pessoa* pode ser *Aluno*, *Professor*, ambos ou nenhum.