Modelo Conceitual Parte 02

Prof. Fábio Procópio

Tecnologia em Sistemas para Internet – Banco de Dados



Relembrando...

- Na <u>aula passada</u>, vimos que um modelo de banco de dados é uma descrição dos tipos de informações que devem ser armazenadas em um banco de dados;
- Nós também vimos:
 - 1. Etapas de um projeto de BD
 - 2. Conceito de Entidade
 - 3. Conceito de Relacionamento
 - 4. Conceito de Cardinalidade





Atributo – 1 de 2

Atributo

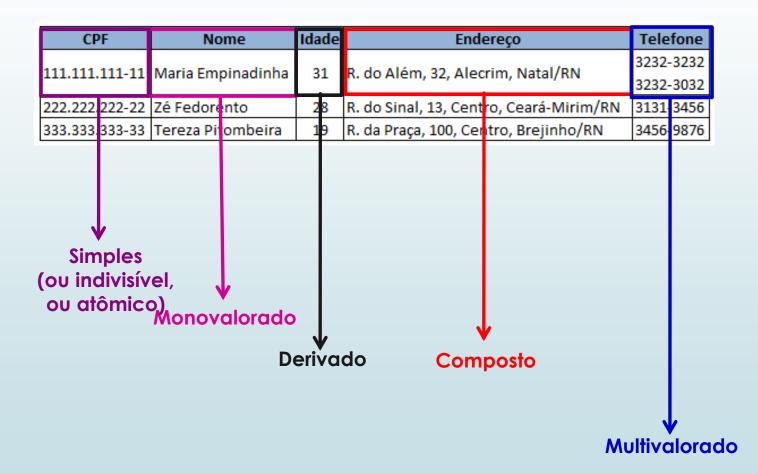
=

É um dado associado a cada ocorrência de uma entidade ou de um relacionamento.

- Tipos:
 - <u>Simples (ou atômicos)</u>: são indivisíveis
 - Compostos: podem ser divididos em partes
 - Monovalorados: apresentam apenas um valor para uma mesma entidade
 - <u>Multivalorados</u>: apresentam um conjunto de valores para uma mesma entidade
 - **■ <u>Derivados</u>**: possuem uma relação com um outro atributo
- Representação: ——o



Atributo – 2 de 2





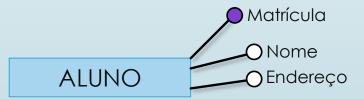
Atributo identificador de entidade

Atributo identificador de entidade

=

Um ou mais atributos cujos valores distinguem uma ocorrência das outras da mesma entidade.

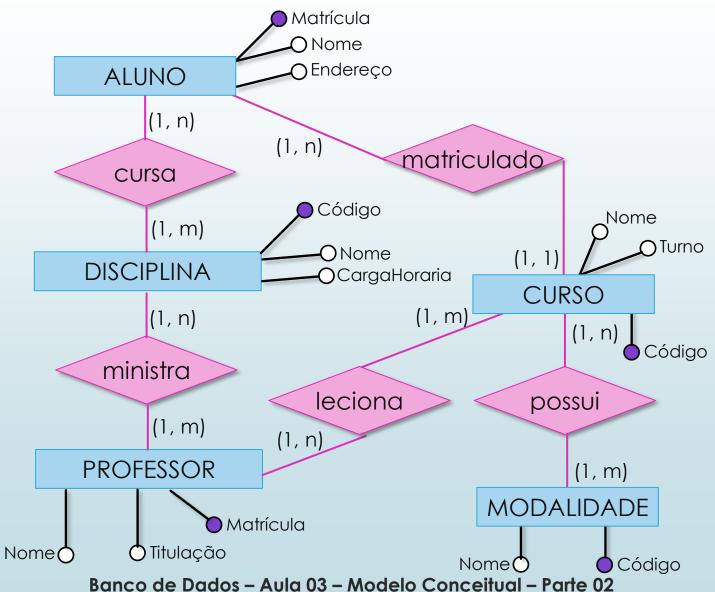
- O caso mais simples é o da entidade que possui um único atributo como identificador, apesar de, muitas vezes, ser necessária a utilização de mais de um atributo para distinguir uma entidade de uma outra;
- Representação: ——
- Exemplos:







Modelo com vários atributos





Exercícios de Fixação

- Abaixo, estão disponíveis 2 listas de exercícios de fixação
 - ► Lista 01: contém questões que envolvem conceitos teóricos sobre entidade, atributos e relacionamentos. Clique aqui para baixar a Lista 01
 - ▶ Lista 02: contém questões práticas para exercitar a construção de modelos conceituais. Clique aqui para baixar a Lista 02
- Para construir modelos conceituais, podemos utilizar algumas ferramentas computacionais para nos auxiliar. Uma delas é chamada **brModelo**. Que tal baixá-la para usar? Clique aqui.



Principais Referências

- 1) HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de Banco de Dados**. 6º edição. Bookman, Porto Alegre, 2009.
- 2) ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de Banco de Dados**. 4ª edição. Pearson. São Paulo, 2005.