



BandTec

DIGITAL SCHOOL



BD – Banco de Dados

Aula07 – Tipos de atributos

- Conceitos:
 - Atributo atômico ou primitivo ou simples vs atributo composto
 - Atributo monovalorado vs multivalorado
 - Atributo derivado
 - Atributo identificador ou determinante

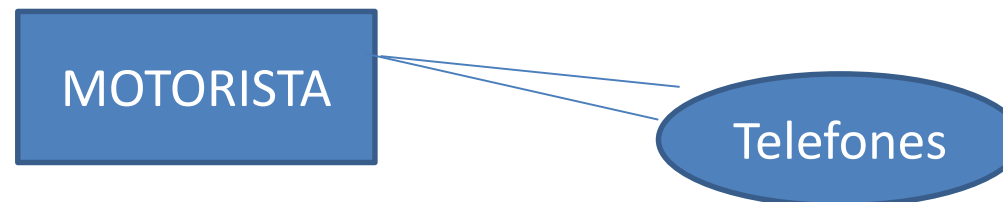
Atributo atômico versus Atributo composto

- Atributo atômico ou primitivo ou simples:
 - Não pode ser dividido em subpartes menores
 - Exemplo: sexo
- Atributo composto:
 - Pode ser dividido em subpartes menores, com significado independente
 - Exemplo: Endereco – pode ser dividido em Endereço da Rua, Cidade, Estado, CEP



Atributo monovalorado vs Atributo multivalorado

- Atributo monovalorado:
 - Tem apenas um valor na mesma entidade
 - Exemplo: Nome (do Motorista)
- Atributo multivalorado:
 - Pode ter mais de um valor
 - Exemplo: Telefone (do Motorista) – pode haver o telefone celular e o telefone residencial
 - Representado por um traço duplo ligando a entidade ao atributo:



Atributo derivado

- Atributo cujo valor deve ser obtido após algum processamento de informações do próprio banco de dados:
 - Exemplo: valor_fatura (no cenário do Rádio Táxi On-Line) – calculado por meio da soma dos valores das corridas realizadas num período, para uma conveniada
 - Outro exemplo: idade

Atributo identificador ou determinante

- Atributo cujo valor identifica de forma única uma ocorrência da entidade
- Esse atributo corresponde à chave primária da tabela.
 - Exemplo: RA do aluno, código do produto
- Boas práticas: recomenda-se escolher como atributo identificador alguma informação que o sistema tenha controle, como um código gerado internamente.
- Recomenda-se não utilizar RG, pois o RG é um número gerado pelo estado, podendo haver RGs de mesmo número para pessoas de estados diferentes

Referências Bibliográficas

- PUGA, Sandra; FRANÇA, Edson; GOYA, Milton. **Banco de Dados: Implementação em SQL, PL/SQL e Oracle 11g.** São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. 329 p.
- ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados.** Tradução de Marília Guimarães Pinheiro et al. 4. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2005. 724 p.

Obrigada!

BandTec
DIGITAL SCHOOL

Em caso de dúvidas, entre em contato com:
celia.taniwaki@bandtec.com.br