





Modelo ER – Outras Notações

Disciplina: Bando de Dados I

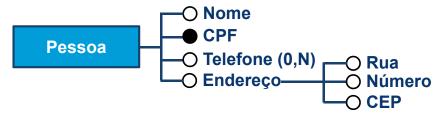
Prof. Me. Fernando Roberto Proença

Notações Alternativas do Diagrama ER

□ Entidades e Atributos na notação do Peter Chen:

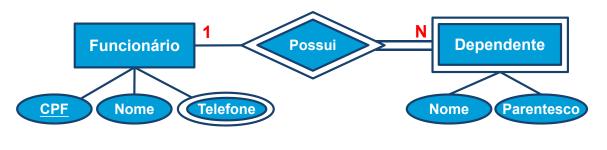


Entidades e Atributos na notação do Carlos Alberto Heuser:



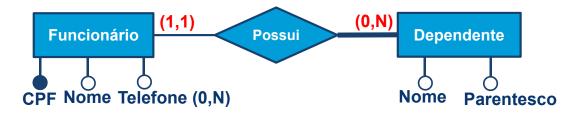
Notação do Peter Chen (Diagrama ER)

- □ Relacionamentos e Cardinalidades na notação do Peter Chen:
 - Um Funcionário pode não possuir Dependentes ou pode possuir vários Dependentes (cardinalidade mínima 0 ou 1 e máxima N)
 - Um Dependente pertence somente a um Funcionário (cardinalidade mínima e máxima 1)



Notação do Carlos Heuser (Diagrama ER)

- □ Relacionamentos e Cardinalidades na notação do Carlos Heuser:
 - Um Funcionário pode não possuir Dependentes ou pode possuir vários Dependentes (cardinalidade mínima 0 ou 1 e máxima N)
 - Um Dependente pertence somente a um Funcionário (cardinalidade mínima e máxima 1)

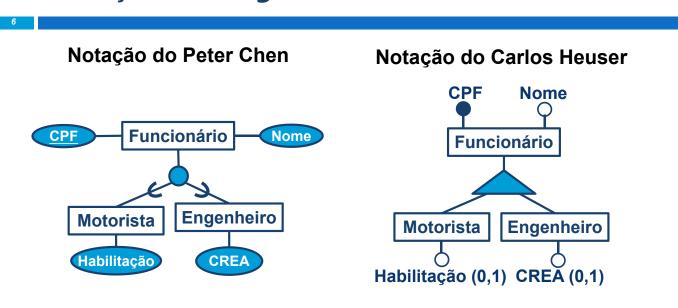


Notação do Carlos Heuser (Diagrama ER)

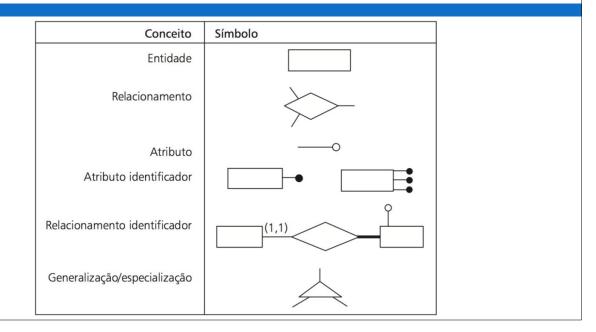
- Cardinalidades:
 - Um Funcionário pode não possuir Dependentes ou pode possuir vários Dependentes (cardinalidade mínima 0 ou 1 e máxima N)
 - Um Dependente pertence somente a um Funcionário (cardinalidade mínima e máxima 1)



Notação do Diagrama ER Estendido



Símbolos da Notação do Carlos Heuser (DER)



Notação da Engenharia de Informações (DER)

□ Notação do Peter Chen



Notação do Carlos Heuser



Notação da Engenharia de Informações (James Martin)



Notação da Engenharia de Informações (DER) Notação do Peter Chen Empregado Possui **Departamento** Notação do Carlos Heuser Esta Notação será apresentada com (0,N)**Departamento** Possui mais detalhes nas **Empre** próximas aulas. Notação da Engenharia de Informações (James Martin) Possui **Departamento Empregado**



Referências

1:

- ELMASRI, R.; NAVATHE, S. Sistemas de banco de dados. 6ª ed. São Paulo: Pearson, 2011. Capítulo 7.
- HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de Banco de Dados. 6ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. Capítulo 2.