

INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS - Campus Bambuí Banco de Dados I

Prof. Marcos Roberto Ribeiro

- Lista de Exercícios 02
- 1. O que é um modelo de dados?
- 2. Diferencie o modelo lógico do modelo conceitual.
- 3. Quais as etapas de um projeto de banco de dados? Explique cada uma.
- 4. Diferencie entidade de ocorrência.
- 5. Quais as vantagens do modelo entidade-relacionamento(ER)?
- 6. (HEUSER, 2009) Considere o relacionamento CASAMENTO que aparece do DER da Figura 1. Segundo este DER o banco de dados poderia conter um casamento em que uma pessoa está casada consigo mesma? O DER permite a mesma pessoa apareça em dois casamentos diferentes, uma vez como marido e outra vez como esposa? Casa uma destas situações possa ocorrer, como o DER deveria ser modificado para impedi-las?

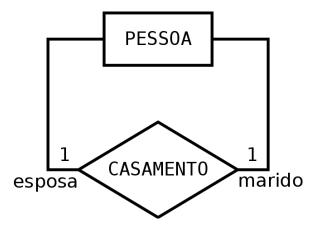


Figura 1: Casamento

7. (HEUSER, 2009) Confeccione diagramas de ocorrências para o relacionamentos SUPERVISÃO (Figura 2(a)) e COMPOSIÇÃO (Figura 2(b), leve em consideração suas entidades.

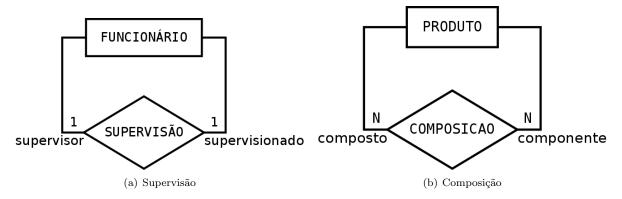


Figura 2: Supervisão e Composição

8. (HEUSER, 2009) Mostre como o DER da Figura 3 pode ser representado sem o uso de relacionamentos ternários, apenas com relacionamentos binários.

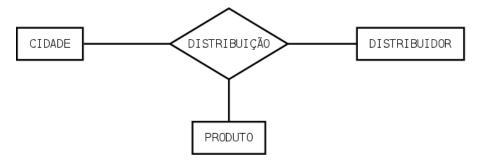


Figura 3: Distribuição

9. (HEUSER, 2009) A Figura 4 apresenta um modelo de dados para uma farmácia. Descreva em português tudo o que está representado neste diagrama.

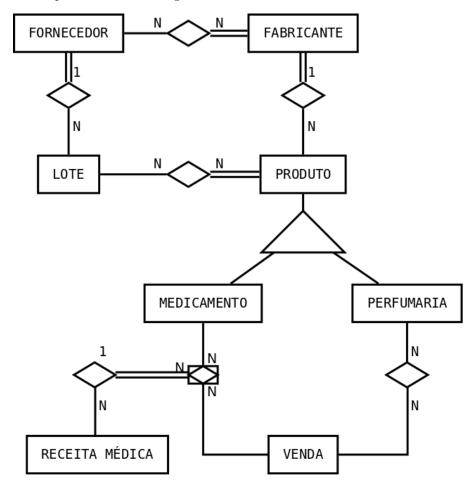


Figura 4: DER do banco de dados de uma farmácia

 $10.\,$ Dê nomes para os relacionamentos da Figura 4.

11. (HEUSER, 2009) A Figura 5 apresenta um DER de parte de um sistema de recursos humanos em uma organização. Descreva em português tudo o que está representado neste diagrama.

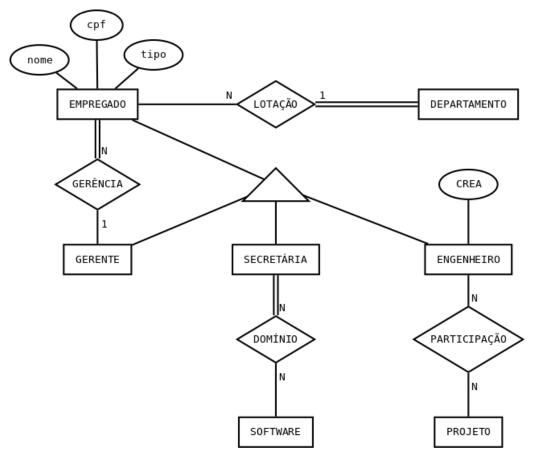


Figura 5: DER de um departamento de recursos humanos

12. (HEUSER, 2009) Para cada entidade e cada relacionamento de DER da Figura 5 defina os atributos quando possível. Para cada entidade, indique o(s) atributo(s) chave(s).

Referências

HEUSER, C. A. **Projeto de banco de dados**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.