

Banco de Dados – Atividade Prática 15

Prof. Dr. Aparecido Freitas

- 1) Você deverá desenvolver o **Projeto Conceitual** (Diagrama **DER**) para o projeto de um Banco de Dados, conforme texto abaixo descrito.
- 2) Em seguida, deve-se definir o **Projeto Lógico** para um Sistema Gerenciador de Banco de Dados Relacional.
- 3) Finalmente, o estudante deverá implementar o Banco de Dados (criação das Tabelas e Regras de Integridade) nos seguintes **DBMS**:
 - A) **MySQL**
 - B) **Oracle**
 - C) **PostgreSQL**

Considere o projeto de um Banco de Dados para uma livraria (*).

- A) A livraria necessita manter um cadastro de clientes;
- B) Para cada cliente, o sistema deve manter seu endereço, telefone, e-mail, CPF e relação de livros já comprados por esse cliente;
- C) Para cada compra efetuada pelo cliente, é importante que o sistema guarde a data em que essa compra foi efetivada;
- D) Um cliente pode comprar vários livros.
- E) Um livro pode ser vendido para diversos clientes, uma vez que geralmente há uma quantidade razoável em estoque;
- F) Um cliente pode ser uma Pessoa Jurídica ou uma Pessoa Física. Se for Pessoa Jurídica, seu identificador deve ser seu CNPJ;
- G) As compras dos livros são feitas pela livraria em editoras;
- H) Com relação às editoras, a livraria precisa de seu código, endereço, telefone de contato e o nome de seu gerente;
- I) Cada cliente tem um único código que o identifica;
- J) Deve-se manter um cadastro sobre cada livro na livraria.
- K) Para cada livro, é importante armazenar o nome do autor, assunto, editora, ISBN e a quantidade de livros em estoque. Editoras diferentes não fornecem o mesmo tipo de livro.

(*) Fonte: Notas de aula – Prof. Anderson Rocha e Prof. André Santanché - Unicamp