

Banco de Dados – Tarefa T10

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) **em um dos seguintes** Bancos de Dados Relacionais:

- A) **MySQL**
- B) **Oracle**
- C) **PostgreSQL**

Obs. Basta implementar em um dos SGBD. Não há necessidade de implementar em todos os sistemas gerenciadores de bancos de dados.

Considere o projeto de um Banco de Dados para uma empresa de materiais elétricos (*).

- A) O banco de dados deve conter informações de funcionários e departamentos.
- B) Os funcionários são identificados pelo CPF, e no cadastro constam nome, endereço, telefone e salário.
- C) A empresa está dividida em departamentos nos quais podem trabalhar um ou mais funcionários, mas os funcionários podem trabalhar em um único departamento.
- D) Cada departamento tem um funcionário que o gerencia, e um código, seu nome e a sua localização.
- E) Um departamento controla inúmeros projetos, sendo que cada projeto tem um nome, um número, tipo e uma verba.
- F) Um funcionário pode trabalhar em um ou mais projetos.
- G) Armazena-se também o número de horas que o funcionário trabalha em cada projeto.
- H) Os dependentes de cada funcionário são armazenados no banco de dados com o propósito de garantir benefícios de seguro.
- I) Para cada dependente serão armazenados o nome, endereço e grau de parentesco com o respectivo funcionário.

Obs. Basta implementar em um dos SGBD. Não há necessidade de implementar em todos os sistemas gerenciadores de bancos de dados.

(*) Fonte: Sistemas de Banco de Dados – Uma abordagem introdutória e aplicada. V. Cardoso e G. Cardoso – Editora Saraiva, 2012