

Lista de Exercícios 1 – Revisão SQL

Para resolver os exercícios, considere o banco de dados relacional Human Resources (HR) do SGBD Oracle.

- 1) O banco de dados relacional Human Resources (HR) deve ser estendido para armazenar dados sobre os dependentes dos empregados. Um empregado pode ter nenhum dependente ou vários dependentes. Um dependente pertence a um único empregado. Caso um empregado seja excluído do banco de dados, os dados de seus dependentes devem ser excluídos também. Os dados necessários para os dependentes são: código identificador, nome, data de nascimento e parentesco com o empregado de quem é dependente (por exemplo: filho, cônjuge, pai). O valor padrão de parentesco dos dependentes é 'filho'. A partir dessas informações, crie a tabela para armazenar dados dos dependentes, considerando as restrições de integridade necessárias.
- 2) A partir da tabela criada no exercício anterior, escreva comandos DML para demonstrar a situação em que um empregado é excluído do banco de dados e consequentemente seus dependentes também são excluídos. Para tanto, considere um novo empregado, para não alterar os dados existentes na tabela EMPLOYEES.
- 3) Escreva comandos SQL para realizar as seguintes consultas:
 - a) Recuperar o primeiro nome e o sobrenome dos funcionários com salário maior que 5000;
 - b) Recuperar o primeiro nome e o sobrenome dos funcionários cujos salários estejam dentro da faixa de 8000 a 10000, incluindo os valores 8000 e 10000;
 - c) Recuperar sobrenome, salário e id de departamento dos empregados cujo job_id contenha o termo 'CLERK'. Ordene os resultados em ordem decrescente de salário;
 - d) Listar sobrenome, salário e estimativa de salário com aumento de 10% para os empregados do departamento com id = 50 que possuem salário abaixo de 3000;
 - e) Recuperar o sobrenome, telefone e o email dos funcionários com job_title = 'Programmer';
 - f) Recuperar o primeiro nome e o sobrenome dos funcionários do departamento com nome 'Marketing';
 - g) Recuperar todos os dados das localizações situadas no país de nome 'Canada';
 - h) Recuperar os nomes dos países localizados na região 'Europe'.