

UFC – Universidade Federal de Ceará
Campus Avançado de Sobral
Curso: Engenharia da Computação
Disciplina: Banco de Dados

Prof. Fernando Rodrigues de Almeida Júnior

Lista de Exercícios 04

Aluno: _____ Matrícula: _____

Considere o seguinte esquema de um banco de dados:

- Empregado(Nome_Empregado, Rua, Cidade)
- TrabalhaPara(Nome_Empregado, Nome_Companhia, Salário)
- Companhia(Nome_Companhia, Cidade)
- Gerencia(Nome_Empregado, Nome_Gerente)

Os campos sublinhados constituem a chave da relação. Os campos Nome_Empregado e Nome_Companhia da relação TrabalhaPara são referências externas para as relações Empregado e Companhia respectivamente. Assim como os campos Nome_Empregado, Nome_Gerente são referências externas, ambos para a relação Empregado. Referências externas são equivalentes a *FKs* (ou chaves estrangeiras), no Modelo Relacional.

Resolva a questão seguinte baseando-se no esquema mostrado acima:

1. Defina as seguintes consultas através de expressões da Álgebra Relacional:

- a) Encontre o nome de todos os funcionários que trabalham para o Banco do Brasil;
- b) Encontre os nomes e cidades de residência de todos os empregados que trabalham para o Banco do Brasil;
- c) Encontre os nomes, ruas e cidades de residência de todos os empregados que trabalham para o Banco do Brasil e que ganham mais de que R\$ 10.000,00;
- d) Encontre os nomes de todos os empregados neste banco de dados que moram na mesma cidade da companhia para a qual eles trabalham;
- e) Encontre os nomes de todos os empregados que moram na mesma cidade e na mesma rua que os gerentes deles;
- f) Encontre os nomes de todos os empregados neste banco de dados que NÃO trabalham para o Banco do Brasil;
- g) Encontre os nomes de todos os empregados que ganham mais de que todos os empregados do Banco Safra;
- h) Assuma que as companhias podem estar localizadas em várias cidades:
Companhia(Nome_Companhia, Cidade). Encontre todas as companhias que se localizam nas mesmas cidades que o Banco Safra está localizado;
- i) Encontre os nomes dos empregados do Banco do Brasil que ganham mais que o seu gerente;
- j) Encontre os nomes e salários de todos os empregados do Banco do Brasil que moram em Sobral.
- k) Encontre os nomes de todos os empregados que trabalham para, pelo menos, duas companhias.

Bom trabalho!