



Departamento de Informática
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO



Banco de Dados (BD1) 2004.2
Prof Sérgio Lifschitz (sergio@inf.puc-rio.br)
Bacharelado em Informática (Turma D))
Engenharia de Computação (Turma A)
3as e 5as 15-17hs Sala 522L ou Lab 238L
www.inf.puc-rio.br/~sergio/BD1 (Copias.Com #1293)

Exercício 4: SQL

21 de Setembro de 2004

Seja o esquema relacional da base de dados de uma Empresa, cujas chaves primárias respectivas estão sublinhadas e as chaves estrangeiras em itálico:

EMPREGADO (Ident, Nome, Sal, Endereco, Sexo, DataNasc, *DepNum*, *SuperIdent*)
DEPARTAMENTO (Num, Nome, *IdentGer*)
PROJETO (Num, Nome, Loc, *DepNum*)
TRABALHANO (IdentEmp, *ProjNum*, HRS)
DEPENDENTE (Nome, Sexo, DataNasc, Parentesco, *IdentEmp*)
DEPLOC (*DepNum*, Loc)

Utilizar a Linguagem SQL para definir as seguintes consultas:

1. Listar nomes e endereços de todos os empregados que trabalham no depto 'Pesquisa'.
2. Para cada projeto localizado em "Salvador", listar o número do projeto, o número do depto controlador e o nome, endereço e data de nascimento do gerente do departamento.
3. Para cada empregado, mostrar seu nome e o nome do seu superior imediato.
4. Listar os diferentes valores de salários pagos aos empregados da empresa.
5. Listar os números de todos os projetos que envolvam um empregado cujo nome é Caetano Veloso. O empregado pode se envolver no projeto como trabalhador ou como gerente do departamento que controla o projeto.
6. Mostrar o nome e o sexo de cada empregado que tenha algum dependente com o mesmo nome e sexo. Exibir também o nome do dependente.
7. Listar o número de todos os empregados que trabalham nos projetos 1, 2 ou 3.
8. Apresentar os nomes de todos os empregados que não tem superintendente.
9. Renomear os atributos que aparecem no resultado da consulta do exercício 3, de forma que os cabeçalhos das colunas do resultado da consulta apareçam como NOME_EMPREGADO e NOME_SUPERIOR.
10. Listar todos os empregados que moram em Salvador.
11. Mostrar todos os empregados que nasceram na década de 50.
12. Apresentar o resultado dos salários dos empregados que trabalham no projeto "Show de Natal" caso fosse dado um aumento de 10%.
13. Listar os nomes dos empregados, assim como os departamentos onde trabalham, que ganham mais do que qualquer empregado do departamento de "Pesquisa"
14. Quais os nomes dos empregados e os números de departamento dos quais eles são gerentes, se o forem?
15. Listar os nomes dos empregados que trabalham o mesmo total de horas em algum projeto em que o empregado Caetano Veloso trabalha