



Departamento de Informática
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO



Banco de Dados (BD1) 2008.2
Prof Sérgio Lifschitz (sergio@inf.puc-rio.br)
Bacharelado em Informática
Engenharia de Computação
3as e 5as 17-19hs Sala 456L
www.inf.puc-rio.br/~sergio/BD1

Exercício 4: SQL Básico

11 de Setembro de 2008

Soluções Propostas

1. Para cada projeto localizado em "Salvador", listar o número do projeto, o número e o nome do departamento controlador, e o endereço e data de nascimento do gerente do departamento.

```
SELECT      P.NUM as ProjNum, P.DEPNUM as DepNum, D.NOME as DepNome,
            END, DATANASC
FROM        PROJETO P, DEPARTAMENTO D, EMPREGADO E
WHERE       D.NUM = P.DEPNUM AND
            IDENTGER = IDENT AND
            LOCAL = 'Salvador';
```

2. Para cada empregado, mostrar seu nome e o nome do seu superior imediato.

```
SELECT      E.NOME as NomeSuper, S.NOME as NomeSub
FROM        EMPREGADO E, EMPREGADO S
WHERE       E.SUPERIDENT=S.IDENT
```

3. Listar os diferentes valores de salários pagos aos empregados da empresa.

```
SELECT      DISTINCT SAL
FROM        EMPREGADO
```

4. Apresentar os nomes de todos os empregados que não tem superintendente.

```
SELECT      NOME
FROM        EMPREGADO
WHERE       SUPERIDENT IS NULL
```

5. Listar todos os empregados que moram em cidades cujo nome contém "Salvador".

```
SELECT      *
FROM        EMPREGADO
WHERE       END LIKE 'Salvador%'
```

6. Apresentar o resultado dos salários dos empregados que trabalham no projeto "Reengenharia" caso fosse dado um aumento de 10%.

```
SELECT      EMPREGADO.NOME, 1.1*SAL AS SAL
FROM        EMPREGADO, TRABALHANO, PROJETO
WHERE       EMPREGADO.IDENT = TRABALHANO.IDENTEMP AND
            TRABALHANO.PROJNUM = PROJETO.NUM AND
            PROJETO.NOME = 'Reengenharia';
```