

Especializacao em Tecnologia da Informacao
Banco de Dados - Exercícios - Algebra Relacional
Profa. Carmem Hara

Considere o seguinte esquema de banco de dados.

```
funcionario( nome_func, rua, cidade )  
trabalha( nome_func, nome_cia, salario )  
companhia( nome_cia, cidade )  
gerente( nome_func, nome_gerente )
```

Exercício 1: Escreva uma expressão em álgebra relacional para cada uma das consultas abaixo.

1. Encontre os nomes de todos os funcionários que trabalham para o Banco do Brasil.
2. Encontre todos os nomes das cidades dos funcionários que trabalham no Banco do Brasil.
3. Encontre os nomes, endereço e cidade da residência de todos os funcionários do Banco do Brasil que ganham mais de dez mil reais por ano.
4. Encontre os nomes de todos os funcionários que moram na mesma cidade da companhia que trabalham.
5. Encontre os nomes de todos os funcionários que moram na mesma cidade e na mesma rua de seu gerente.
6. Encontre os nomes de todos os funcionários que não trabalham para o Banco do Brasil.
7. Encontre os nomes de todos os funcionários que ganham mais que qualquer funcionário do Banco do Brasil.
8. Assuma que as companhias possam estar localizadas em diversas cidades. Encontre todas as companhias localizadas em todas as cidades onde haja unidades do Banco do Brasil.