

## LISTA DE EXERCÍCIOS DE SQL (PARTE 1)

Considerar o esquema Empresa (Figura 3.6), elabore as respostas para as consultas a seguir:

### 1) Estrutura SELECT-FROM-WHERE das Consultas Básicas

- a) Recuperar a data de nascimento e o endereço do(s) funcionário(s) cujo nome seja 'João B. Silva'
- b) Recuperar o nome e o endereço de todos os funcionários que trabalham para o departamento 'Pesquisa'
- c) Para cada projeto localizado em 'Mauá', liste o número do projeto, o número do departamento que o controla, e o sobrenome, endereço e data de nascimento do gerente do departamento.

### 2) Nomes de atributos ambíguos, apelido, renomeação, variáveis de tupla

- d) Para cada funcionário, recupere o primeiro e o último nome do funcionário e o primeiro e o último nome de seu supervisor imediato

### 3) Cláusula WHERE não especificada

- e) Selecionar todos os CPFs dos Funcionários
- f) Selecionar todas as combinações possíveis de CPFs de Funcionários e Nome de Departamento no Banco de Dados

### 4) Tabelas como conjuntos em SQL (DISTINCT, ALL, UNION, EXCEPT, INTERSECT)

- g) Recuperar o salário de cada Funcionário;
- h) Recuperar todos os valores distintos de salários dos Funcionários;
- i) Fazer uma lista de todos os números de projetos para aqueles que envolvam um funcionário cujo último nome é 'Silva', seja como um trabalhador ou como um gerente do departamento que controla o projeto.

### 5) Combinação de padrão de subcadeias e operadores aritméticos (LIKE, AS, BETWEEN)

- j) Recuperar todos os funcionários cujo endereço esteja em São Paulo, SP.
- k) Encontre todos os funcionários que nasceram durante a década de 1950.
- l) Mostrar os salários resultantes se cada funcionário que trabalha no projeto 'Produto X' receber um aumento de 10 por cento.
- m) Recuperar todos os funcionários no departamento 5 cujo salário esteja entre R\$ 30.000 e R\$ 40.000

### 6) Ordem dos resultados da consulta (ORDER BY)

- n) Recuperar uma lista dos funcionários e dos projetos em que estão trabalhando, ordenada por departamento e, dentro de cada departamento, ordenada alfabeticamente pelo sobrenome, e de forma descendente pelo nome.

**FUNCIONARIO**

Pnome	Minicial	Unome	Cpf	Datanasc	Endereco	Sexo	Salario	Cpf_supervisor	Dnr
João	B	Silva	12345678966	09-01-1965	Rua das Flores, 751, São Paulo, SP	M	30.000	33344555587	5
Fernando	T	Wong	33344555587	08-12-1955	Rua da Lapa, 34, São Paulo, SP	M	40.000	88866555576	5
Alice	J	Zelaya	99988777767	19-01-1968	Rua Souza Lima, 35, Curitiba, PR	F	25.000	98765432168	4
Jennifer	S	Souza	98765432168	20-06-1941	Av. Arthur de Lima, 54, Santo André, SP	F	43.000	88866555576	4
Ronaldo	K	Lima	66688444476	15-09-1962	Rua Rebouças, 65, Piracicaba, SP	M	38.000	33344555587	5
Joice	A	Leite	45345345376	31-07-1972	Av. Lucas Obes, 74, São Paulo, SP	F	25.000	33344555587	5
André	V	Pereira	98798798733	29-03-1969	Rua Timbira, 35, São Paulo, SP	M	25.000	98765432168	4
Jorge	E	Brito	88866555576	10-11-1937	Rua do Horto, 35, São Paulo, SP	M	55.000	NULL	1

**DEPARTAMENTO**

Dnome	Dnumero	Cpf_gerente	Data_inicio_gerente
Pesquisa	6	33344555587	22-05-1988
Administração	4	98765432168	01-01-1995
Matriz	1	88866555576	19-06-1981

**LOCALIZACAO\_DEP**

Dnumero	Dlocal
1	São Paulo
4	Mauá
5	Santo André
5	Itu
5	São Paulo

**TRABALHA\_EM**

Fcpf	Pnr	Horas
12345678966	1	32,5
12345678966	2	7,5
66688444476	3	40,0
45345345376	1	20,0
45345345376	2	20,0
33344555587	2	10,0
33344555587	3	10,0
33344555587	10	10,0
33344555587	20	10,0
99988777767	30	30,0
99988777767	10	10,0
98798798733	10	35,0
98798798733	30	5,0
98765432168	30	20,0
98765432168	20	15,0
88866555576	20	NULL

**PROJETO**

Projnome	Projnumero	Projlocal	Dnum
ProdutoX	1	Santo André	5
ProdutoY	2	Itu	5
ProdutoZ	3	São Paulo	5
Informatização	10	Mauá	4
Reorganização	20	São Paulo	1
Novosbenefícios	30	Mauá	4

**DEPENDENTE**

Fcpf	Nome_dependente	Sexo	Datanasc	Parentesco
33344555587	Alicia	F	05-04-1986	Filha
33344555587	Tiago	M	25-10-1983	Filho
33344555587	Janaína	F	03-05-1968	Esposa
98765432168	Antonio	M	28-02-1942	Marido
12345678966	Michael	M	04-01-1988	Filho
12345678966	Alicia	F	30-12-1988	Filha
12345678966	Elizabeth	F	05-05-1967	Esposa

Figura 3.6

Um estado de banco de dados possível para o esquema de banco de dados relacional EMPRESA.