

Universidade Federal do Ceará – UFC
Centro de Ciências – CC
Departamento de Computação – DC
Fundamentos de Bancos de Dados

Exercício: SQL Introductório

Objetivo: Introduzir os principais conceitos da linguagem SQL.

Data de entrega: 14/10/2025

NOME: João Lucas Oliveira Mota

MATRÍCULA: 509597

Lista de Exercícios SQL - Intermediário

Tabelas

Empregado

Tabela 1: Tabela Empregado

ENome	CPF	Endereço	Nasc	Sexo	Salário	Chefe	Cdep
Chiquin	1234	rua 1, 1	02/02/62	M	10000,00	8765	3
Helenita	4321	rua 2, 2	03/03/63	F	12000,00	6543	2
Pedrin	5678	rua 3, 3	04/04/64	M	9000,00	6543	2
Valtin	8765	rua 4, 4	05/05/65	M	15000,00	Null	4
Zulmira	3456	rua 5, 5	06/06/66	F	12000,00	8765	3
Zefinha	6543	rua 6, 6	07/07/67	F	10000,00	8765	2

Departamento

Tabela 2: Tabela Departamento

DNome	Código	Gerente
Pesquisa	3	1234
Marketing	2	6543
Administração	4	8765

Projeto

Tabela 3: Tabela Projeto

PNome	PCódigo	Cidade	Cdep
ProdutoA	PA	Cumbuco	3
ProdutoB	PB	Icapuí	3
Informatização	Inf	Fortaleza	4
Divulgação	Div	Morro Branco	2

Tarefa

Tabela 4: Tabela Tarefa

CPF	PCódigo	Horas
1234	PA	30.0
1234	PB	10.0
4321	PA	5.0
4321	Div	35.0
5678	Div	40.0
8765	Inf	32.0
8765	Div	8.0
3456	PA	10.0
3456	PB	25.0
3456	Div	5.0
6543	PB	40.0

DUnidade

Tabela 5: Tabela DUnidade

DCódigo	DCidade
2	Morro Branco
3	Cumbuco
3	Prainha
3	Taíba
3	Icapuí
4	Fortaleza

1 Questão 2

O código para as respostas dessa Questão está no arquivo anexado Q2.

“A leitura do mundo precede a leitura da palavra.”

Paulo Freire

1.1 Questão 2

```
1  -- Questao 2
2  select * from eempresa.empregado
3
4  -- 1) Recupere o nome e o salario de todos os empregados.
5  select enome, salario
6  from eempresa.empregado
7
8  -- 2) Recupere o nome e o salario de todos os empregados do sexo
9      feminino.
10 select enome, salario
11 from eempresa.empregado
12 where sexo = 'F'
13
14 -- 3) Recupere o nome e o salario de todos os empregados do sexo
15     feminino e que ganham salario maior que R$ 10.000,00.
16 select enome, salario
17 from eempresa.empregado
18 where sexo = 'F'
19 AND salario > 10000
20
21 -- 4) Recupere a quantidade de empregados.
22 select Count(*) as qtd_empregados
23 from eempresa.empregado
24
25 -- 5) Recupere o maior salario, o menor salario e a media
26     salarial da empresa.
27 select max(salario) as max_salario,
28 min(salario) as min_salario,
29 round(avg(salario), 2) as med_salario
30 from eempresa.empregado
31
32 -- 6) Recupere o nome e o salario de todos os empregados que
33     trabalham em Marketing.
34 select enome, salario
35 from eempresa.empregado e join eempresa.departamento d
36 on e.cdep = d.codigo
37 where d.dnome = 'Marketing'
38
39 -- 7) Recupere o CPF dos empregados que possuem alguma tarefa.
40 -- Vou adicionar um empregado sem tarefa para essa questao e a
41     proxima e excluir depois
```

```

37 insert into eempresa.empregado (enome, cpf, endereco, nasc, sexo,
    salario, chefe, cdep) values ('joao', 9999, 'rua 9,9', '
    2002-11-19' , 'M', 90000.00, NULL , 4)
38 select * from eempresa.empregado
39 select * from eempresa.tarefa
40 select distinct e.cpf
41 from eempresa.empregado e join eempresa.tarefa t
42 on e.cpf = t.cpf
43
44 -- 8) Recupere o CPF dos empregados que nao possuem tarefa.
45 select distinct e.cpf
46 from eempresa.empregado e
47 left join eempresa.tarefa t
48 on e.cpf = t.cpf
49 where t.cpf is null
50
51 -- 9) Recupere o nome dos empregados que possuem alguma tarefa.
52 select distinct e.enome
53 from eempresa.empregado e join eempresa.tarefa t
54 on e.cpf = t.cpf
55
56 -- 10) Recupere o nome dos empregados que nao possuem tarefa.
57 select distinct e.enome
58 from eempresa.empregado e
59 left join eempresa.tarefa t
60 on e.cpf = t.cpf
61 where t.cpf is null
62
63 -- Removendo o empregado adicionado sem uma tarefa
64 delete from eempresa.empregado where enome = 'joao'
65
66 -- 11) Recupere o CPF dos empregados que possuem pelo menos uma
    tarefa com mais de 30 horas.
67
68 select distinct cpf
69 from eempresa.tarefa
70 where horas > 30
71
72 -- 12) Recupere o nome dos empregados que possuem pelo menos uma
    tarefa com mais de 30 horas.
73
74 select enome
75 from eempresa.empregado e

```

```

76 join eempresa.tarefa t
77 on e.cpf = t.cpf
78 where e.cpf in(
79     select distinct cpf
80     from eempresa.tarefa
81     where t.horas > 30)
82
83 -- 13) Recupere para cada departamento o seu nome e o nome do seu
84     gerente.
85
86 select dnome as departamento, enome as gerente
87 from eempresa.departamento d
88 join eempresa.empregado e on d.gerente = e.cpf
89
90 -- 14) Recupere o CPF de todos os empregados que trabalham em
91     Pesquisa ou que diretamente gerenciam um empregado que trabalha
92     em Pesquisa.
93
94 SELECT DISTINCT(e.cpf)
95 FROM eempresa.empregado e
96 JOIN eempresa.departamento d
97 ON e.cpf = d.gerente OR e.cdep = d.codigo
98 WHERE d.dnome = 'Pesquisa';
99
100 -- 15) Recupere o nome e a cidade dos projetos que envolvem (
101     contem) pelo menos um empregado que trabalha mais de 30 horas
102     nesse projeto.
103
104 SELECT Distinct(p.pnome), p.cidade
105 FROM eempresa.projeto p
106 JOIN eempresa.empregado e
107 ON e.cdep = p.cdep
108 WHERE e.cpf IN (
109     SELECT distinct(t.cpf)
110     FROM eempresa.tarefa t
111     WHERE t.horas > 30
112 );
113
114 -- 16) Recupere o nome e a data de nascimento dos gerentes de
115     cada departamento.
116
117 SELECT e.enome,e.nasc
118 FROM eempresa.empregado e

```

```

113 JOIN eempresa.departamento d
114 ON e.cpf = d.gerente;
115
116
117 -- 17) Recupere o nome e o endereco de todos os empregados que
      trabalham para o departamento "Pesquisa".
118
119 SELECT e.enome,e.endereco
120 FROM eempresa.empregado e
121 JOIN eempresa.departamento d
122 ON e.cdep = d.codigo
123 WHERE d.dnome='Pesquisa';
124
125 -- 18) Para cada projeto localizado em Icapui, recupere o codigo
      do projeto, o nome do departamento que o controla e o nome do
      seu gerente.
126
127 SELECT p.pcodigo, d.dnome, e.enome
128 FROM eempresa.projeto p
129 JOIN eempresa.departamento d
130 ON p.cdep = d.codigo
131 JOIN eempresa.empregado e
132 ON e.cpf = d.gerente
133 WHERE p.cidade = 'Icapu ';
134
135 -- 19) Recupere o nome e o sexo dos empregados que sao gerentes.
136
137 SELECT e.enome, e.sexo
138 FROM eempresa.empregado e
139 JOIN eempresa.departamento d
140 ON d.gerente = e.cpf
141
142 -- 20) Recupere o nome e o sexo dos empregados que nao sao
      gerentes.
143
144 SELECT e.enome, e.sexo
145 FROM eempresa.empregado e
146 LEFT JOIN eempresa.departamento d
147 ON d.gerente = e.cpf
148 WHERE d.gerente IS NULL

```

Listing 1: Consultas SQL: Questão 1