

**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

<b>ENome</b>	<b>CPF</b>	<b>Endereço</b>	<b>Nasc</b>	<b>Sexo</b>	<b>Salário</b>	<b>Chefe</b>	<b>Cdep</b>
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

<b>DNome</b>	<b>Código</b>	<b>Gerente</b>
Pesquisa	3	1234
Marketing	2	6543
Administração	4	8765

### Projeto

Tabela 3: Tabela Projeto

<b>PNome</b>	<b>PCódigo</b>	<b>Cidade</b>	<b>Cdep</b>
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

# Códigos SQL Anexados

## 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.
```

```

36 -- Vou adicionar um empregado sem tarefa para essa questao e a
    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
      gerente.
84
85 select dnome as departamento, enome as gerente
86 from eempresa.departamento d
87 join eempresa.empregado e on d.gerente = e.cpf
88
89 -- 14) Recupere o CPF de todos os empregados que trabalham em
      Pesquisa ou que diretamente gerenciam um empregado que trabalha
      em Pesquisa.
90
91
92 -- 15) Recupere o nome e a cidade dos projetos que envolvem (
      contem) pelo menos um empregado que trabalha mais de 30 horas
      nesse projeto.
93
94 -- 16) Recupere o nome e a data de nascimento dos gerentes de
      cada departamento.
95
96 -- 17) Recupere o nome e o endereco de todos os empregados que
      trabalham para o departamento "Pesquisa".
97
98 -- 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.
99
100 -- 19) Recupere o nome e o sexo dos empregados que sao gerentes.
101
102 -- 20) Recupere o nome e o sexo dos empregados que nao sao
      gerentes.

```

Listing 1: Consultas SQL: Questão 1