
Trabalho de Banco de Dados

Camilla, Laura R e Tainá
Turma: 423

Código SQL:

```
create database empresa
use empresa
```

```
create table departamento(
id int,
nome varchar(50),
localizacao varchar(60),
primary key(id) );
```

```
create table empregado(
id int,
nome varchar(50),
cidade varchar(50), m
telefone varchar(15),
num_depto int,
data_admissão date,
salario int,
primary key(id),
foreign key(num_depto) references departamento(id) );
```

```
create table projeto(
id int,
nome varchar(50),
descricao text,
num_depto int,
primary key(id),
foreign key(num_depto) references departamento(id));
```

```
insert into departamento values(1, 'Comunicação', 'Santa Maria - RS, UFSM, Prédio 21');
insert into departamento values(3, 'Processamento de dados', 'Santa Maria - RS, UFSM, Prédio 25');
insert into departamento values(5, 'Manutenção', 'Santa Maria - RS, UFSM, Prédio 69');
insert into departamento values(12, 'Marketing', 'Santa Maria - RS, UFSM, Prédio 8');
insert into departamento values(15, 'Vendas', 'São Paulo - SP, USP, Prédio 13');
```

```
insert into empregado values(321, 'Roberto', 'Santa Maria', '55 99193-9320', 3, '2021-11-02', 2500);
```

```

insert into empregado values(322, 'Silvana', 'São Paulo', '11 98492-4824', 15,
'2023-11-12', 900);
insert into empregado values(323, 'Luana', 'Santa Maria', '55 98329-4921', 5,
'2020-04-19', 3000);
insert into empregado values(324, 'Maurício', 'Santa Maria', '55 99197-5445', 1,
'2007-05-21', 5000);
insert into empregado values(325, 'João', 'Santa Maria', '55 99838-9095', 12, '2023-02-28',
1300);

insert into projeto values(3, 'Projeto Criança Esperança', 'Campanha publicitária', 1);
insert into projeto values(4, 'Projeto Inclusivo', 'Desenvolvimento de software acessível
para PCD', 3);
insert into projeto values(5, 'Projeto Inteligência Artificial', 'Manutenção e pesquisas de
IAs', 5);
insert into projeto values(6, 'Projeto Análise', 'Análise de dados', 12);
insert into projeto values(7, 'Projeto Das Gugu', 'Vendas online', 15);

```

Tabelas:

Departamento

	id	nome	localizacao
▶	1	Comunicação	Santa Maria - RS, UFSM, Prédio 21
	3	Processamento de dados	Santa Maria - RS, UFSM, Prédio 25
	5	Manutenção	Santa Maria - RS, UFSM, Prédio 69
	12	Marketing	Santa Maria - RS, UFSM, Prédio 8
	15	Vendas	São Paulo - SP, USP, Prédio 13

Empregado

	id	nome	cidade	telefone	num_depto	data_admissão	salario
▶	321	Roberto	Santa Maria	55 99193-9320	3	2021-11-02	2500
	322	Silvana	São Paulo	11 98492-4824	15	2023-11-12	900
	323	Luana	Santa Maria	55 98329-4921	5	2020-04-19	3000
	324	Maurício	Santa Maria	55 99197-5445	1	2007-05-21	5000
	325	João	Santa Maria	55 99838-9095	12	2023-02-28	1300

Projeto

	id	nome	descricao	num_depto
▶	3	Projeto Criança Esperança	Campanha publicitária	1
	4	Projeto Inclusivo	Desenvolvimento de software acessível para PCD	3
	5	Projeto Inteligência Artificial	Manutenção e pesquisas de IAs	5
	6	Projeto Análise	Análise de dados	12
	7	Projeto Das Gugu	Vendas online	15

Consultas SQL:

- a) Informe o nome e a localização de todos os departamentos.

SELECT nome, localizacao FROM departamento

	nome	localizacao
▶	Comunicação	Santa Maria - RS, UFSM, Prédio 21
	Processamento de dados	Santa Maria - RS, UFSM, Prédio 25
	Manutenção	Santa Maria - RS, UFSM, Prédio 69
	Marketing	Santa Maria - RS, UFSM, Prédio 8
	Vendas	São Paulo - SP, USP, Prédio 13

- b) Listar os funcionários que residem em Santa Maria.

SELECT nome FROM empregado WHERE cidade = 'Santa Maria';

	nome
▶	Roberto
	Luana
	Maurício
	João

- c) Obtenha todos os dados dos empregados com salário superior ou igual a 1000 Reais

SELECT * FROM empregado WHERE salario >= 1000

	id	nome	cidade	telefone	num_depto	data_admissão	salario
▶	321	Roberto	Santa Maria	55 99193-9320	3	2021-11-02	2500
	323	Luana	Santa Maria	55 98329-4921	5	2020-04-19	3000
	324	Maurício	Santa Maria	55 99197-5445	1	2007-05-21	5000
	325	João	Santa Maria	55 99838-9095	12	2023-02-28	1300

- d) Obtenha o Nome e salário do empregado de código 'E323'.

SELECT nome, salario FROM empregado WHERE id = 323

	nome	salario
▶	Luana	3000

- e) **Encontre o nome e a descrição de todos os projetos desenvolvidos pelo departamento de Marketing ('D12').**

SELECT nome, descricao FROM projeto WHERE num_depto = 12

	nome	descricao
▶	Projeto Análise	Análise de dados

- f) **Obtenha o Número do Departamento do projeto 'P07'.**

SELECT num_depto FROM projeto WHERE id = 7

	num_depto
▶	15

- g) **Obtenha os nomes dos empregados que estão participando de projetos em desenvolvimento no Departamento de Processamento de Dados ('D03')**

select nome from empregado where num_depto = 3

	nome
▶	Roberto

- h) **Obtenha a data de admissão dos funcionários que ganham mais de R\$500,00 e que trabalham no Departamento Manutenção ('D05').**

SELECT data_admissão from empregado where num_depto = 5
and salario > 500

	data_admissão
▶	2020-04-19

- i) **Qual a função do Departamento 'D01'?**

SELECT nome from departamento where id = 1

	nome
▶	Comunicação