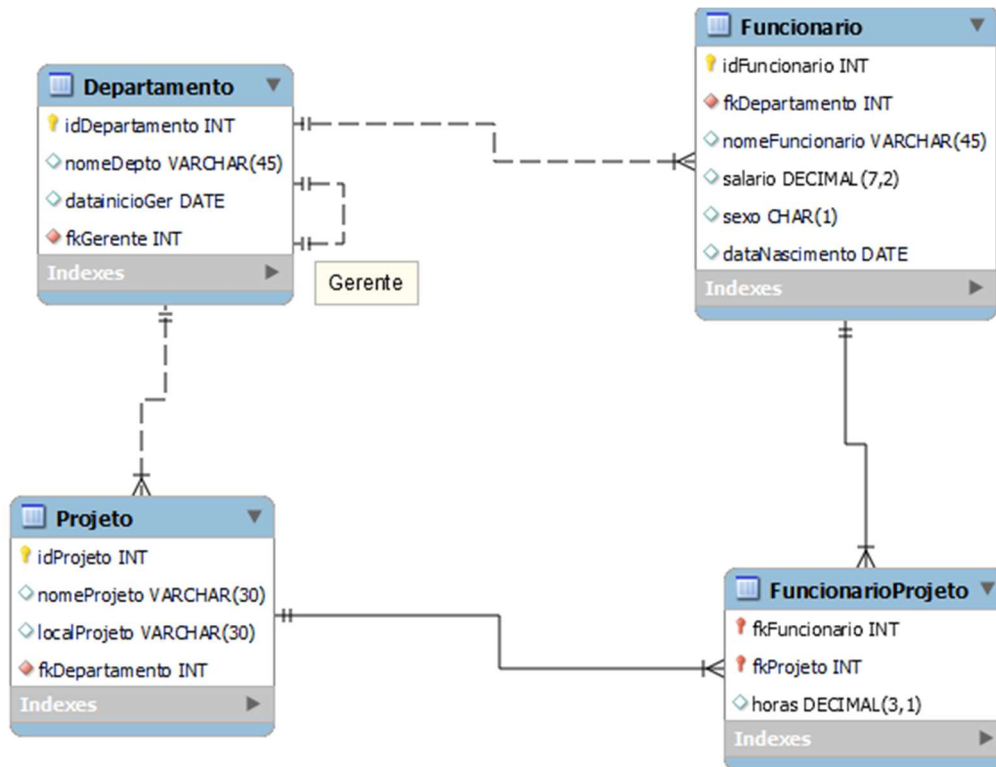


Atividade 13 – Guilherme Coimbra

Modelagem lógica:



Criando database, selecionando database e criando tabelas:

```
1 • create database Exercicio13;
2 • use Exercicio13;
3
4 • create table Departamento (
5     idDepto int primary key,
6     nomeDepto VARCHAR(45),
7     fkGerente int,
8     dataInicioGer DATE
9 );
10
11 • create table Funcionario (
12     idFuncionario int primary key,
13     nomeFuncionario VARCHAR(30),
14     salario decimal (7,2),
15     sexo char(1) check (sexo='m' or sexo='f' or sexo='n'),
16     fkSupervisor int,
17     dataNascimento DATE,
18     fkDepto int,
19     foreign key (fkDepto) references Departamento(idDepto)
20 );
21
22 • create table Projeto (
23     idProjeto int primary key,
24     nomeProjeto VARCHAR(30),
25     localProjeto VARCHAR(30),
26     fkDepto int,
27     foreign key (fkDepto) references Departamento(idDepto)
28 );
29
30 • create table FuncProj (
31     fkFuncionario int,
32     foreign key (fkFuncionario) references Funcionario(idFuncionario),
33     fkProjeto int,
34     foreign key (fkProjeto) references Projeto(idProjeto),
35     horas decimal(3,1),
36     primary key (fkFuncionario, fkProjeto)
37 );
38
```

Inserindo dados nas tabelas:

```

39 • insert into Departamento values (105, 'Pesquisa', 2, '2008-05-22'),
40                                     (104, 'Administração', 7, '2015-01-01'),
41                                     (101, 'Matriz', 8, '2001-06-19');
42
43 • insert into Funcionario values (1, 'Joao Silva', '3500', 'm', 2, '1985-01-09', 105),
44                                  (2, 'Fernando Wong', '4500', 'm', 8, '1975-12-08', 105),
45                                  (3, 'Alice Sousa', '2500', 'f', 7, '1988-01-19', 104),
46                                  (4, 'Janice Moraes', '4300', 'f', 8, '1970-06-20', 104),
47                                  (5, 'Ronaldo Lima', '3800', 'm', 1, '1982-09-15', 105),
48                                  (6, 'Joice Leite', '2500', 'f', 1, '1992-07-31', 105),
49                                  (7, 'Antonio Pereira', '2500', 'm', 4, '1989-03-29', 104),
50                                  (8, 'Juliano Brito', '5500', 'm', NULL, '1957-11-10', 101);
51
52 • insert into Projeto values
53     (1, 'Produto X', 'Santo André', 105),
54     (2, 'Produto Y', 'Itu', 105),
55     (3, 'Produto Z', 'São Paulo', 105),
56     (10, 'Informatização', 'Mauá', 104),
57     (20, 'Reorganização', 'São Paulo', 101),
58     (30, 'Benefícios', 'Mauá', 104);
--
60 • insert into FuncProj values
61     (1, 1, '32.5'),
62     (1, 2, '7.5'),
63     (5, 3, '40.0'),
64     (6, 1, '20.0'),
65     (6, 2, '20.0'),
66     (2, 2, '10.0'),
67     (2, 3, '10.0'),
68     (2, 10, '10.0'),
69     (2, 20, '10.0'),
70     (3, 30, '30.0'),
71     (3, 10, '10.0'),
72     (7, 10, '35.0'),
73     (7, 30, '5.0'),
74     (4, 30, '20.0'),
75     (4, 20, '15.0'),
76     (8, 20, NULL);
--

```

1. Exibir os dados de cada tabela separadamente (confira se os dados foram inseridos corretamente).

```

78 • select * from Departamento;
79 • select * from funcionario;
80 • select * from projeto;
81 • select * from funcproj;

```

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

	idDepto	nomeDepto	fkGerente	dataInicioGer
▶	101	Matriz	8	2001-06-19
	104	Administração	7	2015-01-01
	105	Pesquisa	2	2008-05-22
*	NULL	NULL	NULL	NULL

```

78 • select * from Departamento;
79 • select * from funcionario;
80 • select * from projeto;
81 • select * from funcproj;

```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import:

	idFuncionario	nomeFuncionario	salario	sexo	fkSupervisor	dataNascimento	fkDepto
▶	1	Joao Silva	3500.00	m	2	1985-01-09	105
	2	Fernando Wong	4500.00	m	8	1975-12-08	105
	3	Alice Sousa	2500.00	f	7	1988-01-19	104
	4	Janice Moraes	4300.00	f	8	1970-06-20	104
	5	Ronaldo Lima	3800.00	m	1	1982-09-15	105
	6	Joice Leite	2500.00	f	1	1992-07-31	105
	7	Antonio Pereira	2500.00	m	4	1989-03-29	104
	8	Juliano Brito	5500.00	m	NULL	1957-11-10	101
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Departamento 1 funcionario 2 × projeto 3 funcproj 4

```

78 • select * from Departamento;
79 • select * from funcionario;
80 • select * from projeto;
81 • select * from funcproj;

```

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

	idProjeto	nomeProjeto	localProjeto	fkDepto
▶	1	Produto X	Santo André	105
	2	Produto Y	Itu	105
	3	Produto Z	São Paulo	105
	10	Informatização	Mauá	104
	20	Reorganização	Mauá	101
	30	Benefícios	Mauá	104
*	NULL	NULL	NULL	NULL

```

78 • select * from Departamento;
79 • select * from funcionario;
80 • select * from projeto;
81 • select * from funcproj;

```

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

	fkFuncionario	fkProjeto	horas
▶	1	1	32.5
	1	2	7.5
	2	2	10.0
	2	3	10.0
	2	10	10.0
	2	20	10.0
	3	10	10.0
	3	30	30.0
	4	20	15.0
	4	30	20.0
	5	3	40.0

- Inserir mais o seguinte funcionário na tabela
 Funcionario: idFunc: null, nomeFunc: Cecília Ribeiro, salario: 2800, sexo: f,
 fkSupervisor: null, dataNasc: 1980-04-05, fkDepto: 104
 Conseguiu inserir? Por que?
Não, porque o id não pode null, uma vez que não declaramos auto_increment na tabela.
- Inserir mais o seguinte funcionário na tabela
 Funcionario: idFunc: 3, nomeFunc: Alice Sousa, salario: 2800, sexo: f, fkSupervisor: 4,
 dataNasc: 1980-04-05, fkDepto: 104
 Conseguiu inserir? Por que?
Não, porque já existe um cadastro na tabela com id 3.
- Inserir mais o seguinte funcionário na tabela

Funcionario: idFunc:9, nomeFunc: Cecília Ribeiro, salario: 2800, sexo: f, fkSupervisor: 4, dataNasc: 1980-04-05, fkDepto: 107

Conseguiu inserir? Por que?

Não, porque não existe cadastro na tabela Departamento com id 107.

5. Inserir mais o seguinte funcionário na tabela

Funcionario: idFunc:9, nomeFunc: Cecília Ribeiro, salario: 2800, sexo: f, fkSupervisor: 4, dataNasc: 1980-04-05, fkDepto: 104

Conseguiu inserir? Por que?

Sim, porque a sintaxe e os valores estavam corretos.

6. Excluir a tupla (registro) da tabela FuncProj, em que fkFunc=3 e fkProj = 10. Conseguiu excluir? Por que?

Sim, porque a sintaxe e os valores estavam corretos.

7. Excluir a tupla da tabela Funcionario, em que idFunc=4.

Conseguiu excluir? Por que?

Não, porque essa tupla está relacionada com outra, de maneira que seu id é a fk da outra.

8. Excluir a tupla da tabela Funcionário, em que idFunc=2. Conseguiu excluir? Por que?

Não, porque essa tupla está relacionada com outra, de maneira que seu id é a fk da outra.

9. Alterar o salário do Funcionário com idFunc=3 para 2800. Conseguiu alterar? Por que?

Sim, porque a sintaxe e os valores estavam corretos.

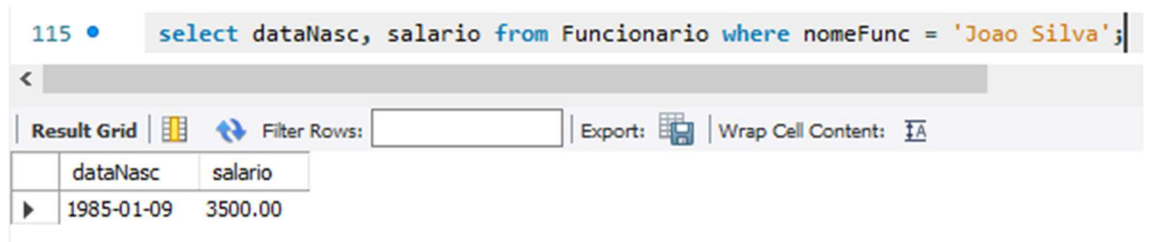
10. Alterar o fkDepto do Funcionário com idFunc=3 para 101. Conseguiu alterar? Por que?

Sim, porque a sintaxe e os valores estavam corretos.

11. Alterar o fkDepto do Funcionário com idFunc=3 para 107. Conseguiu alterar? Por que?

Não, porque não existe cadastro, na tabela Departamento, com id = 107.

12. Exibir a data de nascimento e o salário do funcionário João Silva.



```
115 • select dataNasc, salario from Funcionario where nomeFunc = 'Joao Silva';
```

dataNasc	salario
1985-01-09	3500.00

13. Exibir uma lista apenas dos salários de todos os funcionários.

116 • `select salario from Funcionario;`

Result Grid | Filter Rows:

salario
3500.00
4500.00
2800.00
4300.00
3800.00
2500.00
2500.00
5500.00
2800.00

Funcionario 20 x

14. Exibir uma lista apenas dos salários distintos de todos os funcionários.

117 • `select distinct salario from Funcionario;`

Result Grid | Filter Rows: | Export:

salario
3500.00
4500.00
2800.00
4300.00
3800.00
2500.00
5500.00

Funcionario 21 x

15. Exibir os dados dos funcionários ordenados pelo nome.

118 • `select * from Funcionario order by nomeFunc;`

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import:

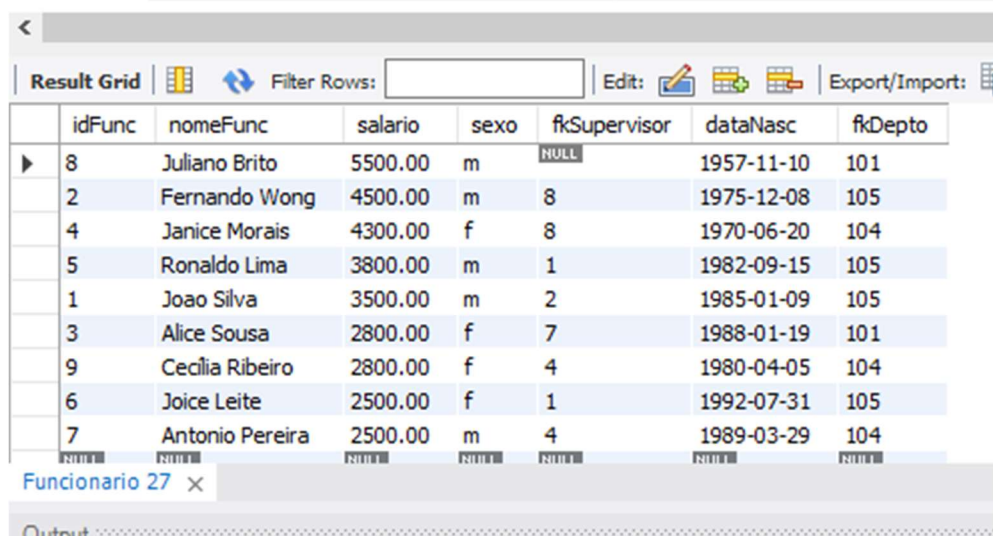
	idFunc	nomeFunc	salario	sexo	fkSupervisor	dataNasc	fkDepto
▶	3	Alice Sousa	2800.00	f	7	1988-01-19	101
	7	Antonio Pereira	2500.00	m	4	1989-03-29	104
	9	Cecília Ribeiro	2800.00	f	4	1980-04-05	104
	2	Fernando Wong	4500.00	m	8	1975-12-08	105
	4	Janice Moraes	4300.00	f	8	1970-06-20	104
	1	Joao Silva	3500.00	m	2	1985-01-09	105
	6	Joice Leite	2500.00	f	1	1992-07-31	105
	8	Juliano Brito	5500.00	m	NULL	1957-11-10	101
	5	Ronaldo Lima	3800.00	m	1	1982-09-15	105

Funcionario 26 x

Output

16. Exibir os dados dos funcionários ordenados pelo salário, de forma decrescente.

```
119 • select * from Funcionario order by salario desc;
```

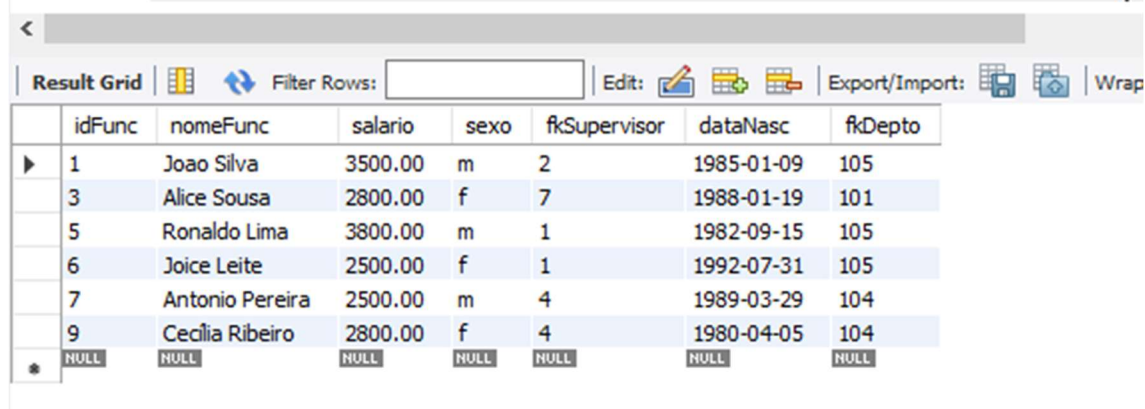


The screenshot shows a database interface with a query result grid. The query is `select * from Funcionario order by salario desc;`. The result grid displays 10 rows of employee data, sorted by salary from highest to lowest. The columns are: idFunc, nomeFunc, salario, sexo, fkSupervisor, dataNasc, and fkDepto. The interface includes a 'Filter Rows' field, 'Edit' and 'Export/Import' buttons, and a tab labeled 'Funcionario 27'.

	idFunc	nomeFunc	salario	sexo	fkSupervisor	dataNasc	fkDepto
▶	8	Juliano Brito	5500.00	m	NULL	1957-11-10	101
	2	Fernando Wong	4500.00	m	8	1975-12-08	105
	4	Janice Moraes	4300.00	f	8	1970-06-20	104
	5	Ronaldo Lima	3800.00	m	1	1982-09-15	105
	1	Joao Silva	3500.00	m	2	1985-01-09	105
	3	Alice Sousa	2800.00	f	7	1988-01-19	101
	9	Cecilia Ribeiro	2800.00	f	4	1980-04-05	104
	6	Joice Leite	2500.00	f	1	1992-07-31	105
	7	Antonio Pereira	2500.00	m	4	1989-03-29	104
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

17. Exibir os dados dos funcionários que tenham salário entre 2000 e 4000.

```
120 • select * from Funcionario where salario > '2000' and salario < '4000';
```

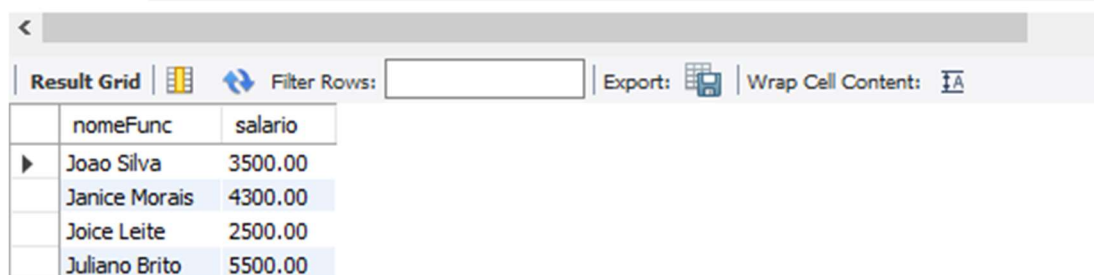


The screenshot shows a database interface with a query result grid. The query is `select * from Funcionario where salario > '2000' and salario < '4000';`. The result grid displays 9 rows of employee data. The columns are: idFunc, nomeFunc, salario, sexo, fkSupervisor, dataNasc, and fkDepto. The interface includes a 'Filter Rows' field, 'Edit' and 'Export/Import' buttons, and a 'Wrap' button.

	idFunc	nomeFunc	salario	sexo	fkSupervisor	dataNasc	fkDepto
▶	1	Joao Silva	3500.00	m	2	1985-01-09	105
	3	Alice Sousa	2800.00	f	7	1988-01-19	101
	5	Ronaldo Lima	3800.00	m	1	1982-09-15	105
	6	Joice Leite	2500.00	f	1	1992-07-31	105
	7	Antonio Pereira	2500.00	m	4	1989-03-29	104
	9	Cecilia Ribeiro	2800.00	f	4	1980-04-05	104
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

18. Exibir os nomes e os salários dos funcionários cujos nomes começam com a letra 'J'.

```
121 • select nomeFunc, salario from Funcionario where nomeFunc like 'J%';
```



The screenshot shows a database interface with a query result grid. The query is `select nomeFunc, salario from Funcionario where nomeFunc like 'J%';`. The result grid displays 4 rows of employee data. The columns are: nomeFunc and salario. The interface includes a 'Filter Rows' field, 'Export' and 'Wrap Cell Content' buttons.

	nomeFunc	salario
▶	Joao Silva	3500.00
	Janice Moraes	4300.00
	Joice Leite	2500.00
	Juliano Brito	5500.00

19. Exibir os nomes e os salários dos funcionários cujos nomes terminam com a letra 'a'.

122 • `select nomeFunc, salario from Funcionario where nomeFunc like '%a';`

nomeFunc	salario
Joao Silva	3500.00
Alice Sousa	2800.00
Ronaldo Lima	3800.00
Antonio Pereira	2500.00

20. Exibir os nomes dos funcionários que tem a letra 'n' como terceira letra do nome.

123 • `select nomeFunc from Funcionario where nomeFunc like '__n%';`

nomeFunc
Janice Morais
Ronaldo Lima

21. Exibir os nomes e as datas de nascimento dos funcionários cujos nomes tenham a letra 'S' como 5ª letra de trás para frente.

124 • `select nomeFunc, dataNasc from Funcionario where nomeFunc like '%s____';`

nomeFunc	dataNasc
Joao Silva	1985-01-09
Alice Sousa	1988-01-19

22. Exibir os dados dos funcionários que trabalham no departamento Pesquisa.

125 • `select * from Funcionario where fkDepto = 105;`

idFunc	nomeFunc	salario	sexo	fkSupervisor	dataNasc	fkDepto
1	Joao Silva	3500.00	m	2	1985-01-09	105
2	Fernando Wong	4500.00	m	8	1975-12-08	105
5	Ronaldo Lima	3800.00	m	1	1982-09-15	105
6	Joice Leite	2500.00	f	1	1992-07-31	105
* NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

23. Exibir os dados dos funcionários que trabalham no departamento Pesquisa e que tenham salário acima de 3500.

125 • `select * from Funcionario where fkDepto = 105 and salario > '3500';`

idFunc	nomeFunc	salario	sexo	fkSupervisor	dataNasc	fkDepto
2	Fernando Wong	4500.00	m	8	1975-12-08	105
5	Ronaldo Lima	3800.00	m	1	1982-09-15	105
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

24. Exibir os dados dos funcionários que trabalham no departamento Pesquisa e que tenham o nome com inicial 'J'.

127 • `select * from Funcionario where fkDepto = 105 and nomeFunc like 'j%';`

idFunc	nomeFunc	salario	sexo	fkSupervisor	dataNasc	fkDepto
1	Joao Silva	3500.00	m	2	1985-01-09	105
6	Joice Leite	2500.00	f	1	1992-07-31	105
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

25. Exibir o idFunc e o nome de cada funcionário, juntamente com o idFunc e o nome do seu supervisor. Faça com que o título da coluna seja "idFuncionario" para funcionário e "idSupervisor" para o id do supervisor.

128 • `select funcionario.idFunc as 'ID do funcionario', funcionario.nomeFunc,`
 129 `supervisor.idFunc as 'ID do supervisor', supervisor.nomeFunc`
 130 `from Funcionario as funcionario join Funcionario as supervisor`
 131 `on funcionario.fkSupervisor = supervisor.idFunc;`

ID do funcionario	nomeFunc	ID do supervisor	nomeFunc
1	Joao Silva	2	Fernando Wong
2	Fernando Wong	8	Juliano Brito
3	Alice Sousa	7	Antonio Pereira
4	Janice Moraes	8	Juliano Brito
5	Ronaldo Lima	1	Joao Silva
6	Joice Leite	1	Joao Silva
7	Antonio Pereira	4	Janice Moraes
9	Cecilia Ribeiro	4	Janice Moraes

Result 40 ×

Output

26. Exibir para cada projeto localizado em São Paulo, o idProj do projeto, o número do departamento que o controla, o nome e a data de nascimento do gerente do departamento.

```

132 • select idProj, projeto.fkDeppto, fkGerente, dataNasc from Projeto, departamento join funcionario
133 on fkGerente = idFunc where projeto.localProj = 'São Paulo';
134

```

Result Grid				
Filter Rows: <input type="text"/>				
Export: Wrap Cell Content:				
	idProj	fkDeppto	fkGerente	dataNasc
▶	20	101	2	1975-12-08
	3	105	2	1975-12-08
	20	101	7	1989-03-29
	3	105	7	1989-03-29
	20	101	8	1957-11-10
	3	105	8	1957-11-10

27. Exibir o idFunc e o nome do funcionário, o projeto e o nome do projeto em que trabalha, e a quantidade de horas que trabalha nesse projeto.

```

141 • select idFunc, nomeFunc, idProj, nomeProj, horas
142 from FuncProj join funcionario
143 on fkFunc = idFunc join projeto on idProj = fkProj;

```

Result Grid					
Filter Rows: <input type="text"/>					
Export: Wrap Cell Content					
	idFunc	nomeFunc	idProj	nomeProj	horas
▶	1	Joao Silva	1	Produto X	32.5
	1	Joao Silva	2	Produto Y	7.5
	2	Fernando Wong	2	Produto Y	10.0
	2	Fernando Wong	3	Produto Z	10.0
	2	Fernando Wong	10	Informatização	10.0
	2	Fernando Wong	20	Reorganização	10.0
	3	Alice Sousa	30	Benefícios	30.0
	4	Janice Moraes	20	Reorganização	15.0
	4	Janice Moraes	30	Benefícios	20.0

Result 1 x

```

141 • select idFunc, nomeFunc, idProj, nomeProj, horas
142 from FuncProj join funcionario
143 on fkFunc = idFunc join projeto on idProj = fkProj;

```

Result Grid					
Filter Rows: <input type="text"/>					
Export: Wrap Cell Conter					
	idFunc	nomeFunc	idProj	nomeProj	horas
	4	Janice Moraes	20	Reorganização	15.0
	4	Janice Moraes	30	Benefícios	20.0
	5	Ronaldo Lima	3	Produto Z	40.0
	6	Joice Leite	1	Produto X	20.0
	6	Joice Leite	2	Produto Y	20.0
	7	Antonio Pereira	10	Informatização	35.0
	7	Antonio Pereira	30	Benefícios	5.0
	8	Juliano Brito	20	Reorganização	NULL

Result 1 x

Output

28. Exibir os nomes dos funcionários que nasceram antes de 1980.

```
143 • select nomeFunc as 'Nome do funcionario' from funcionario where dataNasc > '1980-00-00';
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	Nome do funcionario			
▶	Joao Silva			
	Alice Sousa			
	Ronaldo Lima			
	Joice Leite			
	Antonio Pereira			
	Cecília Ribeiro			

29. Exibir a quantidade de salários diferentes que existem na empresa.

```
144 • select distinct salario from funcionario;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	W
	salario			
▶	3500.00			
	4500.00			
	2800.00			
	4300.00			
	3800.00			
	2500.00			
	5500.00			

30. Exibir a quantidade de locais diferentes de projeto.

```
145 • select distinct localProj as 'Nome dos locais distintos' from projeto;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	Nome dos locais distintos			
▶	Santo André			
	Itu			
	São Paulo			
	Mauá			

31. Exibir o salário médio da empresa e a soma dos salários.

```
146 • select avg(salario) as 'Media salarial',
147 sum(salario) as 'Soma dos salarios' from funcionario;
```

Result Grid			Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	Media salarial	Soma dos salarios			
▶	3577.777778	32200.00			

32. Exibir o menor e o maior salário da empresa.

```

148 • select min(salario) as 'Menor salário', max(salario)
149 as 'Maior salario' from funcionario;

```

< Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Conte

	Menor salário	Maior salario
▶	2500.00	5500.00

33. Exibir o idDepto, o salário médio e a soma do salário de cada departamento (agrupado por departamento)

```

152 • select idDepto, nomeDepto as 'Nome do departamento', truncate(avg(salario),2) as 'Salario médio',
153 sum(salario) as 'Soma dos salarios' from departamento join funcionario
154 on fkDepto = idDepto group by nomeDepto;

```

< Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content: A

	idDepto	Nome do departamento	Salario médio	Soma dos salarios
▶	101	Matriz	4150.00	8300.00
	104	Administração	3200.00	9600.00
	105	Pesquisa	3575.00	14300.00

34. Exibir o idDepto, o menor e o maior salário de cada departamento (agrupado por departamento).

```

155 • select idDepto, nomeDepto as 'Nome do departamento', min(salario) as 'Menor salario ',
156 max(salario) as 'Maior salario' from departamento join funcionario
157 on fkDepto = idDepto group by nomeDepto;

```

< Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content: A

	idDepto	Nome do departamento	Menor salario	Maior salario
▶	101	Matriz	2800.00	5500.00
	104	Administração	2500.00	4300.00
	105	Pesquisa	2500.00	4500.00

35. Inserir mais os seguintes funcionários na tabela Funcionário: idFunc nomeFunc salario sexo idSupervisor dataNasc fkDepto 10 José da Silva 1800 m 3 2000-10-12 null 11
Benedito Almeida 1200 m 5 2001-09-01 null


```

159 • insert into funcionario values
160 (10, 'José da Silva', '1800', 'm', 3, '2000-10-12', null),
161 (11, 'Benedito Almeida', '1200', 'm', 5, '2001-09-01', null);
162 • select * from funcionario;

```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import:

	idFunc	nomeFunc	salario	sexo	fkSupervisor	dataNasc	fkDepto
	4	Janice Moraes	4300.00	f	8	1970-06-20	104
	5	Ronaldo Lima	3800.00	m	1	1982-09-15	105
	6	Joice Leite	2500.00	f	1	1992-07-31	105
	7	Antonio Pereira	2500.00	m	4	1989-03-29	104
	8	Juliano Brito	5500.00	m	NULL	1957-11-10	101
	9	Cecilia Ribeiro	2800.00	f	4	1980-04-05	104
	10	José da Silva	1800.00	m	3	2000-10-12	NULL
	11	Benedito Almeida	1200.00	m	5	2001-09-01	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

funcionario 16 x

Output

36. Inserir mais o seguinte departamento na tabela Departamento: idDepto nomeDepto idGerente dataInicioGer 110 RH 3 2018-11-10

```

164 • insert into departamento value
165 (110, 'RH', 3, '2018-11-10');
166 • select * from departamento;

```

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

	idDepto	nomeDepto	fkGerente	dataInicioGer
▶	101	Matriz	8	2001-06-19
	104	Administração	7	2015-01-01
	105	Pesquisa	2	2008-05-22
	110	RH	3	2018-11-10
*	NULL	NULL	NULL	NULL

37. Exibir os funcionários e seus departamentos correspondentes, inclusive os que não estão alocados em nenhum departamento.


```

168 • select nomeFunc as 'Nome do funcionario', nomeDepto as 'Nome do departamento'
169 from funcionario left join departamento
170 on fkDepto = idDepto;

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

	Nome do funcionario	Nome do departamento
	Janice Moraes	Administração
	Ronaldo Lima	Pesquisa
	Joice Leite	Pesquisa
	Antonio Pereira	Administração
	Juliano Brito	Matriz
	Cecilia Ribeiro	Administração
	José da Silva	NULL
	Benedito Almeida	NULL

Result 20 x

Output

38. Exibir os funcionários e seus departamentos correspondentes, inclusive os departamentos que não tem funcionários alocados.

```

171 • select nomeFunc as 'Nome do funcionario', nomeDepto as 'Nome do departamento'
172 from funcionario right join departamento
173 on fkDepto = idDepto;

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

	Nome do funcionario	Nome do departamento
	Janice Moraes	Administração
	Antonio Pereira	Administração
	Cecilia Ribeiro	Administração
	Joao Silva	Pesquisa
	Fernando Wong	Pesquisa
	Ronaldo Lima	Pesquisa
	Joice Leite	Pesquisa
	NULL	RH

Result 23 x

Output