

Atividade – GruposProfessores

1.

```
4 • create table grupo (  
5     id_grupo int primary key auto_increment,  
6     nome_grupo varchar(45),  
7     descricao_projeto varchar(45));  
~  
10 • create table aluno (  
11     id_aluno int primary key auto_increment,  
12     RA int unique,  
13     nome_aluno varchar(45),  
14     email varchar(45),  
15     fk_grupo int,  
16     foreign key (fk_grupo) references grupo (id_grupo));  
  
18 • create table professor (  
19     id_professor int primary key auto_increment,  
20     nome_professor varchar(45),  
21     disciplina varchar(45))  
22     auto_increment = 10000;  
  
24 • create table avaliacao (  
25     fk_grupo int,  
26     fk_professor1 int,  
27     foreign key (fk_professor1) references professor (id_professor),  
28     fk_professor2 int,  
29     foreign key (fk_professor2) references professor (id_professor),  
30     fk_professor3 int,  
31     foreign key (fk_professor3) references professor (id_professor),  
32     data_hora datetime,  
33     nota decimal(3,2),  
34     primary key (fk_grupo, data_hora));
```

2.

```
37 • select* from grupo;
```

	id_grupo	nome_grupo	descricao_projeto
▶	1	grupo_01	projeto de vacinas
	2	grupo_02	projeto de café
	3	grupo_03	projeto de cacau
	4	grupo_04	projeto de presença em onibus
*	NULL	NULL	NULL

```

36 • select* from aluno;
37 • select* from grupo;
38 • select* from professor;
39 • select* from avaliacao;

```

	id_aluno	RA	nome_aluno	email	fk_grupo
▶	1	1221068	Luiz	luiz@sptech.com	3
	2	1221069	Bia	bia@sptech.com	1
	3	1221070	João	joao@sptech.com	2
	4	1221071	Mateus	mateus@sptech.com	4
	5	1221072	joaquin	joaquin@sptech.com	1
	6	1221073	ana	ana@sptech.com	2
	7	1221074	maria	maria@sptech.com	3
	8	1221075	raquel	raquel@sptech.com	4
	9	1221076	marlon	marlon@sptech.com	4
	10	1221077	viktor	viktor@sptech.com	3
	11	1221078	raissa	raissa@sptech.com	2
	12	1221079	lucas	lucas@sptech.com	1
★	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

	id_grupo	nome_grupo	descricao_projeto
▶	1	grupo_01	projeto de vacinas
	2	grupo_02	projeto de café
	3	grupo_03	projeto de cacau
	4	grupo_04	projeto de presença em onibus
★	NULL	NULL	NULL

	id_professor	nome_professor	disciplina
▶	10000	Caio	Algoritmo
	10001	Alex	branco de dados
	10002	thiago	Socioemocional
	10003	Fernanda	PI
	10004	Eduardo	ArqComp
★	NULL	NULL	NULL

	fk_grupo	fk_professor1	fk_professor2	fk_professor3	data_hora	nota
▶	1	10000	10001	NULL	2022-05-01 08:22:37	8.10
	2	10001	10004	NULL	2022-03-01 23:35:12	9.30
	3	10002	10003	NULL	2021-08-01 16:59:50	6.70
	4	10003	10000	NULL	2022-02-01 15:12:44	7.40
★	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

5.

```

81 • select a.*,g.* from aluno as a join grupo as g on g.id_grupo = a.fk_grupo;

```

	id_aluno	RA	nome_aluno	email	fk_grupo	id_grupo	nome_grupo	descricao_projeto
▶	2	1221069	Bia	bia@sptech.com	1	1	grupo_01	projeto de vacinas
	5	1221072	joaquin	joaquin@sptech.com	1	1	grupo_01	projeto de vacinas
	12	1221079	lucas	lucas@sptech.com	1	1	grupo_01	projeto de vacinas
	3	1221070	João	joao@sptech.com	2	2	grupo_02	projeto de café
	6	1221073	ana	ana@sptech.com	2	2	grupo_02	projeto de café
	11	1221078	raissa	raissa@sptech.com	2	2	grupo_02	projeto de café
	1	1221068	Luiz	luiz@sptech.com	3	3	grupo_03	projeto de cacau
	7	1221074	maria	maria@sptech.com	3	3	grupo_03	projeto de cacau
	10	1221077	viktor	viktor@sptech.com	3	3	grupo_03	projeto de cacau
	4	1221071	Mateus	mateus@sptech.com	4	4	grupo_04	projeto de presença em onibus
	8	1221075	raquel	raquel@sptech.com	4	4	grupo_04	projeto de presença em onibus
	9	1221076	marlon	marlon@sptech.com	4	4	grupo_04	projeto de presença em onibus

6.

```
83 • select a.*,g.* from aluno as a join grupo as g on g.id_grupo = a.fk_grupo where id_grupo = 1;
```

	id_aluno	RA	nome_aluno	email	fk_grupo	id_grupo	nome_grupo	descricao_projeto
▶	2	1221069	Bia	bia@sptech.com	1	1	grupo_01	projeto de vacinas
	5	1221072	joaquin	joaquin@sptech.com	1	1	grupo_01	projeto de vacinas
	12	1221079	lucas	lucas@sptech.com	1	1	grupo_01	projeto de vacinas

7.

```
85 • select avg(nota) from avaliacao;
```

	avg(nota)
▶	7.875000

8.

```
87 • select min(nota), max(nota) from avaliacao;
```

	min(nota)	max(nota)
▶	6.70	9.30

9.

```
89 • select sum(nota) from avaliacao;
```

	sum(nota)
▶	31.50

10.

```
91 • select p.*, a.data_hora as 'data e hora da avaliação', g.* from professor as p join avaliacao as a
92 on a.fk_professor1 = p.id_professor join grupo as g on a.fk_grupo = g.id_grupo;
```

	id_professor	nome_professor	disciplina	data e hora da avaliação	id_grupo	nome_grupo	descricao_projeto
▶	10000	Caio	Algoritmo	2022-05-01 08:22:37	1	grupo_01	projeto de vacinas
	10001	Alex	branco de dados	2022-03-01 23:35:12	2	grupo_02	projeto de café
	10002	thiago	Socioemocional	2021-08-01 16:59:50	3	grupo_03	projeto de cacau
	10003	Fernanda	PI	2022-02-01 15:12:44	4	grupo_04	projeto de presença em onibus

11.

```
96 • select p.*, a.data_hora as 'data e hora da avaliação', g.* from professor as p join avaliacao as a
97 on a.fk_professor1 = p.id_professor join grupo as g on a.fk_grupo = g.id_grupo where id_grupo = 1;
```

	id_professor	nome_professor	disciplina	data e hora da avaliação	id_grupo	nome_grupo	descricao_projeto
►	10000	Caio	Algoritmo	2022-05-01 08:22:37	1	grupo_01	projeto de vacinas

12.