

**João Pedro Siqueira de Carvalho**

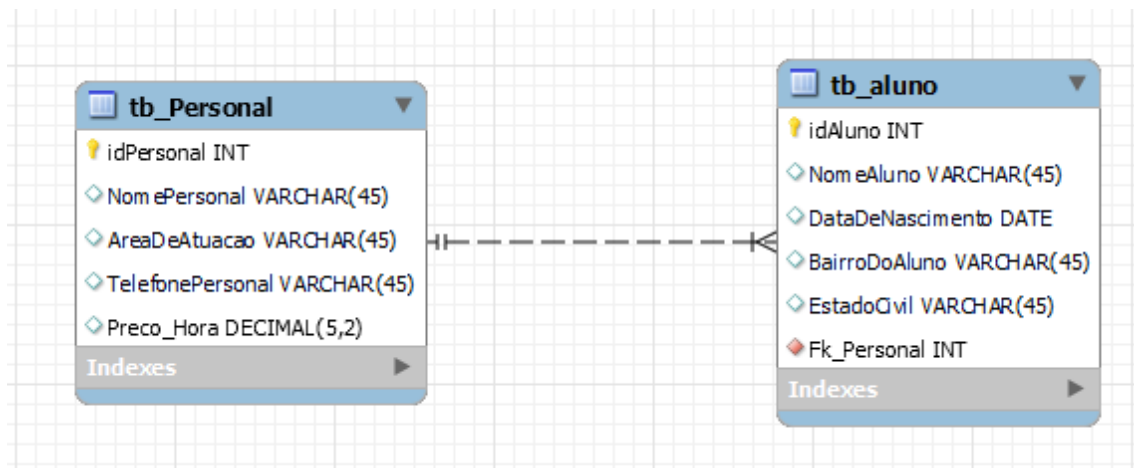
**RA – 1212104**

**Prof. Alex**

**Monitor. Brian**

## **Banco de Dados**

### **Modelagem**



1. Criar um banco de dados chamado Personal.

```
3 -- 1.
4 • Create database Academia;
```

Output

Action Output

#	Time	Action
1	13:51:49	Create database Academia

## 2. Selecionar esse banco de dados.

```
6      -- João Pedro
7      -- 2.
8      • use Academia;
```

Output

Action Output

#	Time	Action
✓ 1	13:51:49	Create database Academia
✓ 2	13:52:54	use Academia

## 3. Criar as tabelas correspondentes à sua modelagem.

```
10     -- João Pedro
11     -- 3
12     • create table tb_Personal (
13         idPersonal int primary key auto_increment,
14         NomePersonal varchar (45),
15         AreaDeAtuacao varchar (45),
16         TelefonePersonal varchar (45),
17         Preco_Hora decimal (5,2)
18     );
19
20     • create table tb_Aluno (
21         idAluno int primary key auto_increment,
22         NomeAluno varchar (45),
23         DataDeNascimento Date,
24         BairroDoAluno varchar (45),
25         EstadoCivil varchar (45),
26         check (EstadoCivil = "C" or EstadoCivil = "S"),
27         Fk_Personal int Not Null,
28         foreign key tb_Aluno (Fk_Personal) references tb_Personal (idPersonal)
29     ) auto_increment = 1000;
```

Output

Action Output

#	Time	Action
✓ 3	13:58:16	create table tb_Personal ( idPersonal int primary key auto_increment, NomePersonal varchar (...
✓ 4	14:02:56	create table tb_Aluno ( idAluno int primary key auto_increment, NomeAluno varchar (45), Data...

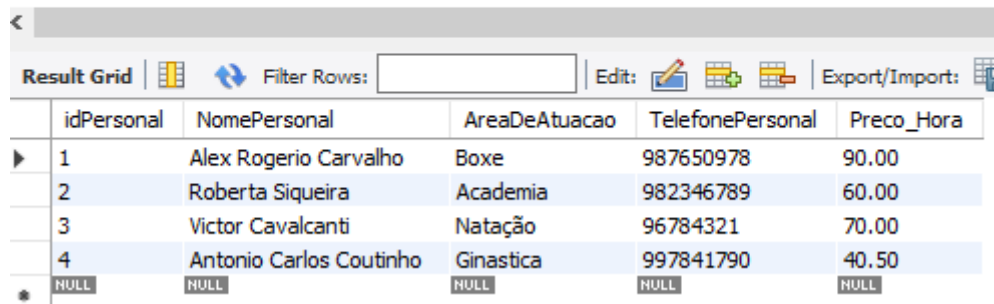
4. Inserir dados nas tabelas, de forma que exista mais de um aluno para algum personal.

```
31 -- João Pedro
32 -- 4
33 • insert into tb_Personal (NomePersonal, AreaDeAtuacao, TelefonePersonal, Preco_Hora) values
34 ("Alex Rogerio Carvalho", "Boxe", "987650978", 90.00),
35 ("Roberta Siqueira", "Academia", "982346789", 60.00),
36 ("Victor Cavalcanti", "Natação", "96784321", 70.00),
37 ("Antonio Carlos Coutinho", "Ginastica", "997841790", 40.50);
38
39 • insert into tb_Aluno (NomeAluno, DatadeNascimento, BairroDoAluno, EstadoCivil, FK_Personal) values
40 ("João Pedro Oliveira", "20021226", "Jardim Helena", "S", 01),
41 ("Vinicius Ferreira", "19991009", "São Miguel", "S", 02),
42 ("Beatriz Silva", "20011007", "Tatuape", "C", 04),
43 ("Bruno Rodrigues", "19700102", "ENG Goulart", "C", 01),
44 ("Andre Costa", "20080303", "Bras", "S", 03),
45 ("Thalita Santos", "20040812", "Itaim Paulista", "S", 01);
```

Output				
Action Output				
#	Time	Action	Message	
✓ 5	14:09:38	insert into tb_Personal (NomePersonal, AreaDeAtuacao, TelefonePersonal, Preco_Hora) valu...	4 row(s) affected Reco	
✗ 6	14:16:35	insert into tb_Aluno (NomeAluno, DatadeNascimento, BairroDoAluno, EstadoCivil, FK_Person...	Error Code: 1292. Incoo	
✓ 7	14:16:55	insert into tb_Aluno (NomeAluno, DatadeNascimento, BairroDoAluno, EstadoCivil, FK_Person...	6 row(s) affected Reco	

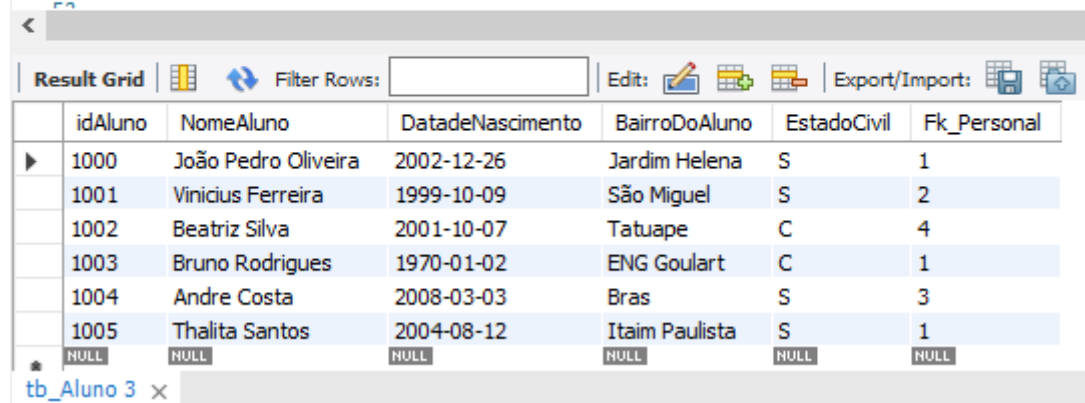
5. Exibir todos os dados de cada tabela criada, separadamente.

```
48 -- João Pedro
49 -- 5
50 • select * From tb_Personal;
51
```



	idPersonal	NomePersonal	AreaDeAtuacao	TelefonePersonal	Preco_Hora
▶	1	Alex Rogerio Carvalho	Boxe	987650978	90.00
	2	Roberta Siqueira	Academia	982346789	60.00
	3	Victor Cavalcanti	Natação	96784321	70.00
	4	Antonio Carlos Coutinho	Ginastica	997841790	40.50
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```
48 -- João Pedro
49 -- 5
50 • select * From tb_Personal;
51 • select * from tb_Aluno;
52
```

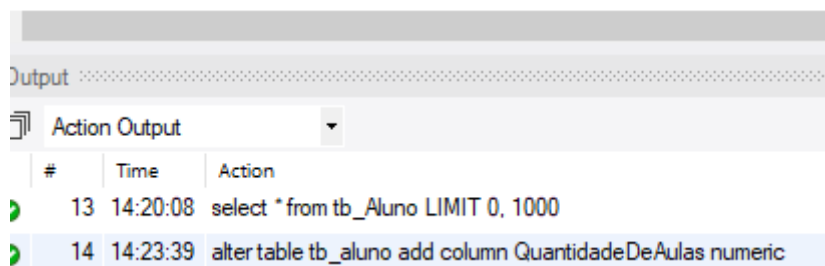


	idAluno	NomeAluno	DataDeNascimento	BairroDoAluno	EstadoCivil	Fk_Personal
▶	1000	João Pedro Oliveira	2002-12-26	Jardim Helena	S	1
	1001	Vinicius Ferreira	1999-10-09	São Miguel	S	2
	1002	Beatriz Silva	2001-10-07	Tatuape	C	4
	1003	Bruno Rodrigues	1970-01-02	ENG Goulart	C	1
	1004	Andre Costa	2008-03-03	Bras	S	3
	1005	Thalita Santos	2004-08-12	Itaim Paulista	S	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

tb\_Aluno 3 x

6. Crie um campo quantidade de Aulas na tabela alunos .

```
54 -- João Pedro
55 -- 6
56 • alter table tb_aluno add column QuantidadeDeAulas numeric;
57
```



#	Time	Action
▶ 13	14:20:08	select * from tb_Aluno LIMIT 0, 1000
▶ 14	14:23:39	alter table tb_aluno add column QuantidadeDeAulas numeric

7. Exibir os dados dos personals e os dados de seus respectivos alunos.

```

61  -- João Pedro
62  -- 7
63  •  select NomePersonal, NomeAluno
64      From tb_Aluno
65      join tb_Personal
66      on tb_aluno.fk_Personal = tb_Personal
67

```

Result Grid | Filter Rows:

	NomePersonal	NomeAluno
▶	Alex Rogerio Carvalho	João Pedro Oliveira
	Alex Rogerio Carvalho	Bruno Rodrigues
	Alex Rogerio Carvalho	Thalita Santos
	Cleber Bambam	Vinicius Ferreira
	Victor Cavalcanti	Andre Costa
	Antonio Carlos Coutinho	Beatriz Silva

8. Exibir os dados de um determinado personal (informar o nome do personal na consulta) e os dados de seus respectivos alunos .

```

69  -- João Pedro
70  -- 8
71  •  select NomePersonal, NomeAluno
72      From tb_Aluno
73      join tb_Personal
74      on tb_aluno.fk_Personal = tb_Personal.idpersonal
75      where tb_personal.nomePersonal = "Alex Rogerio Carvalho";
76
77  João Pedro

```

Result Grid | Filter Rows:  | Export: | Wrap Cell Content:

	NomePersonal	NomeAluno
▶	Alex Rogerio Carvalho	João Pedro Oliveira
	Alex Rogerio Carvalho	Bruno Rodrigues
	Alex Rogerio Carvalho	Thalita Santos

Result 35 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
62	15:19:10	select NomePersonal, NomeAluno From tb_Aluno join tb_Personal on tb_aluno.fk_Per...	3 row(s) returned

## 9. Exibir os dados dos personals com alunos casados

```
77 -- João Pedro
78 -- 9
79 • select NomePersonal, NomeAluno, EstadoCivil
80 From tb_Aluno
81 join tb_Personal
82 on tb_aluno.fk_Personal = tb_Personal.idpersonal;
```

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

	NomePersonal	NomeAluno	EstadoCivil
▶	Alex Rogerio Carvalho	João Pedro Oliveira	S
	Alex Rogerio Carvalho	Bruno Rodrigues	C
	Alex Rogerio Carvalho	Thalita Santos	S
	Cleber Bambam	Vinicius Ferreira	S
	Victor Cavalcanti	Andre Costa	S
	Antonio Carlos Coutinho	Beatriz Silva	C

Result 32 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 59	15:18:21	select NomePersonal, NomeAluno, EstadoCivil From tb_Aluno join tb_Personal on tb_a...	6 row(s) returned

## 10. Exibir a media do valor de horas dos personals

```
74 -- João Pedro
75 -- 10
76 • select avg(Preco_Hora) from tb_Personal;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export:

	avg(Preco_Hora)
▶	65.125000

```
68 -- João Pedro
69 -- 10
70 • select avg(Preco_Hora) from tb_Personal;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export:

	avg(Preco_Hora)
▶	65.125000

11. Exibir a media arredondada do valor horas dos personals

72 -- João Pedro

73 -- 11

74 • select avg(round(Preco\_Hora)) from tb\_Personal;

75

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content

avg(round(Preco_Hora))
65.2500

Result 10

Output

Action Output

#	Time	Action
✓ 29	14:44:13	select avg(Preco_Hora) from tb_Personal LIMIT 0, 1000
✗ 30	14:44:22	select avg(round(Preco_Hora)1) from tb_Personal
✓ 31	14:45:39	select avg(round(Preco_Hora)) from tb_Personal LIMIT 0, 1000

12. Alterar o nome e o valor hora de um determinado Personal

79 -- João Pedro

80 -- 12

81 • update Tb\_Personal set NomePersonal = "Cleber Bambam" where idPersonal = 02;

82 • update Tb\_Personal set Preco\_Hora = 20.00 where idPersonal = 02;

83

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

Wrap Cell Content:

	idPersonal	NomePersonal	AreaDeAtuacao	TelefonePersonal	Preco_Hora
▶	1	Alex Rogerio Carvalho	Boxe	987650978	90.00
	2	Cleber Bambam	Academia	982346789	20.00
	3	Victor Cavalcanti	Natação	96784321	70.00
	4	Antonio Carlos Coutinho	Ginastica	997841790	40.50
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

tb\_Personal 19

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 41	15:00:38	update Tb_Personal set NomePersonal = "Cleber Bambam" where idPersonal = 02	1 row(s) affected Rows m
✓ 42	15:01:17	update Tb_Personal set Preco_Hora = 20.00 where idPersonal = 02	1 row(s) affected Rows m
✓ 43	15:01:31	select * From tb_Personal LIMIT 0, 1000	4 row(s) returned

13. Selecionar o valor e o nome do personal que você alterou no item anterior, apelidando os campos no resultado do select para "NOVO VALOR" e "NOVO NOME";

```
85      -- João Pedro
86      -- 13
87 •    select (NomePersonal) as NOVO_NOME from tb_Personal;
88 •    select (Preco_Hora) as NOVO_PREÇO from tb_Personal;
```

NOVO_NOME
Alex Rogerio Carvalho
Cleber Bambam
Victor Cavalcanti
Antonio Carlos Coutinho

NOVO_PREÇO
90.00
20.00
70.00
40.50

14. Selecione o personal que cobra o maior valor pela aula;

```
76      -- João Pedro
77      -- 14
78 •    select max(Preco_Hora) from tb_Personal;
```

max(Preco_Hora)
90.00

Result 15 ×

Output

Action Output

#	Time	Action
✓ 35	14:48:31	select max(Preco_Hora) from tb_Personal LIMIT 0, 1000



## 15. Delete as tabelas

```
109      -- João Pedro
110      -- 15
111      • drop table tb_Aluno;
112      • drop table tb_Personal;
113
114
115
```

<

Output

Action Output

	#	Time	Action
✓	65	15:21:08	drop table tb_Aluno

```
109      -- João Pedro
110      -- 15
111      • drop table tb_Aluno;
112      • drop table tb_Personal;
113
114
115
```

<

Output

Action Output

	#	Time	Action
✓	68	15:21:23	drop table tb_Personal