

# Avaliação Continuada 3 – Banco de Dados

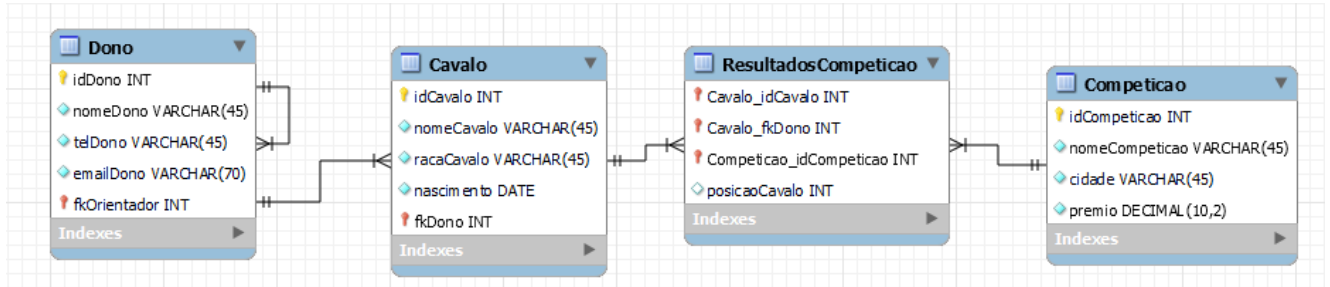
**Nome:** Adalberto Nascimento

**RA:** 01212091

**Data:** 26/11/2021

## Modelagem

1a) Fazer a modelagem lógica de um sistema para cadastrar os Cavalos, seus Proprietários e as competições que eles participaram.



## Questões e Respostas

1b) Criar um banco de dados chamado Competição.

1c) Selecionar esse banco de dados.

```
7  /*-- Adalberto Nascimento
8      1b. Criar um banco de dados chamado Competição.
9      1c. Selecionar esse banco de dados. */
10 • create database if not exists Competicao;
11 • use Competicao;
```

Output

#	Time	Action
✓ 1	14:11:44	create database if not exists Competicao
✓ 2	14:11:45	use Competicao

1d) Criar as tabelas correspondentes à sua modelagem.

```
13  /* Adalberto Nascimento
14      1d. Criar as tabelas correspondentes à sua modelagem. */
15  • create table if not exists Dono (
16      idDono int not null auto_increment,
17      nomeDono varchar(45) not null,
18      telDono varchar(45) not null,
19      emailDono varchar(70) not null,
20      fkOrientador int,
21      primary key (idDono),
22      foreign key (fkOrientador) references Dono (idDono)
23  );
24
25  • create table if not exists Cavalo (
26      idCavalo int not null auto_increment,
27      nomeCavalo varchar(45) not null,
28      racaCavalo varchar(45) not null,
29      nascimento date not null,
30      fkDono int,
31      primary key (idCavalo),
32      foreign key (fkDono) references Dono (idDono)
33  );
34
35  • create table if not exists Campeonato (
36      idCampeonato int not null auto_increment,
37      nomeCampeonato varchar(45) not null,
38      cidade varchar(45) not null,
39      premio decimal(10,2),
40      primary key (idCampeonato)
41  );
42
43  • create table if not exists ResultadosCampeonato (
44      idResultado int not null auto_increment,
45      fkCavalo int,
46      fkCampeonato int,
47      primary key (idResultado)
48  );
```

Output			
Action Output			
#	Time	Action	
✓ 3	14:12:32	create table if not exists Dono (idDono int not null auto_increment, nomeDon	
✓ 4	14:12:34	create table if not exists Cavalo (idCavalo int not null auto_increment, nomeC	
✓ 5	14:12:36	create table if not exists Campeonato (idCampeonato int not null auto_incremen	
✓ 6	14:12:38	create table if not exists ResultadosCampeonato (idResultado int not null auto_	

1e) Inserir dados nas tabelas, de forma que exista mais de uma competição para algum Cavalo, e mais de um proprietário novato sendo orientado por algum proprietário mais experiente.

```

50  /* Adalberto Nascimento
51      1e) Inserir dados nas tabelas, de forma que exista mais de uma competição para algum Cavalo, e mais de um proprietário novato sendo orientado por
52      algum proprietário mais experiente. */
53  • insert into Dono values
54      (null, "Joaquim Silva", "(11)912345678", "silvajoaquim@gmail.com", 1), (null, "Pedro Soares", "(11)998765432", "pedrosoares@outlook.com", 1),
55      (null, "João Dias", "(11)945612378", "joaodiascavalos@gmail.com", 3), (null, "Paulo Santos", "(11)954326178", "paulo.santos@gmail.com", 3),
56      (null, "Victor Gomes", "(11)965432187", "gomess.victor32@gmail.com", 3), (null, "Denis Carvalho", "(11)952416378", "carvalho123denis@gmail.com", 1);
57
58  • insert into Cavalo values
59      (null, "Pangaré", "Alpino", '1999-09-26', 1), (null, "Trovão", "Roceiro", '2002-10-08', 2), (null, "Pepe Legal", "Cavalo de Tração", '1998-04-20', 5),
60      (null, "Pé de Pano", "Roceiro", '2000-07-30', 2), (null, "Banguela", "Mustang", '2002-11-07', 4), (null, "Foxy", "Alpino", '2003-03-12', 3),
61      (null, "Trem Bala", "Mustang", '1999-01-16', 3);
62
63  • insert into Campeonato values
64      (null, "Copa Relâmpago", "Santa Catarina", 300.00), (null, "Jockey Club", "São Paulo", 50000.00),
65      (null, "Equinox Race", "Campinas", 950.00), (null, "Ferradura Quente", "Fortaleza", 15000.00);
66
67  • insert into ResultadosCampeonato values
68      (null, 2, 1), (null, 3, 2), (null, 1, 2), (null, 5, 4), (null, 2, 3), (null, 6, 2), (null, 3, 2), (null, 7, 1), (null, 4, 3);

```

1f) Exibir todos os dados de cada tabela criada, separadamente.

```

71  /* Adalberto Nascimento
72      1f) Exibir todos os dados de cada tabela criada, separadamente. */
73  • select * from Dono;

```

idDono	nomeDono	telDono	emailDono	fkOrientador
1	Joaquim Silva	(11)912345678	silvajoaquim@gmail.com	1
2	Pedro Soares	(11)998765432	pedrosoares@outlook.com	1
3	João Dias	(11)945612378	joaodiascavalos@gmail.com	3
4	Paulo Santos	(11)954326178	paulo.santos@gmail.com	3
5	Victor Gomes	(11)965432187	gomess.victor32@gmail.com	3
6	Denis Carvalho	(11)952416378	carvalho123denis@gmail.com	1
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL


```

71  /* Adalberto Nascimento
72      1f) Exibir todos os dados de cada tabela criada, separadamente. */
73  • select * from Dono;
74  • select * from Cavalo;

```

idCavalo	nomeCavalo	racaCavalo	nascimento	fkDono
1	Pangaré	Alpino	1999-09-26	1
2	Trovão	Roceiro	2002-10-08	2
3	Pepe Legal	Cavalo de Tração	1998-04-20	5
4	Pé de Pano	Roceiro	2000-07-30	2
5	Banguela	Mustang	2002-11-07	4
6	Foxy	Alpino	2003-03-12	3
7	Trem Bala	Mustang	1999-01-16	3
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

70






71  /\* Adalberto Nascimento

72  1f) Exibir todos os dados de cada tabela criada, separadamente. \*/

73 • select \* from Dono;

74 • select \* from Cavalo;

75 • select \* from Campeonato;

Result Grid				
Filter Rows: <input type="text"/>				
Edit:   				
Export/Import:  				
Wrap C				
	idCampeonato	nomeCampeonato	cidade	premio
▶	1	Copa Relâmpago	Santa Catarina	300.00
	2	Jockey Club	São Paulo	50000.00
	3	Equinox Race	Campinas	950.00
	4	Ferradura Quente	Fortaleza	15000.00
*	NULL	NULL	NULL	NULL

71  /\* Adalberto Nascimento






72  1f) Exibir todos os dados de cada tabela criada, separadamente. \*/

73 • select \* from Dono;

74 • select \* from Cavalo;

75 • select \* from Campeonato;

76 • select \* from ResultadosCampeonato;

Result Grid			
Filter Rows: <input type="text"/>			
Edit:   			
Export/Import:  			
Wrap			
	idResultado	fkCavalo	fkCampeonato
▶	1	2	1
	2	3	2
	3	1	2
	4	5	4
	5	2	3
	6	6	2
	7	3	2
	8	7	1

1g) Inserir FKs na criação da tabela ou realizar alter table.

78  /\* Adalberto Nascimento

79  1g) Inserir FKs na criação da tabela ou realizar alter table \*/

80 -- Todas as FKs foram inseridas no momento da criação das tabelas e inserção dos dados.

81

2) Altere a estrutura da tabela Cavalos com um campo que identifique sua nacionalidade e atualize os cavalos inseridos com essa informação.

```

82  /* Adalberto Nascimento
83      2) Altere a estrutura da tabela Cavalos com um campo que identifique sua nacionalidade e atualize os cavalos inseridos com essa informação. */
84  • alter table Cavalos add column nacionalidade varchar(45);
85  • desc Cavalos;
86  • update Cavalos set nacionalidade = "Brasileiro" where idCavalos = 1;
87  • update Cavalos set nacionalidade = "Americano" where idCavalos = 2;
88  • update Cavalos set nacionalidade = "Brasileiro" where idCavalos = 3;
89  • update Cavalos set nacionalidade = "Brasileiro" where idCavalos = 4;
90  • update Cavalos set nacionalidade = "Irlandês" where idCavalos = 5;
91  • update Cavalos set nacionalidade = "Russo" where idCavalos = 6;
92  • update Cavalos set nacionalidade = "Brasileiro" where idCavalos = 7;
93  • select * from Cavalos;

```

idCavalos	nomeCavalos	racaCavalos	nascimento	fkDono	nacionalidade
1	Pangaré	Alpino	1999-09-26	1	Brasileiro
2	Trovão	Roceiro	2002-10-08	2	Americano
3	Pepe Legal	Cavalos de Tração	1998-04-20	5	Brasileiro
4	Pé de Pano	Roceiro	2000-07-30	2	Brasileiro
5	Banguela	Mustang	2002-11-07	4	Irlandês
6	Foxy	Alpino	2003-03-12	3	Russo
7	Trem Bala	Mustang	1999-01-16	3	Brasileiro

3) Exibir os dados dos cavalos e os dados de suas respectivas competições.

```

95  /* Adalberto Nascimento
96      3) Exibir os dados dos cavalos e os dados de suas respectivas competições. */
97  • select Cavalos.*, Campeonato.* from Cavalos
98  • join ResultadosCampeonato on ResultadosCampeonato.fkCavalos = Cavalos.idCavalos
99  • join Campeonato on ResultadosCampeonato.fkCampeonato = Campeonato.idCampeonato;

```

idCavalos	nomeCavalos	racaCavalos	nascimento	fkDono	nacionalidade	idCampeonato	nomeCampeonato	cidade	premio
2	Trovão	Roceiro	2002-10-08	2	Americano	1	Copa Relâmpago	Santa Catarina	300.00
3	Pepe Legal	Cavalos de Tração	1998-04-20	5	Brasileiro	2	Jockey Club	São Paulo	50000.00
1	Pangaré	Alpino	1999-09-26	1	Brasileiro	2	Jockey Club	São Paulo	50000.00
5	Banguela	Mustang	2002-11-07	4	Irlandês	4	Ferradura Quente	Fortaleza	15000.00
2	Trovão	Roceiro	2002-10-08	2	Americano	3	Equinox Race	Campinas	950.00
6	Foxy	Alpino	2003-03-12	3	Russo	2	Jockey Club	São Paulo	50000.00
3	Pepe Legal	Cavalos de Tração	1998-04-20	5	Brasileiro	2	Jockey Club	São Paulo	50000.00
7	Trem Bala	Mustang	1999-01-16	3	Brasileiro	1	Copa Relâmpago	Santa Catarina	300.00
4	Pé de Pano	Roceiro	2000-07-30	2	Brasileiro	3	Equinox Race	Campinas	950.00

4) Exibir os dados de um determinado cavalo (informar o nome do cavalo na consulta) e os dados de suas respectivas competições.

```

101  /* Adalberto Nascimento
102      4) Exibir os dados de um determinado cavalo (informar o nome do cavalo na
103      consulta) e os dados de suas respectivas competições. */
104  • select Cavalos.*, Campeonato.* from Cavalos
105  • join ResultadosCampeonato on ResultadosCampeonato.fkCavalos = Cavalos.idCavalos
106  • join Campeonato on ResultadosCampeonato.fkCampeonato = Campeonato.idCampeonato
107  • where Cavalos.nomeCavalos = "Trovão";

```

idCavalos	nomeCavalos	racaCavalos	nascimento	fkDono	nacionalidade	idCampeonato	nomeCampeonato	cidade	premio
2	Trovão	Roceiro	2002-10-08	2	Americano	1	Copa Relâmpago	Santa Catarina	300.00
2	Trovão	Roceiro	2002-10-08	2	Americano	3	Equinox Race	Campinas	950.00

5) Exibir os dados dos proprietários novatos e os dados dos respectivos proprietários orientadores.

```
109  /* Adalberto Nascimento
110      5) Exibir os dados dos proprietários novatos e os dados dos respectivos proprietários orientadores. */
111  • select don.idDono, don.nomeDono as 'Nome', don.telDono as 'Telefone', prop.nomeDono as 'Nome do Aprendiz' from Dono don
112      join Dono prop on prop.fkOrientador = don.idDono;
```

idDono	Nome	Telefone	Nome do Aprendiz
1	Joaquim Silva	(11)912345678	Joaquim Silva
1	Joaquim Silva	(11)912345678	Pedro Soares
3	João Dias	(11)945612378	João Dias
3	João Dias	(11)945612378	Paulo Santos
3	João Dias	(11)945612378	Victor Gomes
1	Joaquim Silva	(11)912345678	Denis Carvalho

6) Exibir os dados dos proprietários novatos e os dados dos respectivos proprietários orientadores, porém somente de um determinado proprietário orientador (informar o nome do proprietário orientador na consulta).

```
114  /* Adalberto Nascimento
115      6) Exibir os dados dos proprietários novatos e os dados dos respectivos proprietários orientadores, porém somente de um determinado
116      proprietário orientador (informar o nome do proprietário orientador na consulta). */
117  • select don.idDono, don.nomeDono as 'Nome', prop.nomeDono as 'Nome do Aprendiz' from Dono don
118      join Dono prop on prop.fkOrientador = don.idDono
119      where don.nomeDono = "João Dias";
```

idDono	Nome	Nome do Aprendiz
3	João Dias	João Dias
3	João Dias	Paulo Santos
3	João Dias	Victor Gomes

7) Exibir os dados dos proprietários novatos, os dados dos respectivos proprietários orientadores, os dados dos respectivos cavalos dos proprietários e das competições que cada cavalo participou.

```
121  /* Adalberto Nascimento
122      7) Exibir os dados dos proprietários novatos, os dados dos respectivos proprietários orientadores, os dados dos respectivos cavalos dos
123      proprietários e das competições que cada cavalo participou. */
124  • select don.idDono, prop.nomeDono as 'Nome do Aprendiz', don.nomeDono as 'Nome',
125      Cavalo.nomeCavalo as 'Nome do Cavalo', Campeonato.nomeCampeonato as 'Nome das Competições' from Dono don
126      join Dono prop on prop.fkOrientador = don.idDono
127      join Cavalo on Cavalo.fkDono = don.idDono
128      join ResultadosCampeonato on ResultadosCampeonato.fkCavalo = Cavalo.idCavalo
129      join Campeonato on Campeonato.idCampeonato = ResultadosCampeonato.fkCampeonato;
```

idDono	Nome do Aprendiz	Nome	Nome do Cavalo	Nome das Competições
1	Joaquim Silva	Joaquim Silva	Pangaré	Jockey Club
1	Pedro Soares	Joaquim Silva	Pangaré	Jockey Club
3	João Dias	João Dias	Trem Bala	Copa Relâmpago
3	João Dias	João Dias	Foxy	Jockey Club
3	Paulo Santos	João Dias	Trem Bala	Copa Relâmpago
3	Paulo Santos	João Dias	Foxy	Jockey Club
3	Victor Gomes	João Dias	Trem Bala	Copa Relâmpago
3	Victor Gomes	João Dias	Foxy	Jockey Club
1	Denis Carvalho	Joaquim Silva	Pangaré	Jockey Club

8) Exibir apenas o nome do proprietário, o nome do cavalo e a colocação que o cavalo teve em uma determinada competição.

```
131  /* Adalberto Nascimento
132      8) Exibir apenas o nome do proprietário, o nome do cavalo e a colocação que o cavalo teve em uma determinada competição. */
133  • alter table ResultadosCampeonato add column posicaoCavalo varchar(45);
134  • update ResultadosCampeonato set posicaoCavalo = '2' where ResultadosCampeonato.fkCavalo = 2;
135
136  • select Dono.nomeDono as 'Nome do Dono', Cavalo.nomeCavalo as 'Nome do Cavalo', ResultadosCampeonato.posicaoCavalo as 'Posição do Cavalo',
137      Campeonato.nomeCampeonato as 'Nome do Campeonato' from Dono
138      join Cavalo on Cavalo.fkDono = Dono.idDono
139      join ResultadosCampeonato on ResultadosCampeonato.fkCavalo = Cavalo.idCavalo
140      join Campeonato on Campeonato.idCampeonato = ResultadosCampeonato.fkCampeonato
141      where ResultadosCampeonato.posicaoCavalo = '2';
142
```

Nome do Dono	Nome do Cavalo	Posição do Cavalo	Nome do Campeonato
Pedro Soares	Trovão	2	Copa Relâmpago
Pedro Soares	Trovão	2	Equinox Race

9) Exibir apenas o nome da competição, a raça do cavalo e a média do valor da premiação agrupado pelo nome da competição.

```
134 /* Adalberto Nascimento
135 9) Exibir apenas o nome da competição, a raça do cavalo e a média do valor da premiação agrupado pelo nome da competição. */
136 • select Campeonato.nomeCampeonato as 'Campeonato', Cavalo.raçaCavalo as 'Raça do Cavalo', round(Campeonato.premio) as 'Média do prêmio' from Campeonato
137 join ResultadosCampeonato on ResultadosCampeonato.fkCampeonato = Campeonato.idCampeonato
138 join Cavalo on Cavalo.idCavalo = ResultadosCampeonato.fkCavalo
139 group by Campeonato.nomeCampeonato;
```

Campeonato	Raça do Cavalo	Média do prêmio
Copa Relâmpago	Rocero	300
Jockey Club	Cavalo de Tração	50000
Ferradura Quente	Mustang	15000
Equinox Race	Rocero	950

10) Inserir dados de novo cavalo. Exibir os dados dos cavalos, das respectivas competições, e os cavalos que não participam de nenhuma competição.

```
150 /* Adalberto Nascimento
151 10) Inserir dados de novo cavalo. Exibir os dados dos cavalos, das respectivas competições, e os cavalos que não participam de nenhuma competição. */
152 • insert into Cavalo values (null, "Colombo", "Mustang", '1999-07-06', 3, "Britânico");
153 • select Cavalo.nomeCavalo, Cavalo.nacionalidade, Campeonato.nomeCampeonato from Cavalo
154 join ResultadosCampeonato on Cavalo.idCavalo = ResultadosCampeonato.fkCavalo
155 join Campeonato on Campeonato.idCampeonato = ResultadosCampeonato.fkCampeonato;
```

nomeCavalo	nacionalidade	nomeCampeonato
Trovão	Americano	Copa Relâmpago
Pepe Legal	Brasileiro	Jockey Club
Pangaré	Brasileiro	Jockey Club
Banguela	Irlandês	Ferradura Quente
Trovão	Americano	Equinox Race
Foxy	Russo	Jockey Club
Pepe Legal	Brasileiro	Jockey Club
Trem Bala	Brasileiro	Copa Relâmpago
Pé de Pano	Brasileiro	Equinox Race