



Curso de Ciência da Computação

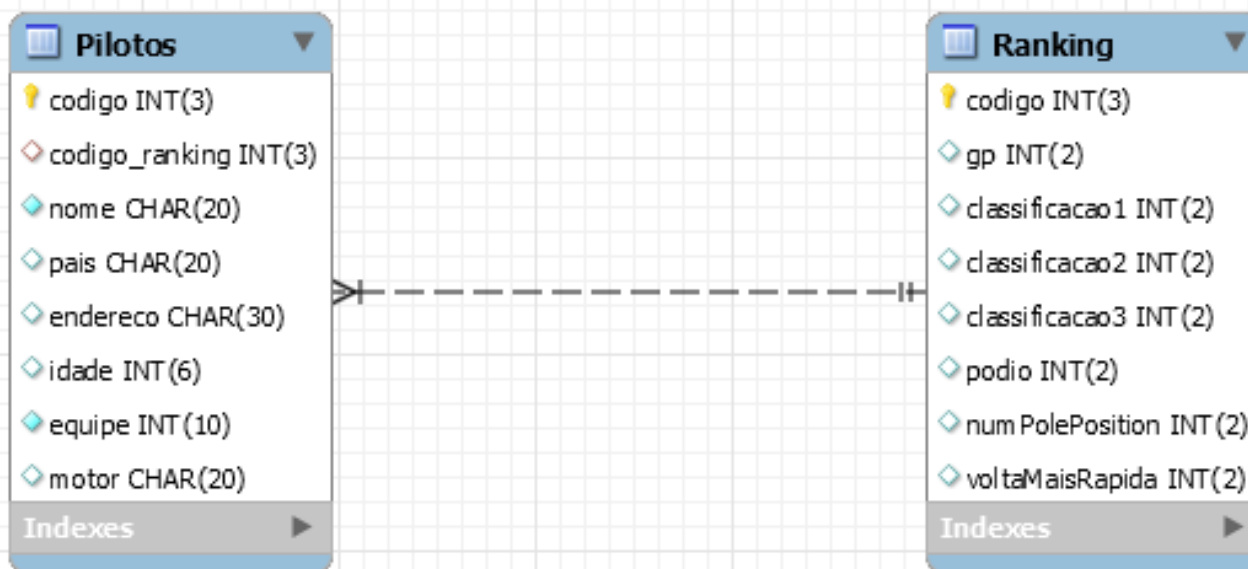
Disciplina:

**ALPOO**

**Revisão - SQL**

**Prof. Gustavo Molina**  
[msc.gustavo.unip@gmail.com](mailto:msc.gustavo.unip@gmail.com)

## Modelo de Entidade e Relacionamento do Banco de Dados ProjetoFormula1



```
1  /*Criação de um novo banco de dados que será utilizado em todas aulas de DML*/
2
3  create database if not exists ProjetoFormula1_DML;
4  use ProjetoFormula1_DML;
5  SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;
6
7  Create table if not exists Ranking (codigo int (3) not null primary key,
8  gp int (2),
9  classificacao1 int (2),
10 classificacao2 int (2),
11 classificacao3 int (2),
12 podio int (2),
13 numPolePosition int (2),
14 voltaMaisRapida int (2));
15
16 Create table if not exists Pilotos(codigo int(3) not null primary key,
17 codigo_ranking int(3),
18 nome char(20) not null,
19 pais char(20),
20 idade int(6),
21 equipe char (20) not null,
22 motor char(20),
23 pontos int (3),
24 foreign key(codigo_ranking)
25 references Ranking(codigo));
```

```
27  /* Carga na tabela Pilotos*/
28  Insert into Pilotos (codigo, nome, pais, idade, equipe, motor,codigo_ranking,pontos)
29  ▼ values (111, 'Sebastian Vettel', 'Alemanha', 25, 'Red Bull', 'Renault',1,256),
30          (112, 'Fernando Alonso', 'Espanha', 28, 'Ferrari', 'Ferrari',2,252),
31          (113, 'Mark Webber', 'Austria', 26, 'Red Bull', 'Renault',3,242),
32          (114, 'Lewis Hamilton', 'Inglaterra', 22, 'Maclaren', 'Mercedes',4,240),
33          (115, 'Jenson Button', 'Inglaterra', 21, 'Maclaren', 'Mercedes',5,214),
34          (116, 'Felipe Massa', 'Brasil', 27, 'Ferrari', 'Ferrari',6,144),
35          (117, 'Nico Rosberg', 'Alemanha', 24, 'Mercedes', 'Mercedes',7,142),
36          (118, 'Robert Kubica', 'Polonia', 21, 'Renault', 'Renault',8,136),
37          (119, 'Michael Schumacher', 'Alemanha', 23, 'Mercedes', 'Mercedes',9,72),
38          (120, 'Rubens Barrichello', 'Brasil', 29, 'Williams', 'Cosworth',10,47),
39          (121, 'Adrian Sutil', 'Alemanha', 24, 'Force India', 'Mercedes',11,47),
40          (122, 'Kamui Kobayashi', 'Japão', 23, 'Sauber', 'Ferrari',12,32),
41          (123, 'Vitaly Petrov', 'Russia', 22, 'Renault', 'Renault',13,27),
42          (124, 'Niko Hulkenberg', 'Alemanha', 20, 'Williams', 'Cosworth',14,22),
43          (125, 'Vitantonio Liuzzi', 'Italia', 25, 'Force India', 'Mercedes',15,21),
44          (126, 'Sebastien Buemi', 'Suiça', 16, 'ToroRosso', 'Ferrari',16,8),
45          (127, 'Pedro de la Rosa', 'Espanha', 22, 'Sauber', 'Ferrari',17,6),
46          (128, 'Nick Heidfield', 'Alemanha', 22, 'Sauber', 'Ferrari',18,6),
47          (129, 'Jaime Alguersuari', 'Espanha', 27, 'ToroRosso', 'Ferrari',19,5),
48          (130, 'Sakon Yamamoto', 'Japão', 20, 'Hispania', 'Cosworth',20,0),
49          (131, 'Lucas Grassi', 'Brasil', 25, 'Virgin', 'Cosworth',21,0),
50          (132, 'Jarno Trulli', 'Itália', 18, 'Lotus', 'Cosworth',22,0),
51          (133, 'Heikki Kovalainen', 'Finlandia', 19, 'Lotus', 'Cosworth',23,0),
52          (134, 'Timo Glock', 'Alemanha', 24, 'Virgin', 'Cosworth',24,0),
53          (135, 'Christien Klien', 'Austrália', 20, 'Hispania', 'Cosworth',25,0),
54          (136, 'Bruno Senna', 'Brasil', 21, 'Hispania', 'Cosworth',26,0),
55          (137, 'Kaun Chandinol', 'India', 20, 'Hispania', 'Cosworth',27,0),
56          (138, 'Lando Norris', 'Reino Unido', 20, 'Maclaren', 'Maclaren',28,24),
57          (139, 'Valteri Bottas', 'Finlândia', 30, 'Mercedes', 'Mercedes',29,69),
58          (140, 'Alexander Albon', 'Tailândia', 24, 'Red Bull', 'Renault',30,100);
```



```
60  /* Carga na tabela Ranking*/
61
62  Insert into ranking (codigo,gp,classificacao1,classificacao2,classificacao3,
63                      podio,numPolePosition,voltaMaisRapida)
64
65  values(111,5,2,3,4,6,8,0),
66         (112,4,6,9,2,2,2,3),
67         (113,3,2,2,4,3,3,9),
68         (114,2,2,1,3,4,3,2),
69         (115,1,2,0,1,5,2,8),
70         (116,0,2,0,1,6,1,1),
71         (117,0,2,1,2,6,1,7),
72         (118,0,2,2,3,6,2,4),
73         (119,9,2,3,3,6,3,5),
74         (120,8,2,3,4,6,4,7),
75         (121,7,2,4,4,6,3,6),
76         (122,6,2,5,4,7,2,8),
77         (123,5,2,6,5,8,1,9),
78         (124,4,2,7,5,8,1,0),
79         (125,4,2,8,6,9,2,9),
80         (126,3,2,9,7,0,3,8),
81         (127,3,2,9,8,1,4,7),
82         (128,2,2,8,9,2,5,6),
83         (129,2,2,7,3,3,6,5),
84         (130,1,2,6,2,4,7,4),
85         (131,1,2,5,1,5,8,3),
86         (132,1,2,4,0,6,9,2),
87         (133,0,2,2,0,7,0,1),
88         (134,0,2,3,0,8,0,1),
89         (135,0,2,0,3,9,0,0),
90         (136,0,2,2,0,8,7,0),
91         (137,5,2,1,1,6,8,0);
```

Com base apresentada, monte as consultas solicitadas abaixo:

1. Listar todos os dados da tabela Piloto.
2. Listar nome, idade e país de todos os pilotos.
3. Mostrar os pilotos e suas respectivas equipes.
4. Selecionar os países dos pilotos, sem repetição.
5. Selecionar nome, idade, país e equipe dos pilotos. Os nomes devem estar em ordem alfabética.
6. Mostrar os países a que pertencem os pilotos em ordem alfabética.



**Disciplina**

**ALPOO**

**Revisão - SQL**

**Obrigado**

**Prof. Gustavo Molina**  
[msc.gustavo.unip@gmail.com](mailto:msc.gustavo.unip@gmail.com)