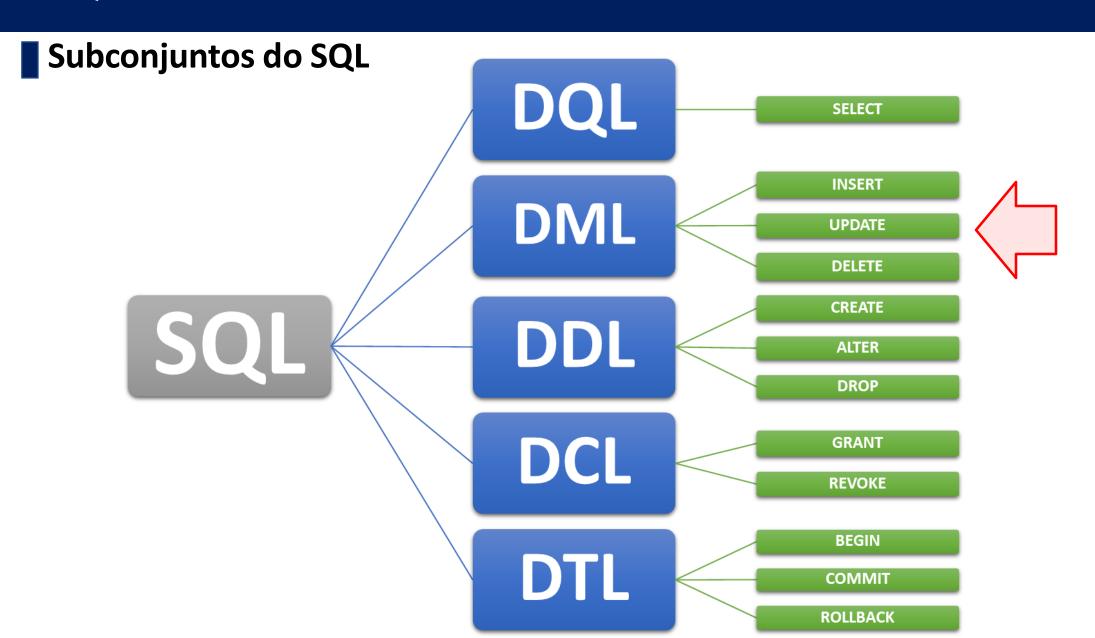
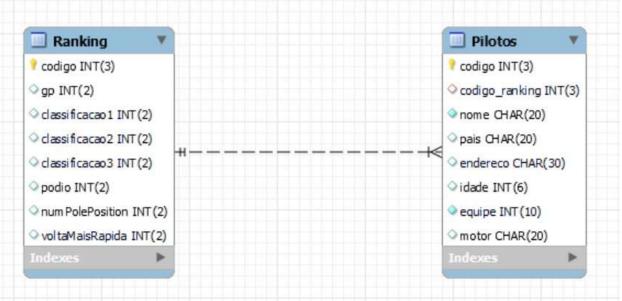


SQL - DML



HANDS ON





```
Use ProjetoFormula1;
    SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;
    Insert into Pilotos (codigo, nome, pais, idade, equipe, motor, codigo ranking, pontos)
    values (111, 'Sebastian Vettel', 'Alemanha', 25, 'Red Bull', 'Renault',1,256),
            (112, 'Fernando Alonso', 'Espanha', 28, 'Ferrari', 'Ferrari',2,252),
11
12
            (113, 'Mark Webber', 'Austria', 26, 'Red Bull', 'Renault', 3, 242),
13
            (114, 'Lewis Hamilton', 'Inglaterra', 22, 'Maclaren', 'Mercedes',4,240),
            (115, 'Jenson Button', 'Inglaterra', 21, 'Maclaren', 'Mercedes', 5, 214),
            (116, 'Felipe Massa', 'Brasil', 27, 'Ferrari', 'Ferrari', 6,144),
            (117, 'Nico Rosberg', 'Alemanha', 24, 'Mercedes', 'Mercedes', 7,142),
            (118, 'Robert Kubica', 'Polonia', 21, 'Renault', 'Renault', 8,136),
17
            (119, 'Michael Schumacher', 'Alemanha', 23, 'Mercedes', 'Mercedes', 9,72),
            (120, 'Rubens Barrichello', 'Brasil', 29, 'Williams', 'Cosworth', 10,47),
            (121, 'Adrian Sutil', 'Alemanha', 24, 'Force India', 'Mercedes', 11, 47),
21
            (122, 'Kamui Kobayashi', 'Japão', 23, 'Sauber', 'Ferrari', 12, 32),
            (123, 'Vitaly Petrov', 'Russia', 22, 'Renault', 'Renault', 13,27),
23
            (124, 'Niko Hulkenberg', 'Alemanha', 20, 'Williams', 'Cosworth', 14,22),
            (125, 'Vitantonio Liuzzi', 'Italia', 25, 'Force India', 'Mercedes', 15,21),
            (126, 'Sebastien Buemi', 'Suiça', 16, 'ToroRosso', 'Ferrari',16,8),
            (127, 'Pedro de la Rosa', 'Espanha', 22, 'Sauber', 'Ferrari',17,6),
            (128, 'Nick Heidfield', 'Alemanha', 22, 'Sauber', 'Ferrari', 18,6),
28
            (129, 'Jaime Alguersuari', 'Espanha', 27, 'ToroRosso', 'Ferrari', 19,5),
            (130, 'Sakon Yamamoto', 'Japão', 20, 'Hispania', 'Cosworth', 20,0),
            (131, 'Lucas Grassi', 'Brasil', 25, 'Virgin', 'Cosworth', 21,0),
            (132, 'Jarno Trulli', 'Itália', 18, 'Lotus', 'Cosworth', 22,0),
            (133, 'Heikki Kovalainen', 'Finlandia', 19, 'Lotus', 'Cosworth',23,0),
            (134, 'Timo Glock', 'Alemanha', 24, 'Virgin', 'Cosworth', 24,0),
            (135, 'Christien Klien', 'Austrália', 20, 'Hispania', 'Cosworth', 25,0),
            (136, 'Bruno Senna', 'Brasil', 21, 'Hispania', 'Cosworth', 26,0),
            (137, 'Kaun Chandinol', 'India', 20, 'Hispania', 'Cosworth', 27,0);
```





HANDS ON

```
Insert into ranking (codigo,gp,classificacao1,classificacao2,classificacao3,podio,numPolePosition,voltaMaisRapida)
 values(111,5,2,3,4,6,8,0),
       (112,4,6,9,2,2,2,3),
       (113,3,2,2,4,3,3,9),
       (114,2,2,1,3,4,3,2),
       (115,1,2,0,1,5,2,8),
       (116,0,2,0,1,6,1,1),
       (117,0,2,1,2,6,1,7),
       (118,0,2,2,3,6,2,4),
       (119,9,2,3,3,6,3,5),
       (120,8,2,3,4,6,4,7),
       (121,7,2,4,4,6,3,6),
       (122,6,2,5,4,7,2,8),
       (123,5,2,6,5,8,1,9),
       (124,4,2,7,5,8,1,0),
       (125,4,2,8,6,9,2,9),
       (126,3,2,9,7,0,3,8),
       (127,3,2,9,8,1,4,7),
       (128,2,2,8,9,2,5,6),
       (129,2,2,7,3,3,6,5),
       (130,1,2,6,2,4,7,4),
       (131,1,2,5,1,5,8,3),
       (132,1,2,4,0,6,9,2),
       (133,0,2,2,0,7,0,1),
       (134,0,2,3,0,8,0,1),
       (135,0,2,0,3,9,0,0),
       (136,0,2,2,0,8,7,0),
       (137,5,2,1,1,6,8,0);
Select * from Pilotos;
Select * from Ranking;
```

SQL - DML

• Uma das principais partes da linguagem SQL é a DML, que inclui os comandos que permitem a manipulação dos dados. Quando dizemos manipulação, estamos falando sobre inserção, atualização ou modificação de dados e exclusão de dados em uma tabela.

COMANDOS DML	CLÁUSULAS	CLÁUSULAS OPCIONAIS	DESCRIÇÃO	
INSERT	INTO nome da tabela(nome dos campos) VALUES(valores na ordem dos campos citados),	WHERE condição;	Inclusão de um ou mais registros de uma tabela	
UPDATE	nome da tabela SET nome do campo a ser alterado = valor a ser atualizado,	WHERE condição;	Alteração de um ou mais campos em um ou mais registros de uma tabela	
DELETE	FROM nome da tabela	WHERE condição;	Exclusão de um ou mais registros de uma tabela	
SELECT	*FROM nome da tabela;		Consulta de dados na tabela	

DML – Operadores Lógicos

Nos comandos de manipulação de dados, há cláusulas condicionais e, para que possamos utilizar mais de uma condição na mesma cláusula, utilizamos os chamados operadores lógicos. O uso desses operadores nos permite inserir duas condições e produzir um resultado único. A linguagem SQL utiliza 3 operadores lógicos: AND, OR e NOT, conforme tabela abaixo:

X	Y	X and Y	XorY	not X
Verdade	verdade	Verdade	verdade	falso
Verdade	falso	Falso	verdade	falso
Verdade	NULL	NULL	verdade	falso
Falso	falso	Falso	falso	verdade
Falso	NULL	Falso	NULL	verdade
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```
Update Pilotos
72
73
     set idade = idade+1; /*Executar 2x*/
74
75
     Update Pilotos
76
     set equipe = 'williams'
77
     where idade > 25;
78
    Update Pilotos
     set pais= 'UNIP'
80
81
     where idade = 28
82
     or idade = 25;
83
     Update Pilotos
84
     set pais = 'Espanha',
86
     idade = 28,
     equipe = 'Ferrari',
     pontos = 252
     where codigo = 112;
90
91
     Update Pilotos
     set pais = 'Brasil'
93
     where codigo = 116
94
     or codigo = 120;
95
96
     Update Pilotos
     set pais = 'Alemanha'
98
     where equipe = 'Hispania'
99
     and codigo>120;
100
101
     Select * from Pilotos;
```

```
Delete from Pilotos

where idade = 28;

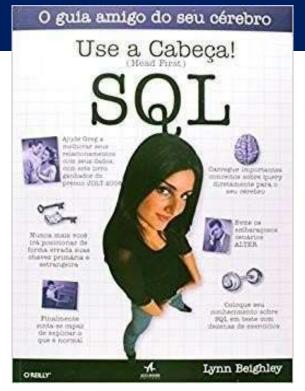
Delete from Pilotos

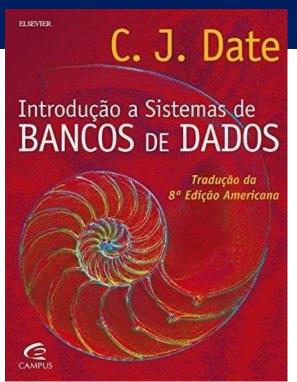
where pais = 'Alemanha'

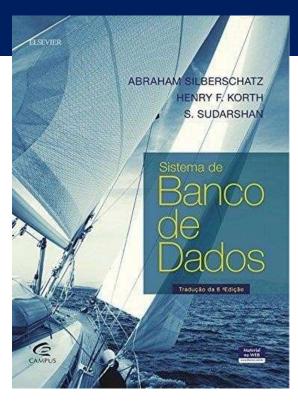
and idade > 21;

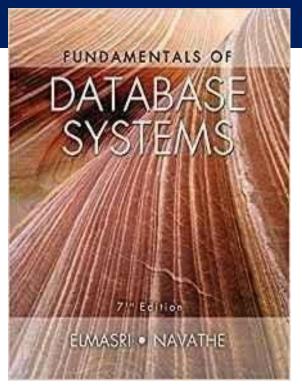
Delete from Pilotos; /*Apaga todos os dados, porém a tabela Pilotos permanecerá com sua estrutura física*/
```











RFERÊNCIAS - LIVROS







REFERÊNCIAS - CURSOS