

PRÁTICA LABORATORIAL SQL 01

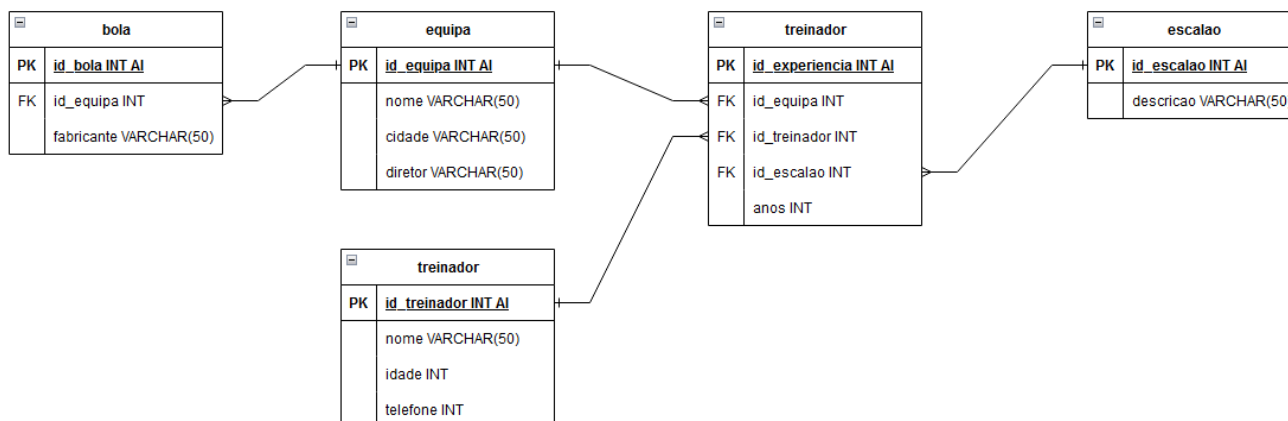
Objetivos:

Criar uma base de dados em MySQL

Bom trabalho! J

EXERCÍCIOS

1. Crie a base de dados Campeonato_*seuNome*.
2. Crie as seguintes tabelas, não esquecendo de definir os tipos de dados de acordo com o que considerar mais adequado para os possíveis valores dos campos das tabelas abaixo, assim como as relações com as respetivas chaves estrangeiras.



3. Inserir os registos apresentados em cada uma das tabelas criadas. (atenção às plicas quando copiadas do PDF!)

```

INSERT INTO treinador (nome, idade, telefone)
VALUES
('António', 34, 922424561),
('Barbosa', 45, 965552936),
('Tavares', 48, 933332267),
('Joaquim', 57, 918638465),
('Alberto', 33, 966785309),
('Duarte', 54, 912773446);

INSERT INTO equipa (nome, cidade, diretor)
VALUES
('Académico', 'Porto', 'Mário'),
('Universitário', 'Coimbra', 'João'),
('Juventude', 'Braga', 'Silva'),
('Tigres', 'Espinho', 'Cardoso');

INSERT INTO bola (id_equipa, fabricante)
VALUES
(1, 'Adidas'),
(1, 'Reebok'),
(1, 'Adidas'),
(2, 'Adidas'),
(2, 'Olimpic'),
(2, 'Nike'),
(3, 'Reebok'),

```

```
(3, 'Olimpic');

INSERT INTO experiencia (id_equipa, id_treinador, id_escalao, anos)
VALUES
(1, 1, 3, 10),
(1, 1, 4, 5),
(1, 2, 1, 2),
(1, 2, 3, 3),
(1, 2, 2, 4),
(2, 3, 3, 15),
(4, 5, 2, 12);

INSERT INTO escalao (descricao)
VALUES
('iniciados'),
('juvenis'),
('juniores'),
('seniores');
```

4. Crie views para as seguintes consultas, nomeando cada como 'Ex_<letra do exercício>' (exemplo: Ex_a):

- a. Mostrar o id, o nome e a idade dos treinadores com menos de 40 anos de idade;
- b. Mostrar todos os dados da tabela Experiencias relativos aos treinadores que treinaram juniores ou que tenham mais do que 10 anos de experiência;
- c. Mostrar todos os dados dos treinadores com idade pertencente ao intervalo [45, 53] e por ordem decrescente da idade;
- d. Mostrar todos os dados dos treinadores cujo nome começa pela letra A.
- e. Mostrar o número total de equipas no campeonato e chamar a essa agregação 'Total de Equipas'.
- f. Mostrar o total de treinadores com idade superior a 40 anos e calcular a média desse agrupamento;
- g. Mostrar a idade do treinador mais velho.
- h. Mostrar o id das equipas que utilizam bolas do fabricante Adidas;
- i. Mostrar o resultado da alínea anterior, mas sem repetições;
- j. Mostrar a media das idades dos treinadores de juvenis;
- k. Mostrar os nomes e os telefones dos treinadores e os nomes das equipas por eles treinadas;
- l. Mostrar todos os dados da equipa do Académico e o nome dos respetivos treinadores;
- m. Mostrar a idade do treinador mais velho do Académico;
- n. Mostrar o total de anos de experiência do treinador António do Académico.

Bom trabalho! 😊