

# INTRODUÇÃO ÀS BASES DE DADOS

## EXERCÍCIOS DE SQL

Base de dados: CAMPEONATO.MDB

**EQUIPAS** (e\_numero, e\_nome, e\_cidade, e\_director)

**TREINADORES** (t\_numero, t\_nome, t\_telefone, t\_equipa)

**EXPERIÊNCIA** (ex\_equipa, ex\_treinador, ex\_tipo, ex\_anos)

**BOLAS** (b\_equipa, b\_ref, b\_fabricante)

**JOGADORES** (j\_numero, j\_nome, g\_idade)

**FILIAÇÃO** (f\_jogador, f\_equipa, f\_anos, f\_media)

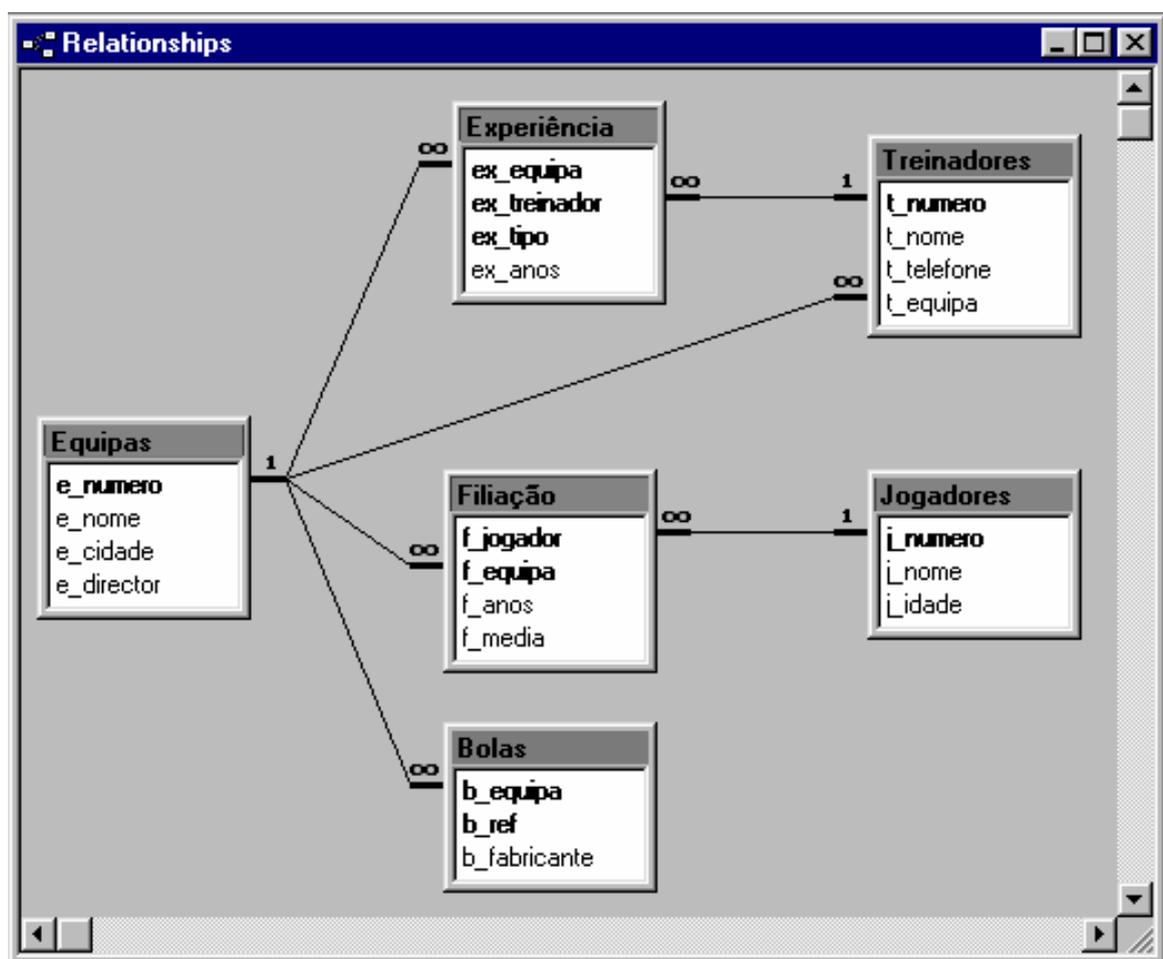


Tabela **EQUIPAS** (e\_numero, e\_nome, e\_cidade, e\_director)

e_numero	e_nome	e_cidade	e_director
12	Académico	Porto	Mário
15	Universitário	Coimbra	João
20	Juventude	Braga	Silva
24	Tigres	Espinho	Cardoso

Tabela **TREINADORES** (t\_numero, t\_nome, t\_telefone, t\_equipa)

t_numero	t_nome	t_telefone	t_equipa
1	António	5551524	12
2	Barbosa	5553690	12
3	Tavares	5554820	15
4	Joaquim	5552444	20
5	Vitor	5559327	24
6	Duarte	5557321	24

Tabela **EXPERIÊNCIA** (ex\_equipa, ex\_treinador, ex\_tipo, ex\_anos)

ex_equipa	ex_treinador	ex_tipo	ex_anos
12	1	juniores	10
12	1	seniores	5
12	2	iniciados	2
12	2	juniores	3
12	2	juvenis	4
15	3	juniores	15
24	5	juvenis	12

Tabela **BOLAS** (b\_equipa, b\_ref, b\_fabricante)

b_equipa	b_ref	b_fabricante
12	1	Adidas
12	9	Reebok
12	13	Adidas
15	1	Adidas
20	3	Olimpic
20	4	Nike
24	18	Reebok
24	21	Olimpic

Tabela **JOGADORES** (j\_numero, j\_nome, g\_idade)

<u>j_numero</u>	j_nome	j_idade
358	Silva	21
523	David	32
1131	Joaquim	28
1779	João	25
2007	Domingos	27
4280	Carlos	25
4319	Rui	24
5410	Santos	27
6564	Luis	24
8093	Santos	21
8366	Gomes	33

Tabela **FILIAÇÃO** (f\_jogador, f\_equipa, f\_anos, f\_media)

<u>f_jogador</u>	f_equipa	f_anos	f_media
358	15	5	0.3
358	20	3	0.32
523	12	10	0.257
1131	20	1	0.283
1779	12	1	0.223
1779	15	7	0.246
1779	24	2	0.24
2007	24	3	0.29
4280	15	1	0.195
4280	20	3	0.227
4319	15	4	0.298
5410	12	6	0.307
6564	20	12	0.31
6564	24	3	0.28
8093	12	5	0.25
8093	20	2	0.24
8093	24	8	0.265
8366	20	7	0.283

## **SELECCÇÕES SIMPLES DE TABELAS**

1. Seleccionar todos os dados da Tabela Equipas
2. Seleccionar todos os dados da Equipa número 12
3. Seleccionar o número e o nome de todas as equipas
4. Seleccionar o número e o nome dos jogadores com mais de anos de idade
5. Seleccionar os treinadores que treinaram juniores durante 5 ou mais anos
6. Seleccionar os registos de experiência dos treinadores que treinaram juniores ou que tenham mais do que 10 anos de experiência
7. Seleccionar os números das equipas que utilizam bolas da marca Adidas
8. Seleccionar os números das equipas que utilizam bolas da marca Adidas, mas eliminando as linhas repetidas
9. Seleccionar os jogadores que têm idades compreendidas entre 25 e 29 anos, ordenados por idade
10. Seleccionar os registos das bolas fabricadas pelas marcas Reebok e Olympic
11. Seleccionar os registos dos jogadores cujo nome começa pela letra S

## **FUNÇÕES AGREDADAS**

12. Seleccionar o número (quantidade) de equipas que disputam o campeonato
13. Seleccionar o número (quantidade) de fabricantes diferentes que produzem bolas usadas no campeonato
14. Seleccionar o número (quantidade) de jogadores com idade superior a 30 anos
15. Determinar o número total de anos de experiência do treinador António do Académico (equipa número 12)

## **GRUPOS**

16. Determinar o número total de anos de experiência de cada um dos treinadores do campeonato
17. Seleccionar os treinadores (número e equipa actual) com mais do que 10 anos de experiência

## **SELECCÇÕES EM MÚLTIPLAS TABELAS - JUNÇÕES (JOINS)**

18. Seleccionar toda a informação dos treinadores e das equipas por eles treinadas
19. Seleccionar toda a informação da equipa do Académico e dos respectivos treinadores
20. Seleccionar os nomes e telefones dos treinadores e os nomes das equipas por eles treinadas
21. Seleccionar o número e nome dos jogadores que jogaram no Académico incluindo também o número de anos que jogaram e a média de lançamentos que conseguiram

22. Determinar a idade do jogador mais velho do Académico

**SELECÇÕES EM MÚLTIPLAS TABELAS - SUBQUERIES**

23. Seleccionar nome e telefone dos treinadores do Académico

24. Seleccionar os jogadores que são mais velhos do que a média de todos os jogadores

25. Seleccionar o número e o nome dos jogadores que jogaram em pelo menos uma equipa durante 5 ou mais anos