

CURSO DE TÉCNICO ESPECIALISTA DE GESTÃO DE REDES E SISTEMAS INFORMÁTICOS / TÉCNICO ESPECIALISTA EM TECNOLOGIAS E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Ficha Escrita n.º2

Exercício Campeonato

1. Iniciar o SQL Server Management Studio
2. Ligar-se ao motor local SQLExpress
3. Executar o script disponibilizado para criar uma base de dados (BD) de campeonato, baseada no modelo relacional da Figura 1

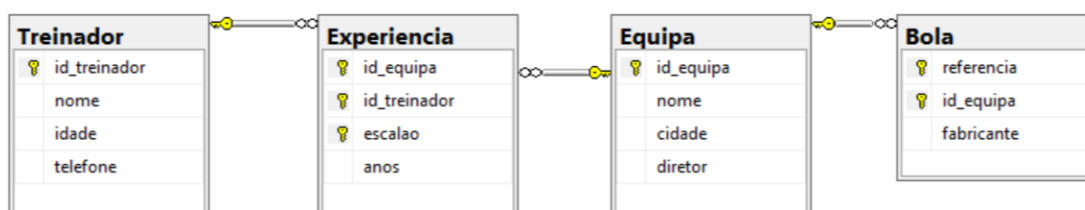


Figura 1 - Modelo relacional

4. Criar um script para efetuar, sobre a BD, as seguintes operações:

a. Seleções simples



- i. Mostrar todos os dados da tabela Equipas;
- ii. Mostrar todos os dados da equipa com o id igual a 12;
- iii. Mostrar o id e o nome de todas as equipas;
- iv. Mostrar o id, o nome e a idade dos treinadores com menos de 40 anos de idade;
- v. Mostrar todos os dados da tabela Experiencias relativos aos treinadores que treinaram juniores ou que tenham mais do que 10 anos de experiência;
- vi. Mostrar todos os dados dos treinadores com idade pertencente ao intervalo [45, 53] e por ordem decrescente da idade;
- vii. Mostrar todos os dados das bolas dos fabricantes Reebok e Olimpic;
- viii. Mostrar todos os dados dos treinadores cujo nome começa pela letra A.



b. Funções de agregação



- i. Mostrar a quantidade de equipas que disputam o campeonato;
- ii. Mostrar a quantidade de fabricantes distintos que produzem bolas usadas no campeonato;
- iii. Mostrar a quantidade de treinadores com idade superior a 40 anos;

c. Seleções em múltiplas tabelas – Junções (joins)



- i. Mostrar o id das equipas que utilizam bolas do fabricante Adidas;
- ii. Mostrar o resultado da alínea anterior, mas sem repetições;
- iii. Mostrar a média das idades dos treinadores de juvenis;
- iv. Mostrar todos os dados dos treinadores que treinaram juniores durante 5 ou mais anos;
- v. Mostrar todos os dados dos treinadores e das equipas por eles treinadas;
- vi. Mostrar os nomes e os telefones dos treinadores e os nomes das equipas por eles treinadas;
- vii. Mostrar todos os dados da equipa do Académico e dos respetivos treinadores;
- viii. Mostrar a idade do treinador mais velho do Académico;
- ix. Mostrar o total de anos de experiência do treinador António do Académico

