

Exercício Campeonato

1. Iniciar o Oracle SQL Developer.
2. Criar/usar uma ligação ao servidor Oracle do DEI.
3. Executar o *script* disponibilizado para criar uma base de dados (BD) de um campeonato, baseada no modelo relacional apresentado na Figura 1.

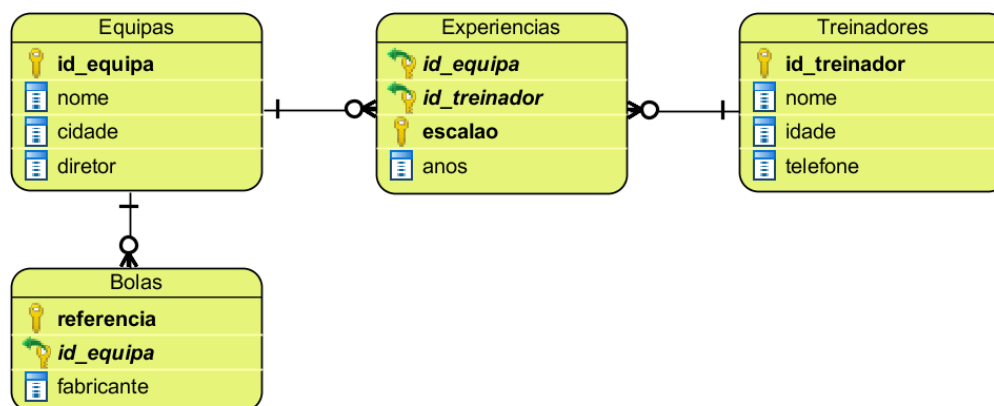


Figura 1 - Modelo Relacional

4. Criar um *script* para efetuar, sobre a BD, as seguintes operações:
 - A. Seleções simples**
 - 1) Mostrar todos os dados da tabela Equipas;
 - 2) Mostrar todos os dados da equipa com o id igual a 12;
 - 3) Mostrar o id e o nome de todas as equipas;
 - 4) Mostrar o id, o nome e a idade dos treinadores com menos de 40 anos de idade;
 - 5) Mostrar todos os dados da tabela Experiencias relativos aos treinadores que treinaram *juniores* ou que tenham mais do que 10 anos de experiência;
 - 6) Mostrar todos os dados dos treinadores com idade pertencente ao intervalo [45, 53] e por ordem decrescente da idade;
 - 7) Mostrar todos os dados das bolas dos fabricantes *Reebok* e *Olimpic*;
 - 8) Mostrar todos os dados dos treinadores cujo nome começa pela letra A.
 - B. Funções de agregação**
 - 1) Mostrar a quantidade de equipas que disputam o campeonato;
 - 2) Mostrar a quantidade de fabricantes distintos que produzem bolas usadas no campeonato;
 - 3) Mostrar a quantidade de treinadores com idade superior a 40 anos;
 - 4) Mostrar a idade do treinador mais velho.



C. Seleções em múltiplas tabelas – Junções (*joins*)

- 1) Mostrar o id das equipas que utilizam bolas do fabricante *Adidas*;
- 2) Mostrar o resultado da alínea anterior, mas sem repetições;
- 3) Mostrar a média das idades dos treinadores de *juvenis*;
- 4) Mostrar todos os dados dos treinadores que treinaram *juniores* durante 5 ou mais anos;
- 5) Mostrar todos os dados dos treinadores e das equipas por eles treinadas;
- 6) Mostrar os nomes e os telefones dos treinadores e os nomes das equipas por eles treinadas;
- 7) Mostrar todos os dados da equipa do *Académico* e dos respetivos treinadores;
- 8) Mostrar a idade do treinador mais velho do *Académico*;
- 9) Mostrar o total de anos de experiência do treinador *António* do *Académico*.