



**Curso:** Mestrado Integrado em Informática  
**U.C.:** Administração e Exploração de Base de Dados

Ficha de Exercícios 01	
Docente:	José Machado / Hugo Peixoto
Tema:	Introdução ao RDBM Oracle
Turma:	Prática Laboratorial
Ano Letivo:	2020-2021 – 1º Semestre
Duração da aula:	2 horas

## 1. Sumário

[1] Criação de um novo schema:

- [a] Criar um Tablespace e respetivo Datafile com as opções por defeito para alocar a base de dados:
  - O nome do tablespace será: aebd\_tables;
  - O nome do datafile será: aebd\_tables\_01.dbf;
  - Com o tamanho total de 100M;
- [b] Criar um Tablespace temporário e respetivo Datafile com as opções por defeito para alocar as transações temporárias:
  - O nome do tablespace será: aebd\_temp;
  - O nome do tempfile será: aebd\_temp\_01.dbf;
  - Com o tamanho total de 50M;
  - O autoextend deverá ser ativado;
- [c] Através da view de system dba\_tablespaces, confirmar a correta execução dos passos anteriores;
- [d] Criar um user para a base de dados;
- [e]. Conceder o Grant de acesso à base de dados ao user criado.
- [f] Através da view de system dba\_users, confirmar a correta execução do passo anterior;

[2] Usando o SQLDeveloper:

- [a] Com o modelo relacional da Fig. 1 crie a base de dados no schema criado na alínea [1].
- [b] Criar as tabelas com as respetivas relações (Primary Keys, Foreign Keys e índices).
  - Deverá utilizar o comando create table para a tabela Patrocinador.
  - As restantes tabelas poderão ser usadas através da interface do SQLDeveloper.
  - Os índices serão criados de forma automática em cada uma das tabelas se uma chave primária for criada.

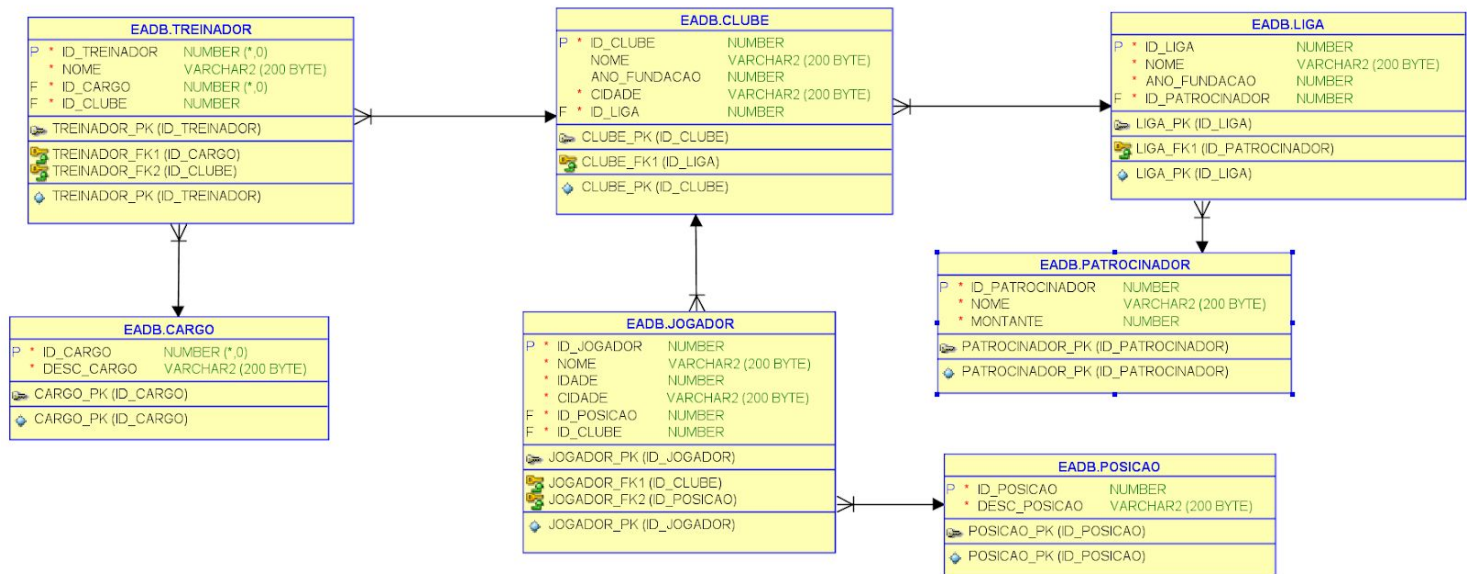


Fig. 1 Modelo Relacional.

[c] Utilizando a função Data Modeler do SQL developer faça a criação do modelo relacional idêntico ao da Fig 1.  
File -> Data Modeler -> Import -> Data Dictionary

[3] Recorrendo ao SQLDeveloper e aos scripts disponibilizados (scripts.zip) execute o povoamento de todas as tabelas criadas.

- Corra o script de importação dos dados através do SQLDeveloper para cada uma das tabelas.
- Deve ser tida em consideração a ordem de importação dos dados, uma vez que a relação entre as tabelas pode afetar a execução dos scripts!
- De cada vez que corre o script deve ser confirmada a importação clicando em "Commit"
- No final de cada execução, deve ser executado o select à tabela para confirmar a correta importação.

[4] Execute os seguintes comandos SQL:

- [a] Quantos jogadores fazem parte do plantel do "Porto";
- [b] Listar todos os jogadores que são "Defesa Direito" de clubes fundados em 1910;
- [c] Qual a média de idades, com 1 casa decimal, dos jogadores do "Braga" por posição em campo;
- [d] Quais os cargos e os nomes dos treinadores dos clubes formados antes de 1950;
- [e] Listar todos o nome do treinador, nome do clube, cargo do treinador, cidade do clube e ano de fundação de todos os clubes fundados após 1945;

[5] Construir uma view denominada JOGADOR\_NEW que contenha a seguinte informação: ID\_JOGADOR; NOME; IDADE; NOME\_CLUBE; DESCRICAO\_POSICAO, NOME\_LIGA; CIDADE\_CLUBE; ANO DE FUNDACAO

[6] Listar todos os defesas direitos da Segunda Liga.

[7] Listar todos os jogadores com menos de 27 anos cuja posição é Trinco e que não jogam na II Liga.



Universidade do Minho  
Departamento de Informática

# FE01

[8] Construir uma view denominada TREINADOR\_NEW que contenha a seguinte informação: ID\_TREINADOR; NOME\_TREINADOR; NOME\_CLUBE; DESCRICAO\_DO\_CARGO