



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.

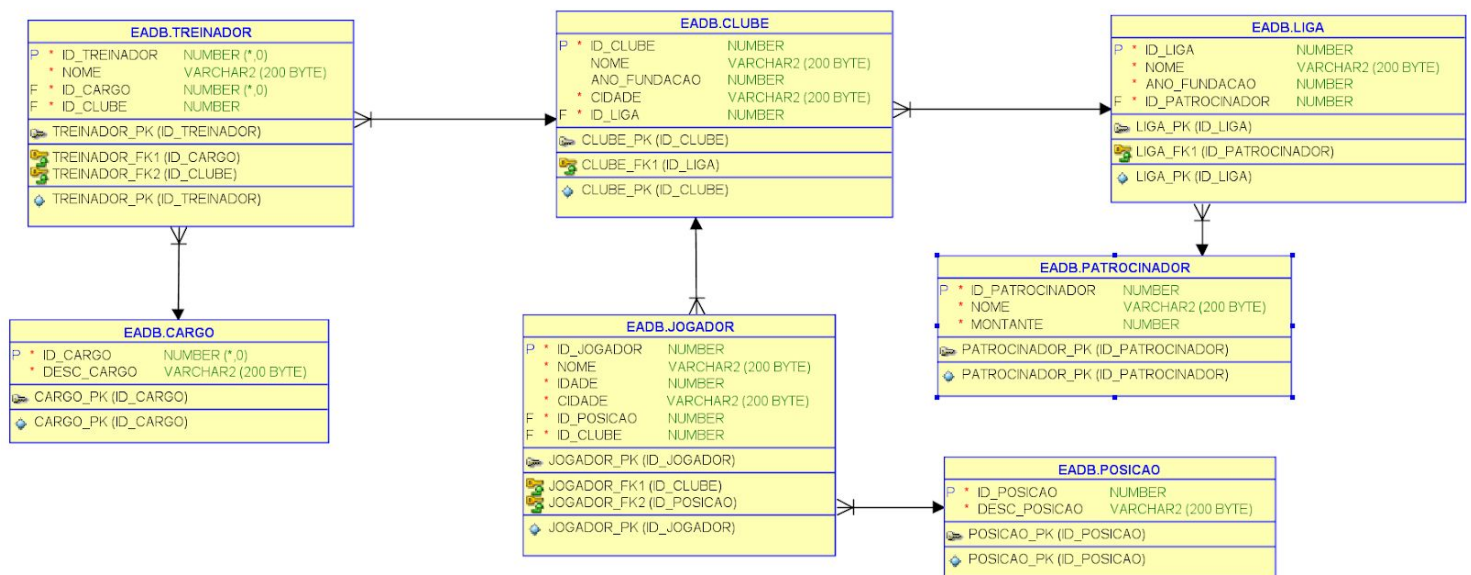


Fig. 1 Modelo Relacional.

[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] 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

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

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

[7] Construir uma view denominada TREINADOR_NEW que contenha a seguinte informação: ID_TREINADOR; NOME_TREINADOR; NOME_CLUBE; DESCRICAO_DO_CARGO

[8] 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.