#### **SCC-640 Bases de Dados**

Profa. Elaine Parros Machado de Sousa - 2º semestre 2021

Estagiário PAE: André Moreira Souza

# **Prática 3**Exercícios SQL - DML (SGBD Oracle 11g)

## **Entrega:**

Individual!!! (Exercício para avaliação equivalente a uma prova individual e, portanto, sem compartilhamento com colegas)

O quê: arquivo .sql (obrigatoriamente!!!) com:

Onde: Tidia – Atividade Prática 3
Quando: 12/12/2021 23:55h

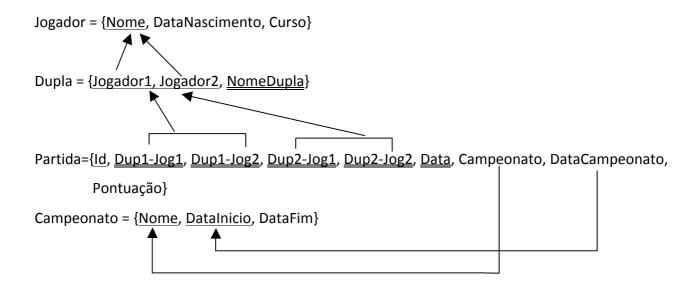
### Orientações gerais:

- a. durante a prática, faça cópia de todos os comandos executados para entrega e estudo posterior.
- b. todos os exercícios deverão ser entregues em um **arquivo .sql** (similar ao disponibilizado no Tidia), contendo: nome e nusp, os comandos executado, saída e/ou explicação, quando for o caso. Nomeie o arquivo com nome, sobrenome e identificador da prática (Ex: ElaineSousa Pratica3.sql)
- c. faça *upload* do relatório em Atividade Pratica 3 no Tidia.
- d. a prática dever ser feita em **Oracle 11g**.

**OBS:** para os exercícios da prática, consulte o material de aula e o manual de referência SQL do Oracle disponibilizado no Tidia (**SQL\_Oracle\_11g.pdf**), e também online (em html) no site da Oracle.

Considere o esquema seguinte, que armazena dados de campeonatos de Truco do ICMC:

1



OBS: por simplicidade, em todos os exercícios considere que está garantido "por aplicação" que:

- se existe uma Dupla < *Jogador A, Jogador B* > armazenada, então <u>nunca</u> será inserida uma Dupla < *Jogador B, Jogador A* >, e vice-versa;
- a mesma consideração vale para a tabela Partida: se existe uma Dupla A jogando com uma Dupla B na Data X, então <u>nunca</u> será inserida a Dupla B jogando com Dupla A <u>na mesma Data X</u>, e vice-versa;
- todo jogador está vinculado a pelo menos uma dupla.

**IMPORTANTE**: para resolver as consultas, deve ser usado o esquema lógico passado na Prática2 (Truco\_Esquema.sql)

## **EXERCÍCIOS...**

Elabore comandos SQL para as consultas abaixo. Insira mais dados nas tabelas para verificar se os resultados das consultas estão corretos. Elabore casos de teste para testar se realmente as consultas funcionam para casos gerais e casos especiais. As consultas devem ser eficientes!

**ÚTIL**: é possível fazer junção de uma tabela com ela mesma, ou usar uma mesma tabela mais de uma vez na cláusula **FROM**, repetindo a tabela com "alias" diferentes.

```
Ex: select ... from Tabela T1, Tabela T2 ...
```

**Q1:** Para cada jogador do curso 'Eng Comp', listar data de nascimento e nome(s) da(s) dupla(s) em que joga/jogou.

**Q2:** Para as duplas que participaram de campeonatos em 2019 ou 2020, selecionar o nome da dupla e o campeonato. **Dica:** função **EXTRACT** para extrair ano de um atributo tipo **DATE**.

**Q3:** Para cada partida, selecione ID, nomes das duplas que jogaram, data e horário, nome do campeonato, datas de início e fim do campeonato.

**Q4:** Selecionar, para todos os jogadores, seu curso e a quantidade de campeonatos dos quais já participou.

**Q5:** Selecionar quantas partidas ocorreram por campeonato, considerando apenas partidas em que uma das duplas não pontuou (zero pontos).

**Q6:** Selecionar para todos os campeonatos, nome, datas de início e fim, e quantidade de partidas ocorridas entre 2018 e 2021. Considere apenas campeonatos que tiveram pelo menos 2 partidas.

**Q7:** Selecionar nome e curso dos jogadores que participaram de pelo um campeonato, mas não jogaram no ano de 2020.

**Q8:** Selecionar, para cada jogador, seu nome, curso, nome(s) da(s) duplas em que joga e nome do outro jogador da dupla.

A resposta deve ter a seguinte estrutura:

{jogador, curso, nome da dupla, nome do outro jogador na dupla} Ex: <ANA, BCC, ELAS, TAMIRES>

Dica: pesquise DECODE e CASE

**Q9:** Para cada dupla, selecionar a data da primeira e a data da última partida que jogou em cada campeonato que disputou. **Ex:** se a dupla 'EC19' participou de dois campeonatos, serão listadas as datas da primeira e da última partida de cada um dos campeonatos.

**Q10:** Selecionar os nomes das duplas que participaram de todos os campeonatos dos quais a dupla 'EC19' participou.