

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:

- durante a prática, faça cópia de todos os comandos executados para entrega e estudo posterior.
- 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**)
- faça **upload** do relatório em **Atividade Prática 3** no Tidia.
- a prática deve 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:

Jogador = {Nome, DataNascimento, Curso}

Dupla = {Jogador1, Jogador2, NomeDupla}

Partida={Id, Dup1-Jog1, Dup1-Jog2, Dup2-Jog1, Dup2-Jog2, Data, Campeonato, DataCampeonato, Pontuação}

Campeonato = {Nome, DataInicio, DataFim}

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

- se existe uma Dupla < Jogador A, Jogador B > armazenada, então nunca 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 nunca será inserida a Dupla B jogando com Dupla A na mesma Data X, 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_Eschema.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.