

SCC-240 Bases de Dados

Profa. Elaine Parros Machado de Sousa - 1º semestre 2021

Estagiários PAE: Afonso Matheus Sousa Lima

Eliane Gniech Karasawa

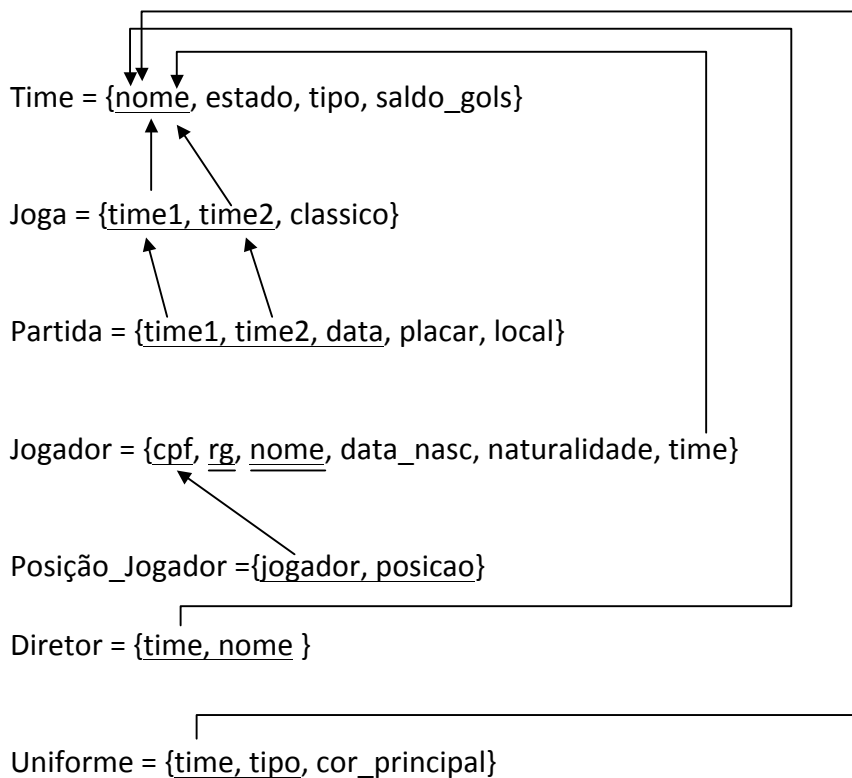
Prática 3

Exercícios SQL - DML (SGBD Oracle 11g)

Entrega:

- Individual!!!
- O quê: [arquivo .sql](#) (**obrigatoriamente**) com identificação do(a) aluno(a), comandos SQL, comentários, etc..
- Onde: [Tidia – Atividade Exercício 3 – SQL](#)
- Quando: [20/07 23:55h](#)

Considere o esquema abaixo (o mesmo das Práticas 1 e 2):



Neste esquema, as seguintes restrições semânticas são conhecidas:

- o **tipo** do **Time** só pode assumir os valores 'AMADOR' e 'PROFISSIONAL';
- o atributo **classico** de **Joga** é um *boolean* que indica se o jogo é um clássico ou não;
- **um jogador deve obrigatoriamente atuar em um time;**
- o **tipo** do Uniforme pode ser 'TITULAR' ou 'RESERVA';
- o placar inicial (*default*) de uma partida é sempre 0X0;

SOBRE OS DADOS: assumo que na tabela **Joga** um mesmo par de times não será inserido 2 vezes em ordens trocadas (por exemplo, não será permitida inserção de <Santos, Palmeiras> e <Palmeiras, Santos>). Esta restrição poderia ser implementada, por exemplo, via *procedure* ou *trigger*.

Considerando a base de dados criada na Prática 2, 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, seguindo as recomendações gerais feitas nas aulas!**

Q1: Selecionar nome e estado dos times que possuem uniforme titular mas a cor principal não foi cadastrada.

Q2: Selecionar, para cada jogador: nome, data de nascimento, time em que joga, estado do time e, se o time jogou alguma partida clássica, listar também data e local da partida.

Q3: Selecionar a quantidade de partidas de jogos clássicos e de jogos não clássicos ocorridos em períodos de férias de verão (meses de janeiro e fevereiro).

Q4: Selecionar a quantidade de jogos clássicos que ocorreram por mês no ano de 2018. Ordene o resultado do mês com maior quantidade para o de menor quantidade de jogos.

Q5: Para cada time, selecionar: nome, estado, saldo de gols, e a quantidade de jogos clássicos que jogou por ano.

Q6: Selecionar nomes dos times profissionais que jogaram clássicos e não marcaram gols em pelo menos 2 jogos.

Q7: Selecionar a quantidade de times e a média do saldo de gols dos times por estado, por tipo de time. Ordenar o resultado por estado e depois por tipo de time.

Q8: Para os confrontos “clássicos” (**Joga**), selecione a quantidade de vezes que os 2 times já se enfrentaram (**PARTIDA**).

Q9: Selecionar os times do estado de SP que jogaram em todos os locais em que o “Santos” jogou.

Q10: Selecionar os times com o menor saldo de gols em cada estado. Apresentar nome do time, estado e saldo de gols.