

Departamento de Ciências de Computação – SCC
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – ICMC
Universidade de São Paulo – USP

SCC0241 – Laboratório de Bases de Dados
Docente Responsável: Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri

Considere o esquema conceitual e o esquema relacional do projeto “campeonatos de futebol”.

Exercícios Práticos

Execute o *script* de criação e inserção de dados. Depois, realize as seguintes consultas no SGBD Oracle:

1 - Liste o nome, o apelido e a função dos jogadores cujos nomes começam com a letra 'F' e que possuam a palavra 'SANTOS' em qualquer posição de seu nome, e liste também o nome, o apelido e a função dos treinadores que possuam a palavra 'GOMES' em qualquer posição do seu nome.

Resposta:

Nome do jogador	Apelido do Jogador	Função
-----	-----	-----
Fabiano Eller dos Santos	Fabiano Eller	Jogador
Fabio Santos Romeu	Fabio Santos	Jogador
Ricardo Gomes Raymundo	Ricardo Gomes	Treinador

2 - Liste o apelido dos clubes cujas equipes participaram de todos os campeonatos. Ordene o resultado pelo apelido do clube em ordem crescente.

Resposta:

Apelido do Clube

Palmeiras
Sao Paulo

3 - Liste o nome e o total ganho por aqueles árbitros que atuam como 'PRINCIPAL' nos jogos do Campeonato Paulista de Futebol de 2009 da divisão A, e cujo total de dinheiro ganho durante este campeonato seja maior ou igual a R\$ 30.000. Ordene o resultado pela valor total ganho em ordem decrescente.

Resposta:

<u>Nome do árbitro</u>	<u>Total ganho no campeonato</u>
Evando Rogerio Roman	R\$ 50.000,00
Salvio Spinola Fagundes Filho	R\$ 30.000,00

4 - Liste os dados do campeonato (nome, ano e divisão) e calcule a média de gols marcados por partida (soma de gols pro mais gols contra no campeonato / número total de partidas) em cada um dos campeonatos existentes. Arredonde o valor da média de gols para duas casas decimais.

Resposta:

<u>Nome do campeonato</u>	<u>Ano</u>	<u>Divisão</u>	<u>Média de gols por partida</u>
Campeonato Brasileiro de Futebol	2009	A	2,82
Campeonato Paulista de Futebol	2009	A	2,20
Campeonato Brasileiro de Futebol	2008	A	2,20

5 - Liste o nome e a quantidade de gols pro marcados pelos jogadores da equipe profissional do Gremio que participaram do campeonato brasileiro de 2009 da divisão A. Ordene pelo número de gols em ordem decrescente e pelo nome do jogador em ordem crescente.

Resposta:

<u>Nome do jogador</u>	<u>Quantidade de gols</u>
Jonas Goncalves Oliveira	5
Anderson Simas Luciano	3
Leandro dos Santos de Jesus	3
Fabio Santos Romeu	0
Leonardo Renan Simoes de Lacerda	0
Victor Leandro Bagy	0

6.1 - Execute os seguintes comandos:

```
UPDATE Estadio SET valorAluguelEst = NULL WHERE INITCAP(nomeEst) = 'Estadio Olimpico Monumental';
COMMIT;
```

6.2 – Realize a seguinte consulta:

Calcule o faturamento de todos os estádios que foram utilizados durante o campeonato Brasileiro de 2009 da divisão A. Ordene o resultado pelo faturamento no campeonato em ordem decrescente.

Observação 1. Para calcular o faturamento, considere que o valor do aluguel do estádio deve ser pago a cada partida e que a quantidade de dinheiro arrecadado em ingressos em uma partida é calculada multiplicando o valor do ingresso pelo número de torcedores.

Observação 2: valorAluguelEst, valorIngresso e nroTorcedores podem possuir o valor NULL. Caso possuam esse valor, converta-os para o valor zero usando a função NVL. Isso deve ser feito visto que, em SQL, uma operação matemática na qual um dos operandos possua valor NULL irá retornar NULL como resultado final.

Resposta do exercício 6.2:

Nome do estádio	Faturamento no campeonato
Estadio Palestra Italia	R\$ 1.765.000,00
Estadio Olimpico Monumental	R\$ 1.660.000,00
Estadio Cicero Pompeu de Toledo	R\$ 1.040.000,00
Estadio Jose Pinheiro Borda	R\$ 605.000,00
Estadio Vasco da Gama	R\$ 270.000,00

6.3 - Copie o código criado no exercício 7.2 e remova as funções NVL utilizadas. Execute novamente o código e explique o que aconteceu com o valor numérico da coluna "Faturamento no campeonato" do Estadio Olimpico Monumental.

Resposta do exercício 6.3:

Nome do estádio	Faturamento no campeonato
Estadio Olimpico Monumental	R\$
Estadio Palestra Italia	R\$ 1.765.000,00
Estadio Cicero Pompeu de Toledo	R\$ 1.040.000,00
Estadio Jose Pinheiro Borda	R\$ 605.000,00
Estadio Vasco da Gama	R\$ 270.000,00

6.4 - Execute os comandos a seguir para desfazer a atualização feita na tabela Estádio:

```
UPDATE Estadio SET valorAluguelEst = 50000 WHERE INITCAP(nomeEst) = 'Estadio  
Olimpico Monumental';  
COMMIT;
```

7 - Para cada clube existente, liste o seu apelido e a quantidade de patrocínios que ele obteve entre as datas 01/07/2009 e 01/07/2010, inclusive nas datas de início e de fim. Ordene o resultado pela quantidade de patrocínios em ordem decrescente e pelo apelido do clube em ordem crescente. (*dica: utilize Outer Join*)

Resposta:

Apelido do Clube	Quantidade de patrocínios
Internacional	2
Flamengo	1
Gremio	1
Sao Paulo	1
Corinthians	0
Palmeiras	0
Vasco	0