

**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

Faça as seguintes consultas em SQL:

1 – Liste a classificação dos clubes no campeonato de futebol nacional do ano de 2009 e da divisão A. Os critérios de classificação são o total de pontos e o saldo de gols, respectivamente.

Clube	Equipe	Pontos
Gremio Foot-Ball Porto Alegre	Equipe Profissional	10
Sao Paulo Futebol Clube	Equipe Profissional	5
Sport Club Corinthians Paulista	Equipe Profissional	3
Sport Club Internacional	Equipe Profissional	3
Sociedade Esportiva Palmeiras	Equipe Profissional	2
Clube de Regatas do Flamengo	Equipe Profissional	1

2 – Liste o apelido e clube de todos os jogadores de campeonatos de abrangência nacional do ano de 2009 da divisão A, que marcaram pelo menos um gol. O resultado deve ser ordenado pelo número de gols, em caso de empate é ordenado pelo apelido do jogador e nome do clube.

Apelido Jogador	Apelido Clube	Gols Marcados
Adriano	Flamengo	5
Jonas	Gremio	5
Makelele	Gremio	3
Tcheco	Gremio	3
Alecsandro	Internacional	2
Dagoberto	Sao Paulo	2
Giuliano	Internacional	2
Airton	Flamengo	1
Dentinho	Corinthians	1
Elias	Corinthians	1
Juan	Flamengo	1
Richarlyson	Sao Paulo	1
Rogério Ceni	Sao Paulo	1
Ronaldo	Corinthians	1
Washington	Sao Paulo	1
Willians	Palmeiras	1

3 – Liste o apelido, clube, equipe e salário dos jogadores que recebem/recebiam mais do que todos os treinadores. O resultado é exibido em ordem decrescente do salário dos jogadores.

Apelido Jogador	Clube	Equipe	Salário
Ronaldo	Sport Club Corinthians Paulista	Equipe Profissional	R\$ 1.268.000,00
Willians	Sociedade Esportiva Palmeiras	Equipe Profissional	R\$ 873.000,00
Jeferson	Club de Regatas Vasco da Gama	Equipe Profissional	R\$ 873.000,00
Edmilson	Sociedade Esportiva Palmeiras	Equipe Profissional	R\$ 871.000,00
Amaral	Club de Regatas Vasco da Gama	Equipe Profissional	R\$ 871.000,00
Jonas	Gremio Foot-Ball Porto Alegrense	Equipe Profissional	R\$ 863.000,00
Makelele	Gremio Foot-Ball Porto Alegrense	Equipe Profissional	R\$ 827.000,00
Fabiano Eller	Sport Club Internacional	Equipe Profissional	R\$ 787.000,00
Fernando Prass	Club de Regatas Vasco da Gama	Equipe Profissional	R\$ 768.000,00
Airton	Clube de Regatas do Flamengo	Equipe Profissional	R\$ 768.000,00
Marcos	Sociedade Esportiva Palmeiras	Equipe Profissional	R\$ 768.000,00
Gian	Club de Regatas Vasco da Gama	Equipe Profissional	R\$ 748.000,00
Danilo	Sociedade Esportiva Palmeiras	Equipe Profissional	R\$ 748.000,00
Lauro	Sport Club Internacional	Equipe Profissional	R\$ 741.000,00
William	Sport Club Corinthians Paulista	Equipe Profissional	R\$ 741.000,00
Giuliano	Sport Club Internacional	Equipe Profissional	R\$ 738.000,00
Adriano	Clube de Regatas do Flamengo	Equipe Profissional	R\$ 712.000,00
Elias	Sport Club Corinthians Paulista	Equipe Profissional	R\$ 687.000,00
Chicao	Sport Club Corinthians Paulista	Equipe Profissional	R\$ 687.000,00

4 – Liste o nome dos clubes, bem como seus gastos totais com salários de jogadores, para os casos em que tal gasto é superior à média dos gastos (com salário de jogadores) de todos os times. Ordene o resultado de forma decrescente pelo gasto.

Clube	Total de Gastos
Club de Regatas Vasco da Gama	4459000
Sociedade Esportiva Palmeiras	4459000
Sport Club Corinthians Paulista	4149000
Clube de Regatas do Flamengo	3871000

5 – Liste o nome e apelido dos patrocinadores que patrocinaram apenas um clube no segundo semestre de 2010 (01/06 até 31/12).

Nome Patrocinador	Apelido Patrocinador
Olympikus	Olympikus

6 – Liste o nome e apelido dos técnicos que atuaram em equipes campeãs, listando também o nome do clube e nome de tais equipes. (Utilize a cláusula IN para resolver o exercício)

Nome Técnico	Apelido Técnico	Clube	Equipe
Luis Antonio Venker Menezes	Mano Menezes	Sport Club Corinthians Paulista	Equipe Profissional

7 – Liste o nome de todos os árbitros que já foram árbitros principais em partidas de equipes campeãs, no campeonato em que tais equipes foram campeãs. Ordene os resultados com base no nome dos árbitros. (Utilize a cláusula EXISTS para resolver o exercício)

Arbitro
Evando Rogerio Roman
Paulo Cesar de Oliveira
Salvio Spinola Fagundes Filho
Wagner Tardelli Azevedo

8 – Liste o total de gols marcados por time em cada campeonato que participou, mais o total de gols por campeonato.

ApelidoClube	NomeCamp	AnoCamp	DivisaoCamp	GolsPro
Flamengo	Campeonato Brasileiro de Futebol	2008	A	9
Gremio	Campeonato Brasileiro de Futebol	2008	A	12
Internacional	Campeonato Brasileiro de Futebol	2008	A	6
Palmeiras	Campeonato Brasileiro de Futebol	2008	A	4
Sao Paulo	Campeonato Brasileiro de Futebol	2008	A	12
	Campeonato Brasileiro de Futebol	2008	A	43
Corinthians	Campeonato Brasileiro de Futebol	2009	A	9
Flamengo	Campeonato Brasileiro de Futebol	2009	A	9
Gremio	Campeonato Brasileiro de Futebol	2009	A	12
Internacional	Campeonato Brasileiro de Futebol	2009	A	6
Palmeiras	Campeonato Brasileiro de Futebol	2009	A	4
Sao Paulo	Campeonato Brasileiro de Futebol	2009	A	12
	Campeonato Brasileiro de Futebol	2009	A	52
Corinthians	Campeonato Paulista de Futebol	2009	A	9
Palmeiras	Campeonato Paulista de Futebol	2009	A	4
Sao Paulo	Campeonato Paulista de Futebol	2009	A	12
	Campeonato Paulista de Futebol	2009	A	25

9 – Liste os nomes dos treinadores, clubes e períodos de trabalho dos treinadores que treinaram todas as equipes que o técnico 'Ricardo Gomes Raymundo' treinou.

ApelidoClube	NomeCamp	AnoCamp
Luis Antonio Venker Menezes	Sport Club Corinthians Paulista	09/12/07 a 13/04/11
Luis Antonio Venker Menezes	Clube de Regatas do Flamengo	09/02/07 a 09/04/08
Luis Antonio Venker Menezes	Sao Paulo Futebol Clube	01/01/09 a 19/06/09