

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

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

**Exercícios Práticos
PL-SQL**

Considere o esquema conceitual e o esquema relacional do projeto “**campeonatos de futebol**”. Faça os seguintes exercícios, usando o script de criação e inserção de dados.

Exercício 1

Usando PL-SQL, obtenha um CPF pela entrada padrão (teclado) e consulte se existe um jogador **ativo no ano de 2010** com tal CPF. Caso o jogador exista, liste o nome completo desse jogador e o apelido do clube e da equipe na qual ele joga. Caso contrário, exiba a mensagem “Não existe jogador, na ativa no ano de 2010, que possua tal CPF.”

- a) Faça o exercício usando apenas o comando SELECT INTO. Execute o programa PL-SQL considerando as seguintes entradas: (i) CPF = 078.792.754-60; e (ii) CPF = 123.456.789.01.
- b) Faça o exercício usando CURSOR. Execute o programa PL-SQL considerando as seguintes entradas: (i) CPF = 078.792.754-60; e (ii) CPF = 123.456.789.01.

Resposta:

- a) Teste 1. Entrada: CPF: **078.792.754-60**
Saída: Nome Completo: Sandro Laurindo da Silva
Apelido do Clube: Palmeiras
Nome da Equipe: Equipe Profissional
- Teste 2. Entrada: CPF: **123.456.789.01**
Não consegue ser executado porque não usa cursor.

- b) Teste 1. Entrada: CPF: **078.792.754-60**
- Saída: Nome Completo: Sandro Laurindo da Silva
- Apelido do Clube: Palmeiras
- Nome da Equipe: Equipe Profissional
- Teste 2. Entrada: CPF: **123.456.789.01**
- Saída: Não existe jogador, na ativa no ano de 2010, que possua tal CPF.
-

Exercício 2

a) Na linha de comando, crie uma tabela chamada ‘temp’ com os campos descritos a seguir.

- `cnpj_patrocinador`, de mesmo tipo de dado que o campo `cnpjPat` da tabela `patrocinador`
- `nome_patrocinador`, de mesmo tipo de dado que o campo `nomePat` da tabela `patrocinador`
- `apelido_patrocinador`, de mesmo tipo de dado que o campo `apelidoPat` da tabela `patrocinador`
- `descricao`, do tipo alfanumérico de tamanho de até 50 caracteres
- `total_clubes`, do tipo numérico

OBS: Veja que, para criar tabelas, não é possível usar a funcionalidade do PL-SQL para herança de tipo e tamanho. Portanto, vocês devem verificar qual o tipo de dados dos campos acima e declará-los novamente.

b) Usando PL-SQL, povoe a tabela ‘temp’ de forma que ela armazene, para cada patrocinador (i.e., `cnpj_patrocinador`, `nome_patrocinador`, `apelido_patrocinador`), o número total de clubes que ele patrocina ou já patrocinou (i.e., campo `total_clubes`). O campo `descricao` deve ser preenchido com uma das seguintes descrições:

- Não patrocinou clubes.
- Patrocinou apenas 1 clube.
- Patrocinou entre 2 e 4 clubes.
- Patrocinou mais do que 4 clubes.

c) Liste todos os dados da tabela ‘temp’.

Resposta:

CNPJ_PATROCINADOR	NOME_PATROCINADOR	APELIDO_PATROCINADOR	TOTAL_CLUBE	DESCRICA0
80.107.623/0001-05	Banco do Estado do Rio Grande do Sul SA	Banrisul	3	Patrocinou entre 2 e 4 clubes
61.458.233/0001-27	Olympikus	Olympikus	1	Patrocinou apenas 1 clube
79.681.111/0001-60	LG Eletronics	LG	1	Patrocinou apenas 1 clube
86.414.785/0001-64	Brasil Foods	Batavo	1	Patrocinou apenas 1 clube
23.725.170/0001-39	Tramontina	Tramontina	6	Patrocinou mais do que 4 clubes
87.569.625/0001-57	Samsung	Samsung	0	Não patrocinou clubes
28.747.112/0001-20	Centrais Eletricas Brasileiras SA	Eletronbras	0	Não patrocinou clubes