

**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 com Tratamento de Exceções**

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 treinador que **iniciou** o treinamento em alguma equipe no ano de 2008 com tal CPF.

- Caso o treinador exista e treinou apenas uma equipe, liste o nome completo desse treinador e o apelido do clube e o nome da equipe na qual ele treinou.
- Caso o treinador exista, mas ele treinou mais de uma equipe no ano de 2008, exiba a mensagem “Treinador com tal CPF treinou mais de uma equipe em 2008.”
- Caso contrário, exiba a mensagem “Não existe treinador, que iniciou o treinamento de alguma equipe em 2008, com tal CPF.”

a) Faça o exercício usando **apenas** o comando **SELECT ... INTO**. **Trate as exceções geradas**. Execute o programa PL-SQL considerando as seguintes entradas:

- (i) CPF = 227.941.415-54
- (ii) CPF = 123.888.708-71
- (iii) CPF = 873.411.664-87

Resposta:

a) Teste 1. Entrada: CPF: **227.941.415-54**

Saída: Paulo Autuori de Mello treinou a seguinte equipe:

Vasco, Equipe Profissional

Teste 2. Entrada: CPF: **123.888.708-71**

Saída: Não existe treinador, que iniciou o treinamento de alguma equipe em 2008, com tal CPF.

Teste 3. Entrada: CPF: **873.411.664-87**

Saída: Treinador com tal CPF treinou mais de uma equipe em 2008

Exercício 2

Usando PL-SQL, obtenha um valor numérico pela entrada padrão (teclado). Por meio de tratamento de exceção, verifique se o valor digitado pelo usuário é um número e se ele está dentro de um intervalo válido (0 a 1.000.000). Identifique aqueles arbitros que tiveram um faturamento maior do que este valor digitado.

Faça um relatório que exiba na tela os seguintes dados: número sequencial, nome do arbitro e o valor total ganho (faturamento) em sua carreira. A ordenação deve ser feita considerando-se o faturamento em ordem decrescente e em caso de empate, utilize o cpf do arbitro.

Caso não exista um arbitro que faturou mais do que o valor de entrada, então exiba a mensagem: “Nenhum arbitro faturou mais do que R\$ *valor*”, onde *valor* é aquele digitado via entrada padrão.

Resposta:

Teste 1. Entrada: 130000

Saída:

Faturamento dos arbitros durante suas carreiras:

1 - Paulo Cesar de Oliveira	R\$ 234.000,00
2 - Evando Rogerio Roman	R\$ 230.000,00
3 - Erich Batolomeu Bandeira	R\$ 224.000,00
4 - Wagner Tardelli Azevedo	R\$ 156.000,00
5 - Salvio Spinola Fagundes Filho	R\$ 150.000,00

Teste 2. Entrada: 1000000

Saída: Nenhum arbitro faturou mais do que R\$ 1.000.000,00

