

**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 COMPLETO 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. Trate a exceção gerada. Execute o programa PL-SQL considerando as seguintes entradas: (i) CPF = 078.792.754-60; e (ii) CPF = 123.456.789.01.

Resposta:

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.

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

Exercício 2

Usando PL-SQL, obtenha um ano pela entrada padrão (teclado). Por meio de tratamento de exceção, verifique se o valor digitado pelo usuário é um número, se tem quatro caracteres e se está dentro de um intervalo válido (e.x.: 1995 a 2011). Usando o ano digitado como entrada pelo usuário, faça um relatório que exiba na tela a classificação dos clubes no Campeonato Brasileiro desse ano. Devem ser listados a colocação e o apelido do clube. A classificação deve ser feita considerando-se o número de pontos e o saldo de gols, respectivamente. Caso não tenha sido realizado campeonato no referido ano, exiba a mensagem “Não encontram-se cadastrados dados sobre o Campeonato Brasileiro de xxxx.”

Resposta:

Teste 1. Entrada: 2009

 Saída: Classificação - Campeonato Brasileiro de 2009

- 1 - Gremio
- 2 - Sao Paulo
- 3 - Corinthians
- 4 - Internacional
- 5 - Palmeiras
- 6 - Flamengo

Teste 2. Entrada: 2000

 Saída: Não encontram-se cadastrados dados sobre o Campeonato Brasileiro de 2000.

Teste 3. Faça testes que mostrem as mensagens de erro consideradas no tratamento de exceções.

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

Exercício 3

Usando PL-SQL, insira um novo jogador na tabela jogador da seguinte forma:

- cpfJogador: obter o CPF do jogador a partir do nome do jogador informado pelo usuário pela entrada padrão (teclado);
- cnpjClube: obter o CNPJ do clube a partir do apelido do clube informado pelo usuário pela entrada padrão (teclado);
- nomeEq: obter da entrada padrão (teclado);
- dataInicJog: inserir a data corrente;
- dataFimJog: deixar como NULL;
- salarioJog: obter da entrada padrão (teclado).

Caso o atleta informado não exista na tabela *membro*, exibir a mensagem “Membro não cadastrado”. Caso o membro informado não seja um atleta, exibir a mensagem “Membro não é atleta”. Caso a equipe informada não exista na tabela *equipe*, exibir a mensagem “Equipe não cadastrada”. Caso o atleta já esteja jogando na equipe informada na presente data, exibir a mensagem “Atleta já atua na equipe informada”. Caso o jogador esteja jogando em alguma outra equipe na presente data, exibir a mensagem “Atleta não disponível”. Caso o salário informado pelo usuário seja abaixo de 3 salários mínimos, exibir a mensagem “Salário muito baixo”. Caso o salário informado pelo usuário seja superior a 30 salários mínimos, exibir a mensagem “Salário muito alto.”

Resposta:

Teste 1. Entrada: nome : 'Adalberto Pelentier'
apelido: 'Sao Paulo'
equipe: 'Equipe Profissional'
salário: 10000.00

Saída: Membro não cadastrado.

- Teste 2. Entrada: nome : 'Dagoberto Pelentier'
apelido: 'Sao Paulo'
equipe: 'Equipe Juvenil'
salário: 10000.00
- Saída: Equipe não cadastrada.
- Teste 3. Entrada: nome : 'Rogerio Mucke Ceni'
apelido: 'Vasco'
equipe: 'Equipe Profissional'
salário: 10000.00
- Saída: Mensagem: Atleta não disponível.
- Teste 4. Entrada: nome : 'Rogerio Mucke Ceni'
apelido: 'Vasco'
equipe: 'Equipe Profissional'
salário: 10000.00
- Saída: Atleta já atua na equipe informada.
- Teste 5. Entrada: nome : 'Dagoberto Pelentier'
apelido: 'Sao Paulo'
equipe: 'Equipe Profissional'
salário: 10000.00
- Saída: Dados inseridos com sucesso.
- Teste 6. Entrada: nome : 'Luis Antonio Venker Menezes'
apelido: 'Sao Paulo'
equipe: 'Equipe Profissional'
salário: 10000.00
- Saída: Membro não é atleta.

