TPSI - Bases de Dados II 2018/2019 Ficha #3 - PLSQL

Linguagem PL/SQL – Cursores e Tratamento de Exceções

Utilizando a linguagem PL/SQL resolva os seguintes problemas:

- 1. Em relação ao programa PL/SQL seguinte, trate das seguintes exceções:
 - a. A query não devolve resultados;
 - b. A query devolve mais que um resultado;
 - c. Abrir um cursor que já está aberto;
 - d. Erros não identificados.

SET SERVEROUTPUT ON DECLARE aux_v varchar2(30); BEGIN select nome into aux_v from autores; END; /

- **2.** Faça um programa PL/SQL que peça o número de um livro (*codigo_livro*) ao utilizador e, se este pertencer ao autor 17, o mude para o autor 80. Como este autor ainda não existe na tabela de autores, o programa deverá começar por criá-lo com a seguinte informação: *codigo_autor* = 80, *nome* = Luis Moreno Campos, *contribuinte* = 23432432, *morada* = Lisboa, *sexo* = M, *nacionalidade* = Portuguesa, *genero* = Informatica.
- **3.** Corrija o programa da pergunta 2 através do tratamento das exceções geradas (dup_val_on_index, no_data_found e others). As mensagens de erro devem ser armazenadas numa tabela denominada erros (deve ser criada previamente), que tem como colunas o código do erro (number(10)), a mensagem do erro (varchar2(250)) e a data/hora em que ocorreu (date). Para obter o código do erro utilize a função SQLCODE, e para obter a mensagem do erro utilize a função SQLERRM.
- **4.** Elabore um programa que insira na tabela TEMP os seguintes valores, de todos os clientes:

Col1 - Valor total de compras;

Col2 - Número de contribuinte;

Col3 - Nome do cliente.

Deve fazer tratamento de exceções.









TPSI - Bases de Dados II 2017/2018

- **5.** Elabore um programa que insira na tabela TEMP os seguintes valores:
 - Col1 Número de contribuinte da editora que mais livros publicou;
 - Col2 Número de contribuinte do Autor que mais livros escreveu;
 - Col3 Título do livro que teve mais unidades vendidas desde sempre.

Deve fazer tratamento de exceções.

- **6.** Elabore um programa que insira na tabela *temp* a quantidade em stock (QUANT_STOCK) de todos os livros do género de Informática e a quantidade total de vendas (registadas desde o início) efetuadas do género de Informática (Quantidade). Os resultados armazenados devem ficar da seguinte forma:
 - em col1 fica a quantidade em stock;
 - em col2 fica a quantidade total de vendas;
 - em message fica o género.

Deve fazer tratamento de exceções.

- 7. Volte a escrever o programa anterior utilizando um ciclo "for de cursor".
- 8. Faça um programa que, para cada livro, contabilize o número total de páginas e o número total de livros em stock. Insira essa informação na tabela temp do seguinte modo:
 - em *cl1* fica o número total de número total de páginas;
 - em col2 fica o número de livros em stock;
 - em message fica o nome do livro.

Deve fazer tratamento de exceções.

- 9. Faça um programa que, para cada autor que tenha publicado livros de informática, copie os seguintes dados para a tabela *temp*:
 - em col1 fica o codigo_autor;
 - em col2 fica o número de livros que publicou;
 - em message fica o nome do autor invertido.

Deve fazer tratamento de exceções.

- 10. Faça um programa que, para cada autor, contabilize o número total de livros editados e o número total de livros do seu género preferido. Insira essa informação na tabela temp do seguinte modo:
 - em col1 fica o número total de livros;
 - em *col*2 fica o número de livros do seu género preferido;
 - em message fica o primeiro nome do autor.

Deve fazer tratamento de exceções.

- 11. Faça um programa que introduza na tabela temp dados referentes a todos os autores que escreveram livros do tipo Informática com mais de 3 unidades vendidas:
 - em *col1* fica o número total de vendas de todos os autores do tipo Informática;
 - em col2 fica o número total de vendas do autor do tipo Informática e com mais de 3 unidades vendidas;
 - em message fica o nome do autor.

Deve fazer tratamento de exceções.







