

TPSI - Bases de Dados II 2018/2019 Ficha #2 - PLSQL

Linguagem PL/SQL - Cursores

Utilizando a linguagem PL/SQL resolva os seguintes problemas:

- 1. Elabore um programa em PL/SQL que calcule o valor total de vendas numa data específica. Esta data deve ser solicitada ao utilizador.
- 2. Analise e teste o seguinte programa em PL/SQL. Este programa aumenta os preços dos livros dos géneros romance e aventuras, de acordo com o seguinte critério:
 - os livros que custem menos de €25 são aumentados em 10%;
 - os livros que custem mais de €25 e menos de €50 são aumentados em apenas 6%;
 - os livros que custem mais de €50 não são aumentados.

```
v codigo livro livros.codigo livro%type;
   v_preco livros.preco_tabela%type;
   cursor cl is
         select codigo_livro,preco_tabela
         from livros
         where genero in ('Aventura', 'Romance') and preco tabela<=50
         for update of preco_tabela;
begin
   open c1;
   loop
          fetch c1 into v codigo livro, v preco;
         exit when c1%notfound;
         if v preco <= 25 then
                update livros set preco_tabela=preco_tabela*1.1
                where current of c1;
         else
                update livros set preco_tabela=preco_tabela*1.06
                where current of c1;
         end if;
   end loop;
   close c1;
end;
```

- **3.** Volte a escrever o programa anterior utilizando um ciclo "for de cursor".
- 4. Faça um programa em PL/SQL que peça um género ao utilizador e que aumente os preços dos livros com esse género em 10%, de acordo com o seguinte critério:
 - Só aumenta preços se o preço total de todos os livros com esse género for inferior a €150;
 - Se obedecer à condição anterior, então começa por aumentar os livros que tenham o preço mais baixo;
 - Para, assim que o aumento de um livro levar à violação da primeira condição.
- 5. Volte a escrever o programa anterior utilizando um ciclo "for de cursor".









TPSI - Bases de Dados II 2018/2019

6. Faça um programa que copie os campos *codigo_livro*, *preco_tabela* e *titulo* dos 8 livros mais caros da tabela livros para a tabela *temp* (criada na pergunta 1 da ficha 1).

- 7. Volte a escrever o programa anterior utilizando um ciclo "for de cursor".
- **8.** Faça um programa utilizando cursores, que calcule o preço total dos livros de informática e que conte quantos livros deste género têm preços superiores a €25 e quantos têm um número de páginas maior que 500. Os resultados devem ser armazenados na tabela *temp* do seguinte modo:
 - em *col1* fica o número de livros com preço superior a €25;
 - em col2 fica o número de livros com um número de páginas maior que 500;
 - em message fica 'Preço Total dos Livros de Informática=€valor'.
- **9.** 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.
- 10. Volte a escrever o programa anterior utilizando um ciclo "for de cursor".
- **11.** 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.
- **12.** 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 *col*2 fica o número de livros que publicou;
 - em *message* fica o nome do autor invertido.
- **13.** 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 col2 fica o número de livros do seu género preferido;
 - em *message* fica o primeiro nome do autor.
- **14.** 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 *col*2 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.







