



Curso: Mestrado Integrado em Informática

U.C.: Bases de Dados NoSQL

Folha de Exercícios FE04	
Docente	António Abelha / Hugo Peixoto
Tema:	Introdução ao PL/SQL
Turma:	PL
Ano Letivo:	2018-2019 – 1º Semestre
Duração da aula:	2 horas

1. Catálogo de Obras Musicais

Utilizando o mesmo ambiente de testes da aula passada (<https://livesql.oracle.com/>), assim como todos os objetos construídos anteriormente (tabelas e dados) resolva as seguintes questões.

[1] Criar uma *view* denominada 'tit_reagge' que devolva sempre todos os títulos cujo género é 'Reagge'.

a) Introduzir um novo título cujo estilo seja 'Reagge' e verifique a sua inserção recorrendo à *view* acima criada.

[2] Acrescentar uma coluna no título que é o valor comercial do mesmo denominada *val_comercial* que é um número inteiro de 3 dígitos.

a) Colocar o *val_comercial* igual ao preço de aquisição;

b) Criar um procedimento que atualize o valor comercial de referência de título com o valor médio dos títulos num dado ano acrescido de uma percentagem (decimal), ano e percentagem são passados como parâmetro;

c) Atualize os títulos de 2010 com uma percentagem de 20%;

d) Liste o título, preço de compra, valor comercial e a diferença entre o preço de aquisição e o valor comercial atual de todos os títulos cuja diferença seja maior que 0.

[3] Criar uma função lógica que devolva o preço de um título que receba como parâmetro o 'id_titulo'.

a) Listar todos os títulos (id, título, preço) cujo preço seja 10 utilizando uma função lógica *da_preco(titulo)* criada.

b) Remover todos os títulos cujo preço seja 10 utilizando uma função lógica *da_preco(titulo)* criada.

[4] Criar uma nova tabela que guarde o total gasto até agora e o valor comercial total da coleção.

a) Inserir na tabela o valor atual gasto e o valor comercial de toda a coleção;

b) Criar uma sequência que sirva para incrementar o id dos títulos quando um novo é inserido. A sequência deverá ser denominada 'titulo_sq'. Deverá ter em consideração que o valor inicial deverá considerar os títulos já inseridos;

c) criar um *trigger* denominado 'valor_total' que consiga atualizar a tabela criada em [4] com os valores quando é feita uma atualização na tabela título. Seja a adição (*insert*) de um novo título, a remoção (*delete*) ou a atualização (*update*) do preço ou valor comercial;

d) Testar o *trigger* anterior e a sequência anterior inserindo um novo título: 'Enjoy Triggers', preço: 20, data: 22-02-2000, editora: 'Vevo', suporte: 'Spotify', género: 'Reagge', autor: 'Big Nelo' e o valor comercial de 22;

e) Testar o *trigger* atualizando o preço de aquisição do título: 'get get get get' para 30;

f) Testar o *trigger* removendo o título: 'go head'.