



Curso: Mestrado Integrado em Informática

U.C.: Bases de Dados NoSQL

Folha de Exercícios FE02	
Docente	António Abelha / Hugo Peixoto
Tema:	Introdução ao ORACLE
Turma:	PL
Ano Letivo:	2019-2020– 1º Semestre
Duração da aula:	2 horas

1. Catálogo de Obras Musicais

[1] Considerando:

AUTOR {ID_AUTOR, NOME}

EDITORIA {ID_EDITORIA, NOME}

GENERO {ID_GENERO, NOME}

SUPORTE {ID_SUPORTE, NOME}

TITULO {ID_TITULO, TITULO, PRECO, DTA_COMPRA, ID_EDITORIA, ID_SUPORTE, ID_GENERO, ID_AUTOR}

MUSICA {ID_MUSICA, NOME, ID_AUTOR, ID_TITULO}

REVIEW { ID_REVIEW, ID_TITULO, DTA_REVIEW, CONTEUDO}

Faça a execução do modelo físico para a utilização em Oracle, utilizando como base os slides da aula prática.

[2] Utilizando o website <https://livesql.oracle.com/> (requer criação de conta na Oracle) corra os scripts obtidos na questão [1] e crie em memória toda a infraestrutura da base de dados.

[3] Com a estrutura da Base de Dados criada importe os scripts sql que poderá encontrar na página da UC. Nomeadamente:

editora.sql | título.sql | review.sql | autor.sql | genero.sql | suporte.sql | musica.sql

[4] Com os dados importados e utilizando os conhecimentos SQL adquiridos anteriormente, responda às seguintes questões, indicando o comando SQL utilizado para chegar à resposta:

[a] Quantos títulos possui a coleção?

[b] Quantas músicas no total possui toda a coleção?

[c] Quantos autores existem na coleção?

[d] Quantas editoras distintas existem na coleção?

[e] O autor “Max Changmin” é o principal autor de quantos título?



[f] No ano de 1970, quais foram os títulos comprados pelo utilizador?

[g] Qual o autor do título que foi adquirido em “01-02-2010”, cujo preço foi de 12€?

[h] Na alínea anterior indique qual a editora desse título?

[i] Quais as reviews (data e classificação) existentes para o título “oh whoa oh” ?

[j] Quais as reviews (data e classificação) existentes para o título “pump”, ordenadas por data da mais antiga para a mais recente?

[k] Quais os diversos autores das músicas do título lançado a ‘04-04-1970’ com o preço de 20€?

[l] Qual foi o total de dinheiro investido em compras de título da editora ‘EMI’?

[m] Qual o título mais antigo cujo preço foi de 20€?

[n] Quantos “MP3” tem a coleção?

[o] Destes mp3 quais são o títulos cujo género é: Pop Rock?

[p] Qual o custo total com “Blue-Ray”?

[q] Qual o custo total com “Blue-Ray” cuja editora é a EMI?

[r] Qual o património total dos títulos da coleção?

[s] Qual a editora na qual o colecionador investiu mais dinheiro?

[t] Qual a editora que possui mais títulos de “Heavy Metal” na coleção? Quanto título possui essa editora?