

# Aula Prática 7

## Objetivos

Utilização de Views em SQL.

Acompanhamento do Trabalho Prático Final.

## Problema 7.1

Utilizando com referência a base de dados do exercício 6.1:

- a) Construa as seguintes views<sup>4</sup>:
  - i. Nome dos títulos e nome dos respetivos autores;
  - ii. Nome dos editores e nome dos respetivos funcionários;
  - iii. Nome das lojas e o nome dos títulos vendidos nessa loja;
  - iv. Livros do tipo 'Business';
- b) Construa uma consulta tendo como base cada uma das views definidas na alínea a);
- c) Altere as views i e iii da alínea a) para que se possa implementar uma consulta que as utilize como fonte de dados para implementar a seguinte consulta: “Nome das lojas e nome dos autores vendidos na loja”;

	stor_name	author			
1	Barnum's	Albert Ringer	8	Bookbeat	Marjorie Green
2	Barnum's	Ann Dull	9	Bookbeat	Michael O'Leary
3	Barnum's	Anne Ringer	10	Bookbeat	Michel DeFrance
4	Barnum's	Sheryl Hunter	11	Bookbeat	Stearns MacFeather
5	Bookbeat	Abraham Bennet	12	Doc-U-Mat: Quality Laundry and Books	Albert Ringer
6	Bookbeat	Anne Ringer	13	Doc-U-Mat: Quality Laundry and Books	Anne Ringer
7	Bookbeat	Cheryl Carson	14	Doc-U-Mat: Quality Laundry and Books	Charlene Locksley
		...	15	Doc-U-Mat: Quality Laundry and Books	Johnson White
					...

- d) Relativamente à view iv da alínea a) execute o seguinte comando<sup>5</sup>:

```
insert into titles_business (title_id, title, type, pub_id, price, notes)
values('BDTst1', 'New BD Book', 'popular_comp', '1389', '$30.00', 'A must-read for
DB course.')
```

- i. Teve sucesso na sua execução? Faz sentido?
- ii. Altere a view (iv da alínea a) para corrigir o problema.
- iii. Volte a testar a instrução acima.

## Problema 7.2

Relativamente ao trabalho final proposto, e caso ainda não o tenha feito, desenvolva as seguintes ações:

- a) Utilizando o SQL Server, defina (utilizando a linguagem SQL – DDL) as relações (tabelas), os tipos de dados e as diversas restrições de integridade (domínio, entidade e referenciais). Tenha também em atenção os aspetos de obrigatoriedade

<sup>4</sup> As views devem ser construídas na BD do grupo referenciando as tabelas da BD pubs;

<sup>5</sup> Só poderão executar este comando se estiverem a utilizar o vosso SGBD.

de participação das entidades no relacionamento (parcial/total);

- b) Introduza dados (tuplos) nas tabelas da base de dados criada (com critério);
- c) Enumere um conjunto de consultas necessárias para o seu sistema de informação e implemente-as em SQL.