

Aula Prática 7

Objectivos

Utilização de Views em SQL.

Acompanhamento do Trabalho Prático Final.

Problema 7.1

Utilizando com o referência a base de dados do exercício 6.1:

- a) Construa a seguintes views⁴:
- Nome dos títulos e nome dos respectivos autores;
 - Nome dos editores e nome dos respectivos funcionários;
 - Nome das lojas e o nome dos títulos vendidos nessa loja;
 - 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		stor_name	author
1	Barnum's	Albert Ringer	16	Doc-U-Mat: Quality Laundry and Books	Livia Karsen
2	Barnum's	Ann Dull	17	Doc-U-Mat: Quality Laundry and Books	Michel DeFrance
3	Barnum's	Anne Ringer	18	Doc-U-Mat: Quality Laundry and Books	Stearns MacFeather
4	Barnum's	Sheryl Hunter	19	Eric the Read Books	Abraham Bennet
5	Bookbeat	Abraham Bennet	20	Eric the Read Books	Albert Ringer
6	Bookbeat	Anne Ringer	21	Eric the Read Books	Anne Ringer
7	Bookbeat	Cheryl Carson	22	Eric the Read Books	Marjorie Green
8	Bookbeat	Marjorie Green	23	Fricative Bookshop	Dean Straight

- d) Relativamente à view iv da alínea a) execute o seguinte comando⁵:

```
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.')
```

- Teve sucesso na sua execução? Faz sentido?
- Altere a view (iv da alínea a) para corrigir o problema.
- 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 aspectos de obrigatoriedade

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

⁵ 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.