

Curso Técnico Superior Profissional em: Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

1.º Ano/2.º Semestre

Unidade Curricular: Sistemas Gestores de Bases de Dados I

Docente: Magno Andrade

Época: Normal

VIEWS

As vistas são como que janelas virtuais definidas sobre tabelas. Uma vista (*view*) não contém realmente dados como acontece com uma tabela.

Trata-se de uma mera definição (selecção) dos dados de uma ou mais tabelas que se pretende apresentar. A sua utilização pode ter a ver com querer determinar quais os campos que podem ser vistos ou escondidos em relação a certos tipos de utilizadores, por razões sigilo ou de segurança dos dados.

O nome atribuído a uma vista é único na base de dados porque as vistas e tabelas na mesma base de dados partilham o mesmo *namespace*, isto significa que o nome de uma vista não pode ser o mesmo de uma tabela já existente.

VISTAS

Para criar uma nova vista pode ser utilizado o seguinte comando:

- **CREATE [OR REPLACE] VIEW** nome_view [(lista_campos)]

AS instrução_select;

O comando anterior cria uma vista com o nome indicado (e a lista de nomes de campos indicada opcionalmente), com base nos resultados obtidos a partir de uma instrução SELECT.

- **CREATE VIEW** vCliente

AS **SELECT** nome, morada **FROM** cliente;

Este comando cria uma vista com o nome vCliente, com base na tabela cliente, apenas com os campos nome e morada.

Para eliminar uma vista, o comando é:

- **DROP VIEW** vCliente;

Se usarmos o comando seguinte:

- **SHOW TABLES;**

Aparecem todas as tabelas de uma base de dados e também as vistas criadas (se existirem).

	Tables_in_musica
▶	album
	cantor
	faixa
	faixa preferida
	utilizador
	vcliente

Para sabermos se é tabela ou vista, usamos o seguinte comando:

- **SHOW FULL TABLES;**

	Tables_in_musica	Table_type
▶	album	BASE TABLE
	cantor	BASE TABLE
	faixa	BASE TABLE
	faixa preferida	BASE TABLE
	utilizador	BASE TABLE
	vcliente	VIEW

Algumas vantagens das vistas

- Simplificar consultas complexas -> assim não há necessidade de estar sempre a escrever a *query* na sua totalidade.
- Camadas de segurança -> escondendo o que os utilizadores podem ter acesso, apenas apresentado o que podem ver.