



Ano Letivo 2019/2020

Curso Técnico Superior Profissional em: <u>Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação</u>

1º Ano/2º 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.

Cofinanciado por:









Para eliminar uma vista, o comando é:

• DROP VIEW vCliente;

Se usarmos o comando seguinte:

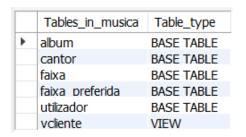
• SHOW TABLES;

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



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

SHOW FULL TABLES;



## 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.







