

**Curso Profissional: Programador/a de Informática**  
**PSD – 10.º ano: UFCD 0814 – Programação em linguagem SQL avançada**  
**Ficha de Trabalho 2**

**Ano letivo 21/22**

## VIEW

Uma **view** (“vista” ou “janela”) funciona como uma janela, dando uma determinada perspetiva da base de dados. É uma forma diferente de se ter acesso a uma tabela ou a um conjunto de tabelas.

Consiste num comando **SELECT** realizado sobre tabelas ou outras **views**.

A **view** funciona como uma tabela virtual.

### Pode-se decidir implementar views por várias razões, por:

- Questões de segurança, para evitar que certos campos e linhas estejam acessíveis a outros tipos de utilizadores;
- Questões de simplicidade, porque se acede a uma view da mesma forma que se acede a uma tabela;
- Uma view poder simplificar um comando **SELECT** bastante complexo;
- Aumentar o desempenho, ao utilizar-se uma consulta previamente otimizada (a view), tornando desnecessário este processo de otimização quando for executada ou utilizada na execução de outra consulta.

### Para criar uma view utiliza-se o comando **CREATE VIEW**

#### Sintaxe:

**CREATE VIEW Nome\_da\_view [Lista de campos] AS  
SELECT...**

**Exemplo:** Cria a view de nome P1 com as pessoas cujo salário é inferior a 10000,

```
CREATE VIEW P1 AS  
SELECT *  
FROM Pessoa  
WHERE Salario < 10000
```

Após a criação da view podemos interrogar a view como se de uma tabela se tratasse.

**Exemplo:** Cria uma consulta que obtenha os dados da View P1

```
SELECT *  
FROM P1
```

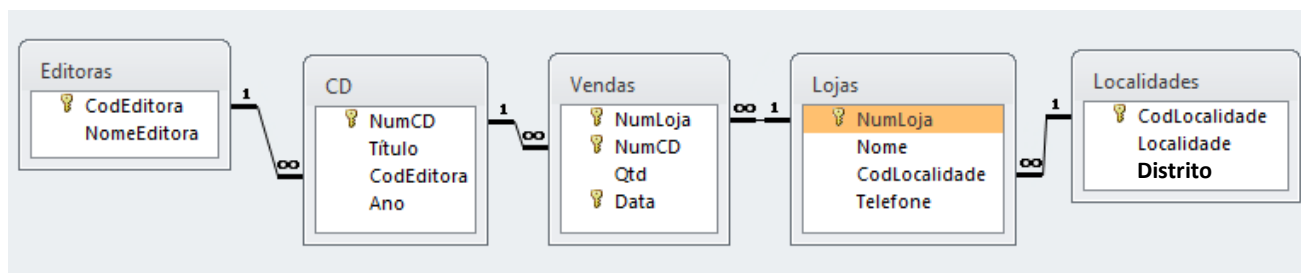


Fig. 1 - Tabelas da base de dados vendasCD

## EXERCÍCIOS

### Parte I

Considera a base de dados vendasCD.

1. Cria uma view, com o nome *CDASGrip*, que mostre o título e Ano dos CD vendidos pela Editora “ASGrips”
2. Cria uma consulta que obtenha os dados da View *CDASGrip*.
3. Qual o Cd e Loja com mais unidades vendidas.

Considera a seguinte base de dados:

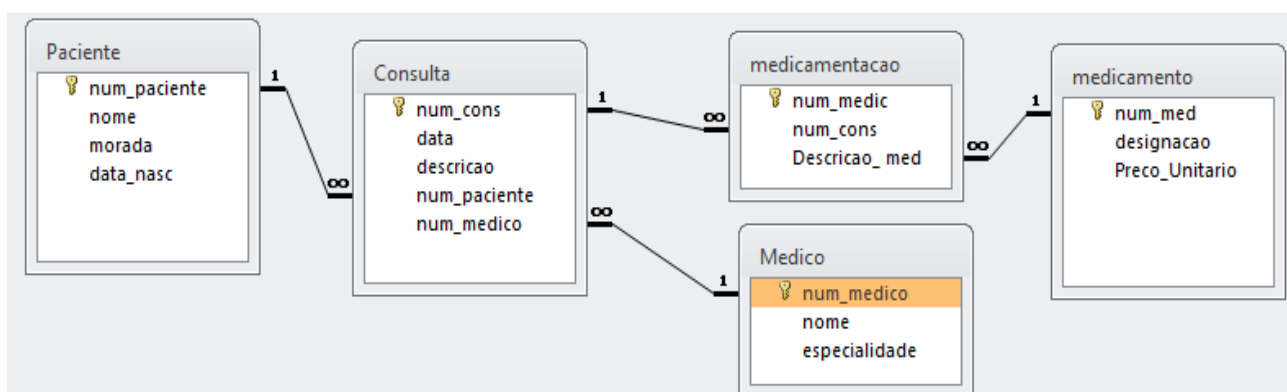


Fig. 1 – Tabelas e relações da base de dados

Tendo em conta que:

**num\_med, num\_cons, num\_medico, num\_paciente, descrição\_med:** Números inteiros

**descricao, nome, designacao, morada, especialidade:** Texto

**quantidade:** Número inteiro; **Preco\_unitario:** real ; **data\_nasc, data:** Data/Hora

Escreve as instruções SQL que permitam satisfazer os seguintes pedidos:

4. Quais os pacientes do médico com o nome ‘Alberto Martelo’?
5. Qual a especialidade com menos médicos?  
(usa uma view, de nome *contamedicos*, para efetuar a contagem de médicos por especialidade e depois usa-a como “tabela”, para numa consulta determinares o mínimo do número de médicos)
6. Que medicamentos foram receitados à paciente “Eunice Teixeira” na sua última consulta de cardiologia?  
(Sugestão: usa uma subquerie para determinar a data da última consulta da paciente “Eunice Teixeira” ou uma view para o mesmo fim)

## Parte II

Considera a base de dados Presidenciais.

1. Executa as seguintes consultas (usa uma ou mais view):
  - a. O distrito e o candidato com maior votação.
  - b. O distrito e o candidato com menor votação.
  - c. O nome do distrito com maior número de votos por nome de candidato.

### Bibliografia

Damas, L. (2005). SQL. Lisboa: FCA

Tavares, F. (2015). MySQL. Lisboa: FCA

Santos, R. L. Revisão +Visões + Sub-Consultas + JOINS.2015 [S.l.]. Disponível em:

<http://www.ricardoluis.com/wp-content/uploads/2015/08/Revisao-visoes-subconsultas-joins.pdf>