

# Objetivos da Aula:

- Apresentação:

- ***VIEW (Visões)***

Professora: Juliana  
**20-9-2024**

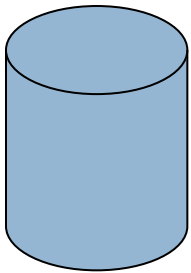
# Visões (Views)

- ❑ ***Tabela virtual*** ou lógica na qual os dados não estão fisicamente armazenados.
- ❑ Ela é apenas uma visão de um grupo de colunas de uma ou mais tabelas do banco.
- ❑ Os dados podem ser ***vistos ou alterados***.

# Vantagens

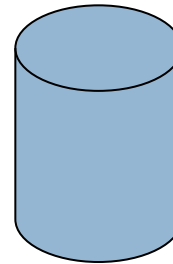
- ❑ Apresentar diferentes visões dos mesmos dados.
  - Evita que usuários não autorizados tenham acesso a todos os dados de uma tabela.
- ❑ Associar a uma visão consultas que utilizam critérios de seleção complexos, e, assim, facilitar ao usuário.
- ❑ Evitar redundância (quando trabalhamos com vários bancos de dados).

# Exemplo de utilização da View (Evitar Redundância)



**Banco A**

- Dados das pessoas
- Dados dos Sinistros



**Banco B**

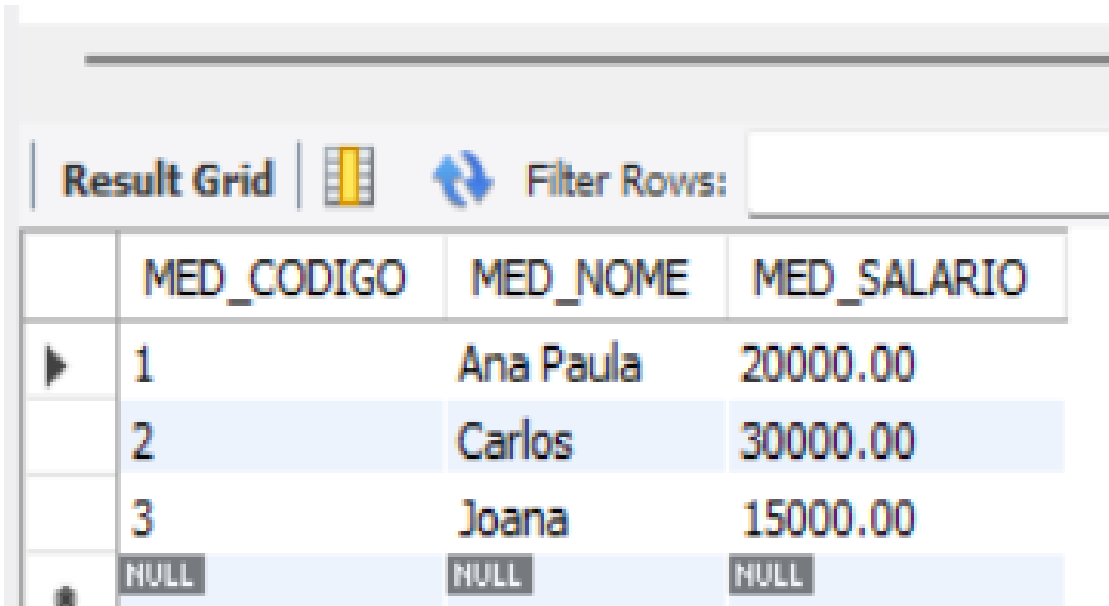
- Dados das pessoas (**VIEW**)
- Dados das Reclamações

## Criando Visões

**create view nome\_visão**  
**as subconsulta**

## Tabela Médico

```
CREATE TABLE MEDICO  
(MED_CODIGO INT PRIMARY KEY auto_increment,  
MED_NOME VARCHAR(30),  
MED_SALARIO DECIMAL(10,2));
```



|   | MED_CODIGO | MED_NOME  | MED_SALARIO |
|---|------------|-----------|-------------|
| ▶ | 1          | Ana Paula | 20000.00    |
|   | 2          | Carlos    | 30000.00    |
|   | 3          | Joana     | 15000.00    |
| ■ | NULL       | NULL      | NULL        |

***OBS: Criar e  
inserir dados na  
tabela médico.***

## Exemplo de Criação de Visão

```
CREATE VIEW MEDICO_view  
AS Select med_codigo,med_nome  
from medico;
```


06 • **SELECT \* FROM MEDICO\_VIEW;**

|             |   |   |   |  |
|-------------|---|---|---|--|
| Result Grid |  |  Filter Rows: <input type="text"/> | Export:  | Wrap Cell Content:  |
|             | med_codigo  | med_nome  |   |  |
| ▶           | 1   | Ana Paula   |   |  |
|             | 2   | Carlos  |   |  |
|             | 3   | Joana   |   |  |

# Utilizando Describe


09 • **DESC** MEDICO\_VIEW;

Result Grid




Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content:

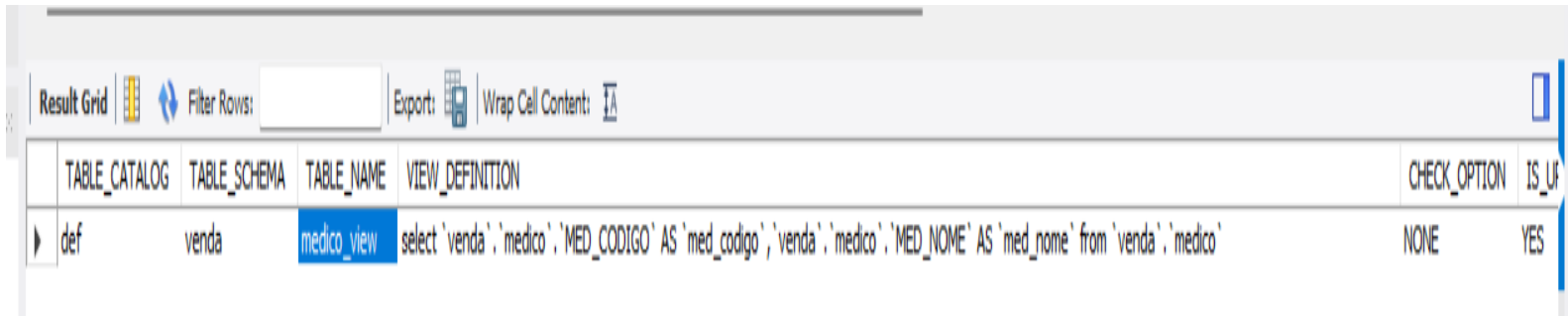


|   | Field      | Type        | Null | Key | Default | Extra |
|---|------------|-------------|------|-----|---------|-------|
| ▶ | med_codigo | int         | NO   |     | 0       |       |
|   | med_nome   | varchar(30) | YES  |     | NULL    |       |



## Consultando a view no Dicionário de Dados

```
select *from  
information_schema.views  
Where table_schema='venda' and  
table_name='medico_view';
```



The screenshot shows a database tool interface with a toolbar at the top containing 'Result Grid', 'Filter Rows', 'Export', and 'Wrap Cell Content'. Below the toolbar is a table with the following data:

|   | TABLE_CATALOG | TABLE_SCHEMA | TABLE_NAME  | VIEW_DEFINITION  | CHECK_OPTION | IS_UPD |
|---|---------------|--------------|-------------|--|--------------|--------|
| ▶ | def           | venda        | medico_view | select 'venda', 'medico', 'MED_CODIGO' AS 'med_codigo', 'venda', 'medico', 'MED_NOME' AS 'med_nome' from 'venda', 'medico' | NONE         | YES    |

```
show full tables in <schema> where  
table_type like 'VIEW';
```

# Alterando a definição da View

```
06 • CREATE or REPLACE VIEW MEDICO_view (Código,Medico)
07 AS Select med_codigo,med_nome
08 from medico;
09
```

Result Grid   Filter Rows:  | Export:  | Wrap Cell Content: 

|   | Código | Medico    |
|---|--------|-----------|
| ▶ | 1      | Ana Paula |
|   | 2      | Carlos    |
|   | 3      | Joana     |

# Inserindo Dados

insert into medico\_view values(4,'Maria');

```
select * from medico_view
```

Resultados Saída do Script Explicar

1 linhas inserido

| CÓDIGO | MEDICO  |
|--------|---------|
| 1      | JOÃO    |
| 2      | GABRIEL |
| 3      | JOSÉ    |
| 4      | Maria   |

4 rows selected

```
select * from medico
```

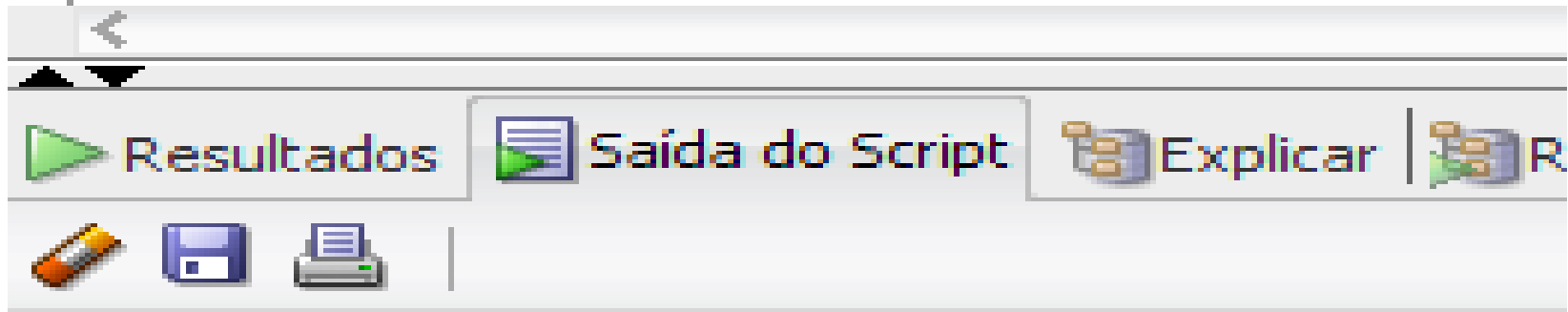
Resultados Saída do Script Explicar Rastreamento automático Saída DBMS

| MED_CODIGO | MED_NOME | MED_SALARIO |
|------------|----------|-------------|
| 1          | JOÃO     | 20000       |
| 2          | GABRIEL  | 50000       |
| 3          | JOSÉ     | 60000       |
| 4          | Maria    |             |

4 rows selected

## Removendo uma view

```
drop view medico_view
```



```
drop view medico_view bem-sucedido.
```