

BANCO DE DADOS

VIEW

RICARDO SONAGLIO ALBANO



## **VIEW**

- É qualquer relação que não faz parte do modelo lógico do banco de dados, mas que é visível ao usuário, como uma relação virtual;
- O SGBD armazena sua definição ao invés do resultado da expressão SQL que a definiu;
- Alternativa de observação de dados de uma ou mais tabelas, que compõem uma base de dados.



## VIEW

### Características:

- Sempre que a relação visão é usada, ela é sobreposta pela expressão da consulta armazenada;
- Pode ser considerada como uma tabela virtual ou uma consulta armazenada.
- Implementa de maneira encapsulada uma instrução SELECT;
- Podem ser implementadas também com algumas aplicações de restrição.



## VIEW

### Benefícios:

- Mecanismo de segurança, pois pode restringir o acesso aos dados;
- Pode restringir quais as colunas da tabela, podem ser acessadas;
- Consulta SELECT, usada frequentemente pode tornar-se uma visão;

### Limitações:

- Referenciar tabelas temporárias, variáveis ou outros tipos;
- Conter a cláusula ORDER BY ao menos que especifique o operador TOP;



# Banco de Dados

---

## VIEW

Sintaxe:

```
create view nomevisão [(coluna [...n])] [with encryption]  
as declaração_select [with check option]
```

Onde:

- NOME\_VISÃO: Nome a ser dados à visão;
- COLUNA: Nome a ser utilizado para uma coluna em uma visão.
- WITH ENCRYPTION: Criptografa as entradas na tabela syscomments.



# Banco de Dados

---

## VIEW

Sintaxe:

```
create view mostraLivros as  
select titulo, preco_venda from livro
```

Execução:

```
Select * from mostraLivros;
```



# Banco de Dados

---

## VIEW

Sintaxe:

```
create view VisaoFornecProduto
```

```
as
```

```
select f.Nome NomeFornecedor, p.Nome NomeProduto
```

```
from Fornecedor f
```

```
inner join ProdutoFornecedor pf
```

```
on f.CodFornecedor = pf.CodFornecedor
```

```
inner join Produto p
```

```
on pf.CodProduto = p.CodProduto;
```



## VIEW

Outros comandos:

- Alterar a view:
  - Alter View NOME\_VIEW;
- Exclusão:
  - Drop View NOME\_VIEW;



**Obrigado por sua atenção!**

Ricardo Sonaglio Albano