

# Banco de Dados Avançado

Prof. Me. Nisston Moraes Tavares de Melo

[prof2279@iesp.edu.br](mailto:prof2279@iesp.edu.br)

# Sumário

- Criando Visões
- Executando Visões
- Alterando Visões
- Apagando Visões;

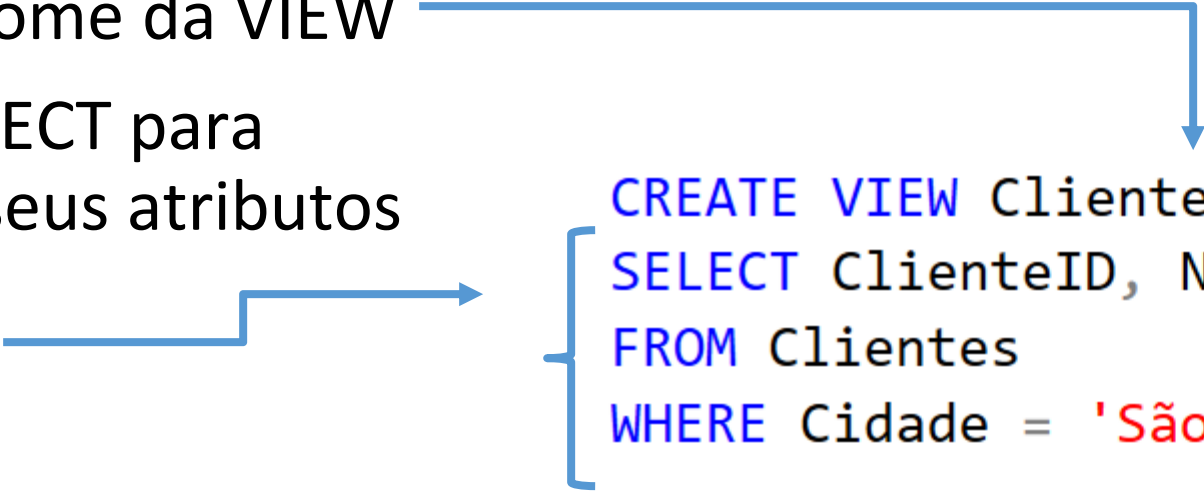
# VIEW

- Uma visão é uma consulta SQL armazenada no banco de dados com um nome. Quando você acessa uma visão, o SQL Server executa a consulta definida na visão e retorna o resultado como se fosse uma tabela.
- Sintaxe

```
CREATE VIEW nome_da_visao AS  
SELECT coluna1, coluna2, ...  
FROM nome_da_tabela  
WHERE condição;  
GO
```

## Exemplo de uma VIEW

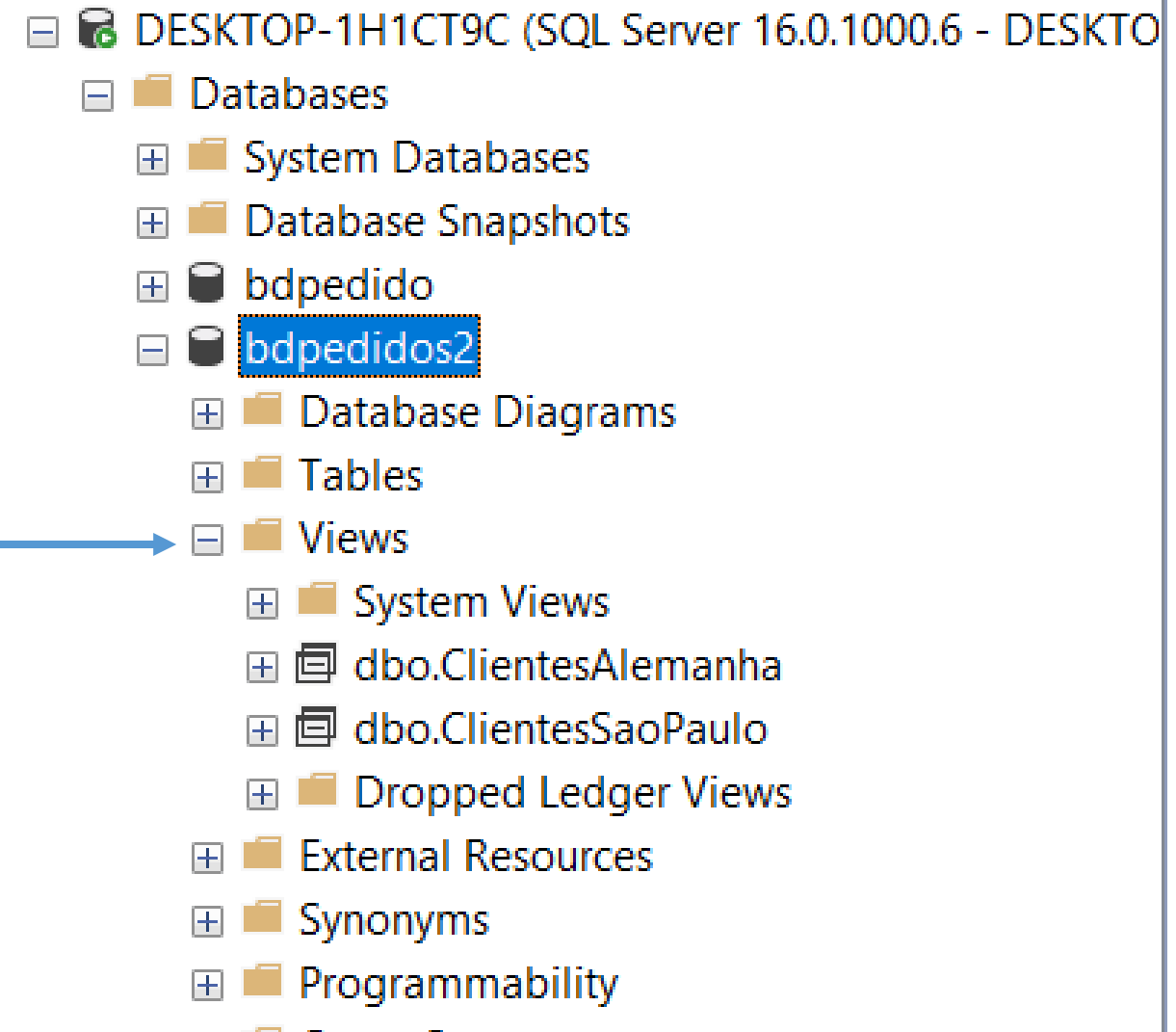
- Informe o nome da VIEW
- Utilize o SELECT para especificar seus atributos e condições



```
CREATE VIEW ClientesSaoPaulo AS  
SELECT ClienteID, Nome, Cidade, Saldo  
FROM Clientes  
WHERE Cidade = 'São Paulo';
```

# Visualizando as VIEWS criadas

- Na estrutura de pasta disponível pelo SGBD você vai encontrar uma pasta com o nome de VIEWS.



# Vantagens da VIEW

- **Simplicidade:** Visões podem simplificar consultas complexas, permitindo que você reutilize uma consulta complexa em vários lugares sem precisar reescrevê-la.
- **Segurança:** Você pode conceder acesso a uma visão em vez de conceder acesso direto às tabelas subjacentes, permitindo que os usuários vejam apenas os dados que você deseja que eles vejam.
- **Manutenção e Reutilização:** Manter a lógica de negócio em uma visão centralizada facilita a manutenção do código. Alterações na lógica podem ser feitas na visão sem necessidade de alterar todas as consultas que a utilizam.

## Vantagens da VIEW

- **Desempenho:** Em alguns casos, visões indexadas (também conhecidas como indexed views ou materialized views) podem melhorar o desempenho de consultas complexas. Elas armazenam os dados da consulta no disco, o que pode acelerar a recuperação de dados.
- **Modularidade:** Visões permitem que você construa consultas modulares e reutilizáveis, facilitando a criação de componentes de consultas complexas.

# VIEW

Visões são ferramentas poderosas que podem ajudar a simplificar a complexidade, melhorar a segurança, facilitar a manutenção do código e, em alguns casos, melhorar o desempenho das consultas. Elas são úteis tanto para desenvolvedores quanto para administradores de banco de dados, permitindo um gerenciamento mais eficiente e organizado dos dados.



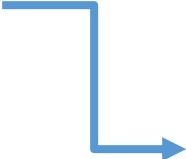
## Executando uma VIEW

- `Select * From NOME_DA_VIEW`

# Alterando uma VIEW

- Para modificar uma visão existente, você utiliza o comando ALTER VIEW. A sintaxe é semelhante ao comando CREATE VIEW.

```
CREATE VIEW ClientesAlemanha AS  
SELECT CodigoDoCliente, NomeDaEmpresa, NomeDoContato, Endereco  
FROM Clientes  
WHERE Cidade = 'Alemanha';
```



```
ALTER VIEW ClientesAlemanha AS  
SELECT CodigoDoCliente, NomeDaEmpresa, NomeDoContato, Endereco  
FROM Clientes  
WHERE Cidade = 'Berlin';
```

# Considerações quando ALTERAR uma VIEW

- Ao alterar uma visão, certifique-se de que todas as consultas que dependem dessa visão ainda funcionarão corretamente após a modificação.
- Excluir uma visão remove-a do banco de dados e qualquer tentativa de acessá-la posteriormente resultará em um erro, a menos que a visão seja recriada.
- Alterar e excluir visões deve ser feito com cuidado, especialmente em ambientes de produção, para evitar interrupções no acesso aos dados.


# Apagando uma VIEW

- Para excluir uma visão, você utiliza o comando DROP VIEW. A sintaxe é simples:



```
DROP VIEW NOME_DA_VIEW
```

- Veja um exemplo:



```
DROP VIEW ClientesAlemanha
```

# Revisão

- Criando uma VIEW
- Executando uma VIEW
- Alterando uma VIEW
- Apagando uma VIEW

--Criando uma View

```
CREATE VIEW ClientesAlemanha AS  
SELECT CodigoDoCliente, NomeDaEmpresa, NomeDoContato, Endereco  
FROM Clientes  
WHERE Cidade = 'Alemanha';
```

--Executando uma View

```
select * from ClientesAlemanha
```

--Alterando uma View

```
ALTER VIEW ClientesAlemanha AS  
SELECT CodigoDoCliente, NomeDaEmpresa, NomeDoContato, Endereco  
FROM Clientes  
WHERE Cidade = 'Berlin';
```

--Apagando uma View

```
DROP VIEW ClientesAlemanha
```

# Referência

- <https://learn.microsoft.com/pt-br/sql/t-sql/statements/create-view-transact-sql?view=sql-server-ver16>



Dúvidas?



Exercício





**uniesp**

Centro Universitário