




favorito (5) imprimir

 Powered by PushCrew

Não permito

Permitir :)

Conceitos e Criação da View - Views no SQL Server - Parte 1

 (17)  (0)

Veja neste artigo como trabalhar com views no SQL Server, aprendendo como utilizar os comandos CREATE, ALTER e DROP VIEW.

Introdução

A **view** pode ser definida como uma tabela virtual composta por linhas e colunas de dados vindos de tabelas relacionadas em uma query (um agrupamento de SELECT's, por exemplo). As linhas e colunas da view são geradas dinamicamente no momento em que é feita uma referência a ela.

Como já dito, a query que determina uma view pode vir de uma ou mais tabelas, ou até mesmo de outras views.

Observação: podemos realizar qualquer query por meio de views, assim como alterar dados por meio delas, o que é feito com algumas restrições.

Ao criarmos uma view, podemos filtrar o conteúdo de uma tabela a ser exibida, já que a função da view é exatamente essa: filtrar tabelas, servindo para agrupá-las, protegendo certas colunas e simplificando o código de programação.

É importante salientar que, mesmo após o servidor do [SQL Server](http://www.devmedia.com.br/conceitos-e-criacao-da-view-views-no-sql-server-parte-1/22390) ser desligado, a view continua “viva” no sistema, assim como as tabelas que criamos normalmente. As views não ocupam espaço no banco de dados.

temos muitos motivos e

uir sao citados tres que

podem fazer a diferença

Powered by PushCrew

Não permito

Permitir :)

- **Reuso:** as views são objetos de caráter permanente. Pensando pelo lado produtivo isso é excelente, já que elas podem ser lidas por vários usuários simultaneamente.
- **Segurança:** as views permitem que ocultemos determinadas colunas de uma tabela. Para isso, basta criarmos uma view com as colunas que achamos necessário que sejam exibidas e as disponibilizarmos para o usuário.
- **Simplificação do código:** as views nos permitem criar um código de programação muito mais limpo, na medida em que podem conter um SELECT complexo. Assim, criar views para os programadores a fim de poupá-los do trabalho de criar SELECT's é uma forma de aumentar a produtividade da equipe de desenvolvimento.

Criando uma View

Receba notificações dos conteúdos mais incríveis da DevMediaGroup!

Você poderá cancelar isso a qualquer momento pelo seu navegador.)

Para criar uma view é muito simples. Vamos levar em conta a tabela Produtos, conforme a **Figura 1** ilustra:

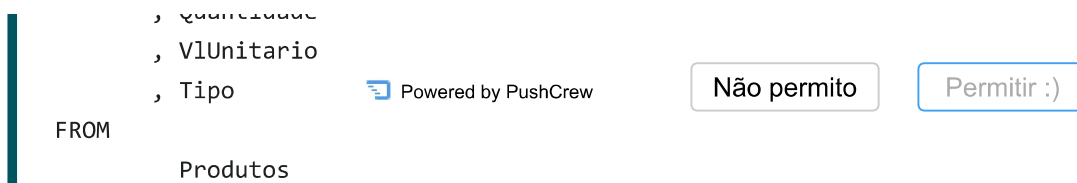
Id	Nome	Fabricante	Quantidade	VUnitario	Tipo
1	Playstation 3	Sony	100.00	1999.00	Console
2	Core 2 Duo 4GB Ram 500GB HD	Dell	200.00	1899.00	Notebook
3	Xbox 360 120GB	Microsoft	350.00	1299.00	Console
4	GT-I6220 Quad Band	Samsung	300.00	499.00	Celular
5	iPhone 4 32GB	Apple	50.00	1499.00	Smartphone
6	Playstation 2	Sony	100.00	399.00	Console
7	Sofá Estofado	Coréia	200.00	499.00	Sofá
8	Armário de Serviço	Aracaju	50.00	129.00	Armário
9	Refrigerador 420L	CCE	200.00	1499.00	Refrigerador
10	Wii 120GB	Nintendo	250.00	999.00	Console

Figura 1: Tabela Produtos

Tendo a estrutura da tabela acima em mente, vamos criar a view, como mostra a **Listagem 1**.

Listagem 1: Criando uma view

```
CREATE VIEW vwProdutos
AS
```



Para consultarmos os dados na view usamos o comando [SELECT](#), da mesma forma que se estivéssemos fazendo uma consulta em uma tabela comum.

A **Listagem 2** exibe a consulta na view, e a **Figura 2** nos exibe o resultado desta consulta.

Listagem 2: Consultando uma View

```
SELECT * FROM vwProdutos
```

Código	Produto	Fabricante	Quantidade	Valor Unitário	Tipo
1	Playstation 3	Sony	100.00	1999.00	Console
2	Core 2 Duo 4GB Ram 500GB HD	Dell	200.00	1899.00	Notebook
3	Xbox 360 120GB	Microsoft	350.00	1299.00	Console
4	GT-I6220 Quad Band	Samsung	300.00	499.00	Celular
5	iPhone 4 32GB	Apple	50.00	1499.00	Smartphone
6	Playstation 2	Sony	100.00	399.00	Console
7	Sofá Estofado	Coréia	200.00	499.00	Sofá
8	Armário de Serviço	Aracaju	50.00	129.00	Armário
9	Refrigerador 420L	CCE	200.00	1499.00	Refrigerador
10	Wii 120GB	Nintendo	250.00	999.00	Console

Figura 2: Consulta na View de Produtos

Note que a **view** tem algumas diferenças em relação à tabela de Produtos, já que na **Listagem 1** podemos ver que foram adicionadas alguns alias para as colunas IdProduto, Nome e VUnitario. Assim podemos formatar a view para que fique melhor até que uma (ou mais) tabela(s).

Com a view podemos incluir dados em uma tabela. Para isso é necessário que haja uma das seguintes situações: as colunas da tabela de origem que não são exibidas na view devem aceitar valores nulos, ser auto incrementais ou ter um valor padrão (que use a constraint default) definido para elas.

Quando realizamos um INSERT, UPDATE ou DELETE dos dados de uma tabela de origem da view, essa ação se reflete automaticamente na view.

O comando **ALTER VIEW**

criada e necessitar de

alterações. Seguindo o

Powered by PushCrew

Não permito

Permitir :)

que exiba apenas os

produtos cujo valor unitário seja maior que 499,00. Para isso, devemos usar o seguinte código, exibido

na **Listagem 3**.

Listagem 3: Alterando uma View

```
ALTER VIEW vwProdutos
AS
SELECT    IdProduto    AS Código
          , Nome        AS Produto
          , Fabricante
          , Quantidade
          , VUnitario    AS [Valor Unitário]
          , Tipo
FROM      Produtos
WHERE     VUnitario > 499.00
```

Seu resultado pode ser visto na **Figura 3**.

Código	Produto	Fabricante	Quantidade	Valor Unitário	Tipo
1	Playstation 3	Sony	100.00	1999.00	Console
2	Core 2 Duo 4GB Ram 500GB HD	Dell	200.00	1899.00	Notebook
3	Xbox 360 120GB	Microsoft	350.00	1299.00	Console
5	iPhone 4 32GB	Apple	50.00	1499.00	Smartphone
9	Refrigerador 420L	CCE	200.00	1499.00	Refrigerador
10	Wii 120GB	Nintendo	250.00	999.00	Console

Figura 3: Produtos em que o Valor Unitário é maior que 499.00

Excluindo uma View


Para excluirmos uma view é bem simples: é só usar o comando **DROP VIEW**, como podemos ver a seguir, na **Listagem 4**.

Listagem 4: Excluindo uma View

```
DROP VIEW vwProdutos
```

sistema. Em caso contr:

forma que achamos m

 Powered by PushCrew

Não permito

Permitir :)

o código da view da

Assim finalizo o artigo. Muito obrigado a todos!

Um abraço, e até o próximo



Fonte de Consulta: Apostila de SQL Server, da Impacta Tecnologia.

Receba nossas novidades

Informe o seu e-mail...

Receber Newsletter!

por **Wellington Balbo**


 (17)  (0)

Ficou com alguma dúvida?

[ASSINE](#)

[FALE CONOSCO](#)

[APP](#)

 Powered by PushCrew

Não permito

Permitir :)