

Criação de Colunas Computadas em SQL SERVER

[Dicas de SQL] #1 – Colunas Computadas

Ao estar estudando para minha certificação para banco de dados, vi sobre Colunas Computadas, achei bastante interessante em ser aplicada em alguns casos.

Uma Coluna Computada é uma coluna “Virtual” na tabela do banco de dados, nela não podemos inserir valores, é criada automaticamente quando executamos alguma consulta.

Como exemplo, podemos usar uma tabela de venda de produtos, onde temos os campos de Descrição, Valor Unitário, Quantidade, Valor Total, nessa tabela, o Valor Total da venda do produto será a Quantidade multiplicada pelo Valor Unitário, para preenchermos esse Valor Total no banco de dados, teríamos basicamente duas maneiras, calcular em nosso sistema e passar já o valor, ou criamos a coluna computada e deixar que o banco de dados efetue o cálculo.

Para criarmos uma essa tabela usando a coluna computada, usaremos a consulta abaixo:

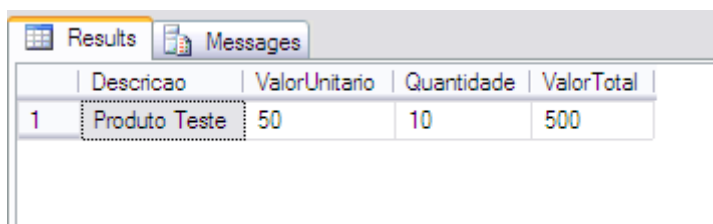
```
Create Table VendaProduto
(
  Descricao varchar(50) not null,
  ValorUnitario float not null,
  Quantidade float not null,
  ValorTotal as ValorUnitario * Quantidade
)
```

Para criarmos a coluna, primeiramente colocamos o nome dela e depois usamos o “AS” na frente do nome da coluna e após o “AS” colocamos a expressão que iremos usar.

Vamos inserir um produto de teste para vermos o banco de dados calcular o valor, usei o seguinte comando:

```
insert into VendaProduto values ('Produto Teste', '50.00', '10')
```

Ao fazer um “Select” na tabela, veremos o valor calculado:



	Descricao	ValorUnitario	Quantidade	ValorTotal
1	Produto Teste	50	10	500

Em alguns casos isso ajuda muito no desenvolvimento, mas deve ser estudado muito bem antes de ir usando isso nos sistemas.

Até a Próxima

Thiago Silva Santos – **Microsoft Student Partners**