

SQL FUNCTION



— **FUNCTIONS do Sistema**

Já usamos funções no SQL,
sem parâmetros:

- `GETDATE()`

com parâmetros:

- `MAX(produto.preco)`



Uma

-FUNCTION

nada mais é do que uma **função** normal como em qualquer outra linguagem. Com entrada de parâmetros e retorno de valores.



User-Defined Functions - UDFs

Funções Definidas pelo Usuário



— TIPOS DE UDFs

ESCALARES

Aceita entrada de valores, pode conter códigos complexos e sua saída também é um valor.

INLINE

Aceita entrada de valores e sua saída é uma tabela.

Basicamente um **VIEW** dinâmico que aceita parâmetros.

VÁRIAS INSTRUÇÕES

Fusão da UDF Escalar com a Inline.

Aceita entrada de valores, pode conter códigos complexos e sua saída é uma tabela.

— ESTRUTURA

das UDFs



DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

DECLARE @nome_variável **TIPO**



_ UDF Escalar

CREATE FUNCTION nome_função(parâmetro **TIPO**)

RETURNS tipo_de_retorno

AS

BEGIN

Toda Lógica da Função

RETURN @retorno

END

GO

USO:

SELECT nome_função(parâmetros)


```
CREATE FUNCTION dbo.GetValue(@produtId INT)
RETURNS DECIMAL (18,2)
AS
BEGIN
    DECLARE @price DECIMAL(18,2)
    SELECT @price = preco from produto
    WHERE id_produto = @produtId
    RETURN @price
END
GO
```

_ UDF Inline

```
CREATE FUNCTION nome_função(parâmetro TIPO)
RETURNS TABLE
AS
RETURN(SELECT...)
GO
```

USO:
SELECT Colunas
FROM nome_função(parâmetros)

```
CREATE FUNCTION dbo.GetValue(@produtId INT)
RETURNS DECIMAL (18,2)
AS
BEGIN
    DECLARE @price DECIMAL(18,2)
    SELECT @price = preco from produto
    WHERE id_produto = @produtId
    RETURN @price
END
GO
```

_ UDF Várias Instruções

```
CREATE FUNCTION nome_função(parâmetro TIPO)
RETURNS @variável TABLE(Colunas)
AS
BEGIN
    Toda Lógica da Função
    INSERT @variável (Colunas)
    SELECT...
    RETURN
END
GO
```

USO:

```
SELECT Colunas
FROM nome_função(parâmetros)
```

```
CREATE FUNCTION dbo.GetValue(@produtId INT)
RETURNS DECIMAL (18,2)
AS
BEGIN
    DECLARE @price DECIMAL(18,2)
    SELECT @price = preco from produto
    WHERE id_produto = @produtId
    RETURN @price
END
GO
```

DELETAR FUNÇÃO

— **DROP FUNCTION** nome_função

GRUPO



Bruno Camargo



Filipe Aruan



Lucas Guimarães

— CREDITS

Special thanks to all the people who made and released these awesome resources for free:

- Presentation template by [SlidesCarnival](#)
- Photographs by [Unsplash](#)
- Illustrations by [Pixsellz](#)

— REFERÊNCIAS

19/07/2021

<https://youtu.be/ymCe-d7ttLU>

<https://youtu.be/-umbaVt5-KI>

<https://youtu.be/Jl6ypUqt0yk>