

A stylized graphic of an umbrella on the left side of the cover. The top part of the umbrella is red, and the bottom part is white with a grey outline. The background is black with white dotted patterns in the top-left and bottom-right corners.

TSQL - O QUE SÃO FUNCTIONS?

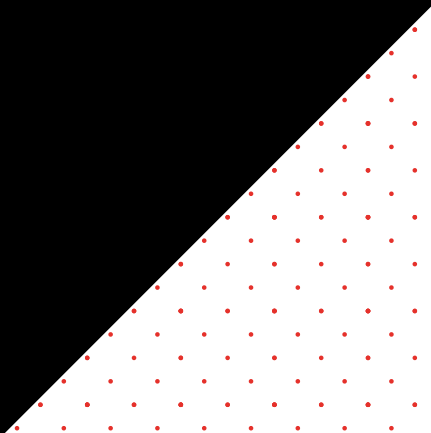
**ALLAN DE MANCILHA
ANDRÉ AKIRA
CARLOS HENRIQUE
JURANDIR JUNIOR
MARCOS TOMÁS
THIAGO HENRIQUE**



TSQL - O QUE SÃO FUNCTIONS?

**TRABALHO PARA OBTENÇÃO
O CURSO DE
DESENVOLVIMENTO DE
SISTEMAS - SENAI
INFORMÁTICA - 2º TERMO**

**ALLAN DE MANCILHA
ANDRÉ AKIRA
CARLOS HENRIQUE
JURANDIR JUNIOR
MARCOS TOMÁS
THIAGO HENRIQUE**



RESUMO

O MATERIAL PROPOSTO TEM
COMO OBJETIVO ABORDAR
ATRAVÉS DA PERSPECTIVA DA
LINGUAGEM TSQL O TEMA
"FUNÇÃO", SUA DEFINIÇÃO, O
QUE É E COMO UTILIZAR.

INTRODUÇÃO

DENTRO DA ROTINA DE UM PROGRAMADOR, É COMUM SE UTILIZAR O TERMO FUNÇÃO, PORÉM NEM TODOS SABEM EM SUA PLENITUDE QUAL A SUA IMPORTÂNCIA DENTRO DA LINGUAGEM TSQL.

O QUE É

UMA FUNÇÃO DEFINIDA PELO USUÁRIO É UMA ROTINA TRANSACT-SQL OU CLR (COMMON LANGUAGE RUNTIME), QUE ACEITA PARÂMETROS, EXECUTA UMA AÇÃO, COMO UM CÁLCULO COMPLEXO, E RETORNA O RESULTADO DESSA AÇÃO COMO UM VALOR. O VALOR DE RETORNO PODE SER UM VALOR ESCALAR (ÚNICO) OU UMA TABELA. USE ESSA INSTRUÇÃO PARA CRIAR UMA ROTINA REUTILIZÁVEL QUE POSSA SER USADA DESTAS MANEIRAS:

- EM INSTRUÇÕES TRANSACT-SQL, COMO SELECT
- EM APLICATIVOS QUE CHAMAM A FUNÇÃO
- NA DEFINIÇÃO DE OUTRA FUNÇÃO DEFINIDA PELO USUÁRIO
- PARA PARAMETRIZAR UMA EXIBIÇÃO OU APRIMORAR A FUNCIONALIDADE DE UMA EXIBIÇÃO INDEXADA
- PARA DEFINIR UMA COLUNA EM UMA TABELA
- PARA DEFINIR UMA RESTRIÇÃO CHECK EM UMA COLUNA
- PARA SUBSTITUIR UM PROCEDIMENTO ARMAZENADO
- USAR UMA FUNÇÃO EMBUTIDA COMO UM PREDICADO DE FILTRO PARA UMA POLÍTICA DE SEGURANÇA

UMA FUNÇÃO PODE TER NO MÁXIMO 2.100 PARÂMETROS. O VALOR DE CADA PARÂMETRO DECLARADO DEVE SER FORNECIDO PELO USUÁRIO QUANDO A FUNÇÃO É EXECUTADA, A MENOS QUE SEJA DEFINIDO UM PADRÃO PARA O PARÂMETRO.

COMO UTILIZAR

ESPECIFIQUE UM NOME DE PARÂMETRO USANDO UM SINAL DE ARROBA (@) COMO O PRIMEIRO CARACTERE. O NOME DO PARÂMETRO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS REGRAS DE IDENTIFICADORES. OS PARÂMETROS SÃO LOCAIS PARA A FUNÇÃO. OS MESMOS NOMES DE PARÂMETRO PODEM SER USADOS EM OUTRAS FUNÇÕES. OS PARÂMETROS SÓ PODEM ASSUMIR O LUGAR DE CONSTANTES. ELES NÃO PODEM SER USADOS NO LUGAR DE NOMES DE TABELA, NOMES DE COLUNA OU NOMES DE OUTROS OBJETOS DE BANCO DE DADOS.

PARA FUNÇÕES

TRANSACT-SQL, TODOS OS TIPOS DE DADOS SÃO PERMITIDOS, INCLUINDO TIPOS CLR E TIPOS DE TABELA DEFINIDOS PELO USUÁRIO, COM EXCEÇÃO DO TIPO DE DADOS TIMESTAMP.

PARA FUNÇÕES CLR, TODOS OS TIPOS DE DADOS SÃO PERMITIDOS, INCLUINDO TIPOS DE DADOS CLR DEFINIDOS PELO USUÁRIO, COM EXCEÇÃO DOS TIPOS DE TABELA DEFINIDOS PELO USUÁRIO TEXT, NTEXT, IMAGE E DOS TIPOS DE DADOS TIMESTAMP. OS TIPOS NÃO ESCALARES, CURSOR E TABLE, NÃO PODEM SER ESPECIFICADOS COMO UM TIPO DE DADOS DE PARÂMETRO EM FUNÇÕES CLR OU TRANSACT-SQL.

REFERÊNCIAS

**MICROSOFT DOCS -
[HTTP://BIT.LY/FUNCTIONSQL](http://bit.ly/functionsSQL)**

**BÓSON TREINAMENTOS -
[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH
?V=MZD2W3CWOHM](https://www.youtube.com/watch?v=MZD2W3CWOHM)**

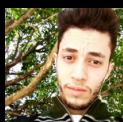
AUTORES



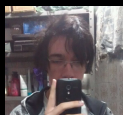
ALLAN DE MANCILHA



ANDRÉ AKIRA



CARLOS HENRIQUE



JURANDIR JÚNIOR



THIAGO HENRIQUE



MARCOS TOMÁS

