|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Scalar function | Inline table-valued function | Multi-statement table-valued functions |
| МОЖЕ ДА ПРИМИ ПОВЕЌЕ ВЛЕЗНИ ПАРАМЕТРИ | МОЖЕ ДА ПРИМИ ПОВЕЌЕ ВЛЕЗНИ ПАРАМЕТРИ | МОЖЕ ДА ПРИМИ ПОВЕЌЕ ВЛЕЗНИ ПАРАМЕТРИ |
| ВРАЌА САМО ЕДЕН ПАРАМЕТАР (ЕДНА ВРЕДНОСТ) | ВРАЌА ТАБЕЛА (една или повеќе вредности)  Во суштина е VIEW со влезни параметри. Поради тоа само за оваа функција се превземаат индексите и статистиките од табелите и заради тоа е побрза.  \*во 2019 се направени оптимизации и за останатите функции и тие да можат да користат индекси и статистики | ВРАЌА ТАБЕЛА (една или повеќе вредности)  МОРА ДА СЕ ДЕФИНИРА TABLE VARIABLE (DECLARE @TABELCE AS TABLE |
| МОЖЕ ДА СЕ ПИШУВААТ ПОВЕЌЕ QUERY-JA И УСЛОВИ | МОЖЕ ДА СЕ ВНЕСЕ ЕДНО QUERY (SELECT) И ДИРЕКТНО ОД НЕГО ДА ИЗЛЕЗЕ РЕЗУЛТАТОТ  П.С. Тоа query може да е составено од повеќе селекти кои меѓусебно се поврзани со combining set (UNION, UNION ALL, INTERSECT, EXCEPT) | МОЖЕ ДА СЕ ПИШУВААТ ПОВЕЌЕ QUERY-JA И УСЛОВИ И НА КРАЈ ДА СЕ ПРИКАЖЕ ТОА ШТО ЌЕ БИДЕ ДОДАДЕНО ВО TABLE VARIABLE |
| SELECT imeNaFunkcija(parameter/i) | SELECT \*  FROM imeNaFunkcija(parameter/i) | SELECT \*  FROM imeNaFunkcija(parameter/i) |

RAZLIKA VO SINTAKSA

-----INLINE

CREATE FUNCTION fn\_ImeFunkcija (@PromenlivaID INT)

RETURNS TABLE

AS

RETURN

SELECT \*

FROM Employee

WHERE ID = @PromenlivaID

GO

-----SKALARNA

CREATE FUNCTION dbo.fn\_EmployeeFullName (@EmployeeID int)

RETURNS NVARCHAR(2000)

AS

BEGIN

declare @output NVARCHAR(2000)

SELECT @output = FirstName

FROM Employee

WHERE ID = @PromenlivaID

RETURN @output

END

GO

-----MTF

CREATE FUNCTION fn\_ImeFunkcija (@PromenlivaID INT)

RETURNS @tableZArabota TABLE (id INT, opis nvarchar(100))

AS

BEGIn

declare @output NVARCHAR(2000)

DECLARE @output1 INT

SELECT @output = FirstName, @output1 = ID

FROM Employee

WHERE ID = @PromenlivaID

INSERT INTO @tableZArabota

VALUES (@output1, @output)

RETURN

END