# Funções:

**- Escalares**

- Tabela Inline

- Tabela

- Agregação

Funções do Sistema

Funções definidas pelo usuário (UDF)

Determinísticas / Não determinísticas

Funções do Sistema – Principais funções:

## Já vistas:

### CAST() / CONVERT() / PARSE() / TRY\_CAST() / TRY\_CONVERT() / TRY\_PARSE()

### Round()

### Year() / Month() / Day()

### DateFromParts()

### EOMonth()

### Format()

## De uso comum:

### Left() / Right()

### Len()

Cuidado com ‘ ‘ no final -> não são contados

### Trim() / Ltrim() / Rtrim()

### Concat() / Concat\_WS()

Diferença entre Concat() e +

SELECT CONCAT\_WS(',','j',8,NULL,'-',9.3)

### Replace()

### Replicate() / Space()

### Upper() / Lower()

SELECT upper('Acentuação') COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1253\_CI\_AI

### Substring()

### GetDate()

### Dateadd()

### Datediff()

### Datepart()

### DateTrunc()

### Greatest() / Least()

Usar para limitar o mínimo e o máximo.

O mínimo é limitado com a função de máximo (Greatest()).

### ABS()

Valor absoluto – usar para checar diferenças máximas:

SELECT ABS( @v1 - @v2 ) > 0.10

### IIF() / CASE WHEN ELSE

### Coalesce() / IsNull()

### User\_Name()

### String\_Escape()

Usar SEMPRE que for montar um comando SQL

## Uso não tão comum:

### Translate()

### Stuff()

### Ascii() / Char() / Unicode() / Nchar()

### IsNumeric()

### Chairindex() / Patindex()

### HashBytes(\*)

### FormatMessage()

### {FN TRUNCATE()}

## Criação de funcões escalares

CREATE FUNCTION [g].[Remove\_Acentos]( @Texto nvarchar(max)) RETURNS nvarchar(max) WITH RETURNS NULL ON NULL INPUT AS BEGIN

RETURN cast(@Texto as varchar(max)) Collate SQL\_Latin1\_General\_CP1253\_CI\_AI

END