-- Criando o Banco de dados Ranking --

Create Database Ranking

Go

-- Acessando o Banco de Dados --

Use Ranking

Go

-- Criando a Tabela Estudantes --

Create Table Estudantes

(Id Int Primary Key Identity(1,1),

Nome Varchar(20) Not Null,

Nota TinyInt Not Null,

Curso Varchar(20) Not Null)

On [Primary]

Go

-- Inserindo os dados --

Insert Into Estudantes (Nome, Nota, Curso)

Values ('Kim', 99, 'Inglês'),

('Thomas', 95, 'Inglês'),

('Jonh', 92, 'Inglês'),

('Mag', 97, 'Espanhol'),

('Sussy', 90, 'Espanhol'),

('Boby', 91,'Português'),

('Darth', 89, 'Português'),

('Larry', 85, 'Espanhol'),

('Curry', 82,'Português'),

('James', 93, 'Português')

Go

-- Dense\_Rank() Over (Order By) --

Select Dense\_Rank() Over (Order By Curso Desc) As 'Ranking',

Nome,

Nota,

Curso

From Estudantes

--Order By Curso, Nota Desc

Go

-- Dense\_Rank() Over (Partition By) --

Select Dense\_Rank() Over (Partition By Curso Order By Nota) As 'Ranking e Classificação',

Curso,

Nota,

Nome

From Estudantes

Order By [Ranking e Classificação] Asc

--der By Curso Desc, Nota Desc

Go

-- NTile Over (Order By) --

Select NTile(5) Over (Order By Curso Desc) As 'Distribuição Linhas por Curso',

Nome,

Nota,

Curso

From Estudantes

Where Id <=8

Go

-- NTile Over (Partition By) --

Select NTile(4) Over (Partition By Curso Order By Nota Desc) As 'Distribuição',

Nome,

Nota,

Curso

From Estudantes

Where Id <=8

Go

-- Rank() Over (Order By) --

Select Rank() Over (Order By Curso) As 'Ranking Por Curso',

Nome,

Nota,

Curso

From Estudantes

Where Id <=8

Go

-- Rank() Over (Partition By) --

Select Rank() Over (Partition By Curso Order By Nota Desc) As 'Ranking e Classificação',

Curso,

Nome,

'Nota...'

From Estudantes

Where Id <=8

Go

-- Realizando o Ranking dos Dados - Criando uma Sequência Numérica --

-- Row\_Number() Over (Order By) --

Select Row\_Number() Over (Order By Nota Desc) As 'Ordem de Classificação',

Nome,

Nota

From Estudantes

Go

-- Row\_Number() Over (Partition By) --

Select Row\_Number() Over (Partition By Curso Order By Nota Desc) As 'Ordem de Classificação',

Nome,

Curso,

Nota

From Estudantes

Go

-- Utilizando todas as funções --

Select Id, Nome, Nota, Curso,

Dense\_Rank() Over (Order By Curso) As 'Dense Rank',

NTile(4) Over (Order By Curso) As 'NTile',

Rank() Over (Order By Curso) As 'Rank',

ROW\_NUMBER() Over (Order By Curso) As 'Row Number'

From Estudantes

Go