-- Acessando o Banco de Dados TempDB --

Use TempDB

Go

-- Criando a Tabela Países --

Create Table Paises

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

Nome Varchar(80))

Go

-- Criando a Tabela Impostos --

Create Table Impostos

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

IdPais Int Not Null,

TaxaBase Float,

TaxaEquilibrio As (TaxaBase)\*10)

Go

-- Adicionando o relacionamento --

Alter Table Impostos

Add Constraint [FK\_ImpostosxPaises] Foreign Key (IdPais)

References Paises(Id)

Go

-- Inserindo a massa de dados de Países --

SET NOCOUNT ON

Go

Insert Into Paises Values('Brasil'),

('Jamaica'),

('Kiribati'),

('Papau Nova Guiné'),

('São Tomé e Príncipe'),

('Estônia')

Go

-- Inserindo a massa de dados de Impostos --

SET NoCount On

Go

Declare @Contador TinyInt

Set @Contador = 0

While @Contador < 255

Begin

Insert Into Impostos (IdPais, TaxaBase)

Values(IIF(@contador <=50, 1,

IIF(@Contador >=51 And @Contador <=100, 2,

IIF(@Contador >=101 And @Contador <=150, 3,

IIF(@Contador >=151 And @Contador <=200, 4,

IIF(@Contador >=201 And @Contador <=220, 5, 6 ))))),

RAND()\*4)

Set @Contador = @Contador + 1

End

-- Consultando os dados --

Select P.Nome,

Sum(I.TaxaBase) As SomaTaxaBase,

Sum(I.TaxaEquilibrio) As SomaTaxaEquilibrio

From Impostos I Inner Join Paises P

On I.IdPais = P.Id

Group By P.Nome

Order By SomaTaxaEquilibrio Desc

Go

-- Consultando os dados --

Select \* from Paises

Go

Select \* from Impostos

Go

-- Criando um novo índice NonClustered na Tabela Impostos --

Create NonClustered Index IND\_Impostos\_IDPais On Impostos(IdPais)

Go

-- Simulando Operador Key Lookup --

-- Exemplo 1 --

Select \* from Impostos With (Index = IND\_Impostos\_IDPais)

Go

-- Exemplo 2 --

Select Top 1000 \* From Impostos

Order By IdPais

Go