-- Exemplo 1 - Utilizando CTE --

Declare @AgendamentoData Date, @AgendamentoHoraInicial Time, @AgendamentoHoraFinal Time

Set @AgendamentoData=GetDate()

Set @AgendamentoHoraInicial='08:00'

Set @AgendamentoHoraFinal='18:00'

;With AgendaDeHorarios(Data, Hora)

As

(

Select @AgendamentoData As Data, @AgendamentoHoraInicial As Hora

Union All

Select Data, DateAdd(MINUTE,30, Hora) From AgendaDeHorarios

Where Hora <= @AgendamentoHoraFinal

)

Select Data, Hora From AgendaDeHorarios

Go

-- Exemplo 2 - Utilizando Function - MultiStatement Table Value --

Create Function F\_AgendaDeHorarios (@AgendamentoData Date, @AgendamentoHora TIME)

RETURNS @Agenda Table

(Codigo TinyInt Identity(1,1),

Data Date,

Horario Time)

AS

Begin

Insert Into @Agenda Values(@AgendamentoData, @AgendamentoHora)

While @AgendamentoHora <= '18:00'

Begin

Insert Into @Agenda (Data, Horario)

Select Top 1 Data, DateAdd(MINUTE,30, Horario) From @Agenda

Order By Codigo Desc

Set @AgendamentoHora = DateAdd(Minute,30, @AgendamentoHora)

End

Return

End

Go

-- Executando a Função --

Select \* From F\_AgendaDeHorarios ('2019-06-25','15:00')

Go

-- Inserindo o Resultado em uma Tabela --

Select \* Into AgendaDeHorarios From F\_AgendaDeHorarios ('2019-06-25','15:00')

Go

-- Criando uma View --

Create View V\_ExibirAgendamentoHorarios

As

Select \* From AgendaDeHorarios

-- Executando a View --

Select \* From V\_ExibirAgendamentoHorarios

Go