



TABELA CALENDÁRIO DINÂMICA COM POWER QUERY

Vamos utilizar o exemplo de uma empresa que possui um arquivo em excel. Este arquivo traz informações da quantidade de produtos em estoque e datas em que este estoque foi contado:

	A	B	C
1	ID	DataContagem	Unidades
2	1	01/01/2018	3503
3	2	02/01/2018	3524
4	3	03/01/2018	3544
5	4	04/01/2018	3565
6	5	05/01/2018	3585
7	6	06/01/2018	3605
8	7	07/01/2018	3626
9	8	08/01/2018	3646

Esta será minha tabela Fato.

Preciso agora criar uma Dimensão Calendário que, de forma dinâmica e olhando para as datas que constam (e constarão futuramente) na Fato, vá atualizando automaticamente.

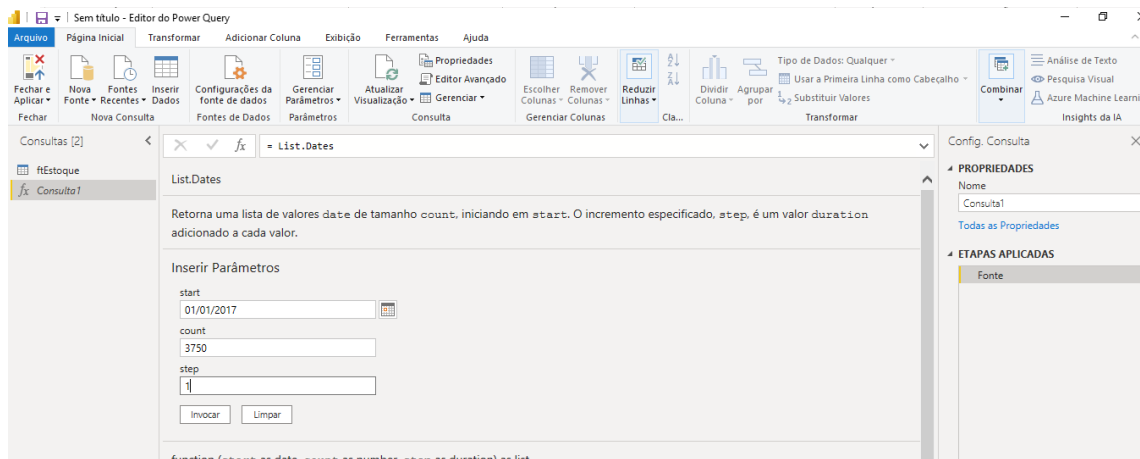
Para isso, utilizaremos o Power Query:

1ª Etapa:

- Depois de **Obter os Dados** da Planilha no Power BI, crie uma Consulta em Branco,
- Digite na Barra de fórmulas: List.Dates e aperte o Enter,

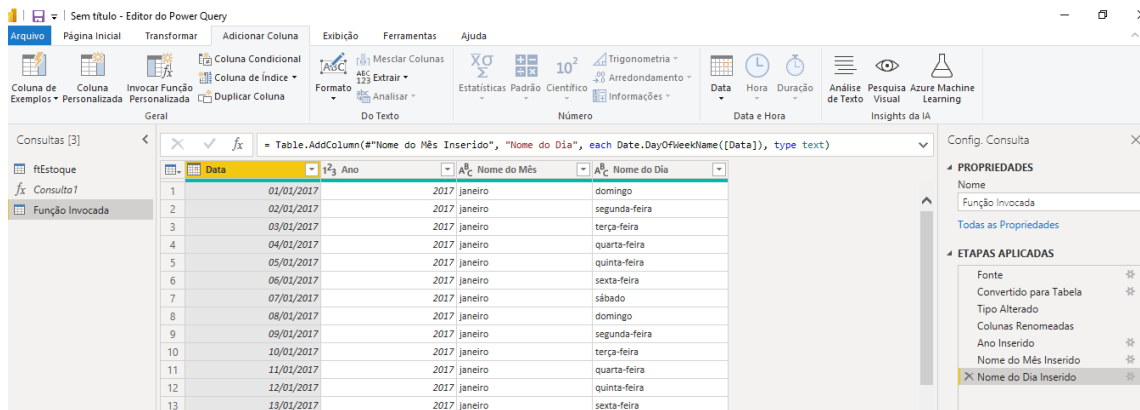
-Preencha com informações solicitadas,

-Clique em Invocar,

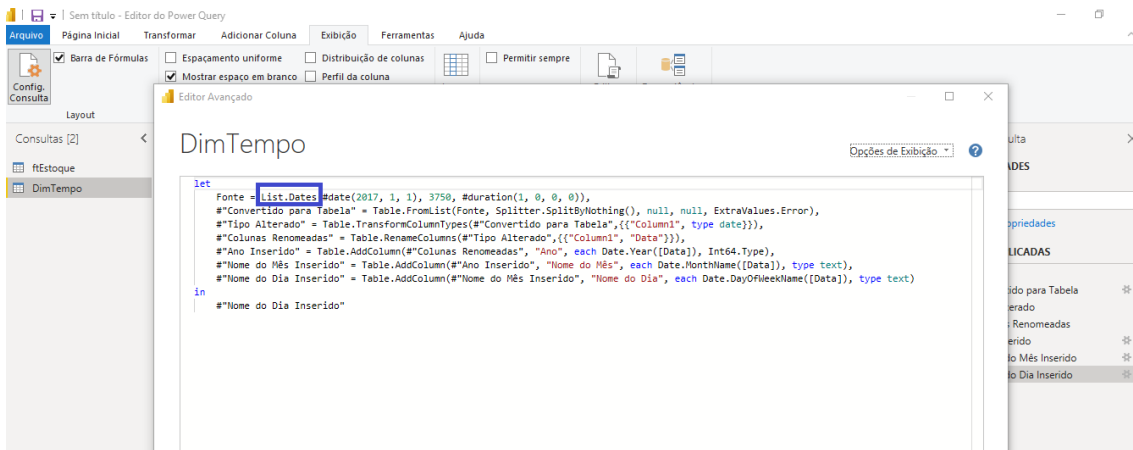


2ª Etapa:

- Converter “para Tabela”, “tipar” como Data, renomear e incluir colunas de ano, dia do mês e dia da semana:



Feito isso eu posso editar minha DimTempo, substituir o “Consulta1” por List.Dates. Feito isso, posso excluir a Consulta1, porque não há mais vínculo dela com a minha DimTempo:



3ª Etapa:

Agora trabalharemos com as variáveis para tornar nossa DimTempo dinâmica.

Nosso código ficará assim:



let

/* Criando as variáveis*/

DataMinima = List.Min(ftEstoque[DataContagem]),

DataMaxima = List.Max(ftEstoque[DataContagem]),

AnoMinimo = Date.Year(DataMinima),

AnoMaximo = Date.Year(DataMaxima),

DataInicial = #date(AnoMinimo, 1,1),

DataFinal = #date(AnoMaximo, 12,31),

Duracao = Duration.Days(DataFinal - DataInicial) +1,

Fonte = List.Dates(DataInicial, Duracao, #duration(1, 0, 0, 0)),

#"Convertido para Tabela" = Table.FromList(Fonte, Splitter.SplitByNothing(), null, null, ExtraValues.Error),

#"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes("#Convertido para Tabela",{{"Column1", type date}}),

#"Colunas Renomeadas" = Table.RenameColumns("#Tipo Alterado",{{"Column1", "Data"}}),

#"Ano Inserido" = Table.AddColumn("#Colunas Renomeadas", "Ano", each Date.Year([Data]), Int64.Type),

#"Nome do Mês Inserido" = Table.AddColumn("#Ano Inserido", "Nome do Mês", each Date.MonthName([Data]), type text),

#"Nome do Dia Inserido" = Table.AddColumn("#Nome do Mês Inserido", "Nome do Dia", each Date.DayOfWeekName([Data]), type text)

in

#"Nome do Dia Inserido"

Pronto. A partir de agora, os dados que forem atualizados na planilha entrarão automaticamente na minha consulta.