DAX STUDIO DOCUMENTAÇÃO

Este script extrai o conteúdo do modelo do PBIX incluindo:

Tabelas

Colunas

Ordenação das colunas

Relacionamentos e cardinalidade

Medidas e suas expressões

Colunas calculadas

Grupos de cálculos

Formatos de medidas e colunas

Instruções

Faça o download e instale do DAX Studio disponível neste link;

Abra o PBIX desejado no Power BI Dektop;

Com o Power BI Desktop vá até a guia Ferramentas Externas e clique em DAX Studio que irá se abrir;

Copie o código abaixo e cole na área da query no DAX Studio

Na barra de opções superior do DAX Studio, na divisão Output clique em Results e escolha a opção Static

Clique em Run na barra de navegação ou pressione F5 no teclado

Escolha o local para salvar o arquivo contendo o conteúdo do seu modelo.

// Script criado por Alison Pezzott em 16 de junho de 2024 para utilização no DAX Studio

// para extração do modelo do arquivo .PBIX

// Disponível em: https://github.com/alisonpezzott/powerbi/blob/main/dax/script-documentacao-dax-studio-v1.0.md

DEFINE

VAR \_\_tabelas = INFO.TABLES ()

VAR \_\_colunas =

FILTER (

INFO.COLUMNS (),

NOT CONTAINSSTRING (

[ExplicitName],

"RowNumber"

)

)

VAR \_\_medidas = INFO.MEASURES ()

VAR \_\_formatos = INFO.FORMATSTRINGDEFINITIONS ()

VAR \_\_relacionamentos = INFO.RELATIONSHIPS ()

VAR \_\_gruposCalculos = INFO.CALCULATIONGROUPS ()

VAR \_\_itensCalculos = INFO.CALCULATIONITEMS ()

VAR \_\_tabelaFonteMedidas =

ADDCOLUMNS (

\_\_medidas,

"Tabela",

VAR \_\_TabelaID = [TableID]

RETURN

MAXX (

FILTER (

\_\_tabelas,

[ID] = \_\_TabelaID

),

[Name]

),

"Formato",

VAR \_\_MedidaID = [ID]

RETURN

MAXX (

FILTER (

\_\_formatos,

[ObjectID] = \_\_MedidaID

),

[Expression]

)

)

VAR \_\_resultMedidas =

SELECTCOLUMNS (

\_\_tabelaFonteMedidas,

"Tabela", [Tabela],

"Medida", [Name],

"Expressao", [Expression],

"Formato", [FormatString],

"EstaOculto", [IsHidden],

"Descricao", [Description],

"Tipo",

SWITCH (

[DataType],

2, "String",

6, "Integer",

8, "Double",

9, "DateTime",

10, "Currency",

11, "Boolean"

),

"Pasta", [DisplayFolder]

)

VAR \_\_tabelaFonteColunas =

ADDCOLUMNS (

\_\_colunas,

"TabelaNome",

VAR \_\_TabelaID = [TableID]

RETURN

MAXX (

FILTER (

\_\_tabelas,

[ID] = \_\_TabelaID

),

[Name]

)

)

VAR \_\_resultColunas =

SELECTCOLUMNS (

\_\_tabelaFonteColunas,

"Tabela", [TabelaNome],

"Coluna",

COALESCE (

[ExplicitName],

[InferredName]

),

"OrdenadaPor",

VAR \_\_OrderID = [SortByColumnID]

RETURN

MAXX (

FILTER (

\_\_tabelaFonteColunas,

[ID] = \_\_OrderID

),

[ExplicitName]

),

"Formato",

COALESCE (

[FormatString],

"String"

),

"Pasta", [DisplayFolder],

"EstaOculto", [IsHidden],

"Expressao", [Expression]

)

VAR \_\_tabelaFonteRelacionamentos =

ADDCOLUMNS (

\_\_relacionamentos,

"DeTabela",

VAR \_\_DeTabela = [FromTableID]

RETURN

MAXX (

FILTER (

\_\_tabelaFonteColunas,

[TableID] = \_\_DeTabela

),

[TabelaNome]

),

"ParaTabela",

VAR \_\_ParaTabela = [ToTableID]

RETURN

MAXX (

FILTER (

\_\_tabelaFonteColunas,

[TableID] = \_\_ParaTabela

),

[TabelaNome]

),

"DeColuna",

VAR \_\_DeColuna = [FromColumnID]

RETURN

MAXX (

FILTER (

\_\_tabelaFonteColunas,

[ID] = \_\_DeColuna

),

COALESCE (

[ExplicitName],

[InferredName]

)

),

"ParaColuna",

VAR \_\_ParaColuna = [ToColumnID]

RETURN

MAXX (

FILTER (

\_\_tabelaFonteColunas,

[ID] = \_\_ParaColuna

),

COALESCE (

[ExplicitName],

[InferredName]

)

)

)

VAR \_\_resultRelacionamentos =

SELECTCOLUMNS (

\_\_tabelaFonteRelacionamentos,

"DeTabela", [DeTabela],

"DeColuna", [DeColuna],

"DeCardinalidade",

IF (

[FromCardinality] = 2,

"\*",

[FromCardinality]

),

"De",

"'" & [DeTabela] & "'" & "[" & [DeColuna] & "]",

"ParaTabela", [ParaTabela],

"ParaColuna", [ParaColuna],

"ParaCardinalidade",

IF (

[ToCardinality] = 2,

"\*",

[ToCardinality]

),

"Para",

"'" & [ParaTabela] & "'" & "[" & [ParaColuna] & "]",

"EstaAtivo", [IsActive],

"Sentido",

IF (

[CrossFilteringBehavior] = 2,

"Ambos",

"Único"

),

"DePara",

VAR \_\_De = "'" & [DeTabela] & "'" & "[" & [DeColuna] & "]"

VAR \_\_Para = "'" & [ParaTabela] & "'" & "[" & [ParaColuna] & "]"

VAR \_\_DeCardinalidade =

IF (

[FromCardinality] = 2,

"\*",

[FromCardinality]

)

VAR \_\_ParaCardinalidade =

IF (

[ToCardinality] = 2,

"\*",

[ToCardinality]

)

VAR \_\_Flecha =

IF (

[CrossFilteringBehavior] = 2,

"<->",

"<-"

)

VAR \_\_Espaco = " "

RETURN

\_\_De & \_\_Espaco & \_\_deCardinalidade & \_\_Espaco &

\_\_Flecha & \_\_espaco & \_\_ParaCardinalidade & \_\_Espaco & \_\_Para

)

VAR \_\_tabelaFonteItensCalculos =

ADDCOLUMNS (

ADDCOLUMNS (

\_\_itensCalculos,

"TabelaID",

VAR \_\_GrupoCalculo\_ID = [CalculationGroupID]

RETURN

MAXX (

FILTER (

\_\_gruposCalculos,

[ID] = \_\_GrupoCalculo\_ID

),

[TableID]

),

"Precedencia",

VAR \_\_GrupoCalculo\_ID = [CalculationGroupID]

RETURN

MAXX (

FILTER (

\_\_gruposCalculos,

[ID] = \_\_GrupoCalculo\_ID

),

[Precedence]

)

),

"GrupoCalculo",

VAR \_\_Tabela\_ID = [TabelaID]

RETURN

MAXX (

FILTER (

\_\_tabelas,

[ID] = \_\_Tabela\_ID

),

[Name]

),

"Formato",

VAR \_\_Formato\_ID = [FormatStringDefinitionID]

RETURN

MAXX (

FILTER (

\_\_formatos,

[ID] = \_\_Formato\_ID

),

[Expression]

),

"ColunaGrupoCalculo",

VAR \_\_Tabela\_ID = [TabelaID]

VAR \_\_Coluna\_ID =

MINX (

FILTER (

\_\_colunas,

[TableID] = \_\_Tabela\_ID

),

[ID]

)

RETURN

MAXX (

FILTER (

\_\_colunas,

[ID] = \_\_Coluna\_ID

),

COALESCE (

[ExplicitName],

[InferredName]

)

),

"ColunaOrdinal",

VAR \_\_Tabela\_ID = [TabelaID]

VAR \_\_Coluna\_ID =

MAXX (

FILTER (

\_\_colunas,

[TableID] = \_\_Tabela\_ID

),

[ID]

)

RETURN

MAXX (

FILTER (

\_\_colunas,

[ID] = \_\_Coluna\_ID

),

COALESCE (

[ExplicitName],

[InferredName]

)

)

)

VAR \_\_resultGruposCalculos =

SELECTCOLUMNS (

\_\_tabelaFonteItensCalculos,

"GrupoCalculo", [GrupoCalculo],

"Precedencia", [Precedencia],

"ItemCalculo", [Name],

"Expressao", [Expression],

"Formato", [Formato],

"Ordinal", [Ordinal],

"ColunaGrupoCalculo", [ColunaGrupoCalculo],

"ColunaOrdinal", [ColunaOrdinal]

)

EVALUATE

\_\_resultMedidas

ORDER BY

[Tabela] ASC,

[Medida] ASC

EVALUATE

\_\_resultColunas

ORDER BY

[Tabela] ASC,

[Coluna] ASC

EVALUATE

\_\_resultRelacionamentos

ORDER BY [DePara] ASC

EVALUATE

\_\_resultGruposCalculos

ORDER BY

[Precedencia] ASC,

[Ordinal] ASC