



# POWER BI & FABRIC SUMMER FEST BARCELONA





# POWER BI & FABRIC SUMMER FEST BARCELONA



**presenta...**





## Venue Sponsor



## Silver Sponsors



## Annual Sponsors







# Hola, soy Mónica!

#datalover, apasionada por la tecnología y los datos

Consultora de BI en una empresa con nombre de cantante de OT, analizando datos y hits.

Fan declarada de los modelos bien hechos, las relaciones no tóxicas y los nombres de medidas que no dan miedo.

💡 Últimamente obsesionada con TMDL (o Timdel, como lo llamamos en confianza),

🎤 Doy charlas con más chistes malos que slicers

💻 Evangelizadora de Fabric y defensora oficial de documentar para que tu yo del futuro no te odie

Si no estoy limpiando datos, probablemente estoy runneando... o escribiendo entre ranking y ranking de croquetas.



<https://www.linkedin.com/in/monicamesa>

[www.monicamesa.es](http://www.monicamesa.es)



**Tu yo del futuro ha venido a buscarte**  
documenta o asume las consecuencias



08:30 de la mañana. Nuevo día, nuevo proyecto



Abres el portátil, café en mano.



Te llega un correo:

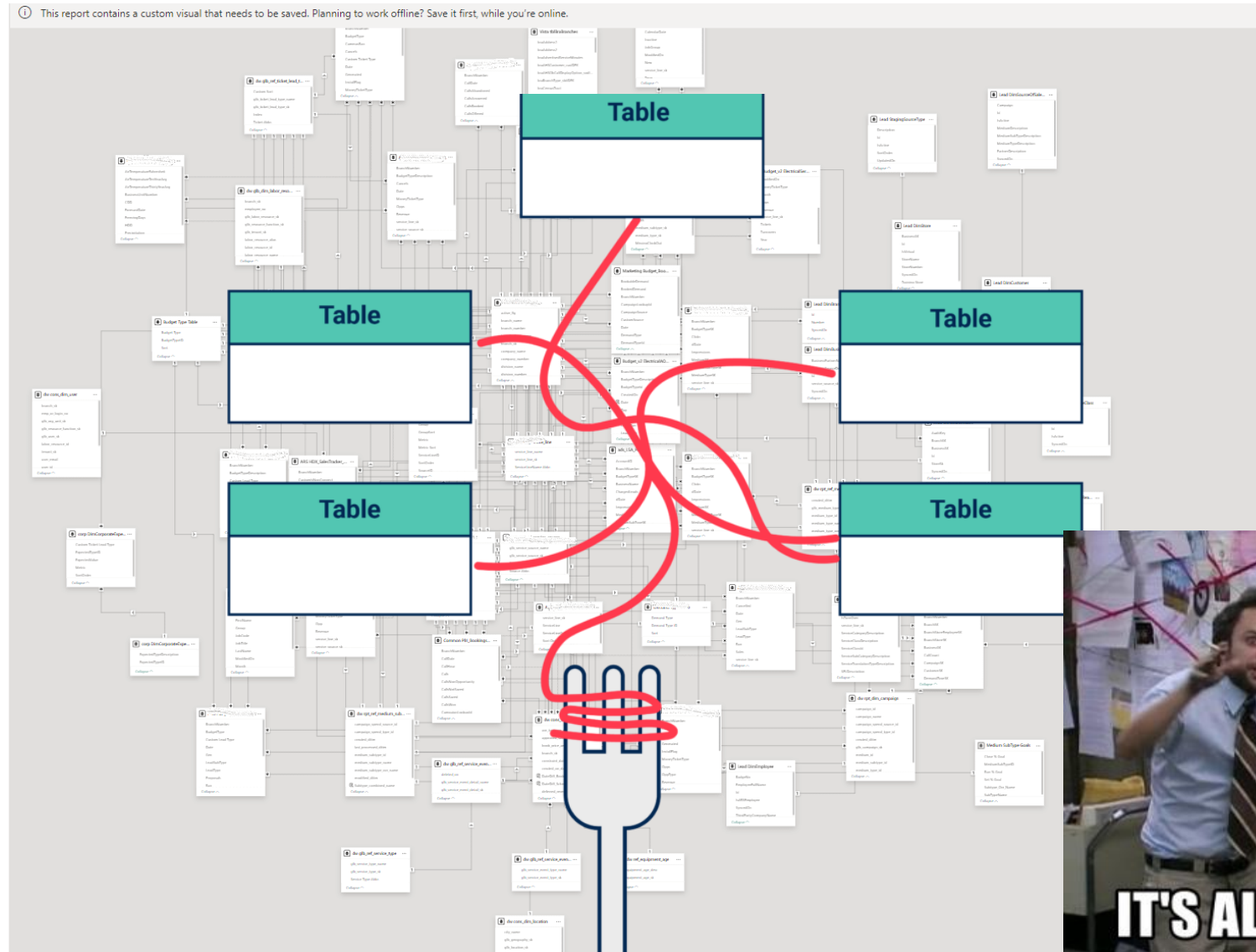
“Te toca revisar el modelo y hacer unos ajustes en el informe.”



“Fácil. Un par de medidas, cuatro visuales y listo.”



Abres el .pbix... y aparece esto:



# Pero esto que es?





# ¿Cómo hemos llegado hasta aquí?

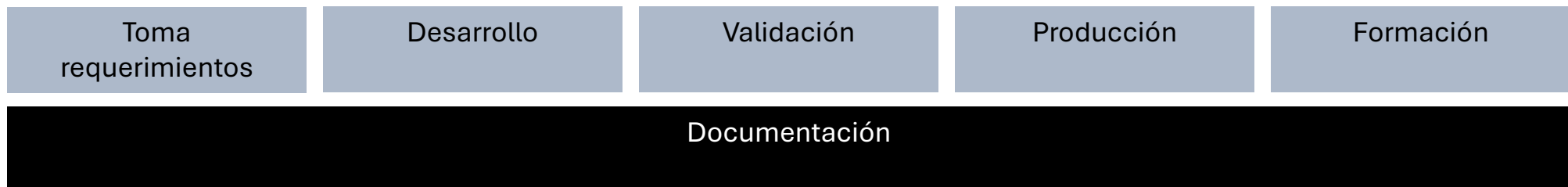




## Qué solemos hacer?



## Qué deberíamos hacer?



# Por qué es tan importante documentar

- Para que se entienda
- Para poder repetirlo sin llorar
- Para trabajar en equipo
- Para no tener sustos
- Para ser escalables y crecer sin problemas
- Para encontrar fallos rápido

Por favor, documenta tus proyectos  
nos estamos quedando sin gatitos





# NIVEL 1: Supervivencia básica

- Usa una **naming convention** clara y coherente
- Agrupa tus **queries por temática** y tus **medidas en carpetas**
- **Renombra los pasos** en PowerQuery (y no dejes “Changed Type1”)
- Oculta lo que no es útil en el modelo (claves, columnas...)
- Usa **parámetros** para las conexiones y entornos
- Da **formato** al código (DAX y M), que luego lo ve la gente



## Naming Convention: Modelo

### Tablas

Puedes usar prefijos que indiquen el rol o tipo de tabla. Algunas convenciones habituales:

Prefijo	Significado	Ejemplo
dim_	Tabla de dimensiones	dim_Cliente, dim_Fecha
fct_	Tabla de hechos (fact table)	fct_Ventas, fct_Pedidos
lkp_	Tabla de búsqueda	lkp_Provincia, lkp_TipoProducto
ref_	Tabla de referencia (puede ser estática)	ref_Monedas
map_	Tabla de mapeo (muchas a muchas, relaciones complejas)	map_CampañaProducto

## Naming Convention: Modelo

### ■ Medidas

Dos grandes enfoques:

**Sin prefijos:** se agrupan con *Display folders* bien organizadas.

**Con prefijos suaves:** para facilitar búsquedas o agrupar por KPIs clave..

Prefijo	Uso común	Ejemplo
mt_ o m_	Medida total	mt_VentasTotales
acum_	Acumulado	acum_VentasYTD
avg_	Promedio	avg_TicketMedio
pct_	Porcentajes	pct_CrecimientoYoY
cnt_	Conteos	cnt_ClientesActivos

O puedes prescindir de prefijos si usas carpetas como:

- 📁 Ventas > TotalVentas,
- 📁 Finanzas > MargenBruto

## Naming Convention: artefactos

Cod	Qué es
SM	Modelo semántico (semantic model / dataset)
DF	Dataflow (Gen1 y Gen2)
RP	Reporte
PR	Reporte paginado
DS	Dashboard
RD	Dashboard en tiempo real
SC	Scorecard
OA	App organizativa



← → ↻ 🔍 monicamesa.es/fabric-naming-convention/

🗂️ | 📁 PBI | 📁 Fabric 🦋 ⓘ 📁 ET 📁 MM 📁 D4M 🏠 💧 📺 FCL 🇪🇸 Zurich Marató

monicamesa.es data4minds sobre mi

### Cómo nombrar bien tus artefactos en Microsoft Fabric

Si tu workspace de Microsoft Fabric ya parece un mercadillo lleno de cosas con nombres sospechosos tipo *DF2\_copia\_trabajo* o *notebook\_nuevo\_prueba*, este post es para ti.

En una de las sesiones de [ADN Fabric](#) (si no conoces este proyecto, **ya estás tardando** en echarle un vistazo y engancharte a sus vídeos o directos), mencionaron un post muy majo que te dejo aquí:

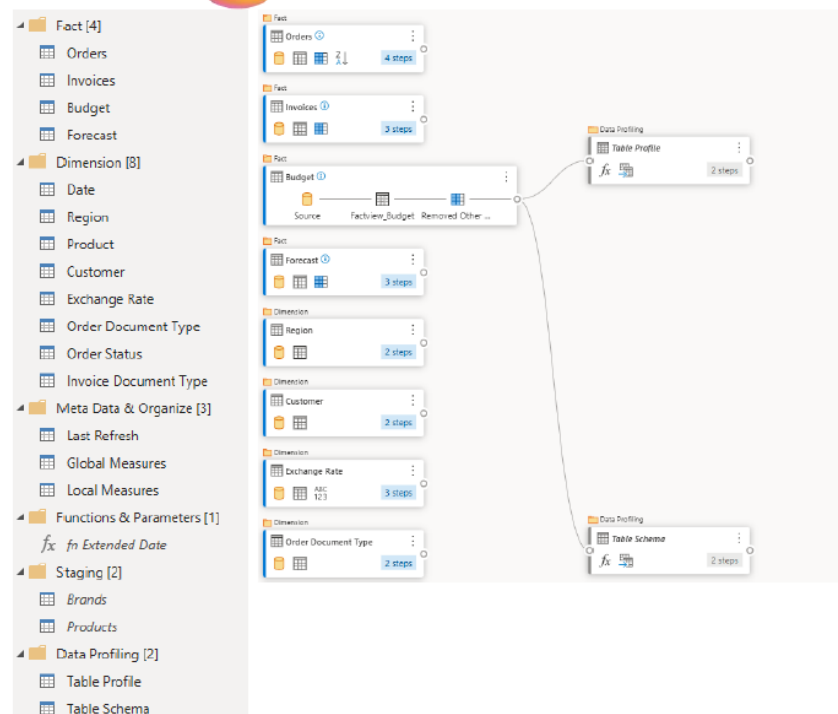
👉 [Structure Fabric items by applying naming conventions](#)

Y pensé: oye, esto da para post. Porque si algo nos gusta en BI, además de un buen slicer, es **ordenar cosas y que todo tenga nombre bonito**.

## Agrupar Queries y Medidas




- Dimview Brands
- Dimview Budget Rate
- Dimview Customers
- Dimview Employees
- Dimview Exchange Rate
- Dimview Invoice Document Type
- Dimview Order Document Type
- Dimview Order Status
- Dimview Products
- Dimview Regions
- Factview Budget
- Factview Forecast
- Factview Invoices
- Factview Orders




- ✓ i. Base
  - > Budget
  - > Forecast
  - > Invoice
  - > Order
- > ii. KPI Targets
- > iii. Comparison
- ✓ iv. Time Intelligence
  - > i. MTD
  - > ii. QTD
  - > iii. YTD
  - > iv. LY
  - > v. LY %
  - > vi. MoM
  - > vii. QoQ
  - > viii. YoY
- > v. Ratio
- ✓ vi. Report Layout

## Renombre los pasos en Power Query



APPLIED STEPS	
Source	✱
Navigation	✱
Promoted Headers	✱
Changed Type	✱
Added Conditional Column	✱
Changed Type1	✱
Added Conditional Column1	✱
Added Conditional Column2	✱
Added Conditional Column3	✱
Changed Type2	✱
Inserted Sum	✱
Renamed Columns	✱
Merged Queries	✱
Expanded Accuracy Master	✱
Added Conditional Column4	✱
Changed Type3	✱
Filtered Rows	✱



APPLIED STEPS	
Source	✱
Navigation	✱
Promoted Headers	✱
Changed Type	✱
Filtered Rows on Nulls from Excel	✱
DQ Check Column: Firstname = Null	✱
DQ Check Column: Lastname = Null	✱
DQ Check Column: Mobilephone = Null	✱
DQ Check Column: e-Mail = Null	✱
DQ Check Column Sum of Nulls above	✱
Merged Queries Accuracy Master for c...	✱
Expanded Accuracy Master for clientna...	✱
DQ Check Column: Clientname = Client...	✱
Changed Type Wholenumber for DQ c...	✱

- Filtra lo antes posible (filas **y** columnas)
- Evita tener mil pasos de tipo *Changed Type1*, *Type2*, *Type3...* → **combínalos**
- Renombra los pasos clave para que tú y tu equipo los entendáis (ej. "*Columnas Condicionales*", "*Merge Ventas y Clientes*")
- Si el nombre del paso no basta, añade más detalle con clic derecho → **Propiedades**
- Evita espacios para que no aparezca # "Nombre del paso" por todas partes
- Y recuerda: **Roche's Maxim** → transforma los datos lo más cerca posible del origen





## Ocultar lo que no es útil



## Usa parámetros para conexiones y entornos

Consultas [6]

 Servidor (ESMAD206)

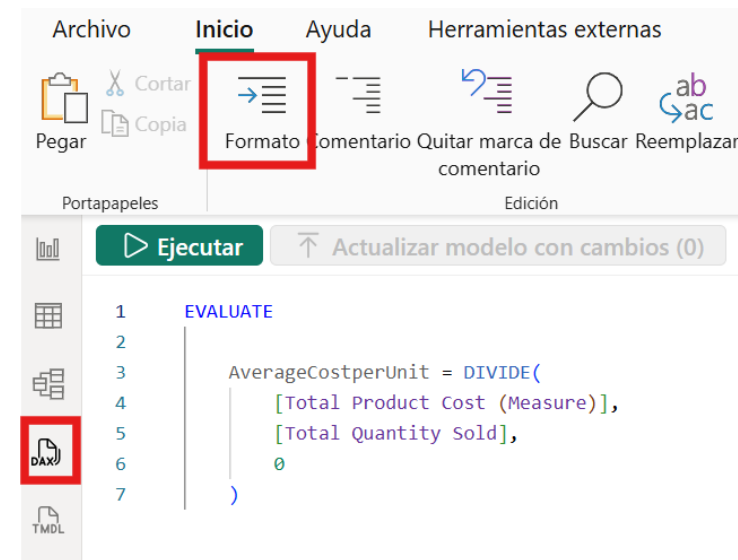
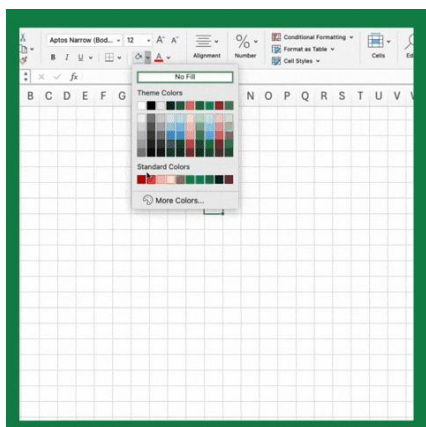
 BBDD (BCDEVES)

Editor avanzado



```
1 let
2   Origen = Sql.Database(Servidor, BBDD),
3   #"Filas filtradas 1" = Table.SelectRows(Origen, each Text.StartsWith
      ([Name], "Marketing Directo$") or Text.StartsWith([Name], "Empresa
      analitica mensual$") or Text.StartsWith([Name], "Empresa analítica
      semestral$"))
4 in
5   #"Filas filtradas 1"
```

## Formatea



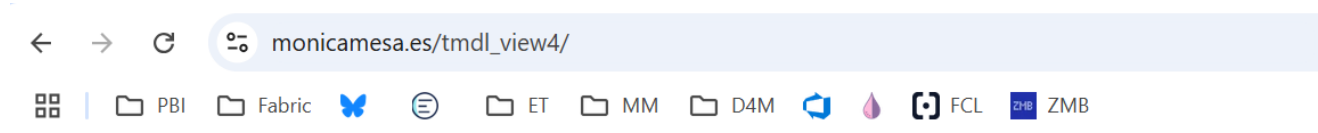
- [DAX Formatter by SQLBI](#)
- [Power Query Formatter | Beautify your Power Query code](#)



## NIVEL 2: Modelo que se explica solo

- TMDL para documentación como código
- INFO.VIEW() documentación dentro del informe
- Uso de herramientas externas como:
  - Tabular Editor + Best Practice Analyzer
  - VertiPaq Analyzer Scripts
  - Model Documenter
- Scripts PowerShell para exportar y documentar metadatos

## TMDL para documentación como código



monicamesa.es data4minds sobre mi



### Documenta tus modelos en TMDL View sin sudar: ¡GitHub Copilot y ChatGPT al rescate!

Si alguna vez has creado más de cinco medidas en Power BI y has pensado **"mañana las documento"**, este post es para ti. Spoiler: **ese mañana nunca llega.** 🤖

Documentar cada medida a mano en Power BI puede ser una tarea eterna, especialmente en modelos complejos. Y sí, todos hemos estado ahí, frente al editor, inventando descripciones genéricas como *"Esta medida suma las ventas"*.

Pero aquí es donde entran en juego **TMDL View** con **GitHub Copilot** y **ChatGPT** para salvarnos el día.







## INFO.VIEW()

Columna	Medida	Relación	Tabla
---------	--------	----------	-------

Ubicación	Nombre	Descripción	Tipo	Expresión
_Measures	% Margen de beneficio		Medida	1 - SUM('Sales'[Total Product Cost]) / SUM('Sales'[Sales Amount])
_Measures	Average Cost per Unit		Medida	DIVIDE( [Total Product Cost (Measure)], [Total Quantity Sold], 0 )
_Measures	Average Discount Applied		Medida	AVERAGE('Sales'[Unit Price Discount Pct])
_Measures	Average Selling Price per Unit		Medida	DIVIDE( [Total Sales], [Total Quantity Sold], 0 )
_Measures	Average Ticket per Customer		Medida	VAR VentasPorCliente = SUMMARIZECOLUMNS( "Customer"[CustomerKey], "Total Ventas", [Total Sales])

```
1 -- #####
2 -- #
3 -- # PLANTILLA DAX: DOCUMENTACIÓN DEL MODELO EN POWER BI #
4 -- #
5 -- # AUTORA: MÓNICA MESA
6 -- # WEB: www.monicamesa.es
7 -- #
8 -- #####
9
10 -- ¿QUÉ HACE ESTE CÓDIGO?
11 -----
12 -- Crea una tabla calculada llamada 'Documentación del Modelo'
13 -- que incluye automáticamente todos los objetos visibles del
14 -- modelo semántico de Power BI: columnas, medidas, tablas y
15 -- relaciones. Es útil para auditorías, revisiones o exportación
16
17 -- ¿CÓMO USARLO?
18 -----
19 -- 1. Abre Power BI Desktop
20 -- 2. Ve a la Vista de Tabla (Modelado o Datos)
21 -- 3. Haz clic en "Nueva tabla"
22 -- 4. Pega este código completo
23 -- 5. Pulsa Enter
24
25 -- ¿QUÉ INCLUYE?
26 -----
27 -- - Columnas visibles
28 -- - Medidas visibles
29 -- - Tablas visibles (excepto esta misma y "Cálculos")
30 -- - Relaciones del modelo
31
32 -- ¿NOTAS ADICIONALES?
33 -----
34 -- - Se excluyen los objetos ocultos automáticamente
35 -- - Se utiliza una fila vacía inicial para forzar el orden
36 -- correcto de columnas en la tabla final
37 -- - El orden de columnas en la tabla es:
38 -- Ubicación | Nombre | Tipo | Expresión | Descripción
39 --
40
41 Documentación del Modelo =
42
43 -- Fila vacía para forzar el orden correcto de columnas en Power BI
44 VAR _estructura =
45 DATATABLE(
46     "Ubicación", STRING,
47     "Nombre", STRING,
48     "Tipo", STRING,
49     "Expresión", STRING,
50     "Descripción", STRING,
51     {
52         { BLANK(), BLANK(), BLANK(), BLANK(), BLANK() }
53     }
54 )
55
56 -- Columnas visibles del modelo (excluye esta misma tabla)
57 VAR _columnas =
58 SELECTCOLUMNS(
59     FILTER(
60         INFO.VIEW.COLUMNS(),
61         [Table] <> "Documentación del Modelo" && NOT [IsHidden]
62     ),
63     "Ubicación", [Table],
64     "Nombre", [Name],
65     "Tipo", "Columna",
66     "Expresión", [Expression],
67     "Descripción", [Description]
68 )
69
70 -- Medidas visibles del modelo (excluye esta misma tabla)
71 VAR _medidas =
72 SELECTCOLUMNS(
73     FILTER(
74         INFO.VIEW.MEASURES(),
75         [Table] <> "Documentación del Modelo" && NOT [IsHidden]
76     ),
77     "Ubicación", [Table],
78     "Nombre", [Name],
79     "Tipo", "Medida",
80     "Expresión", [Expression],
81     "Descripción", [Description]
82 )
83
84 -- Tablas visibles, excluyendo esta misma y la tabla de cálculos
85 VAR _tablas =
86 SELECTCOLUMNS(
87     FILTER(
88         INFO.VIEW.TABLES(),
89         [Name] <> "Documentación del Modelo" &&
90         [Name] <> "Cálculos" &&
91         NOT [IsHidden]
92     ),
93     "Ubicación", [Name],
94     "Nombre", [Name]
```

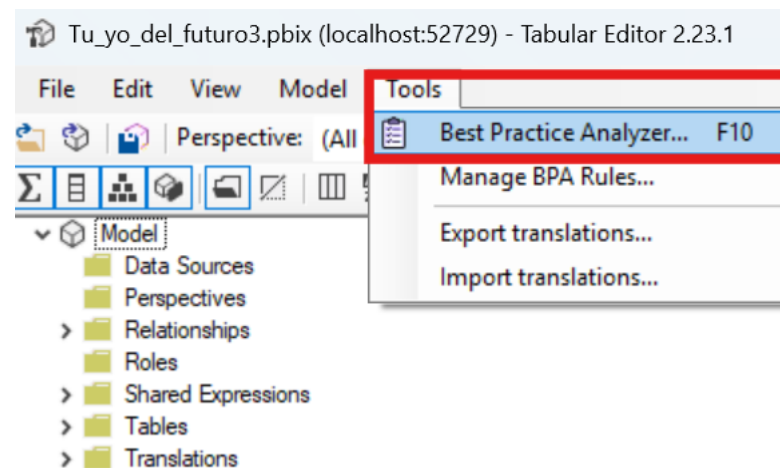
## Herramientas externas

- Uso de herramientas externas como:
  - Model Documenter
  - Tabular Editor + Best Practice Analyzer
  - VertiPaq Analyzer (DAX Query View)

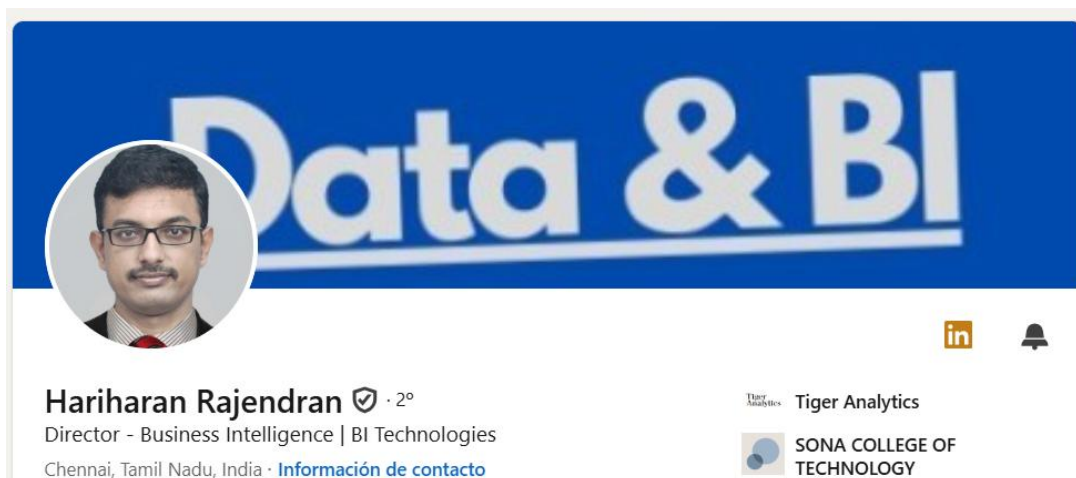
## Model Documenter



## Tabular Editor + Best Practice Analyzer



## DAX Query View – Vertipaq Analyzer Scripts



🎯 ¿Pensabas que Vertipaq era una empresa de mensajería?

Las funciones INFO (también llamadas DMV o Dynamic *Management Views*) permiten acceder a la **metadata de los modelos tabulares** de Power BI.

🔍 Algunas de las funciones que puedes usar:

- INFO.STORAGETABLES()
- INFO.STORAGETABLECOLUMNS()
- INFO.STORAGETABLECOLUMNSEGMENTS()
- INFO.RELATIONSHIPS()
- INFO.TABLES()
- INFO.COLUMNS()

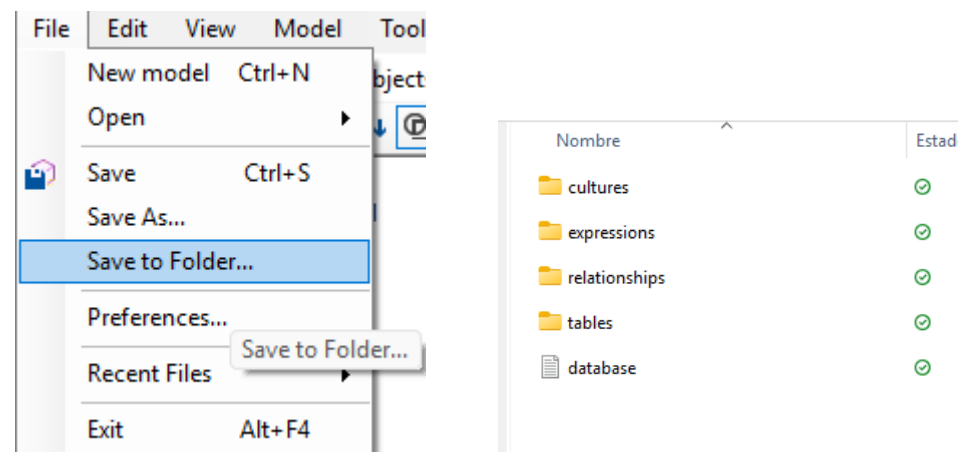


## Scripts PowerShell


Descargamos el repositorio del Github Kawaii

Extraemos los ficheros del zip

Desde Tabular Editor, exportamos el modelo a una carpeta y nos guardamos la ruta en el portapapeles.



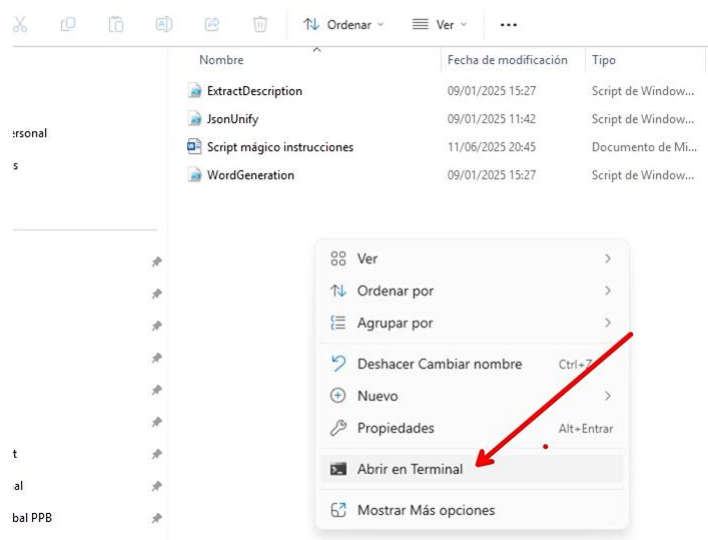
Pbix-files / Script Documentación.zip 

 KawaiiBI Add files via upload

Code Blame 275 KB

## Scripts PowerShell

Ejecutamos el siguiente código desde la carpeta donde hemos extraído los scripts y voilà!



Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

```
.\ExtractDescription.ps1 -rutaJson  
"rutadondetenemoselmodelo" -rutaSalida  
"rutaparaguardarelword"
```



# NIVEL 3: Governance Queen

- IA como aliada: usa Copilot o ChatGPT para describir medidas, tablas o procesos
- Visualiza dependencias con Semantic Link + Notebooks (¡FABRIC!)
- Herramientas avanzadas:
  - Measure Killer para detectar elementos sin uso
  - PowerOps para analizar bookmarks, uso de medidas, dependencias y flujo de navegación
  - TMDL Explorer para ver relaciones y dependencias entre medidas
- Validación y despliegue con CI/CD (nombres, carpetas, medidas sin usar...)

## IA como aliada

### 2 Llévalo a Visual Studio Code y deja que Copilot haga magia



- Copia el script TMDL y ábrelo en **Visual Studio Code**.
- Asegúrate de tener **GitHub Copilot** activado.

Escribe este prompt en la parte superior del archivo:

```
// Por favor, agrega una descripción clara para cada medida en formato de comentario (///) explicando qué hace cada una.
```

Copilot entenderá lo que necesitas y generará descripciones automáticas.

Resultado esperado:

```
createOrReplace
```

```
table 'Sales'
```

```
    /// Esta medida calcula el total de ventas sumando la columna Sales[Amount].
    measure 'Total Sales' = ''
    SUM(Sales[Amount])
    ...
```

```
    /// Calcula el margen de beneficio dividiendo el beneficio entre las ventas totales.
    measure 'Profit Margin' = ''
    DIVIDE([Profit], [Total Sales])
    ...
```

### 3 ¿No quieres usar Visual Studio Code? ChatGPT te cubre las espaldas



Si Visual Studio Code te parece demasiado técnico o no tienes GitHub Copilot, puedes hacer lo mismo con ChatGPT.

Aquí tienes cómo hacerlo:

1. Copia tu script TMDL desde Power BI Desktop.
2. Abre ChatGPT y usa este prompt:

Tengo este script TMDL de Power BI que contiene varias medidas. Por favor, agrega una breve descripción para cada medida en formato de comentario (///) explicando qué hace cada una.

Ejemplo:

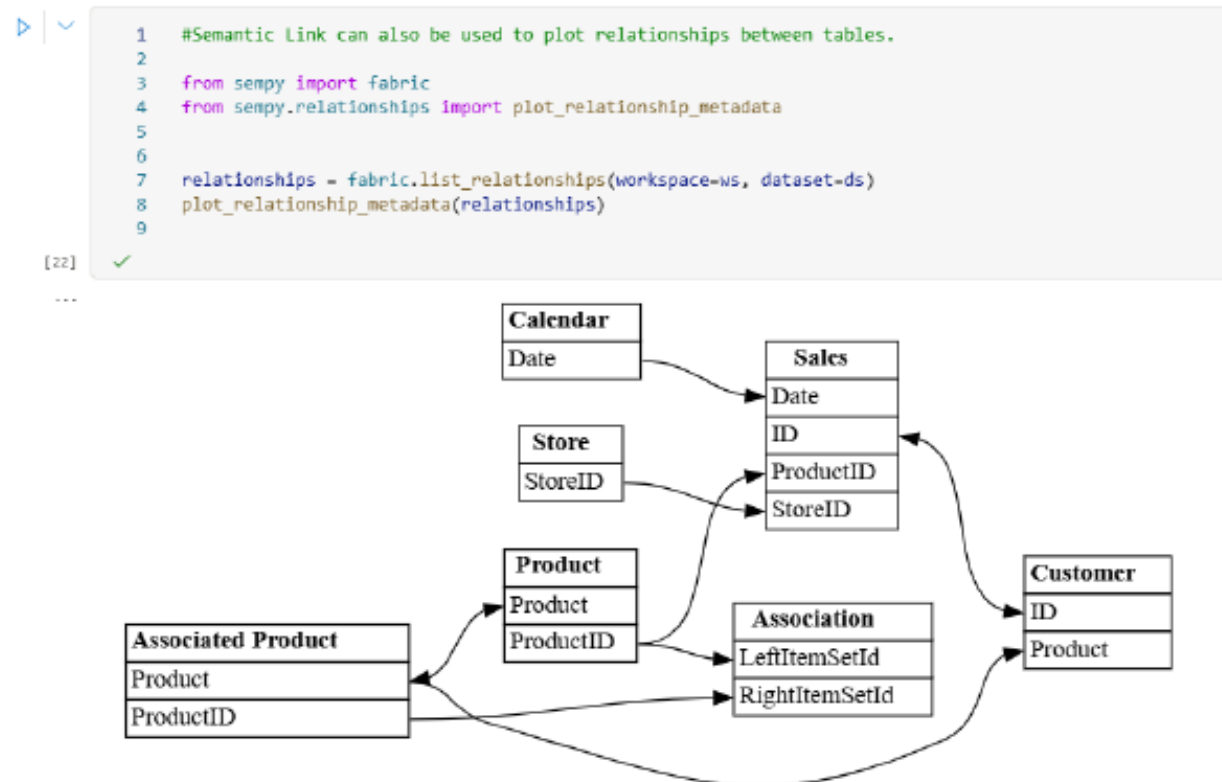
```
/// Esta medida calcula el total de ventas sumando la columna Sales[Amount].
```

Aquí está el script:

[Pega aquí tu código TMDL]

3. ChatGPT generará el código con descripciones automáticas siguiendo el mismo formato que usarías con GitHub Copilot.
4. Copia el código resultante y vuelve a pegarlo en TMDL View.

## Visualiza dependencias: Semantic Link



## Herramientas avanzadas

- Measure Killer para detectar elementos sin uso
- PowerOps para analizar bookmarks, uso de medidas, dependencias y flujo de navegación
- TMDL Explorer para ver relaciones y dependencias entre medidas

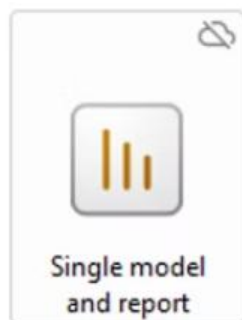
## Measure Killer para detectar elementos sin uso



# Measure Killer

an external tool for Power BI & Microsoft Fabric

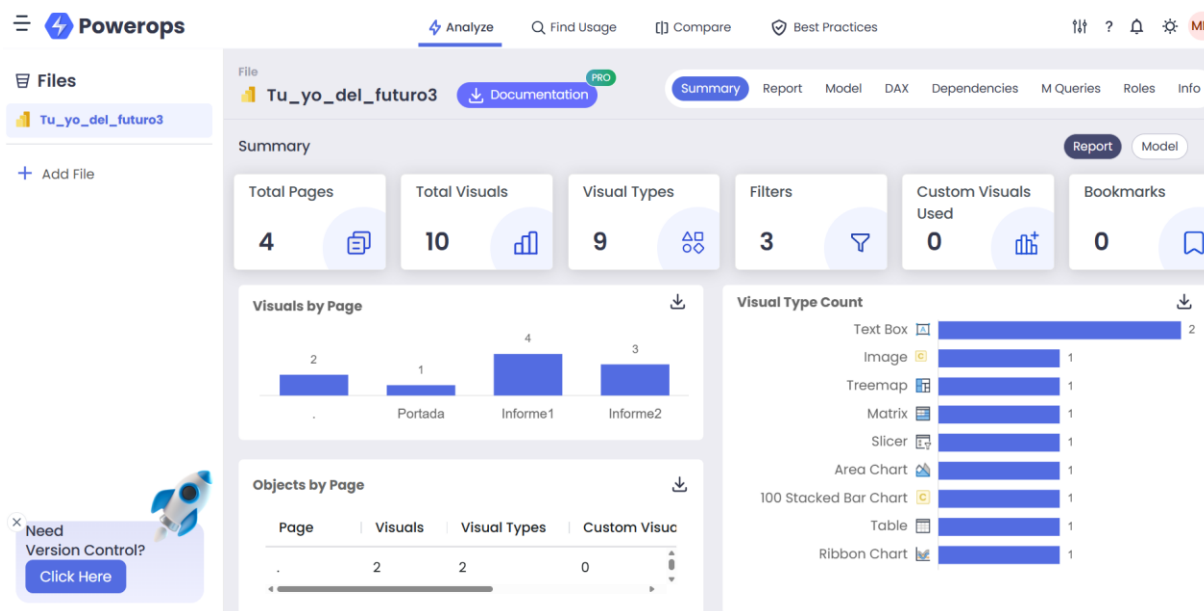
AUTOMATION  
NOW AVAILABLE



- Find and remove all unused columns and measures
- See where a column or measure is used (21 categories)
- Report and model best practice analysis
- Easily search all your DAX expressions
- Easily search all your M Code
- Get a tree view of your dependencies
- Export a documentation of your model and report



## PowerOps para analizar



### POWEROPS: el detective privado de tus modelos

- Analiza dependencias entre páginas, medidas y tablas
- Busca dónde se usan columnas y medidas
- Compara versiones de informes y modelos
- Revisa buenas prácticas... ¡y aplica los cambios al momento!
- Tiene versión desktop gratuita por 2 meses y luego limitada a 2 archivos al mes 🇪🇸

## TMDL Explorer

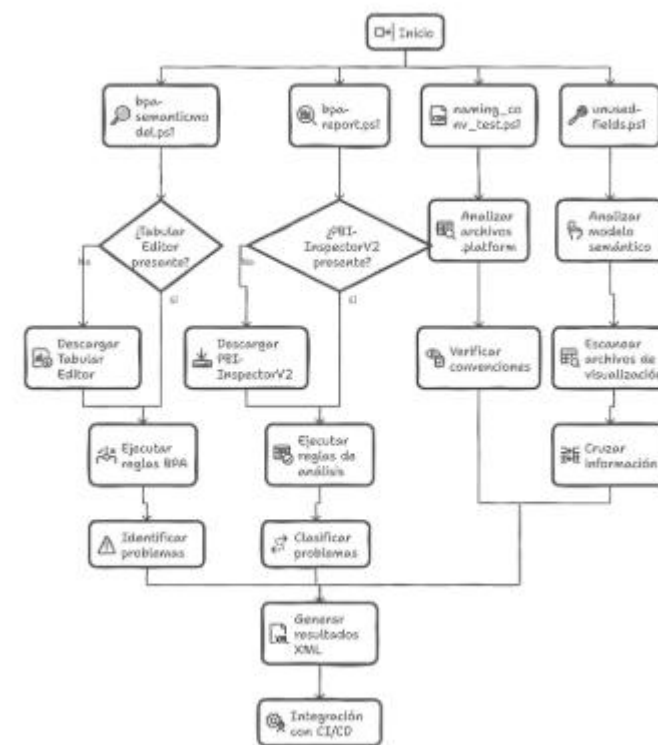


<https://tmdl.maxanatsko.com/>

### Qué hace esta joyita:

- Te dibuja cómo se conectan tus medidas
- Ves al momento qué depende de qué (y qué lías si cambias algo)
- Ideal para entender modelos grandes sin volverte loca
- No se guarda ningún dato, todo queda en tu PC

## Validación y despliegue con CI/CD





# Me inspiré en

- Sara Alonso: <https://medium.com/@salonsobernardo>
- Javi Sánchez: <https://losdatoscomoherramienta.blogspot.com/>
- Mar Lizana: <https://medium.com/@akanemar>
- Sara Lozano: <https://github.com/KawaiiBI>
- David Kofod Hanna: <https://github.com/DKH-DK/Self-Service-Power-BI-Fabric>
- Alex Badiu and Greg Philips: <https://github.com/alexbadiu-insightsinmotion/PBI-Documentation/>
- Kurt Buhler Data Goblin: <https://data-goblins.com/power-bi/dataset-checklist>
- Sandeep Pawar: <https://fabric.guru/measure-maze-visualizing-measure-dependencies-using-semantic-link-network-analysis>
- Fernan: <https://www.patreon.com/solutionsabroad>



## CALL FOR SPEAKERS



### Women in Fabric

in 3 months

#### event date

20 Sep 2025

#### location

Barcelona, Spain

Tras el éxito del año pasado con el evento Women in Power BI, volvemos con más fuerza y ¡más ganas de nunca!

Women in Fabric es un evento 100% presencial pensado para toda la comunidad, donde las ponentes serán mujeres con ganas de inspirar, conectar y crear comunidad.

### Call for Speakers

open, 3 months left

#### Call opens at 12:00 AM

01 Jun 2025

#### Call closes at 11:59 PM

31 Aug 2025

Call closes in **W. Europe Daylight Time (UTC+02:00)** timezone.

Closing time in your timezone (Europe/Madrid) is **31 Aug 2025 11:59 pm**.

[Add to calendar](#)



“You do not rise to the level of your goals,  
you fall to the level of your systems”

Atomic Habits  
*James Clear*



## Venue Sponsor



## Silver Sponsors



## Annual Sponsors



# GRACIAS

