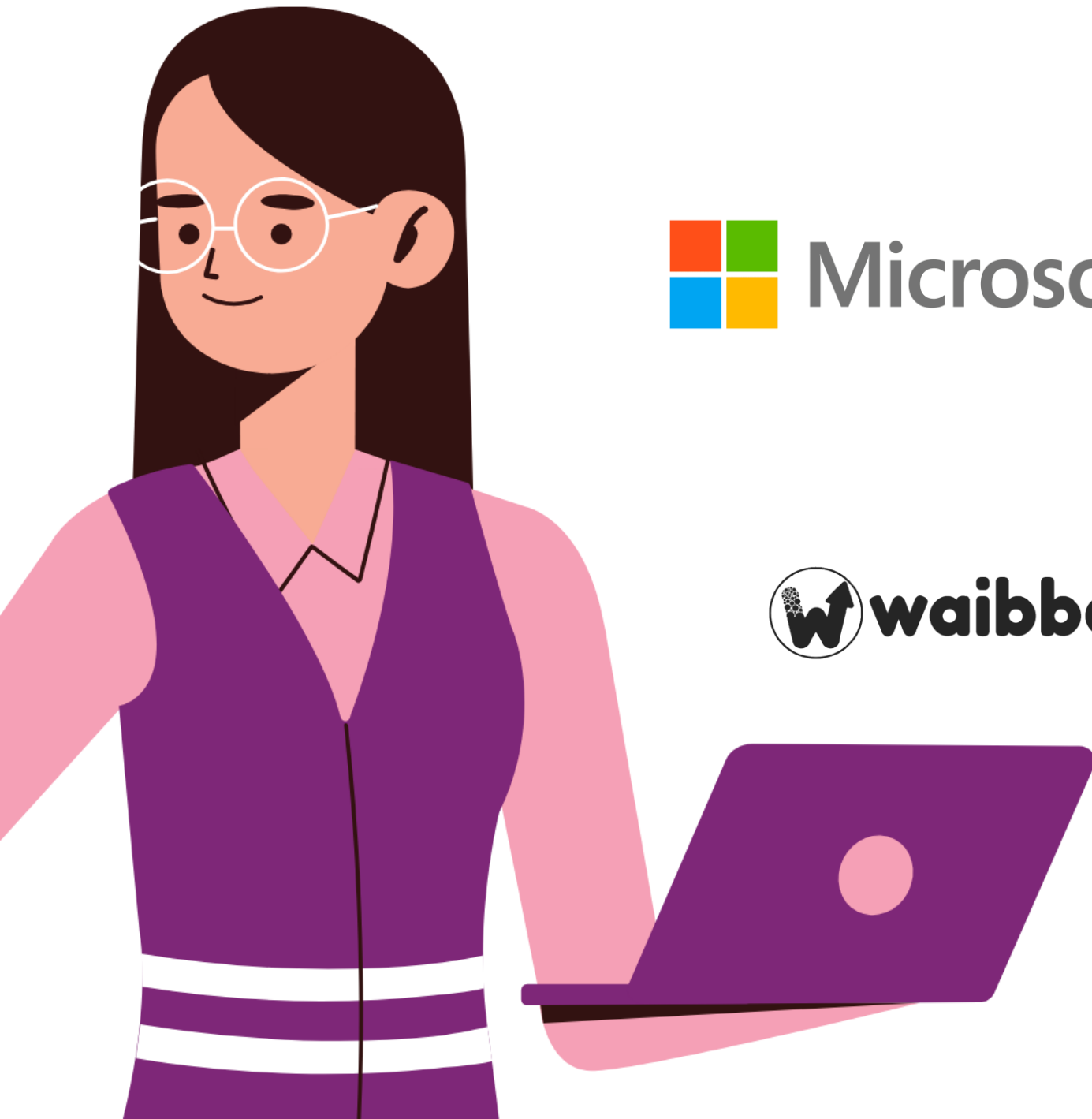




Women in  
Power BI



SPONSORS GOLD



Microsoft

**TOKIOTA**

SPONSORS SILVER



**waibbo**



*NamasData*



**CursosPowerBI.es**

**ES  
BRI  
NA;**  
BUSINESS  
INTELLIGENCE  
& ANALYTICS


COLABORAN:



**Amby.net**

**dataXbi**  
www.dataXbi.com

# Mónica Mesa

Data Analyst   
Data Scientist 



Transformación digital de empresas 



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



Microsoft Certified:  
Fabric Analytics Engineer Associate



Haz que tu modelo despegue con Best Practice Analyzer

# Agenda

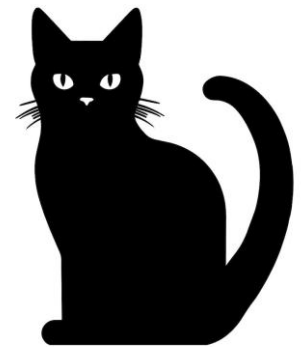
Introducción Previa

Descubriendo Best Practice Analyzer

En la cocina: Cómo instalar y configurar BPA

Ejemplo práctico

Historias de bpa-terror



Haz que tu modelo despegue con Best Practice Analyzer

# Previa

¿Sabes por qué contamos de doce en doce  
en lugar de diez en diez?



# Haz que tu modelo despegue con Best Practice Analyzer

## Previa

Porque tenemos 12 falanges opuestas al pulgar



*Nuevo conocimiento desbloqueado por Diego Jurado*



Haz que tu modelo despegue con Best Practice Analyzer

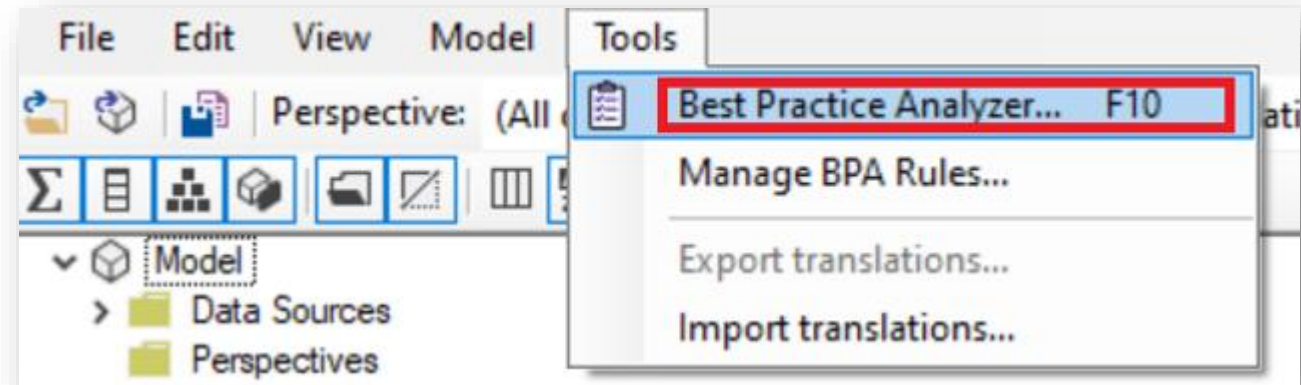
# Descubriendo Best Practice Analyzer

Qué es Tabular Editor? Y por qué necesito usar BPA?



Tabular Editor

TOM (Tabular Object Model)



Haz que tu modelo despegue con Best Practice Analyzer

# Descubriendo Best Practice Analyzer

Características más llamativas:



- **Expresiones DAX:** Crea reglas que alertan sobre el uso de ciertas funciones o construcciones de medidas DAX.
- **Formateo:** Establece recordatorios para especificar formatos, descripciones y más.
- **Convenciones de nombres:** Verifica que ciertos tipos de objetos sigan patrones de nombres específicos.
- **Rendimiento:** Evalúa aspectos relacionados con el rendimiento del modelo, como reducir el número de columnas calculadas.



# Haz que tu modelo despegue con Best Practice Analyzer

## En la cocina: Cómo instalar y configurar BPA



There are a plethora of articles, blog posts, and videos which share recommendations for best practices for Power BI and tabular modeling. It is of course essential to read these in order to learn the proper development approach. However, wouldn't it be nice to have these best practices codified in a single place and alert you of a modeling issue as you are developing your model? Think of how 'Spell Checker' works in Microsoft Word. It notifies you of spelling or grammar mistakes while you are typing. This tool would notify you of potential modeling missteps or changes which can be made to improve the model design and performance. This includes recommendations for naming, user experience and common optimizations that can be made to improve performance.

Luckily, the basis for this tool already exists. It is the Best Practice Analyzer within Tabular Editor. Tabular Editor is an open-source community tool developed by Daniel Otykier who is a Power BI MVP and prominent member of the Power BI contributor program.

In this post, we are sharing a set of rules which you can add to your instance of Tabular Editor. Within seconds it scans your entire model against each of the rules and provides a list of all the objects which satisfy the condition in each rule. To do this manually would take ages... especially on a model with many tables and measures. Instead, it's done in a snap!

To clarify, this rule engine may be used against any origin/destination of tabular model – be it a model in Power BI Desktop, Analysis Services, Azure Analysis Services or Power BI Premium.

Michael Kovalsky: <https://powerbi.microsoft.com/es-es/blog/best-practice-rules-to-improve-your-models-performance/>  
<https://www.elegantbi.com/post/advancedfiltering>

Haz que tu modelo despegue con Best Practice Analyzer

# En la cocina: Cómo instalar y configurar BPA

1. Instalar Tabular Editor (TE2 free) → <https://tabulareditor.com/downloads>



- Automática: Ejecutar script en C#:

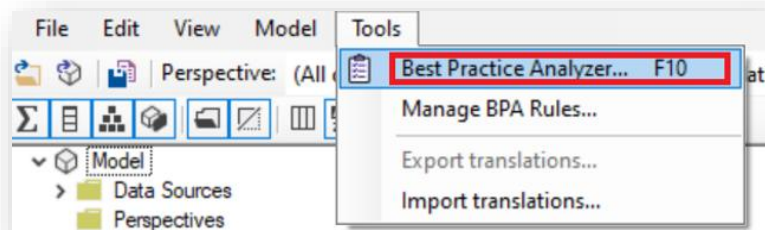
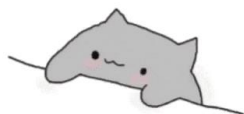
```
System.Net.WebClient w = new System.Net.WebClient();

string path = System.Environment.GetFolderPath(System.Environment.SpecialFolder.LocalApplicationData);
string url = "https://raw.githubusercontent.com/microsoft/Analysis-Services/master/BestPracticeRules";
string downloadLoc = path + @"\TabularEditor\BPARules.json";
w.DownloadFile(url, downloadLoc);
```

- Manual: Descargar el json de GitHub y guardarlo en la carpeta de TabularEditor (<https://github.com/microsoft/Analysis-Services/tree/master/BestPracticeRules>)

Haz que tu modelo despegue con Best Practice Analyzer

# En la cocina: Cómo instalar y configurar BPA



Object	Type	Severity
[Rendimiento] no use tipos de datos de punto flotante (3 objects)		2
'Sales'[Unit Price Discount Pct]	Column	
'Currency Rate'[Average Rate]	Column	
'Currency Rate'[End Of Day Rate]	Column	
[Rendimiento] Ponga isAvailableInMdx a falso en columnas que no sean atributos. (17 objects)		2
'Customer'[CustomerKey]	Column	
'Date'[DateKey]	Column	
'Sales Territory'[SalesTerritoryKey]	Column	
'Product'[ProductKey]	Column	
'Sales'[SalesOrderLineKey]	Column	
'Sales'[ResellerKey]	Column	
'Sales'[CustomerKey]	Column	
'Sales'[ProductKey]	Column	
'Sales'[OrderDateKey]	Column	
'Sales'[DueDateKey]	Column	
'Sales'[ShipDateKey]	Column	
'Sales'[SalesTerritoryKey]	Column	
'Sales'[CurrencyKey]	Column	
'Reseller'[ResellerKey]	Column	
'Currency Rate'[CurrencyKey]	Column	
'Currency Rate'[DateKey]	Column	
'Currency'[CurrencyKey]	Column	
[Rendimiento] Minimizar las transformaciones de Power Query (2 objects)		2
Date-6302b3e1-4d31-40e4-b909-ba364d21aa87	Partition (M	
Sales Order-3ce1b467-3e1b-4732-b605-3e94fee75991	Partition (M	
[Rendimiento] Compruebe si las relaciones bidireccionales y de muchos a muchos son necesarias y válidas (1 object)		1
'Sales'[SalesOrderLineKey] <-> 'Sales Order'[SalesOrderLineKey]	Relationship	
[Expresiones DAX] Relaciones inactivas que nunca son activadas (2 objects)		2
'Sales'[DueDateKey] --> 'Date'[DateKey]	Relationship	
'Sales'[ShipDateKey] --> 'Date'[DateKey]	Relationship	
[Mantenimiento] Objetos visibles sin descripción (55 objects)		1
'Customer'	Table (Impo	
'Sales Territory'	Table (Impo	
'Product'	Table (Impo	
'Sales Order'	Table (Impo	
'Sales'	Table (Impo	

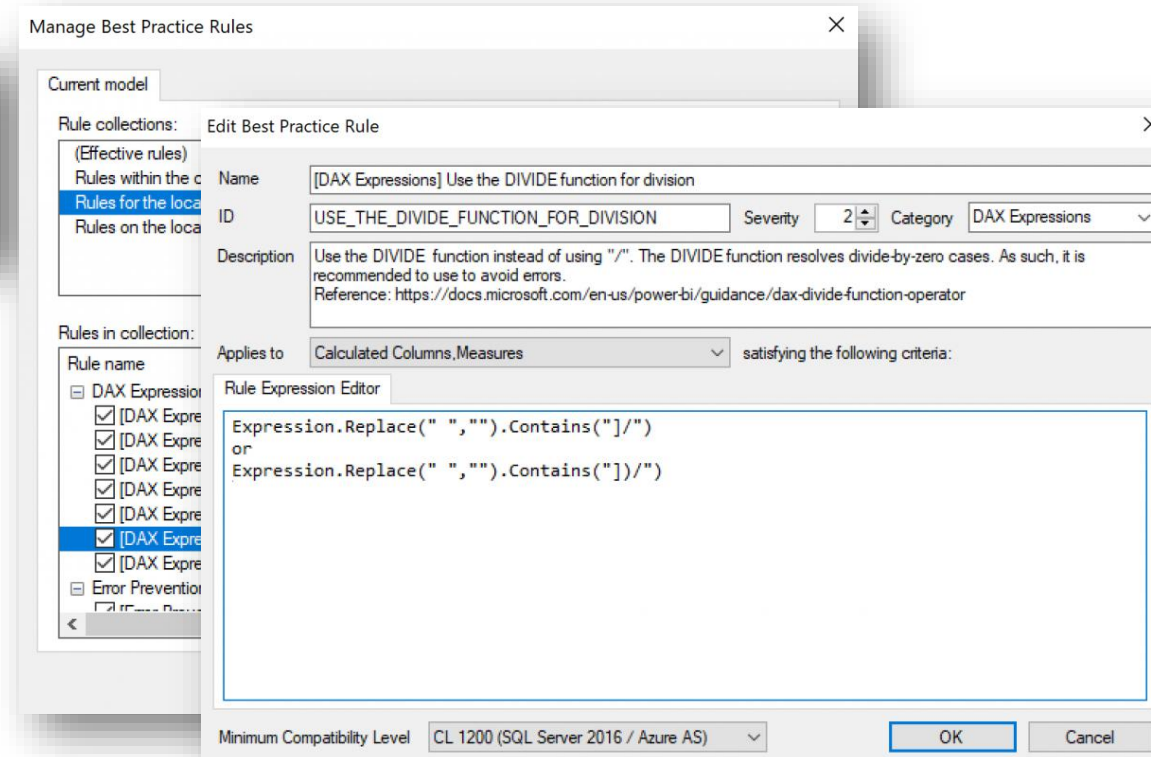
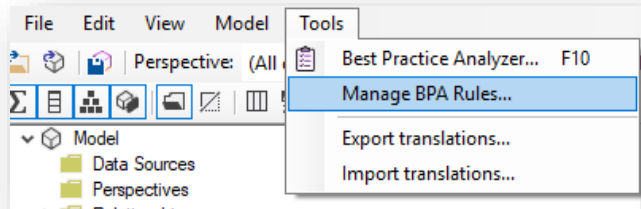
104 objects in violation of 11 Best Practice rules.

Haz que tu modelo despegue con Best Practice Analyzer

# En la cocina: Cómo instalar y configurar BPA

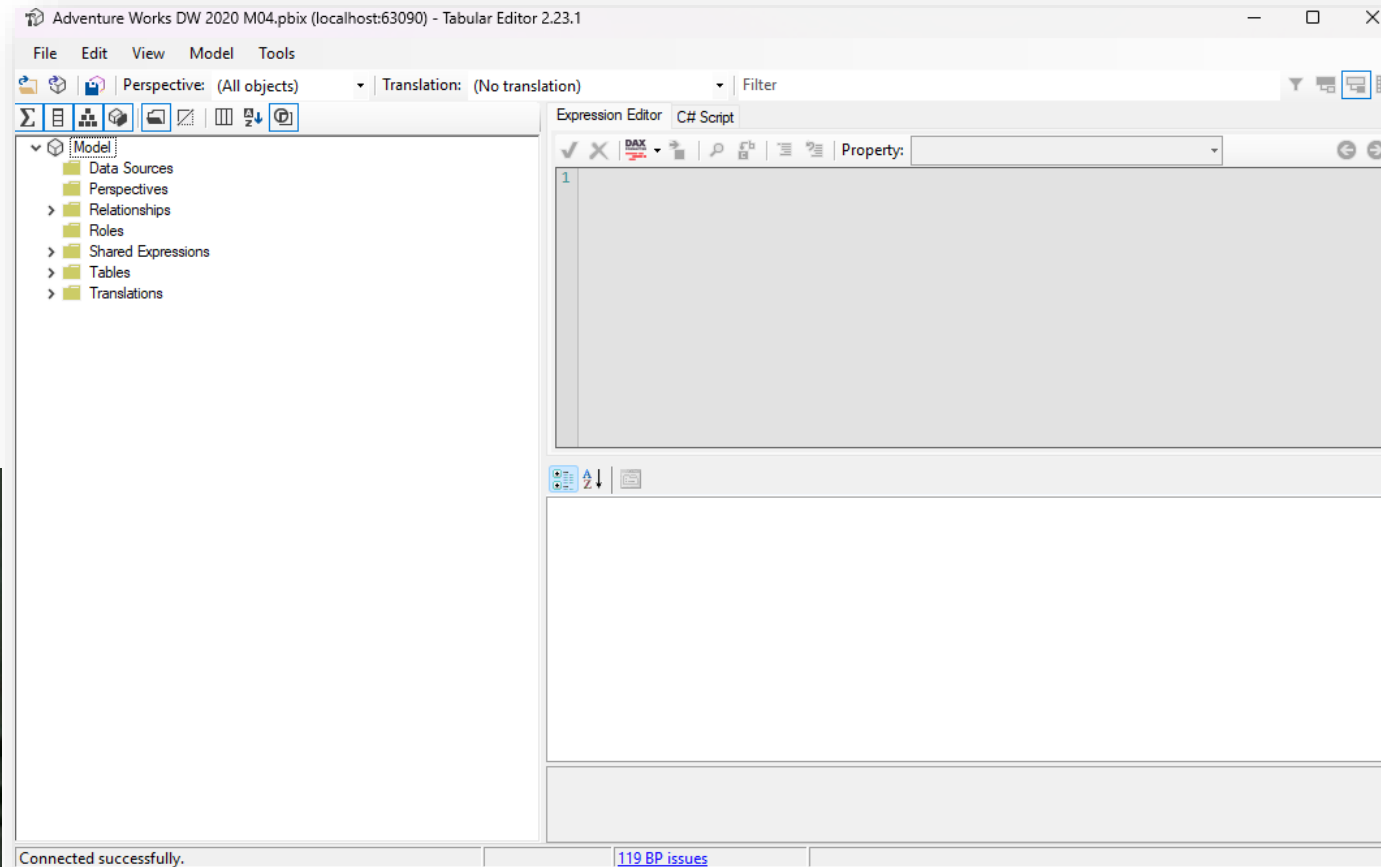
Quieres ver alguna regla en particular o crear alguna nueva?

Pasa pasa que te enseñó como



# Haz que tu modelo despegue con Best Practice Analyzer

## Ejemplo práctico



Haz que tu modelo despegue con Best Practice Analyzer

# Historias de bpa-terror

**El laberinto de las URLs:** Un cliente guardaba URLs completas en su modelo, como si fuera a hacer turismo digital. Cada clic era como intentar salir de un laberinto sin GPS: interminable. ¿La solución? Guardar solo un hash de cada URL. Resultado: el modelo dejó de ser un pantano y se convirtió en una autopista... sin peajes!





Haz que tu modelo despegue con Best Practice Analyzer

# Historias de bpa-terror

**Susto o muerte:** Un cliente decidió que más relaciones bidireccionales eran como tener más amigos: siempre mejor! Pero lo que no sabía es que esas relaciones hacían que las consultas se marearan más que en una montaña rusa. Quitamos lo innecesario y, ahora, las consultas van más rápido que un café en lunes por la mañana.



# Haz que tu modelo despegue con Best Practice Analyzer

## Historias de bpa-terror

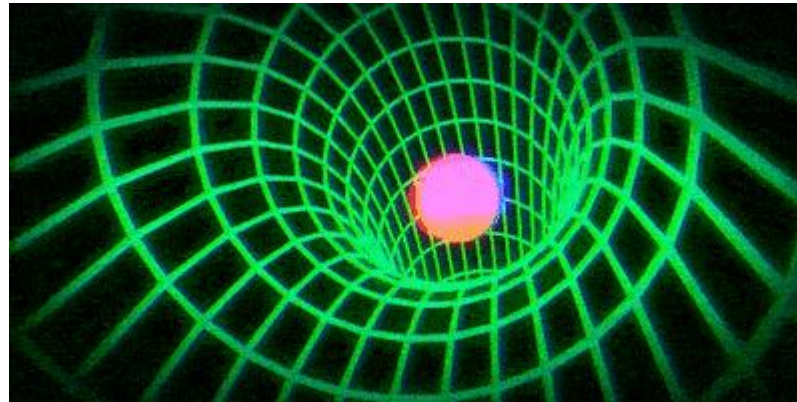
**Fantasmas en la máquina:** Había un cliente que usaba columnas de alta cardinalidad como si fueran gratis, porque, claro, más detalles, más datos, ¡mejor análisis! Pues no. El rendimiento era digno de una peli de terror de bajo presupuesto. Simplificamos los filtros y, de repente, los informes pasaron de "Pesadilla en Power BI" a "Amor a primera vista".



Haz que tu modelo despegue con Best Practice Analyzer

# Historias de bpa-terror

**El bucle infinito:** Este cliente estaba convencido de que las columnas calculadas eran la solución a todo, como si fueran la navaja suiza del modelado de datos. Pero el resultado era un modelo más lento que una peli de cuatro horas... sin palomitas! Movimos los cálculos a más cerca del origen de dato y.. bum!, el modelo ahora vuela como si tuviera superpoderes.



Haz que tu modelo despegue con Best Practice Analyzer

# Historias de bpa-terror

**Pesadillas en la nube:** Imagina una tabla con millones de filas, toda en una sola partición. Era como intentar mover un elefante con una carretilla. Cada actualización tardaba más que las esperas en el dentista. La magia llegó al particionar la tabla, y de repente, las actualizaciones pasaron a ser más rápidas que una serie de Netflix en modo maratón.



Haz que tu modelo despegue con Best Practice Analyzer

# BASADO EN...

BPA en Tabular Editor by Ricardo Rincon: <https://www.youtube.com/watch?v=FnN-piOoML4>

BPA Guy in a Cube: [https://www.youtube.com/watch?v=1Qan0\\_VmZRw](https://www.youtube.com/watch?v=1Qan0_VmZRw)

PowerBI.Tips - Tutorial - Best Practice Analyzer in Tabular Editor:  
<https://www.youtube.com/watch?v=5WnN0NG2nBk>

Haz que tu modelo despegue con Best Practice Analyzer

# GRACIAS

**Si has llegado hasta aquí muchas gracias  
por tu atención y tu tiempo**

**Ningún gatito fue maltratado durante la preparación de esta presentación**