



# *Christmas Power Platform Euskadi 2024*



Organizado  
por:





# Christmas Power Platform Euskadi 2024

## Patrocinadores



Deztaca

influe

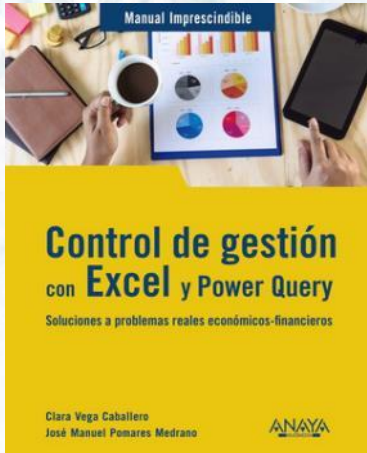


el FUTURO  
de los DATOS



CursosPowerBI.es

Amby.net





# Speaker Info

Soy **Mónica Mesa**, consultora de **Business Intelligence** en una empresa con nombre de cantante de OT 🎤 (aunque, por ahora, nos dedicamos más a los datos que a los conciertos).

Híbrida entre **Data Analyst** y **Data Scientist**, siempre intentando que los números cuenten historias y no sean cifras aburridas 📊. **Solo sé que no sé nada**, pero me apasiona aprenderlo todo 🧠. Y entre tanto aprendizaje y **datos**, me encanta hacer pausas para viajar ✈️ y montar rankings sobre las mejores croquetas 🥟.

#datalover

Talk data to me



**Power BI & Fabric Barcelona**  
Eat, Sleep, Power Bi, Fabric, Repeat



W4TT



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



Microsoft Certified:  
Fabric Analytics Engineer Associate





**BPA al rescate**  
**Lleva tu modelo al siguiente nivel**





# Agenda

**BPA al rescate: lleva tu modelo al siguiente nivel**

Descubriendo Best Practice Analyzer

En la cocina: Cómo instalar y configurar BPA

Ejemplo práctico





# BPA al rescate: lleva tu modelo al siguiente nivel

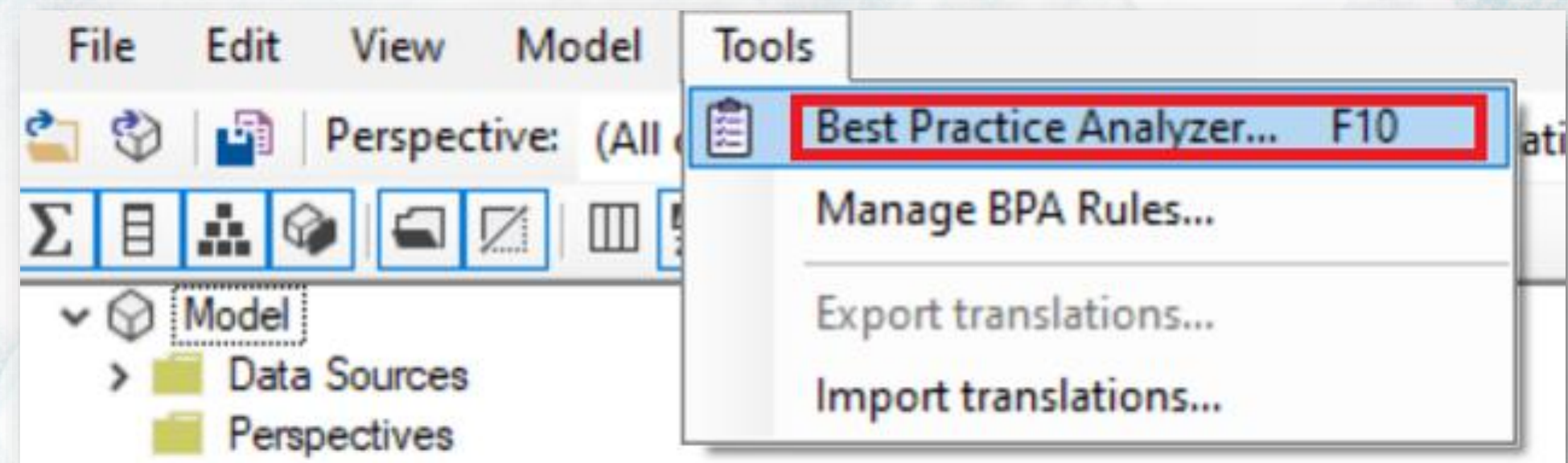
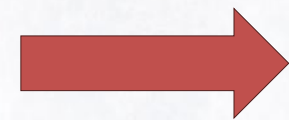
## Descubriendo Best Practice Analyzer

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



Tabular Editor

TOM (Tabular Object Model)





# BPA al rescate: lleva tu modelo al siguiente nivel

## 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.



# BPA al rescate: lleva tu modelo al siguiente nivel Kovalsky, análisis!



The screenshot shows the Microsoft Power BI blog header with navigation links: Microsoft | Power BI, Información general, Productos, Precios, Soluciones, Partners, and Más. Below the header is a dark green banner with the text 'Blog de Microsoft Power BI'. The main content area features the article title 'Best practice rules to improve your model's performance' under the category 'POWER BI'. The author is Michael Kovalsky, Principal Program Manager, with a profile picture. The post date is 3 febrero, 2021. Social sharing buttons for LinkedIn, Twitter, and Facebook are visible.

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.

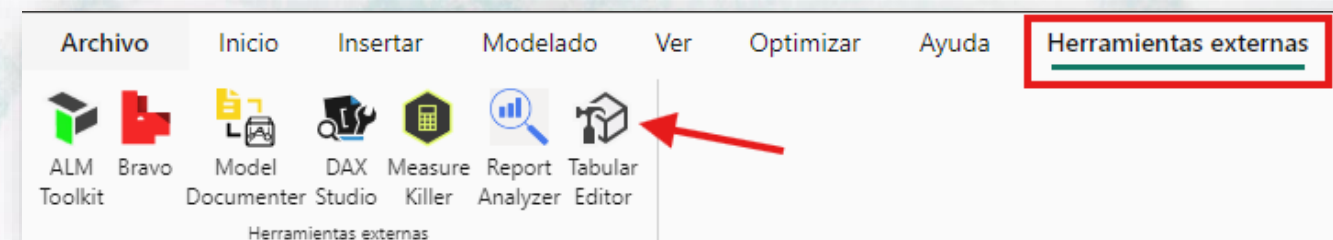
Michael Kovalsky: <https://powerbi.microsoft.com/es-es/blog/best-practice-rules-to-improve-your-models-performance/>  
<https://www.elegantbi.com/post/advancedfiltering>



# BPA al rescate: lleva tu modelo al siguiente nivel

## 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>)



Bernat Agulló



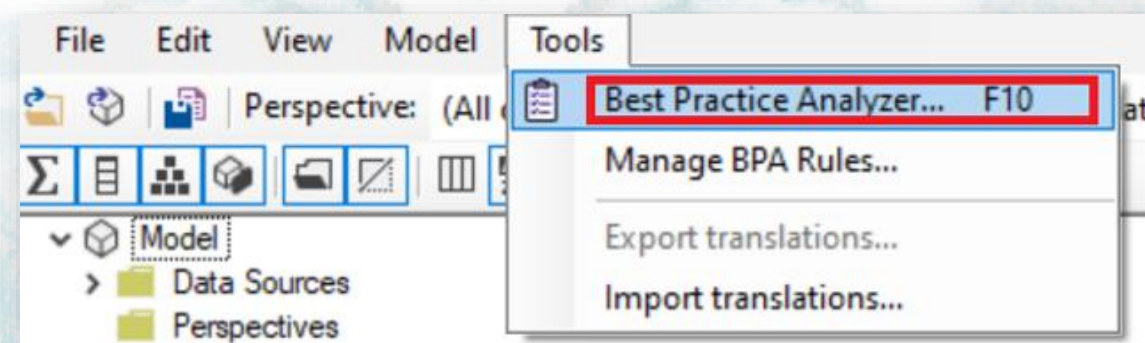
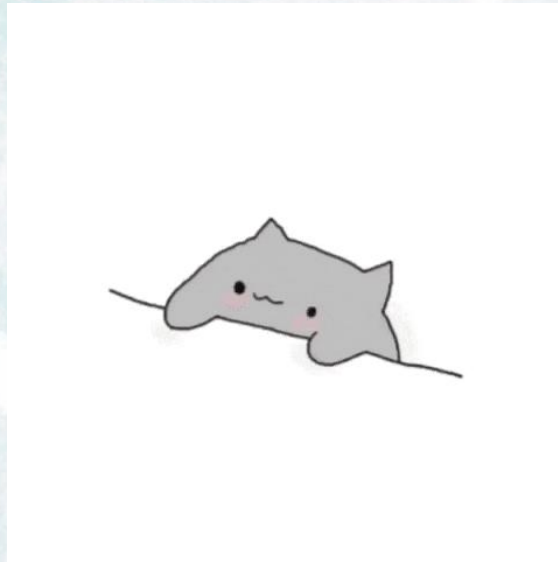
Ricardo Rincón





# BPA al rescate: lleva tu modelo al siguiente nivel

## En la cocina: Cómo instalar y configurar BPA



Best Practice Analyzer		
Show ignored		
Object	Type	Severity
[Rendimiento] no use tipos de datos de punto flotante (3 objects)		
'Sales'[Unit Price Discount Pct]	Column	2
'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)		
'Customer'[CustomerKey]	Column	2
'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)		
Date-6302b3e1-4d31-40e4-b909-ba364d21aa87	Partition (M	2
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)		
'Sales'[SalesOrderLineKey] <--> 'Sales Order'[SalesOrderLineKey]	Relationship	1
[Expresiones DAX] Relaciones inactivas que nunca son activadas (2 objects)		
'Sales'[DueDateKey] --> 'Date'[DateKey]	Relationship	2
'Sales'[ShipDateKey] --> 'Date'[DateKey]	Relationship	
[Mantenimiento] Objetos visibles sin descripción (55 objects)		
'Customer'	Table (Impo	1
'Sales Territory'	Table (Impo	
'Product'	Table (Impo	
'Sales Order'	Table (Impo	
'Sales'	Table (Impo	

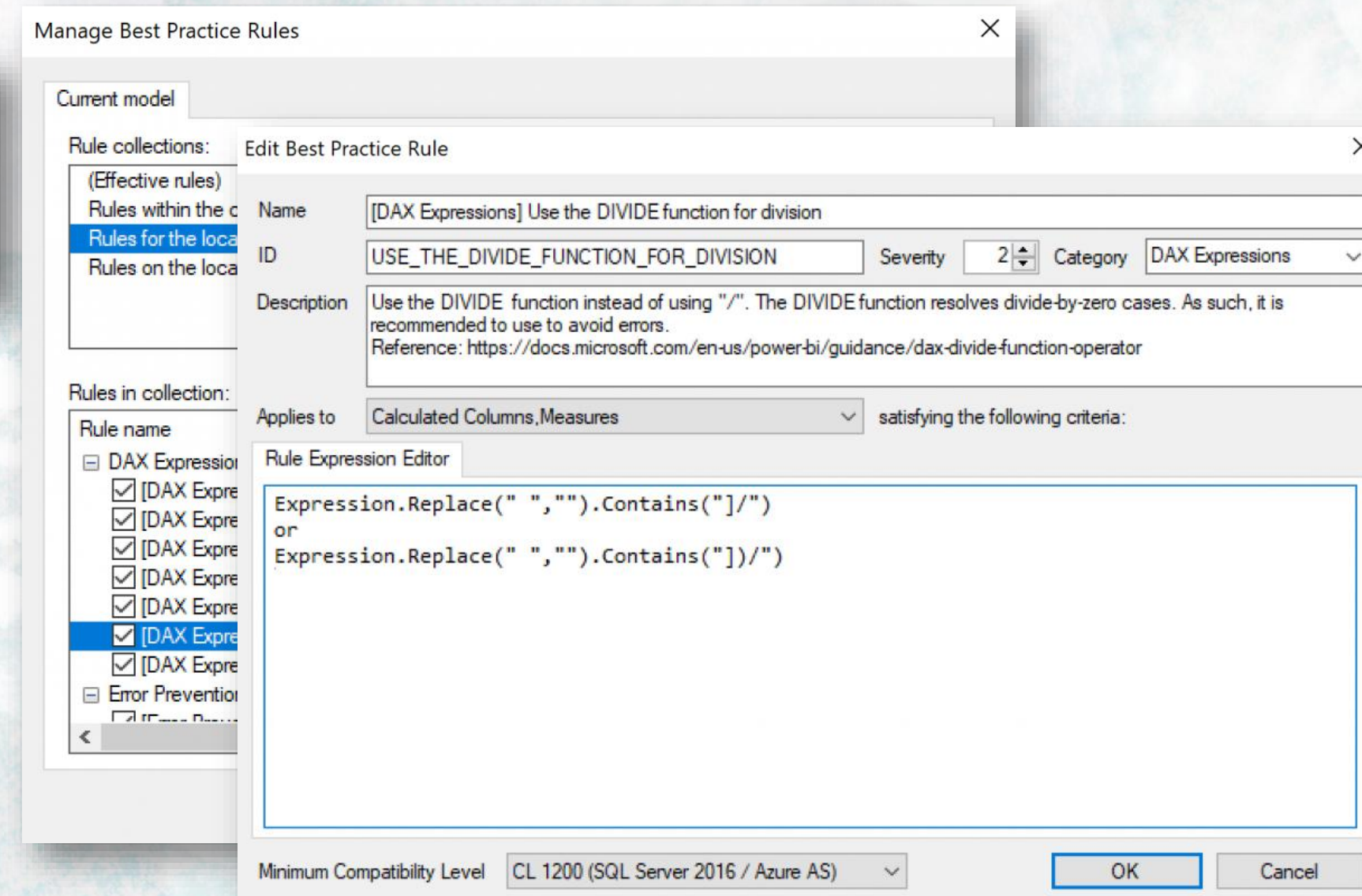
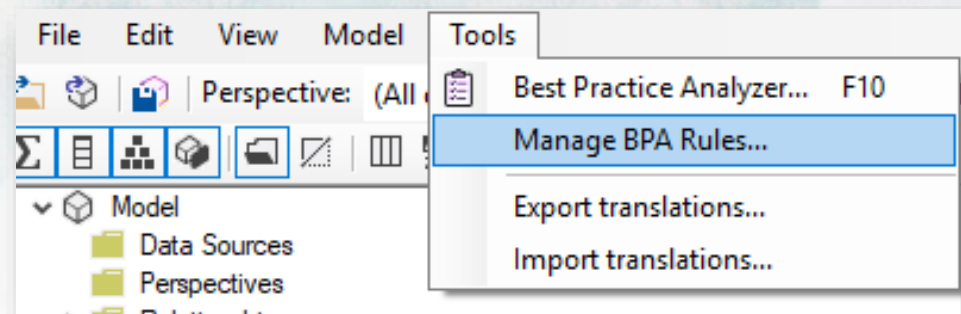
104 objects in violation of 11 Best Practice rules.



# BPA al rescate: lleva tu modelo al siguiente nivel

## En la cocina: Cómo instalar y configurar BPA

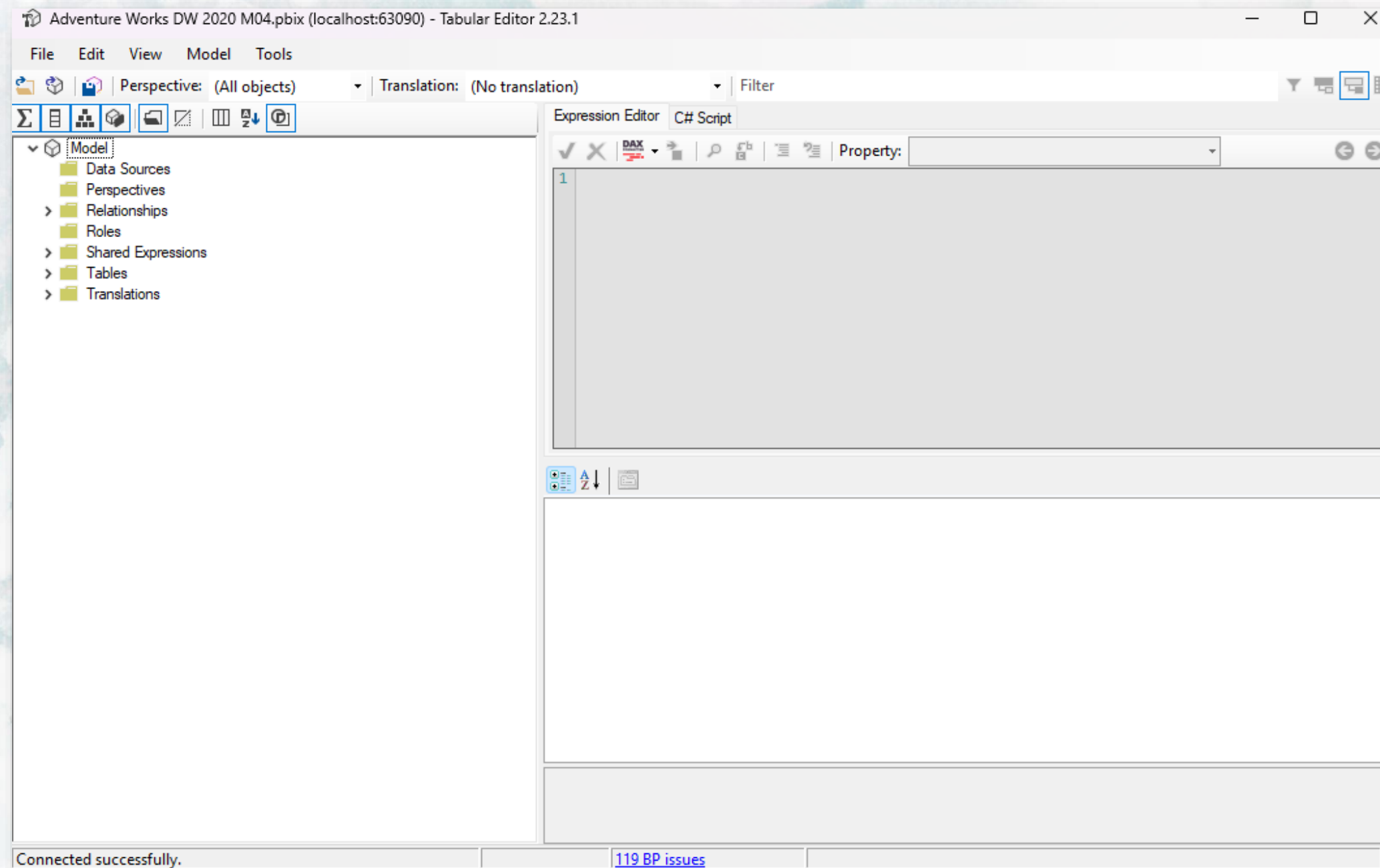
Quieres ver alguna regla en particular o crear alguna nueva?  
Pasa pasa que te enseñó como





# BPA al rescate: lleva tu modelo al siguiente nivel

## Ejemplo práctico: con las manos en la masa





# ¡Gracias!

Thank you, Merci, Danke, Grazie, Obrigado/a, Xièxiè , Spasibo,  
Arigatou gozaimasu, Gamsahamnida, Shukran, Dhanyavaad,  
Efcharistó, Tack, Dank je wel, Teşekkürler, Dziękuję

