



P O W E R P L A T F O R M

C A N A R I A S



# Ricardo Rincón

- Consultor Senior BI en Bismart
- CoAdmin de @PowerBIEspanol
- CoPresentador del Power BI Quizz ESP



Nexus150@gmail.com



<https://www.linkedin.com/in/nexus150/>



@nexus150



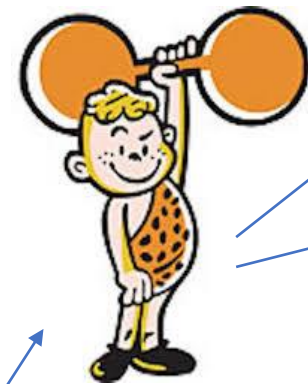
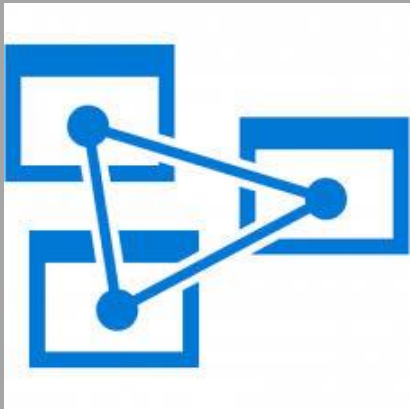
[www.bitodata.com](http://www.bitodata.com)







Power BI Desktop



Storage Engine

Vertipaq (Import Mode)

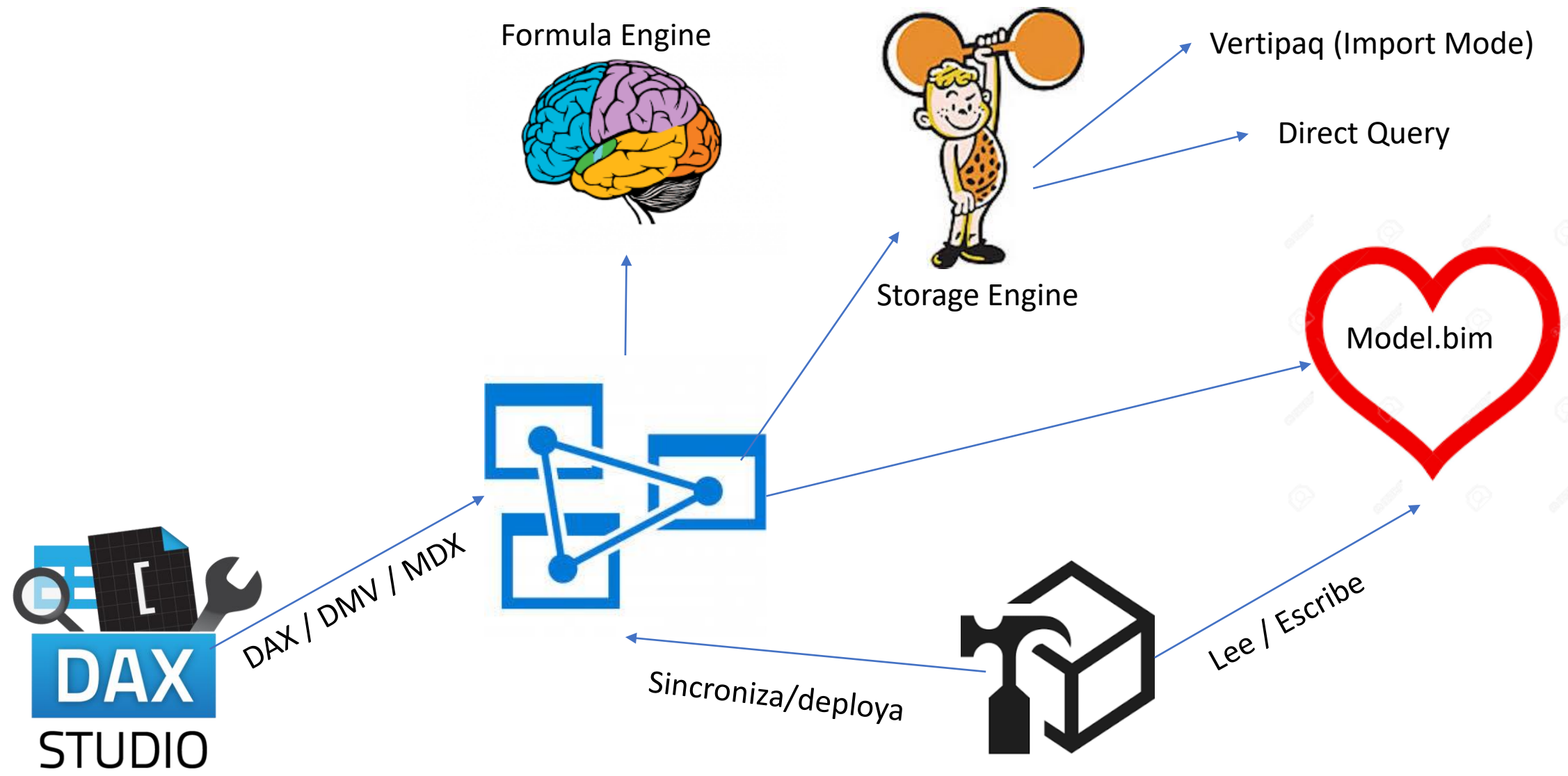
Direct Query



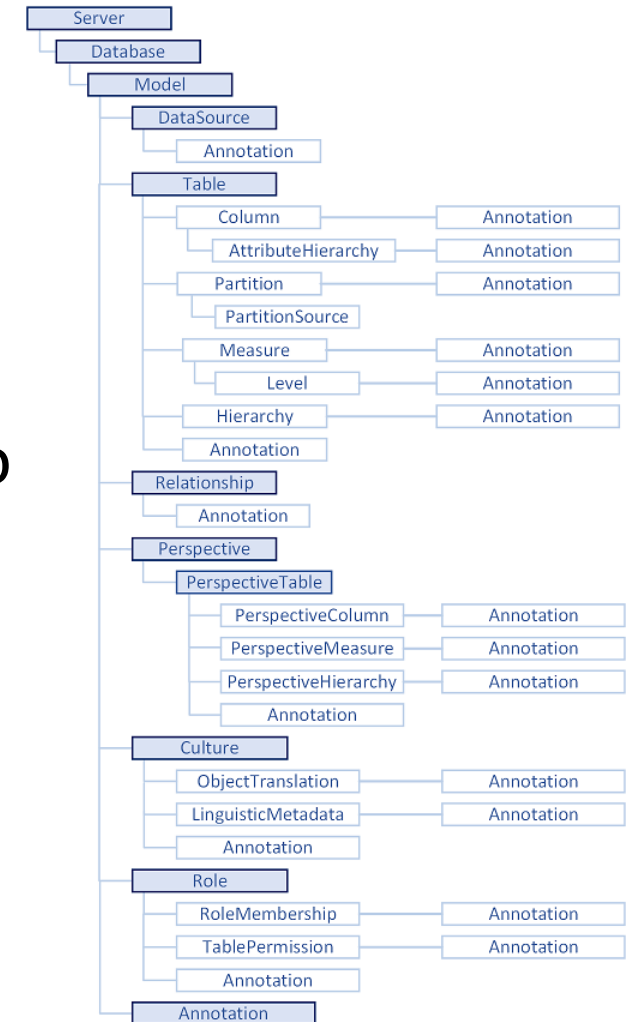
Model.bim

Formula Engine





# Tabular Editor



- Es un EDITOR de Modelos TABULARES.
- Es extremadamente ligero y rápido.
- Puede trabajar con modelos tabulares conectados o desconectados.
- Es actualmente la única alternativa para crear Grupos Calculados y Perspectivas en Power BI.



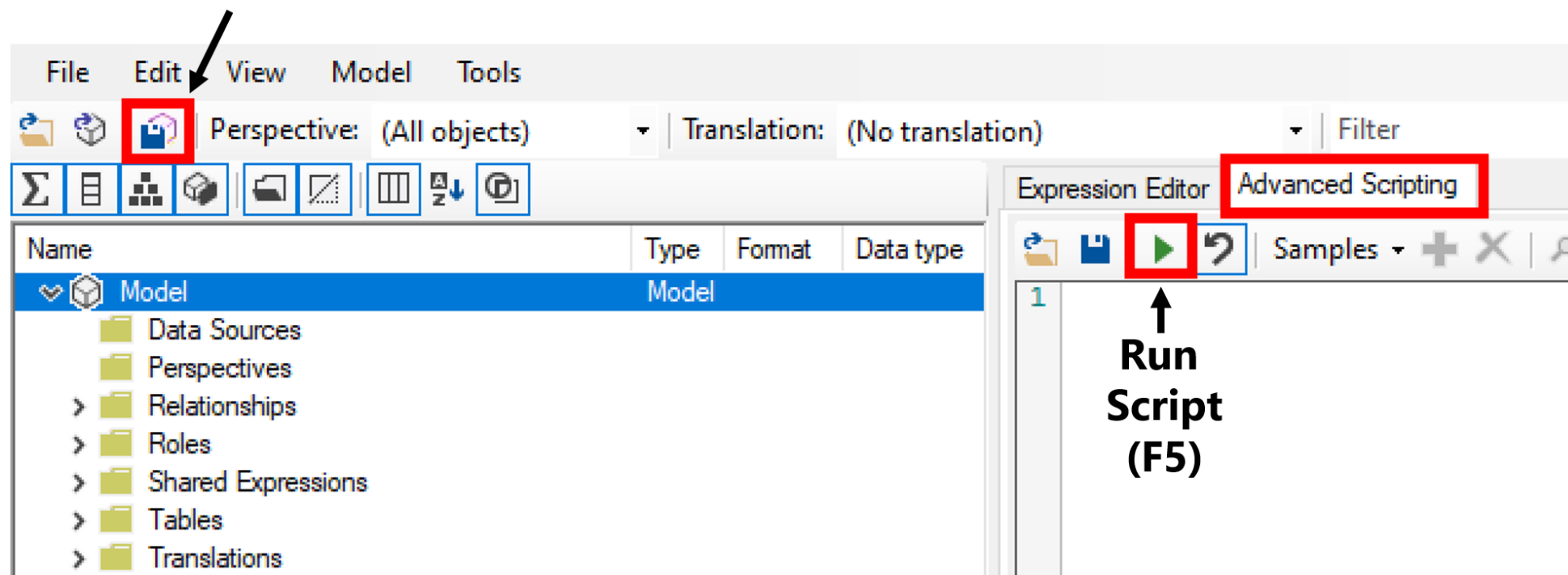
# Funcionalidades de TE 2 soportadas por PBI

- Measures (add/remove/edit any property)
- Calculation Groups and Calculation Items (add/remove/edit any property)
- Perspectives (add/remove/edit any property)
- Translations (add/remove)
  - You can apply metadata translations to any object in the model, although be aware that Power BI Desktop does not yet support translations to the default model culture.
  - Superpoderes (y super riesgos) con "Allow unsupported Power BI features (experimental)"



# Editor Avanzado de Scripts (C#)

**Saves changes to  
connected database  
(Ctrl+S)**







# Editor Avanzado de Scripts (C#)

- Posibles usos prácticamente ilimitados
  - Crear cualquier elemento dentro del modelo
  - Traducciones automáticas
  - Manejo avanzado de perspectivas, convertir perspectivas en modelos.
  - Crear descripciones automáticas de múltiples medidas con su expresión DAX.
  - Crear medidas desde un Excel ( o cualquier elemento del modelo)
  - Lo que vamos a aprender en este curso: Crear medidas desde columnas, crear selector de medidas dinámico, crear variaciones de medidas, crear/anidar en invocar custom actions.
  - No tienes que saber programar en C# ni saber LINQ
  - Puedes guardar Scripts como Custom Actions (user\AppData\Local\TabularEditor)



# Editor Avanzado de Scripts (C#)

- Necesito ser experto?
  - Absolutamente NO, sólo necesitas un saber un mínimo de programación.
  - Saber donde buscar ejemplos.
  - Copiar ,pegar y adaptar.
    - <https://www.elegantbi.com/blog>. <https://github.com/m-kovalsky>
    - <https://docs.tabulareditor.com/Useful-script-snippets.html>
    - <https://excleratorbi.com.au/blog/tabular-editor/>
    - <https://github.com/nexus150/Tabular-Editor-Scripts>



# Best Practice Analyzer (BPA)

- Reglas de diseño, ejecución, rendimiento, etc.
- Creadas en LINQ
- Pueden ser reglas generales de modelado dimensional o específicas de SSAS Tabular y Power BI.
- Aplican a diferentes tipos de elementos (configurable).
- Se pueden crear en Tabular Editor, importar reglas ya creadas.
- Las reglas creadas hasta ahora por el creador de Tabular Editor y la comunidad son suficientes para garantizar un buen modelo.



# Best Practice Analyzer (BPA)

- Principales archivos de reglas:
  - <https://github.com/TabularEditor/BestPracticeRules/blob/master/BPARules-PowerBI.json>
  - <https://powerbi.microsoft.com/es-es/blog/best-practice-rules-to-improve-your-models-performance/>
    - <https://github.com/microsoft/Analysis-Services/tree/master/BestPracticeRules>
  - Las reglas tienen una jerarquía de evaluación en el caso donde la misma regla esté repetida en distintos ámbitos.
  - Ámbitos: URL, Reglas del modelo actual, reglas del usuario actual, reglas del equipo actual.
  - Las reglas URL no se pueden modificar ( pero se pueden copiar a otro de los ámbitos)



# Dax Studio

- Que es?
  - Herramienta OpenSource
  - Creada en 2012 y mantenida desde entonces por Darren Gosbell
  - Apoyada y difundida ampliamente por los Alberto Ferrari y Marco Russo
  - Multifuncional
    - Ejecutar Querys
    - Exportar datos
    - Depurar medidas
    - Analizar el modelo de datos (Vertipaq Analyzer)
    - Capturar Querys dax recibidas por el modelo de datos
    - Puede conectarse a SSAS Tabular, Power BI Premium, Power BI Desktop y modelos Power Pivot (si se abre desde el plugin de Excel), no se conecta a Datasets PBI.



# Recursos DAX Studio

- <https://daxstudio.org/> - Página oficial
- <https://www.sqlbi.com/p/dax-tools-video-course/> - Curso muy bueno, subtítulos Español, Gratis
- <https://www.youtube.com/watch?v=jpZnCHRauPU> - PowerBI.Tips Intro Dax Studio Daren Gosbell
- <https://www.youtube.com/watch?v=SoqF-c4KtHQ> - PowerBI.Tips Full Dax Studio Daren Gosbell
- <https://www.youtube.com/watch?v=7T6a3EA5pek> – PowerBI Quiz Inglés, Dax Studio/Darren Gosbell
- <https://www.bitodata.com> – mi blog ( y de algunos familiares) pronto curso de Dax Studio en Español