



45. Uso del Analizador de rendimiento para examinar el rendimiento de los elementos de los informes


Más información en el Capítulo 9 de la Documentación de Microsoft desde la página 357 a 362.

Podemos usar el **Analizador de rendimiento** de PBI Desktop para que nos ayude a determinar el rendimiento de cada uno de los elementos del informe cuando los usuarios interactúan con ellos. Por ejemplo, puede determinar cuánto tiempo tarda un determinado objeto visual en actualizarse cuando lo inicia una interacción del usuario. El Analizador de rendimiento nos ayudará a identificar los elementos que contribuyen a los problemas de rendimiento, que pueden ser útiles durante la solución de problemas.

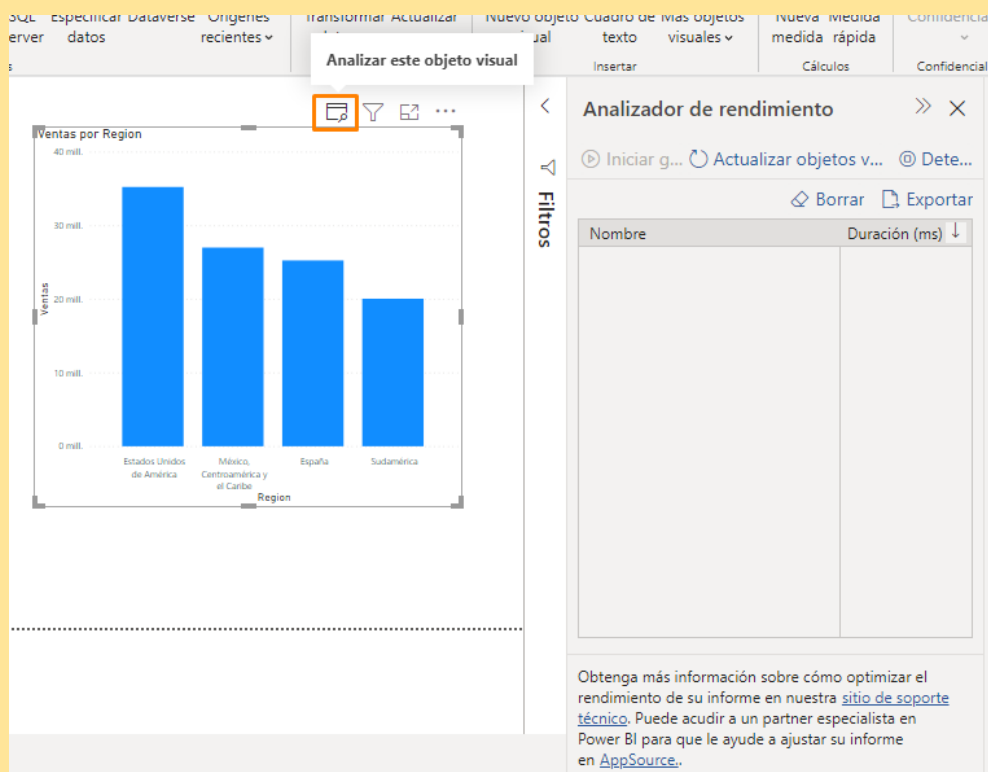
 Antes de ejecutar el **Analizador de rendimiento**, para obtener los resultados más precisos en el análisis, asegúrese **DE EMPEZAR CON UNA CACHÉ VACÍA**, tanto para los de objetos visuales como para el motor de datos.

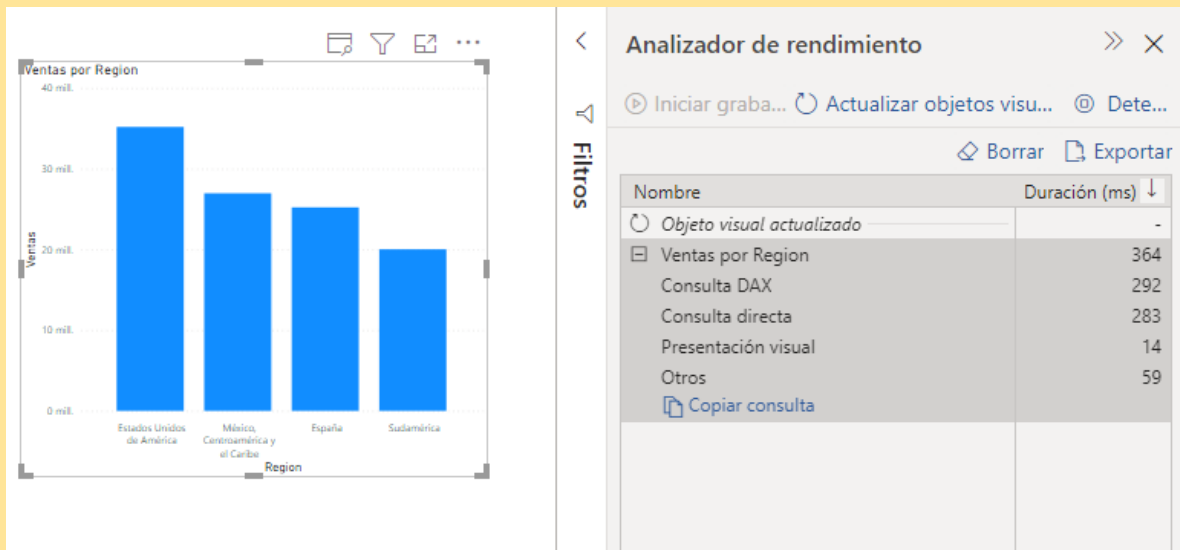
 **Caché de objetos visuales:** Cuando se carga un objeto visual, esta caché no se puede borrar sin cerrar PBI Desktop y abrirlo nuevamente. Para evitar cualquier tipo de almacenamiento en caché, debe iniciar el análisis con una caché de objetos visuales limpia.

Para asegurarse de que tiene una caché de objetos visuales limpia, **AGREGUE UNA PÁGINA EN BLANCO** al archivo de PBI Desktop, y después, con esa página seleccionada guarde y cierre el archivo. Vuelva a abrir el archivo de PBI Desktop que se quiere analizar. Se abrirá por la página en blanco.

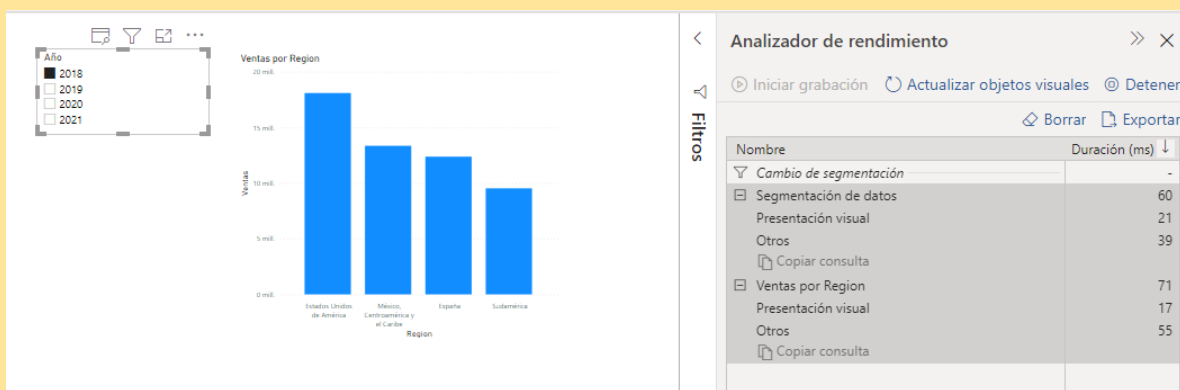
 **Caché del motor de datos:** Cuando se ejecuta una consulta, los resultados se almacenan en caché, por lo que los resultados del análisis serán engañosos. Tendrá que borrar la caché de datos antes de volver a ejecutar el objeto visual.

Para borrar la caché de datos, puede **REINICIAR PBI DESKTOP** o **CONECTAR DAX STUDIO** al modelo de datos y, después llamar a borrar caché.





Como podemos analizar la interacción entre visualizaciones:



Otras formas de mejorar el rendimiento:

- Reducir el número de campos de cada uno de los objetos visuales. El límite superior de los objetos visuales es de 100 campos, por lo que un objeto visual con más de 100 campos se cargará con lentitud.
- Revisar la cantidad de objetos visuales
- Analizar los metadatos
- Deshabilitar Fecha y Hora automáticas
- Usar variables en las fórmulas DAX.

Escenario:

Si estamos conectando a través de DirectQuery a un origen de datos que se actualiza con mucha frecuencia; **nuevos elementos de datos llegan cada dos segundos**. Hemos examinado el analizador de rendimiento en la página y podemos ver que el tiempo máximo de consulta + visualización de un objeto visual es de aproximadamente 4,9 segundos (4.688 milisegundos). ¿Qué debe establecer como intervalo de tiempo para las consultas cuando se utiliza la característica de actualización automática de páginas?

Power BI solo se actualizará de nuevo una vez que se completen las consultas de actualización pendientes, por lo que incluso si el intervalo de actualización se establece en menos de 5 segundos, solo se actualizará aproximadamente cada 5 segundos.

⊕ Tweets by createdAt	4688
⊖ Average Sentiment	3756
DAX query	3580
Direct query	3534
Visual display	15
Other	162
📄 Copy query	
⊕ Card	4287
⊕ Latest Update (UTC)	4596
⊕ Tweets by location	4888