

Introducción a Excel para Big Data

1. Uso de Excel en grandes conjuntos de datos:

Excel, está asociado en el imaginario colectivo a conjuntos de datos más pequeños, pero puede ser una herramienta muy útil para trabajar con conjuntos de datos más grandes y complejos.

Esto es posible gracias a funciones avanzadas y complementos diseñados para manejar grandes volúmenes de datos / BIG DATA de manera eficiente. Con características como Power Query y Power Pivot, Excel puede importar, transformar y ser utilizado para analizar y procesar big data.

2. Consejos para trabajar eficientemente con grandes conjuntos de datos en Excel:

- ✚ Optimización de fórmulas: Es esencial utilizar fórmulas que sean eficientes en el tiempo de cálculo y evitar aquellas que puedan ralentizar el rendimiento, como las fórmulas de matriz.
- ✚ Uso de tablas: Convertir el rango de datos en una tabla puede simplificar la gestión y referencia de datos, además de permitir un formato más consistente y facilitar la expansión de datos.
- ✚ Filtrado y segmentación: Utilizar las funciones de filtrado y segmentación de datos permite analizar subconjuntos específicos de datos sin cargar toda la hoja de cálculo, lo que puede mejorar la velocidad y eficiencia del análisis.
- ✚ División de datos: Se puede hacer en múltiples hojas o archivos, esto facilita la velocidad de carga y manipulación. También reduce el riesgo de error.
- ✚ Uso de complementos: Explorar y utilizar complementos como Power Query y Power Pivot puede sumar capacidad para gestionar y analizar datos de una manera mas compleja

3. Herramientas de análisis para Big Data en Excel:

Excel tiene herramientas asociadas que son especialmente útiles para el análisis de Big Data:

Power Query: Este motor deja importar datos de diversas fuentes, limpiar y transformar datos de manera eficiente, lo que facilita la preparación de datos para el análisis.

Power Pivot: Con esta herramienta, es posible analizar grandes volúmenes de datos y crear modelos de datos avanzados, lo que permite realizar análisis más sofisticados y profundos en Excel.

4. Limitaciones y consideraciones:

A pesar de sus capacidades, Excel tiene limitaciones en comparación con herramientas específicas de Big Data:

Capacidad de procesamiento: Excel puede volverse lento o poder cerrarse o no conseguir manejar conjuntos de datos muy grandes, lo que puede no ser productivo y afecta a la precisión del análisis.

Escalabilidad: No es la opción más adecuada para manejar Big Data a gran escala, ya que puede tener dificultades para manejar grandes volúmenes de datos y puede tener limitaciones en términos de tamaño de archivo y memoria disponible.

5. Recursos adicionales y conclusiones:

1. Microsoft Excel Support:

- Página de soporte de Microsoft para Excel. Contiene varios recursos, tutoriales y artículos para maximizar el uso de Excel, también Big Data.

2. Excel Easy:

- Un recurso en línea con tutoriales detallados y ejemplos prácticos para aprender Excel desde lo básico hasta cosas mas complejas

3. Microsoft Learn - Excel:

- Microsoft Learn proporciona cursos interactivos y guías de aprendizaje para muchos de los productos de Microsoft, entre ellos, Excel .

4. Exceljet:

- Exceljet ofrece consejos, tutoriales y ejemplos prácticos para dominar Excel. Cubre una amplia gama de temas útiles para analistas de datos

1. Microsoft Excel Support: <https://support.microsoft.com/en-us/excel>

2. Excel Easy: <https://www.excel-easy.com/>

3. Microsoft Learn - Excel: <https://learn.microsoft.com/en-us/office/get-started-with-office-2019>

4. Exceljet: <https://exceljet.net/>

Conclusión:

Excel puede ser gran herramienta Big Data cuando se utiliza de manera eficiente y se complementa con herramientas como Power Query y Power Pivot. Sin embargo, es importante saber de sus limitaciones y considerar programas específicos para BIG DATA a gran escala. Es una herramienta básica que puede ser aplicada para cosas más complejas y siempre nos va a servir como una herramienta de apoyo hagamos lo que hagamos.