

Introducción a Power Query

Power Query es una tecnología de Microsoft que se utiliza junto con Power BI Desktop (y otras aplicaciones de Microsoft como Excel) para la obtención, transformación y carga de datos (ETL, por sus siglas en inglés: Extract, Transform, Load). Su función principal es permitir a los usuarios preparar y dar forma a los datos de manera eficiente antes de ser utilizados en informes y análisis.

A continuación, se detallan qué es Power Query y para qué se utiliza junto con Power BI Desktop:

1. ¿Qué es Power Query?

Power Query es una función que forma parte de la suite Power BI y está integrada en Power BI Desktop. También es conocida como "Obtener datos" en Excel.

Proporciona una interfaz intuitiva y amigable que permite a los usuarios conectar diversas fuentes de datos, realizar transformaciones en los datos y combinarlos para crear un modelo unificado que será utilizado en el análisis y visualización.

2. Obtención de datos de diversas fuentes:

Power Query permite conectarse a una amplia gama de fuentes de datos, tanto locales como en la nube. Algunos ejemplos de fuentes de datos compatibles incluyen bases de datos SQL, archivos de Excel, documentos CSV, fuentes web, servicios en línea como SharePoint, Salesforce, entre otros.

3. Transformación de datos:

Una vez que los datos han sido importados, Power Query facilita la limpieza y transformación de los mismos. Los usuarios pueden aplicar filtros, eliminar duplicados, cambiar el tipo de datos, agregar columnas personalizadas, combinar tablas, dividir datos, y realizar muchas otras operaciones para preparar los datos para su análisis.

4. Creación de consultas personalizadas:

Power Query permite a los usuarios crear consultas personalizadas mediante un lenguaje de fórmula llamado "M". Este lenguaje permite realizar transformaciones

más complejas y avanzadas en los datos, lo que brinda un alto grado de flexibilidad para adaptarse a las necesidades específicas del análisis.

5. Carga de datos en Power BI Desktop:

Una vez que los datos han sido conectados, transformados y modelados utilizando Power Query, el resultado final es una consulta que representa el modelo de datos deseado. Esta consulta puede ser cargada en Power BI Desktop para ser utilizado en la creación de informes y paneles.

En resumen, Power Query es una herramienta poderosa que forma parte integral de Power BI Desktop y Excel, que permite a los usuarios realizar el proceso de obtención, transformación y carga de datos de manera efectiva. Al utilizar Power Query junto con Power BI Desktop, los usuarios pueden obtener datos de diversas fuentes, limpiar y dar forma a los datos, y prepararlos para el análisis y la visualización en informes y paneles interactivos. Esto facilita la creación de análisis y reportes basados en datos de alta calidad, lo que a su vez ayuda a tomar decisiones informadas y fundamentadas en el ámbito empresarial.