



Power BI cuenta con una serie de conectores integrados que nos permite conectarnos a distintos orígenes de datos.

Estos conectores nos permiten conectarnos a archivos, carpetas, bases de datos y más fuentes de donde podemos obtener datos.

Obtener datos

The screenshot shows the 'Obtener datos' (Get Data) dialog in Power BI. On the left, there's a sidebar with a search bar at the top and a list of categories: Todo, Archivo, Base de datos, Power Platform, Azure, Servicios en línea, and Otras. The main area is titled 'Todo' and lists various data sources with their icons: Libro de Excel (Excel), Texto o CSV (Text or CSV), XML, JSON, Carpeta (Folder), PDF, Parquet, Carpeta de SharePoint (SharePoint folder), Base de datos SQL Server (SQL Server database), Base de datos de Access (Access database), Base de datos SQL Server Analysis Services (SQL Server Analysis Services database), Oracle Database, Base de datos IBM Db2 (IBM Db2 database), Base de datos Informix de IBM (beta) (IBM Informix database beta), IBM Netezza (IBM Netezza database), and Base de datos MySQL (MySQL database). At the bottom right are two buttons: 'Conectar' (Connect) in green and 'Cancelar' (Cancel) in white.

Entorno de trabajo Power Query

El editor de Power Query nos permite preparar a los datos que vamos a cargar a Power BI asegurando que se satisfacen las necesidades y que será adecuado para el uso en los informes.

Power Query nos muestra de forma previa los datos. Y por medio de su interfaz nos permite explorar, transformar, limpiar, filtrar y modelar cada columna y el modelo en sí.

Esta interfaz consta básicamente de 3 paneles:



1. Panel de consulta
2. Panel de datos
3. Panel de Configuración de consulta

The screenshot shows the Power BI interface with three main panels:

- Panel de consulta:** On the left, a navigation pane titled "Consulta [3]" lists "ConsultaHistorico", "2023", and "Consulta de Ventas".
- Panel de datos:** The central area displays a table titled "Origen[[Item='Hoja1', Kind='Sheet1']][Data]". The columns are labeled "Column1" through "Column9". The data includes rows with columns like "Fecha", "Nombre Cliente", "Tipo Cliente", etc.
- Panel de configuración de consulta:** On the right, a sidebar titled "Configuración de la consulta" contains sections for "PROPIEDADES" (Nomebrado) and "PASOS APLICADOS" (Navegación, Encabezados promovidos, etc.).

Panel de consulta

Contiene todo lo necesario para el trabajo con las consultas en Power Query

- Consultas
- Funciones
- Parámetros

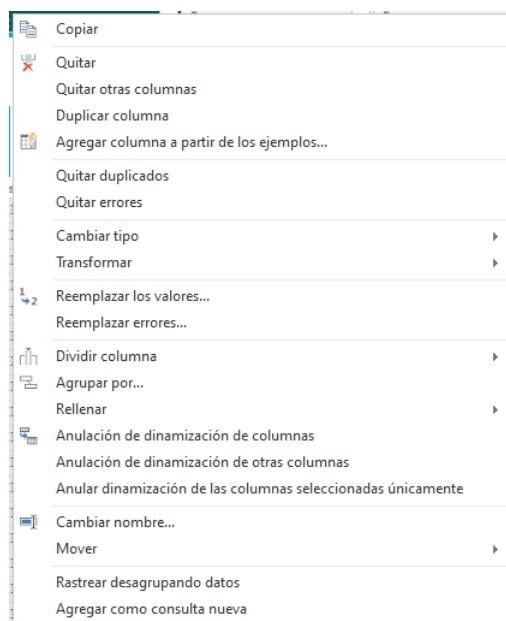
Panel de datos

Nos muestra en forma de tabla los datos de la respectiva consulta que tengamos seleccionada desde el panel de consulta

Fecha	Nombre Cliente	CodigoTipoCliente	Provincia	Vendedor	Categoría	Producto
● Válido ○ Error ● Vacío	100 % 0 % 0 %	● Válido ○ Error ● Vacío	100 % 0 % 0 %	● Válido ○ Error ● Vacío	100 % 0 % 0 %	● Válido ○ Error ● Vacío
02/01/2020 HOTEL PRINCE PLAZA	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	HELADO	HELADO MORA
02/01/2020 ARROZ BUENARROZ S.A.S	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 AYENDA 1245 BELÉN PLAZA	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 BOTERO PLAZA HOTEL	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 CARIBE S.A.	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 CASA DE CAMPO SANTA ELENA	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 CASA HOTEL MADISON	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 CASA LILERAS HOTEL BOUTIQUE	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 CITY EXPRESS PLUS MEDELLIN	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 COCOBAMBOO HOSTEL	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 COMERCIALIZADORA Y ASOCIAD...	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 COMPAÑIA DSIERRA S.A.S	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 CORPORACIÓN HACIA UN ORIEN...	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 D'CARNES S.A.	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 FOREST MEDELLIN	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 FRISBY S.A.	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 GRAN HOTEL	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 GRUPO BRAND S.A.S	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 GRUPO EMPRESARIAL DP S.A.S	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 GRUPO INKA GRUPO INKA SAS	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 HOSTAL ANTIGUO	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020 HOSTAL EL HANGAR 65	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	centro	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL



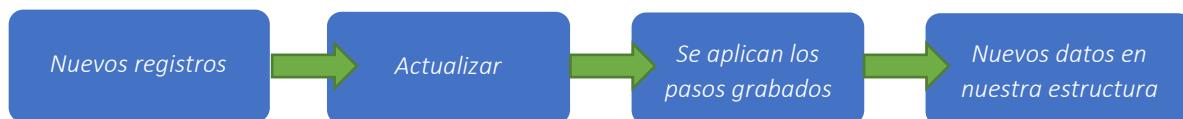
Por cada columna al dar clic derecho en la columna, tenemos un menú que nos permite trabajar la columna



Cada ajuste que realicemos sobre la columna o columnas, se registraran cómo pasos, pasos que veremos en el Panel de configuración de consulta.

Panel de configuración de consulta

Cada ajuste o corrección que realicemos queda “grabado” en pasos en el editor de Power Query y estos pasos quedan guardados para ser realizados en el orden indicado, por cada ocasión que actualicemos nuestros datos.



Este panel de forma principal tendrá 3 pasos:

- **Origen** → Es la conexión al origen de datos.
- **Navegación** → Consiste en la selección del objeto en concreto. Ejemplo, en el caso de un Excel, la hoja que vamos a trabajar.



- **Tipo cambiado** → Definición de las cabeceras y a partir de un perfil basado en las primeras 1000 filas la detección de los tipos de datos por cada columna.

Generar un perfil de más de 1000 filas → Por el análisis a realizar, puede existir la necesidad de generar un perfil por más de 1000 filas, para lograr esto, en la parte inferior izquierda tenemos:

	30	02/01/2020	HOTEL MANZA
	31	02/01/2020	HOTEL NUTIB
	32	<	

12 COLUMNAS, 999+ FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

Basta seleccionar sobre lo que tenemos resaltado de amarillo, con estos se nos mostrará una opción que nos permitirá perfilar a partir de todo el conjunto de datos de la consulta.

Luego de estos pasos creados por el propio Power Query, vienen todos los pasos con ajustes y/o correcciones que realicemos.

Para la razón de nuestra primera práctica, analizaremos las columnas y realizaremos las acciones correspondientes de acuerdo al análisis que apliquemos.

IMPORTANTE → Debemos de poner especial énfasis en las columnas sobre las cuales vamos a realizar el análisis (Valores numéricos y fechas), debemos garantizar su tipo y que, de acuerdo a su tipo, tenga los valores apropiados. **Ejemplo**, si esperamos un valor numérico, no podemos tener letras.

En base a la data proporcionada, o data propia, realizar el análisis y garanticemos que tendremos los datos apropiados para nuestro informe.