Escuela de Data Analyst

Curso Análisis de Datos con Power Bi

Clase 7 - Práctica de Power Query - Transformaciones

Antes de iniciar la práctica:

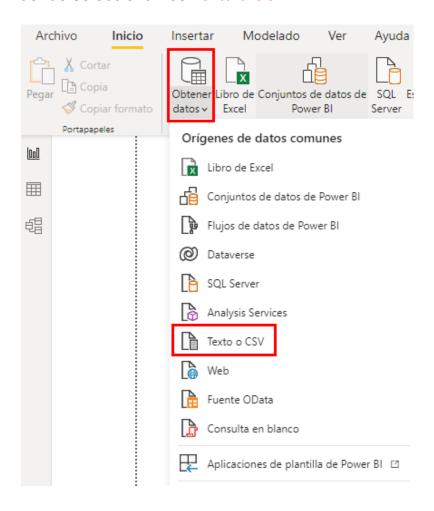
- ☐ Instalar Power Bi Desktop, puedes descargalo desde: https://powerbi.microsoft.com/es-es/desktop/
- □ Descargar los archivos de práctica: https://drive.google.com/drive/folders/1Fj0pAHTaFrQplub3yEQ 4-aZDFAiV6Jt

Paso a Paso:

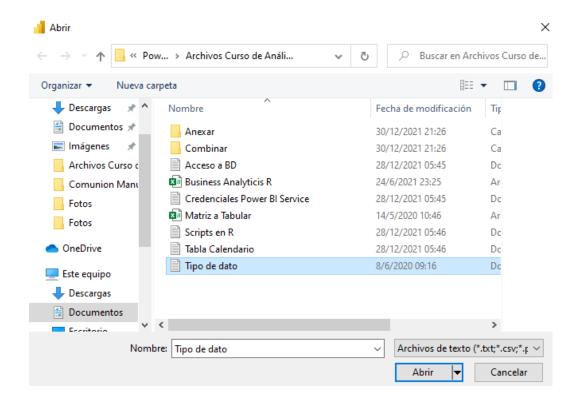
 Abrir Power Bi Desktop, da click en el icono siguiente, estará en tu escritorio si ya realizaste la instalación:



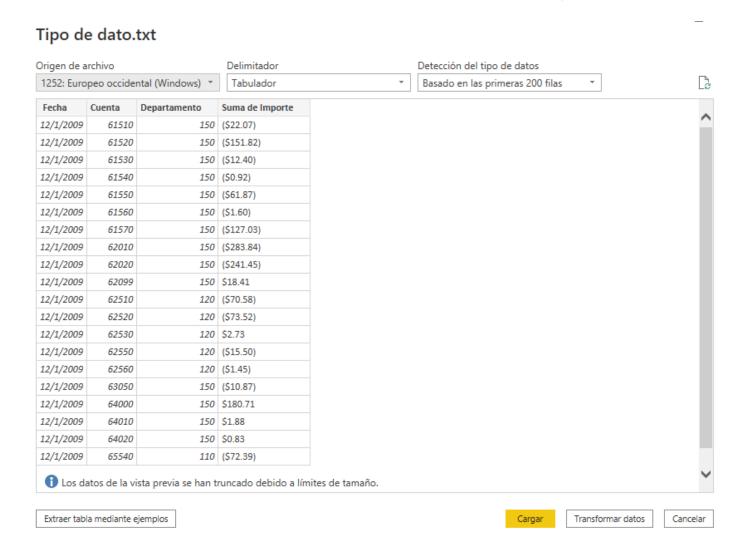
2. Conectar a la fuente de información , dar click en Obtener datos, se desplegará un menú, donde seleccionamos Texto o CSV



3. Buscar el archivo: Tipo de dato (está en la carpeta que descargaste de Drive) y dar click en Abrir.



4. En este momento, puede seleccionar Cargar para cargar la tabla, o bien Transformar datos para realizar cambios en la tabla antes de cargarlos.

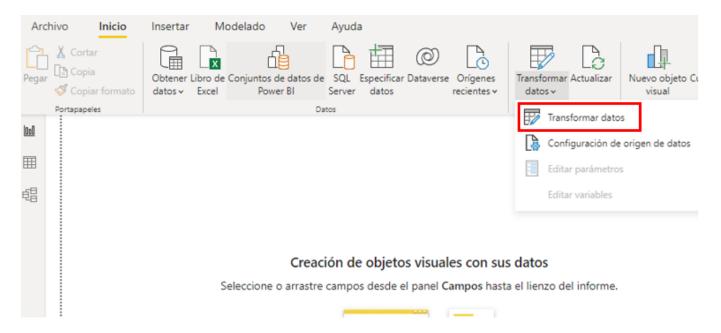


Al seleccionar Transformar datos, se inicia el Editor de Power Query, con una vista representativa de la tabla.

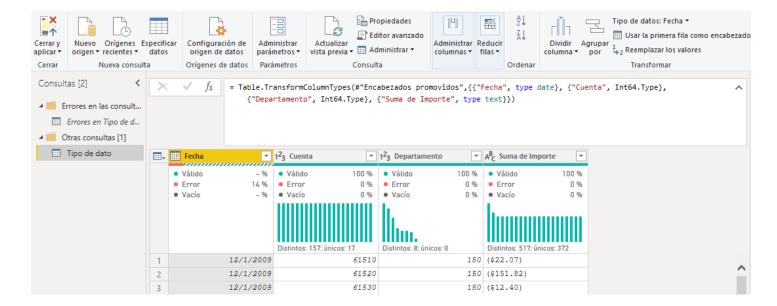
Si seleccionas Cargar, te mostrará los errores.



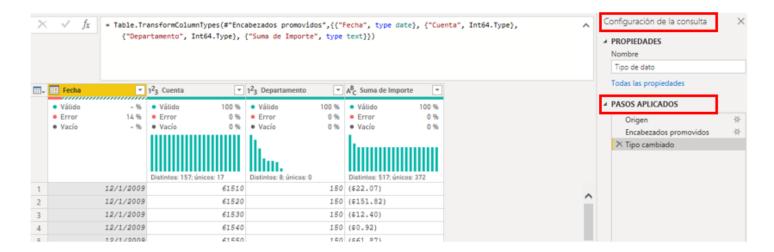
Si das click en ver errores te llevará a Power Bi Desktop. Donde en la barra superior debes dar click en Transformar datos y se inicia el Editor de Power Query.



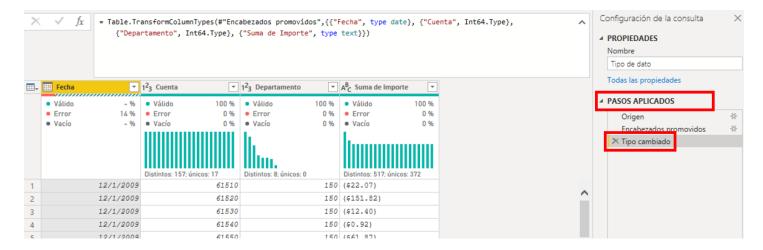
6. El siguiente paso es limpiar los datos para corregir los errores. Para *dar forma* a los datos, se utiliza el Editor de Power Query donde podemos ver que hay errores en los tipos de datos.

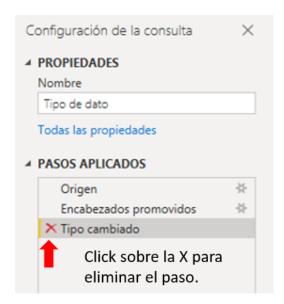


Cuando realizamos una transformación de los datos, el Editor de Power Query captura estos pasos secuencialmente en Pasos aplicados en el panel Configuración de la consulta.



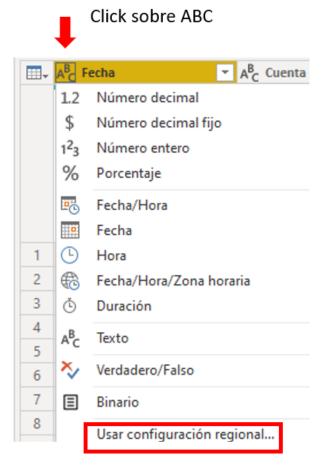
7. Tenemos 4 columnas (Fecha, Cuenta, Departamento y Suma de importe) cada una de las cuales se le asignó de forma automática un tipo de dato, para eliminar el tipo de dato vamos a los Pasos aplicados y debemos eliminar el paso Tipo cambiado. Tenemos que tener cuidado con los pasos que movemos o eliminamos porque no se puede volver atrás.





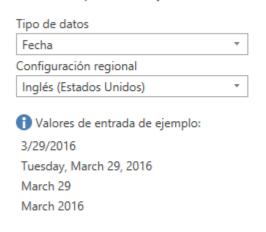
Al eliminar Tipo cambiado todas las columnas pasan a ser de tipo texto. No hay errores en la consulta, pero aún no sea resuelto el problema, ahora hay que asignar a cada columna el tipo de dato y formato correcto.

8. Cambiar el tipo de dato de la columna Fecha, tiene asignado el tipo texto, dar click sobre ABC se desplegará un menú para seleccionar el tipo de dato, seleccionar la última opción Usar configuración regional. Se abrirá una nueva ventana emergente donde seleccionará el tipo de dato: Fecha y Configuración regional: (Inglés Estados Unidos) y finalmente Aceptar.



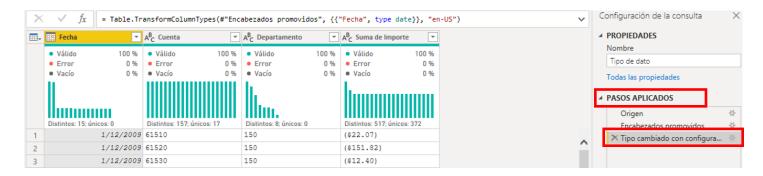
Cambiar tipo con la configuración regional

Cambie el tipo de datos y seleccione la configuración regional de origen.

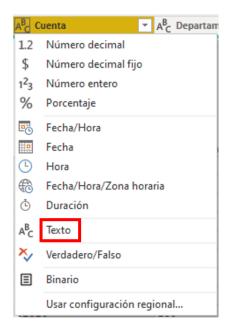




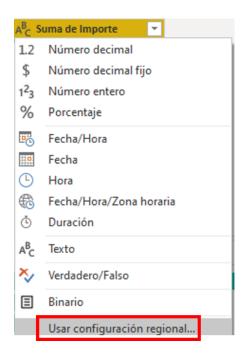
Luego podrá ver que en la sección de Pasos aplicados, se generará uno nuevo con el nombre: Tipo cambiado con configuración regional, la columna Fecha se muestra con el formato y tipo de dato correcto.



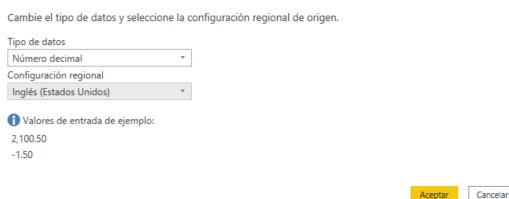
8. El tipo de dato de la columna Cuenta y la columna Departamento, tiene que tener asignado el tipo de dato texto, si no es así puedes modificarlo en el menú desplegable.



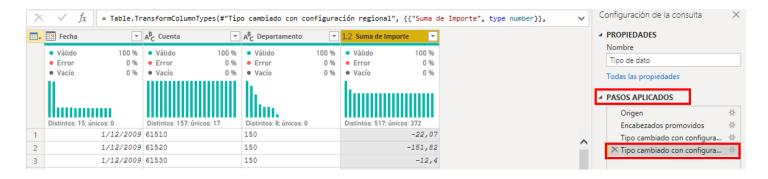
9. Cambiar el tipo de dato de la columna Suma de Importe, tiene asignado el tipo texto, dar click sobre ABC se desplegará un menú para seleccionar el tipo de dato, seleccionar la última opción Usar configuración regional. Se abrirá una nueva ventana emergente donde seleccionará el tipo de dato: Número decimal y Configuración regional: (Inglés Estados Unidos) y finalmente Aceptar.



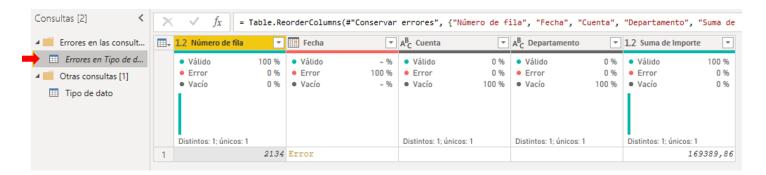
Cambiar tipo con la configuración regional



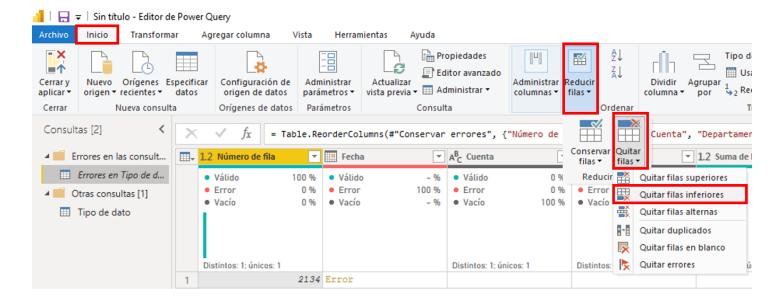
Luego podrá ver que en la sección de Pasos aplicados, se generará uno nuevo con el nombre: Tipo cambiado con configuración regional, la columna Suma de importe se muestra con el formato y tipo de dato correcto.



10. Power Bi Query muestra las primeras 1000 filas de datos, podemos tener errores en filas más abajo, donde podemos validarlo en la sección de consulta, haciendo click nos mostrará un nuevo error en la fila 2134, donde está el total.



Para solucionar este error ir a la pestaña Inicio, luego click sobre reducir filas, luego click sobre Quitar filas, seleccionar Quitar filas inferiores y luego en la ventana emergente en número de filas: 1 y dar click en Aceptar.



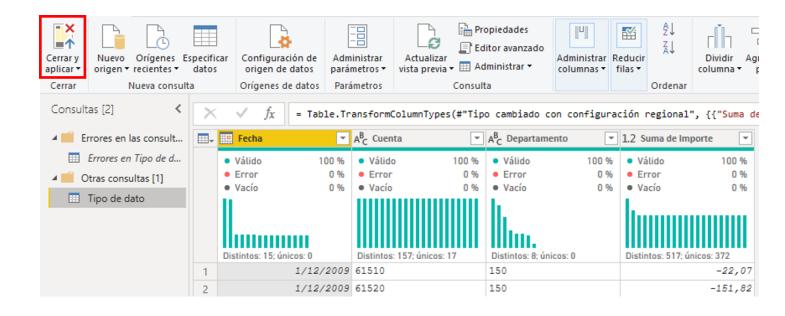
Quitar filas inferiores

Especifique	cuántas	filas	desea	quitar	de	la	parte	infe	rior.

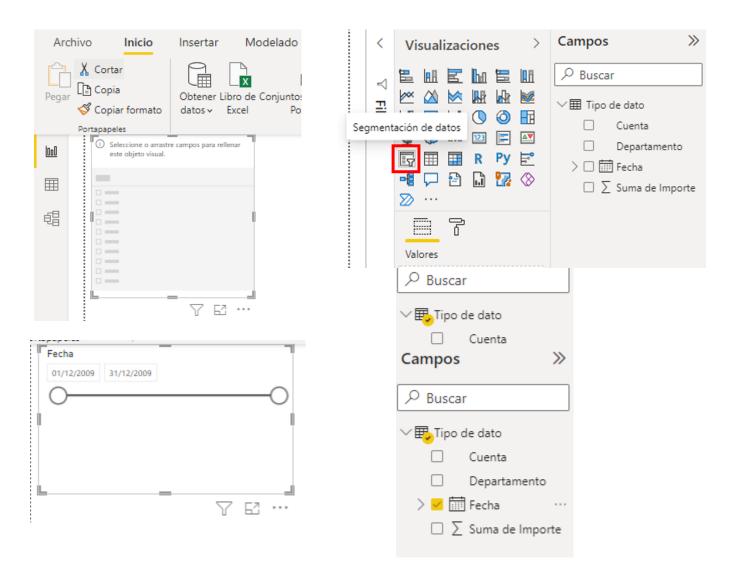
Número de filas	
1	



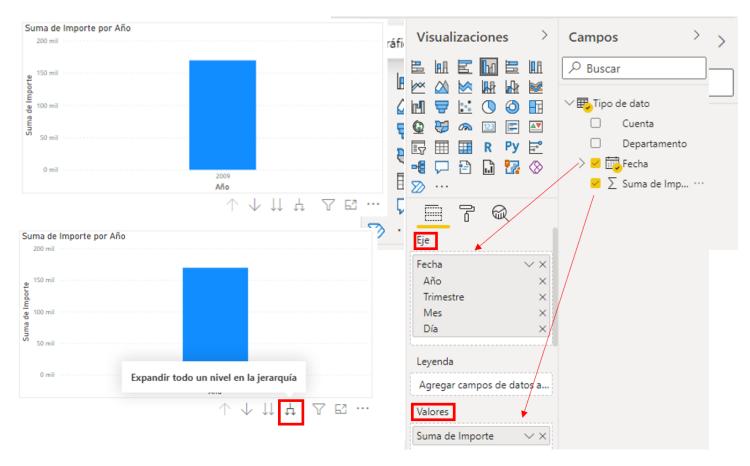
11. Para guardar todo el trabajo realizado en Power Query, ir a la pestaña Inicio le damos click en Cerrar y Aplicar y pasamos a Power Bi Desktop.



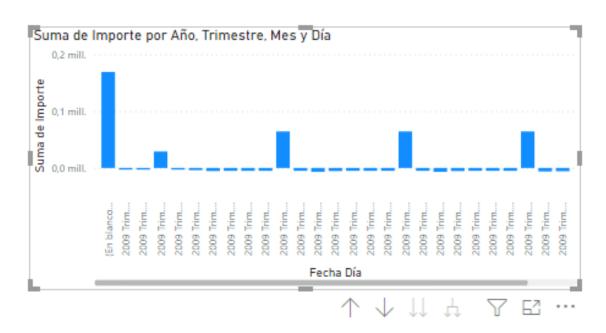
12. Realizar una visualización en Power Bi Desktop, en Visualizaciones hacer click sobre Segmentación de datos y se generará un cuadro en la página de informe, debe seleccionar o arrastrar el campo Fecha para rellenar el o bjeto visual.



Ir a Visualizaciones hacer click sobre Gráfico de columnas agrupadas y se generará el gráfico en la página de informe, debe seleccionar o arrastrar el campo Fecha a Eje y el campo Suma de importe a Valores y se rellena el objeto visual.



Cuando usamos el comando Expandir todo un nivel de jerarquía permitirá pasar de Año a Trimestre, luego a Mensual y Diario.



Este gráfico es interactivo con respecto al filtro fecha si nos desplazamos por la línea varía el gráfico.



