

# Editor Power Query

## Índex de continguts

Editor de Power Query .....	2
Configurar opcions.....	2
Càrrega de dades .....	4
Editor de Power Query .....	4
Privacitat .....	4
Característiques de versió preliminar .....	6
Configuració regional.....	7
Diagnòstic .....	8
Iniciar l'Editor de Power Query .....	9
Entorn de treball.....	11
Menú Inici .....	11
Menú Transformar .....	12
Menú Agregar columnes.....	12

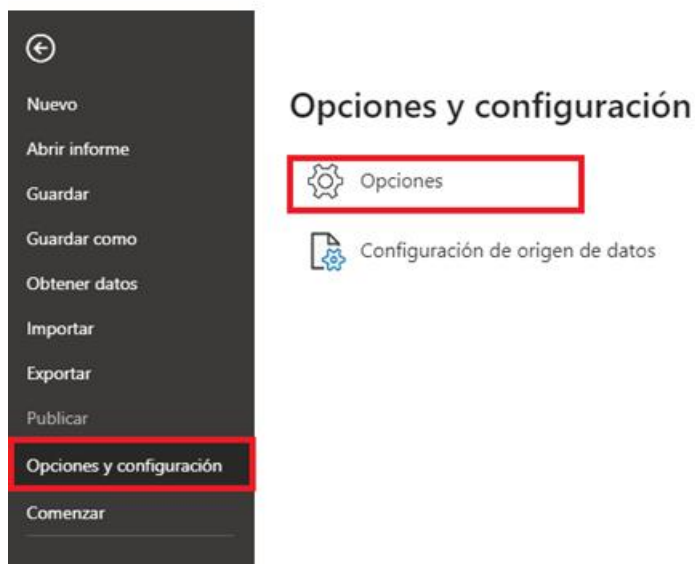
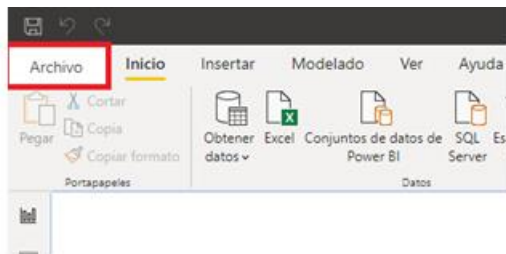
## Editor de Power Query

L'Editor de Power Query és l'eina que ens brinda Power BI Desktop per realitzar les transformacions necessàries sobre les dades fins a obtenir les taules que hem dissenyat i que es carregaran en el model i és per això que és important familiaritzar-nos amb el seu ambient de treball.

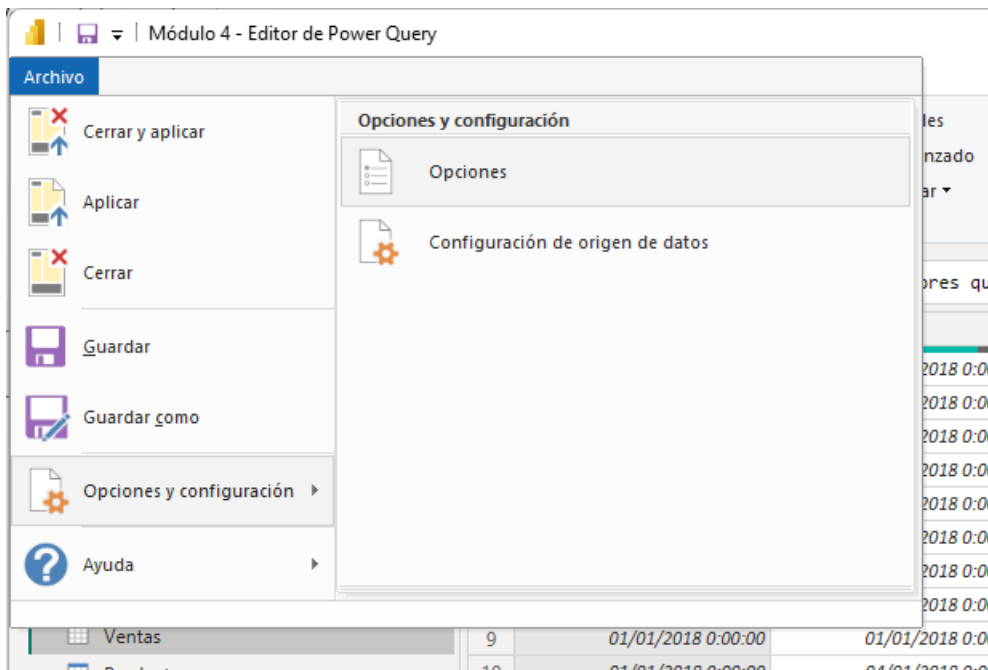
## Configurar opcions

Quan treballem per primera vegada amb Power Query hem de configurar les opcions per tenir-les disponibles en cada projecte.

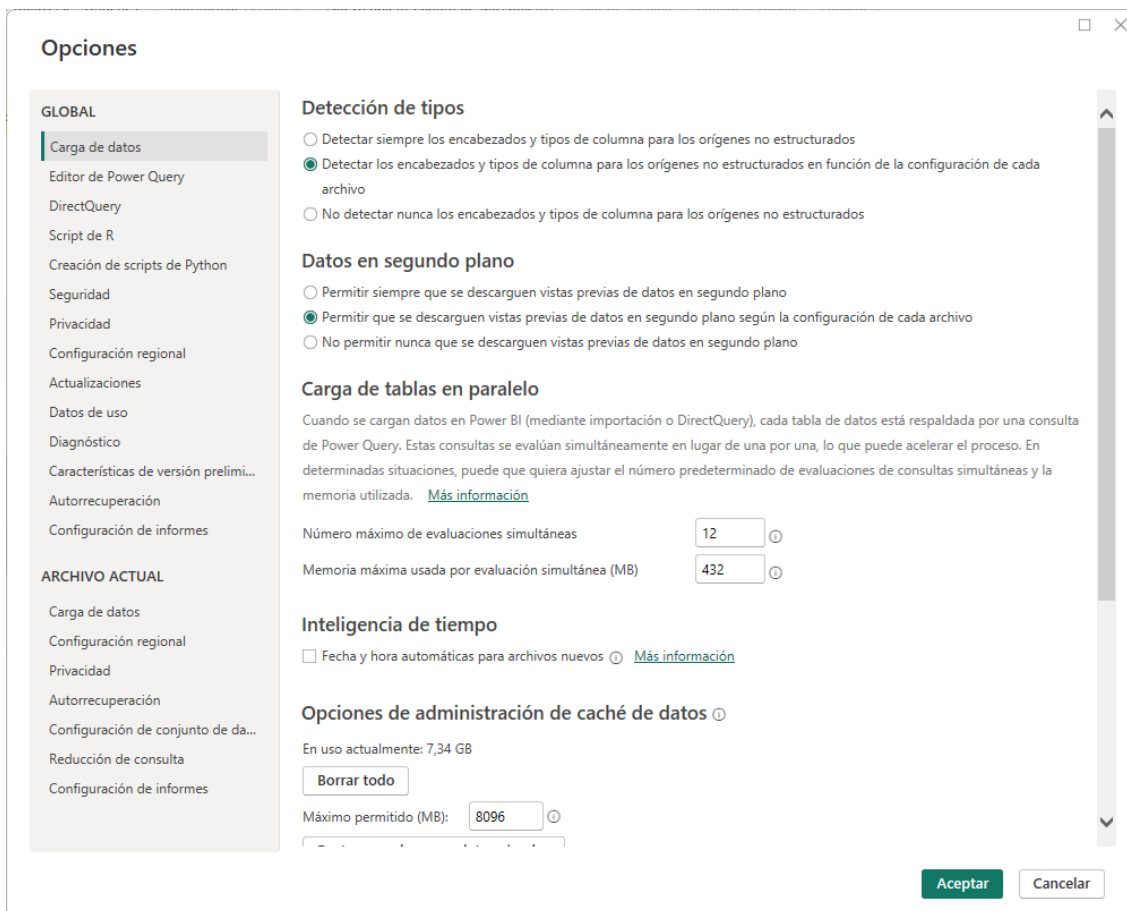
Per configurar les opcions hem d'anar al menú Arxiu i seleccionar Opcions i configuració | Opcions com es mostra en la imatge:



També podem accedir des de l'Editor de Power Query.



En seleccionar Opciones s'obre la finestra que es mostra en la següent imatge:



La finestra està dividida en dos plafons. El panell de l'esquerra conté els grups d'opcions, que podem configurar. Aquest panell es divideix al seu torn en dos: Global i Arxiu Actual. Les opcions del primer grup s'aplicaran a tots els nostres projectes i les segones només al projecte actual.

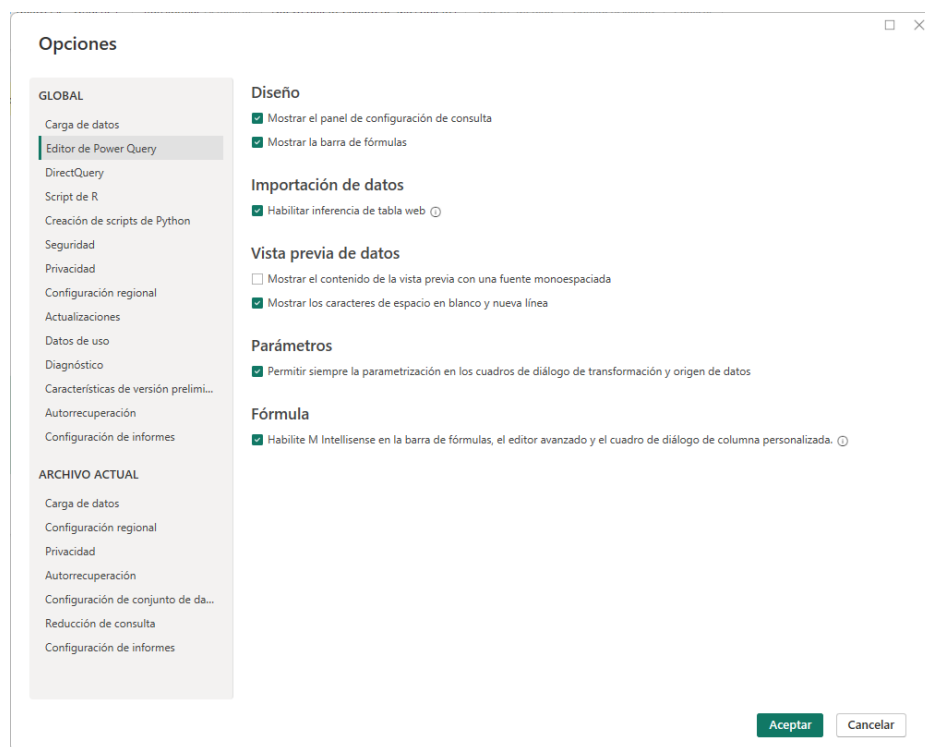
Les opcions que fan referència a l'Editor de Power Query són Càrrega de dades, Editor de Power Query, Privacitat, Configuració Regional, Característiques de versió preliminar, Seguretat i Diagnòstic. Aquí et deixo una vista de cadascuna d'elles i de les opcions que et recomano habilitar i deshabilitar:

## Càrrega de dades

És l'opció seleccionada en la imatge anterior. Aquí et recomano **desactivar** sempre **la data i hora automàtica** i en el seu lloc crear un calendari. La resta d'opcions et suggereixo que les deixis amb els valors per defecte i després si en algun model cal modificar alguna d'aquestes opcions, ho facis des de l'opció Càrrega de dades de l'arxiu actual on trobaràs altres opcions a més de les que veus aquí.

## Editor de Power Query

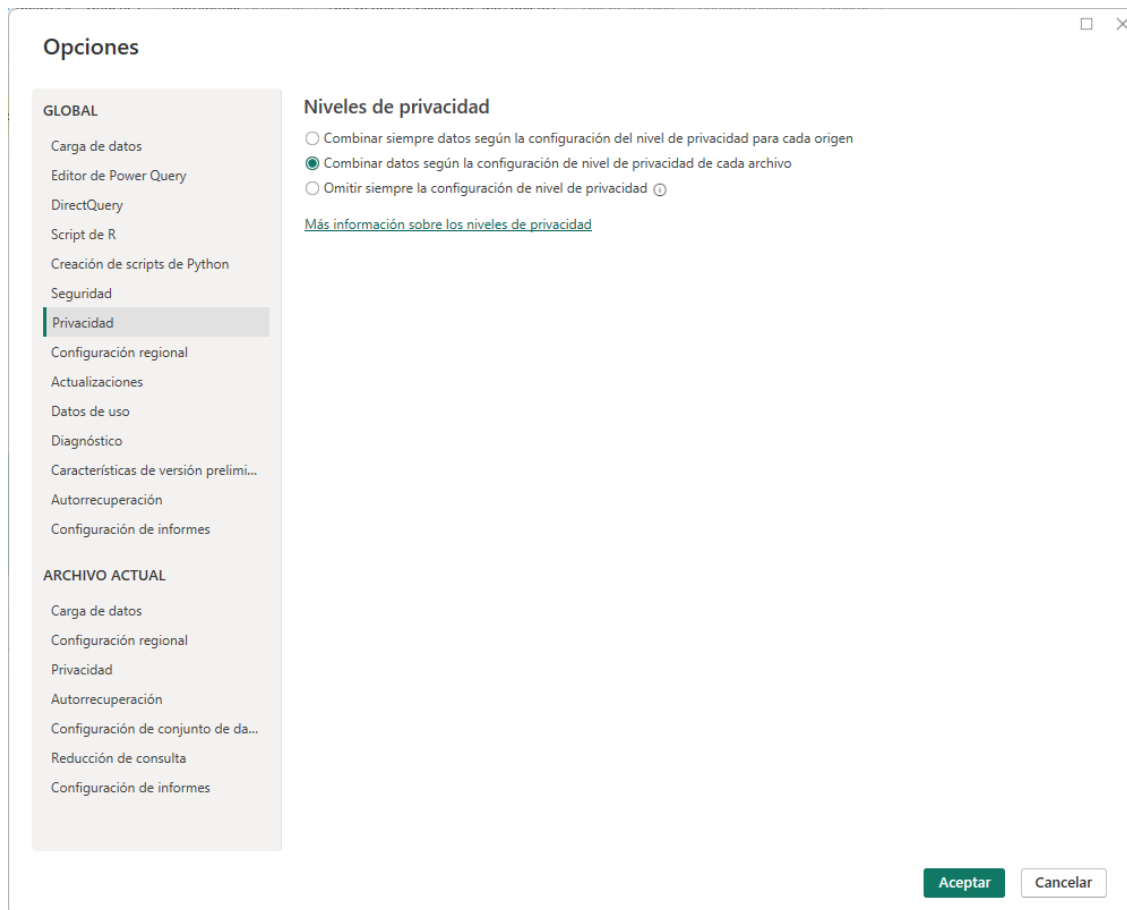
Aquí has d'habilitar pràcticament totes les opcions perquè estiguin actives per defecte cada vegada que creïs un nou model i no hagis d'activar-les manualment.



## Privacitat

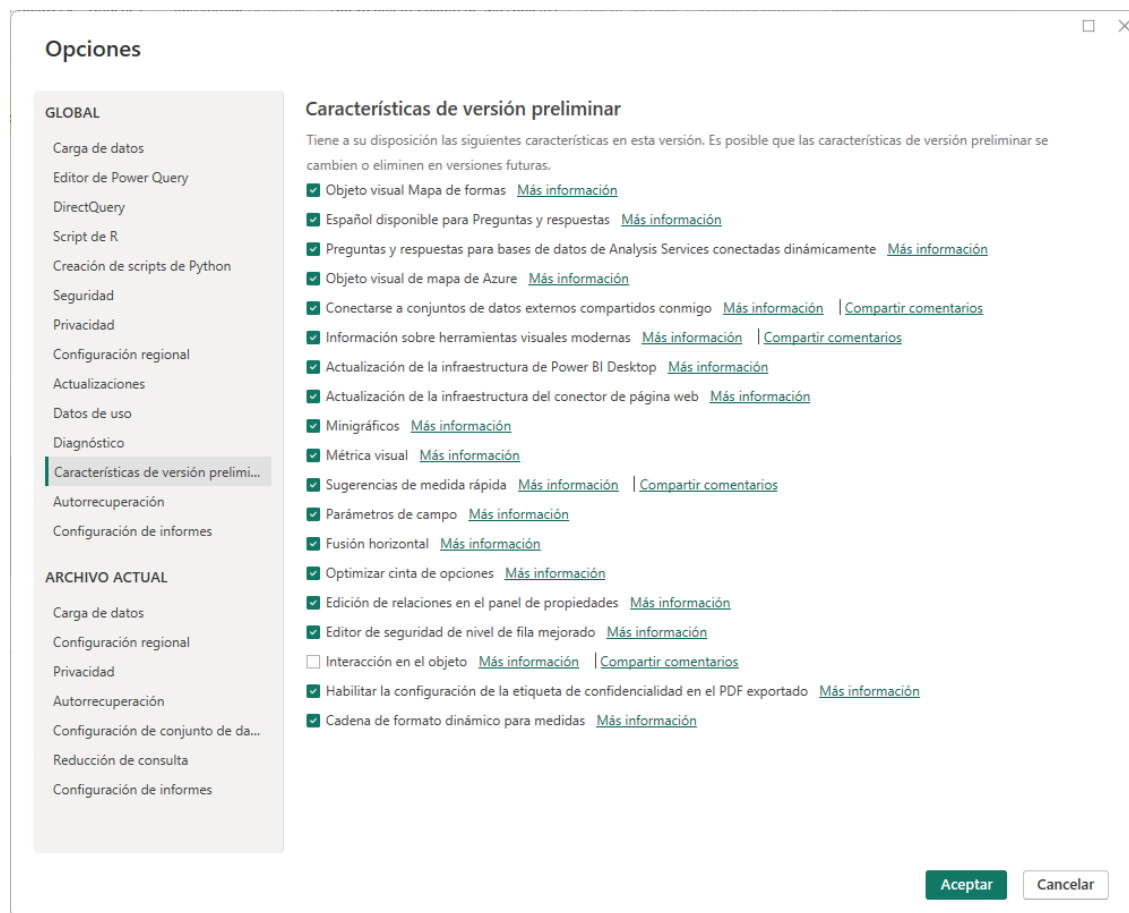
La privacitat és molt important quan combinem dades a Power Query que vinguin de diferents orígens com una base de dades que estigui protegida i una pàgina web que és pública i admet connexió anònima. Aquesta opció la modificarem a l'arxiu actual si fos necessari, cada model tindrà les seves característiques,

i per això és millor fer-ho allà. Pel que fa a la privacitat quan combines orígens de dades que tenen privacitat diferent has d'especificar el nivell que pot ser Públic, privat o empresarial. Escolliràs l'opció que més et convingui en cada cas. Això ho veurem en el document de transformació amb més detall.



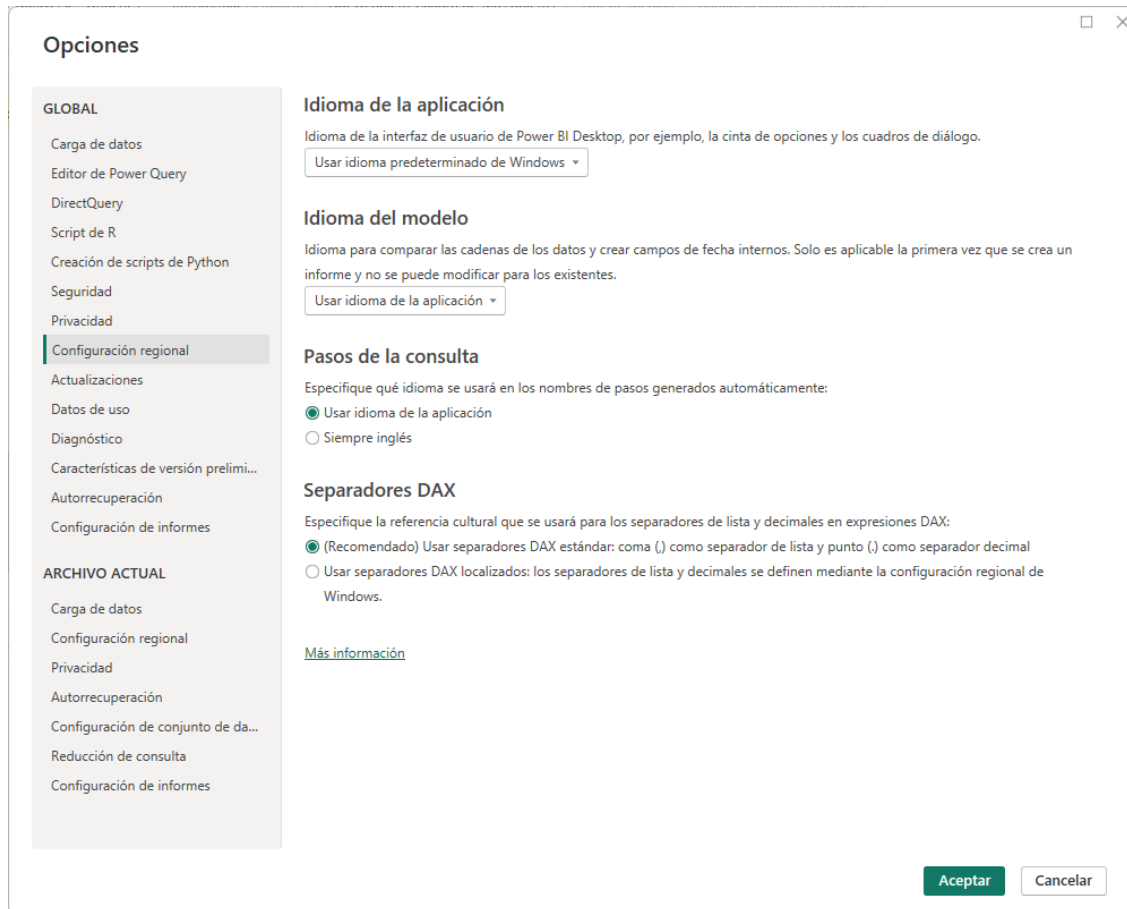
## Característiques de versió preliminar

En aquesta opció es mostren totes les opcions que s'han anat afegint a Power BI i que encara no estan habilitades de manera general perquè poden estar en desenvolupament. Si no habilites l'opció és com si no haguéssim actualitzat Power BI, és a dir, no tindràs aquestes opcions disponibles. Per exemple: L'objecte visual **Mapa de formes** està en versió preliminar des de juny de 2016 i si no l'habilites, no podràs utilitzar-lo. Així que ja saps que pot transcórrer un temps des que l'opció apareix fins que deixa d'estar en versió preliminar.



## Configuració regional

Aquí has de triar si vols que els passos de les teves consultes es mostrin en l'idioma en què està instal·lat Power BI o en anglès.



## Diagnòstic

Aquí pots habilitar les opcions de diagnòstic que t'ajudaran a analitzar el rendiment de les teves consultes.

### Opciones

GLOBAL

Carga de datos

Editor de Power Query

DirectQuery

Script de R

Creación de scripts de Python

Seguridad

Privacidad

Configuración regional

Actualizaciones

Datos de uso

**Diagnóstico**

Características de versión prelimi...

Autorrecuperación

Configuración de informes

ARCHIVO ACTUAL

Carga de datos

Configuración regional

Privacidad

Autorrecuperación

Configuración de conjunto de da...

Reducción de consulta

Configuración de informes


#### Opciones de diagnóstico ⓘ

☐ Habilitar seguimiento

☐ Omisión de la caché de geocodificación

#### Recopilación del volcado de memoria

La recopilación del volcado de memoria para el proceso de motor de mashup no está habilitada.

 **Habilitar ahora**

[Abre la carpeta de volcado de memoria y seguimiento](#)

[Borrar carpeta de seguimiento](#)

**Recopilar información de diagnóstico**

#### Versión

2.116.622.0 64-bit (abril de 2023)

#### Diagnóstico de la consulta

☒ Habilitar en el Editor de informes y consultas (puede requerir que se ejecute como administrador)

☐ Habilitar en el Editor de consultas (no requiere que se ejecute como administrador)

#### Nivel de diagnóstico

☒ Agregado ⓘ

☒ Detallado ⓘ

#### Diagnósticos adicionales

☒ Contadores de rendimiento ⓘ

☒ Particiones de privacidad de datos ⓘ

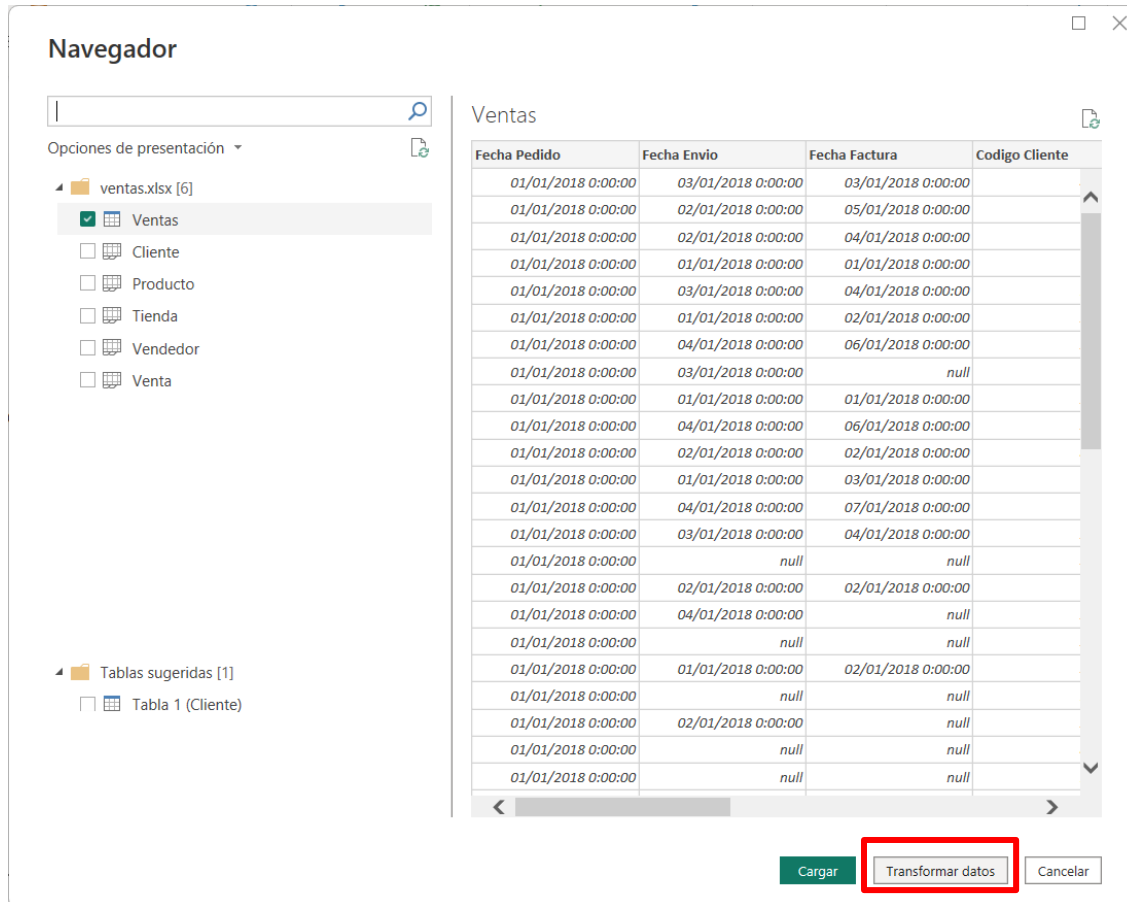
**Aceptar**

Cancelar



## Iniciar l'Editor de Power Query

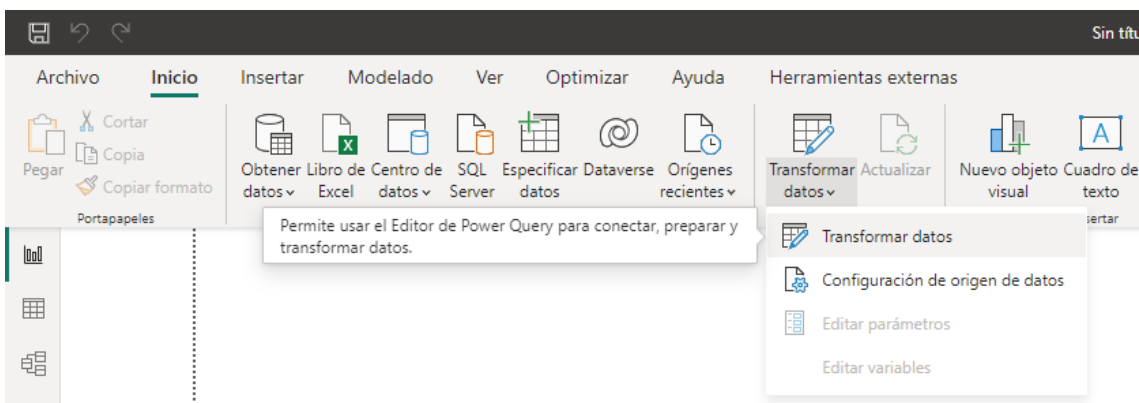
Quan ens connectem a un origen de dades i seleccionem les dades podem veure el botó Transformar dades:



Quan seleccionem aquest botó s'inicia l'Editor de Power Query i es mostren les consultes que hem creat. Com es mostra a la imatge següent:

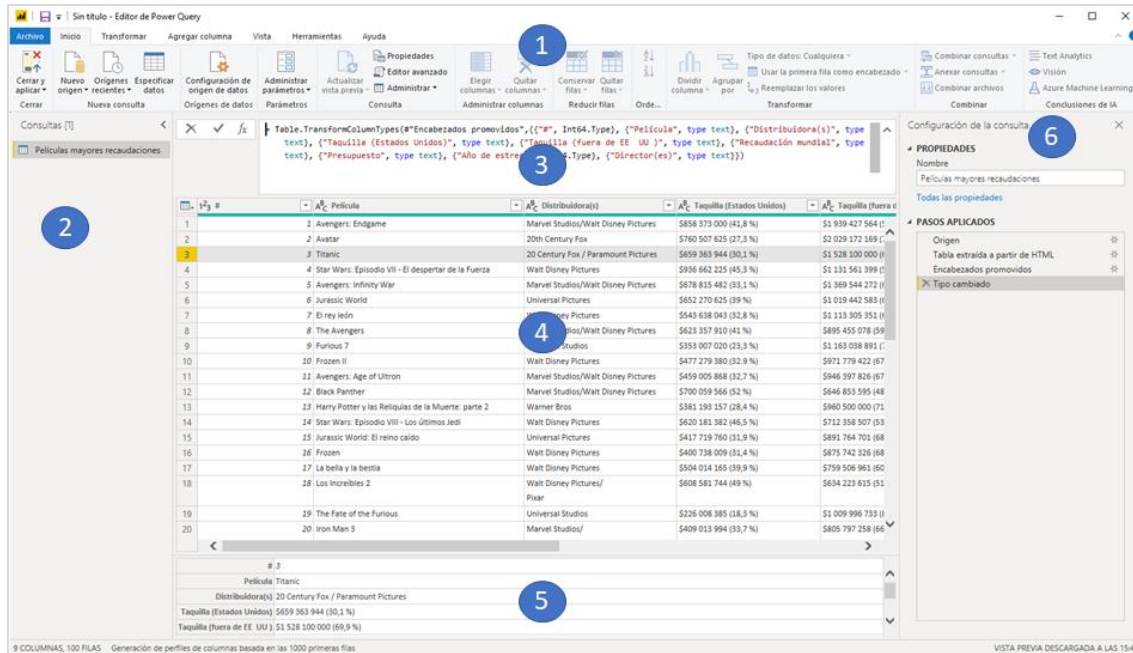
	Fecha Pedido	Fecha Envío	Fecha Factura
1	01/01/2018 0:00:00	03/01/2018 0:00:00	03/01/2018 0:00:00
2	01/01/2018 0:00:00	02/01/2018 0:00:00	05/01/2018 0:00:00
3	01/01/2018 0:00:00	02/01/2018 0:00:00	04/01/2018 0:00:00
4	01/01/2018 0:00:00	01/01/2018 0:00:00	01/01/2018 0:00:00
5	01/01/2018 0:00:00	03/01/2018 0:00:00	04/01/2018 0:00:00
6	01/01/2018 0:00:00	01/01/2018 0:00:00	02/01/2018 0:00:00
7	01/01/2018 0:00:00	04/01/2018 0:00:00	06/01/2018 0:00:00
8	01/01/2018 0:00:00	03/01/2018 0:00:00	null
9	01/01/2018 0:00:00	01/01/2018 0:00:00	01/01/2018 0:00:00
10	01/01/2018 0:00:00	04/01/2018 0:00:00	06/01/2018 0:00:00

Quan necessitem modificar alguna consulta podem accedir a l'editor de Power Query. Dins la cinta d'opcions de Power BI, a la pestanya Inici, dins del grup Consultes tenim el menú Transformar dades. Si despleguem les opcions la primera, Transformar dades, iniciarà l'Editor de Power Query i podem continuar amb les transformacions sobre les dades.



## Entorn de treball

Una gran part del treball el farem a l'Editor de Power Query per això, és important que estem familiaritzats amb el seu entorn.



Quan obrim l'editor es mostra una finestra com la de la imatge on podem identificar les diferents àrees en què es divideix:

1. Cinta d'opcions
2. Panell de consultes
3. Barra de fórmules
4. Panell de resultats
5. Panell de detalls
6. Panell de configuració de consultes.

A la cinta d'opcions trobaràs la majoria de les transformacions que podem realitzar sobre les dades, agrupades en els menús Inici, Transformar i Agregar columna i alguns altres menús que es mostraran per a alguns tipus d'origens específics.

## Menú Inici

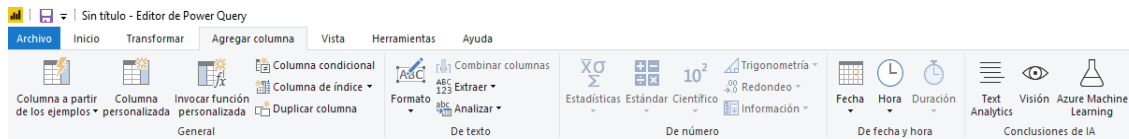
Es mostra a continuació, les opcions més generals del menú Inici.



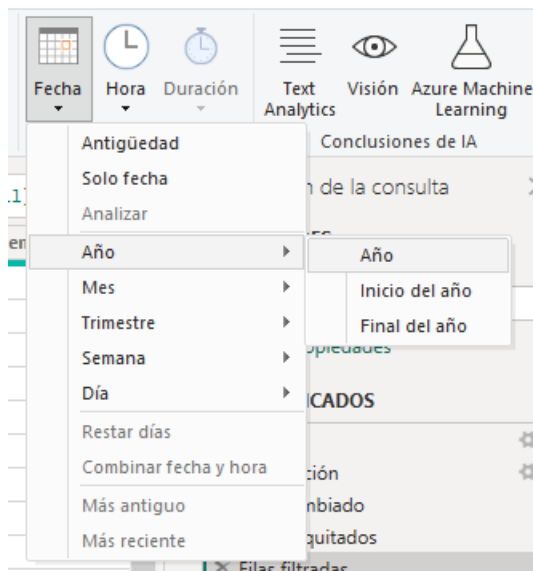
## Menú Transformar



## Menú Agregar columnas

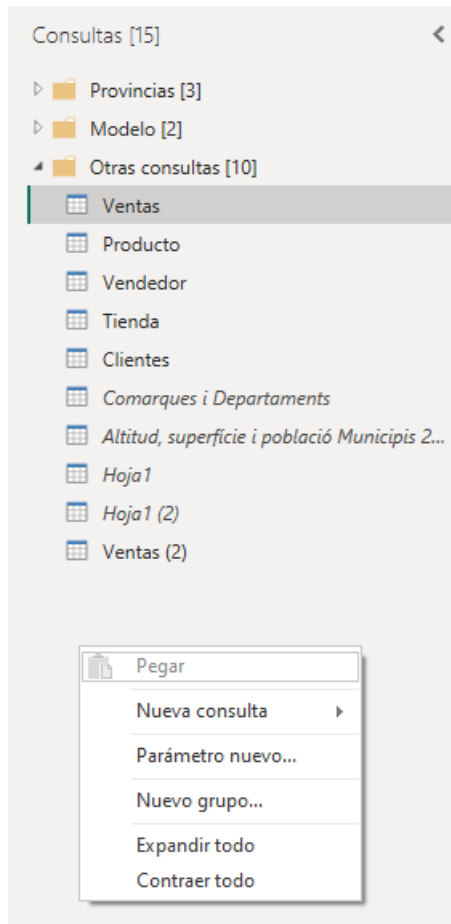


A la part inferior de la cinta d'opcions pots veure els grups i podràs ubicar-te més fàcilment. Per exemple, si necessites crear una columna d'Any a partir d'una columna de data, seleccionars la pestanya Agregar columnas i dins d'aquesta buscaràs el grup de Data i hora i dins d'aquest grup triaràs Data per trobar l'opció apropiada.

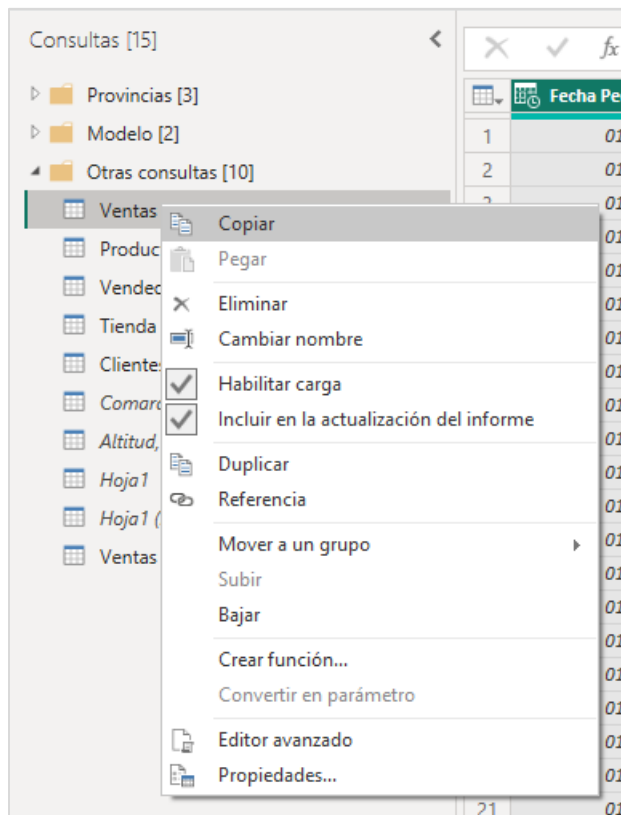


En el panel Consultas estan totes les consultes que hem creat en el projecte.

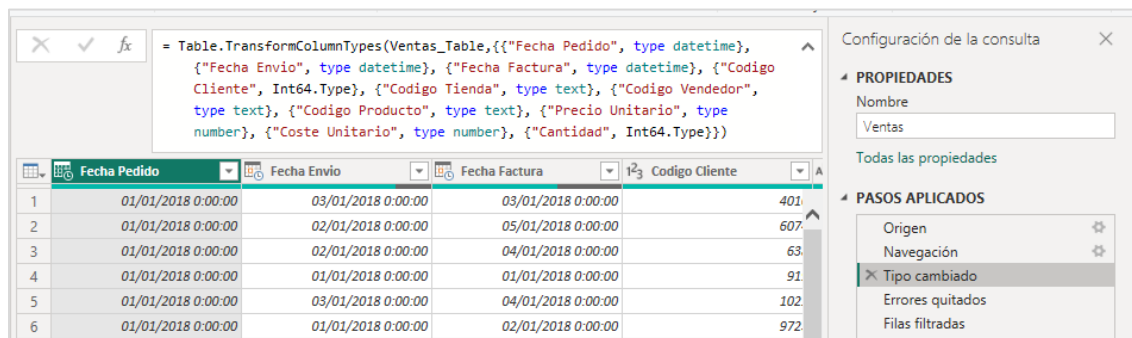
Amb el botó dret podem accedir al menú contextual del panell on podem crear consultes, crear paràmetres i grups, contreure i expandir els grups.



Si seleccionem una consulta podem accedir al seu menú per renovar-la, eliminar-la, habilitar o deshabilitar la càrrega en el model i duplicar-la o referenciar-la entre altres opcions.



A la barra de fórmules es mostra la transformació aplicada en el pas seleccionat. En la imatge el pas seleccionat és Tipus canviat.



En el panell de Configuració de la consulta podem veure i modificar el nom de la consulta i podem veure a més els passos aplicats a la consulta i seleccionar qualsevol d'ells per veure el resultat d'aquest pas.

Cada pas aplicat té un menú al qual podem accedir i realitzar modificacions com eliminar passos, afegir-los descripció, canviar-li el nom.

A sota de la barra de fórmules hi ha el panell de resultats on podem veure el resultat de la consulta després d'haver realitzat les transformacions fins al pas seleccionat.

Des del panell de resultats també podem realitzar transformacions sobre la consulta seleccionada fent ús del menú a la cantonada superior esquerra.

	Fecha Pedido	Fecha Envio	Fecha Factura	1 <sup>2</sup> <sub>3</sub> Codigo Cliente
Copiar la tabla completa	01/2018		03/01/2018	
Usar la primera fila como encabezado	01/2018		05/01/2018	
Agregar columna personalizada...	01/2018		04/01/2018	
Agregar columna a partir de los ejemplos...	01/2018		01/01/2018	
Invocar función personalizada...	01/2018		04/01/2018	
Agregar una columna condicional...	01/2018		02/01/2018	
Agregar columna de índice	01/2018		06/01/2018	
Elegir columnas...	01/2018		null	
Conservar filas superiores...	01/2018		01/01/2018	
Conservar filas inferiores...	01/2018		06/01/2018	
Conservar intervalo de filas...	01/2018		02/01/2018	
Conservar duplicados	01/2018		03/01/2018	
Conservar errores	01/2018		07/01/2018	
Quitar filas superiores...	01/2018		04/01/2018	
Quitar filas inferiores...	01/2018		null	
Quitar filas alternas...	01/2018		null	
Quitar duplicados	01/2018		02/01/2018	
Quitar errores	01/2018		null	
Combinar consultas...	01/2018		null	
Anexar consultas...	01/2018		null	
24	01/01/2018	01/01/2018	null	
25	01/01/2018	04/01/2018	null	
26	01/01/2018	04/01/2018	06/01/2018	
27	01/01/2018	01/01/2018	01/01/2018	

Dins del mateix panell de resultats si seleccionem una o diverses columnes podem realitzar transformacions sobre elles.

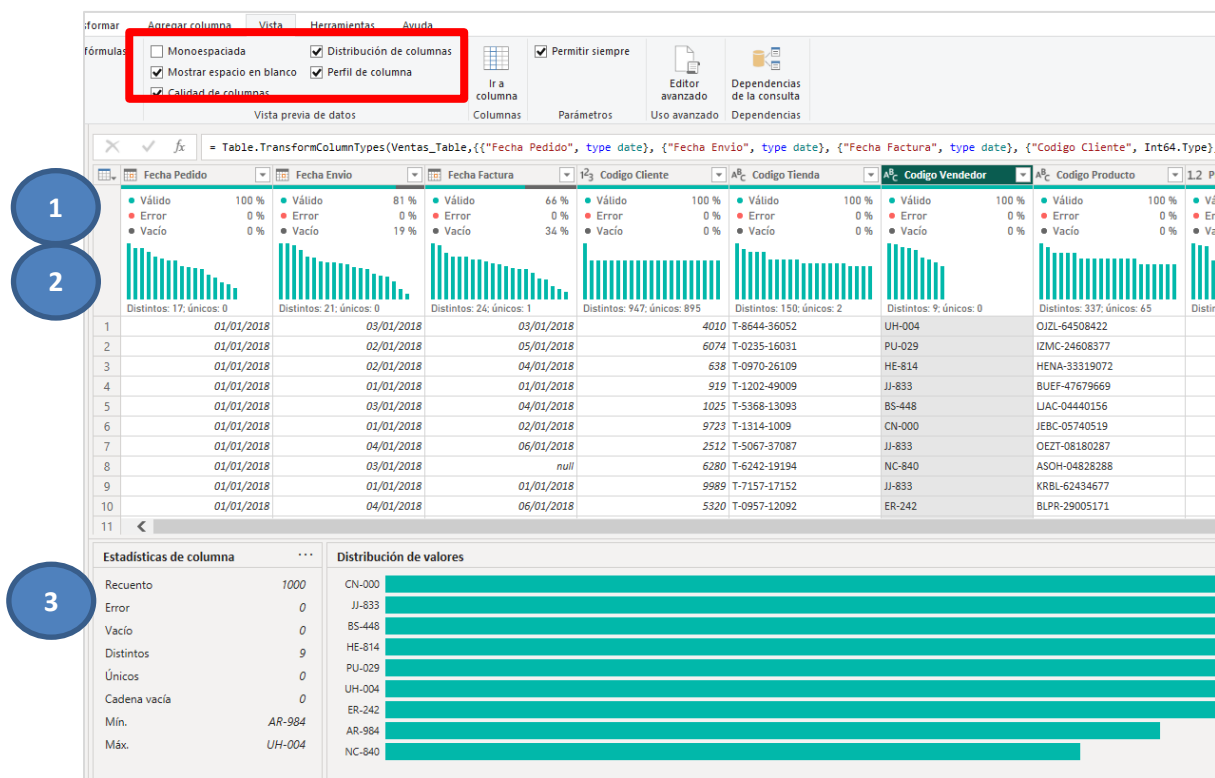
Fecha Pedido	Fecha Envío	Fecha Factura	Código Cliente	Código Tienda
01/01/2018	03/01/2018			
01/01/2018	02/01/2018			
01/01/2018	02/01/2018			
01/01/2018	01/01/2018			
01/01/2018	03/01/2018			
01/01/2018	01/01/2018			
01/01/2018	04/01/2018			
01/01/2018	03/01/2018			
01/01/2018	01/01/2018			
01/01/2018	04/01/2018			
01/01/2018	02/01/2018			
01/01/2018	01/01/2018			
01/01/2018	04/01/2018			
01/01/2018	03/01/2018			
01/01/2018	null			
01/01/2018	02/01/2018			
01/01/2018	04/01/2018			
01/01/2018	null			
01/01/2018	01/01/2018	02/01/2018	5233	T-5182-9077
01/01/2018	null	null	1703	T-8598-8212

Des de la cinta d'opcions podem accedir a l'Editor avançat:

A l'Editor avançat podem veure el codi de la consulta des del primer fins a l'últim pas aplicat. Cada transformació esdevé una instrucció del llenguatge Power Query M. Aquest llenguatge no entra del contingut d'aquest curs, però és bo que coneguis que existeix.



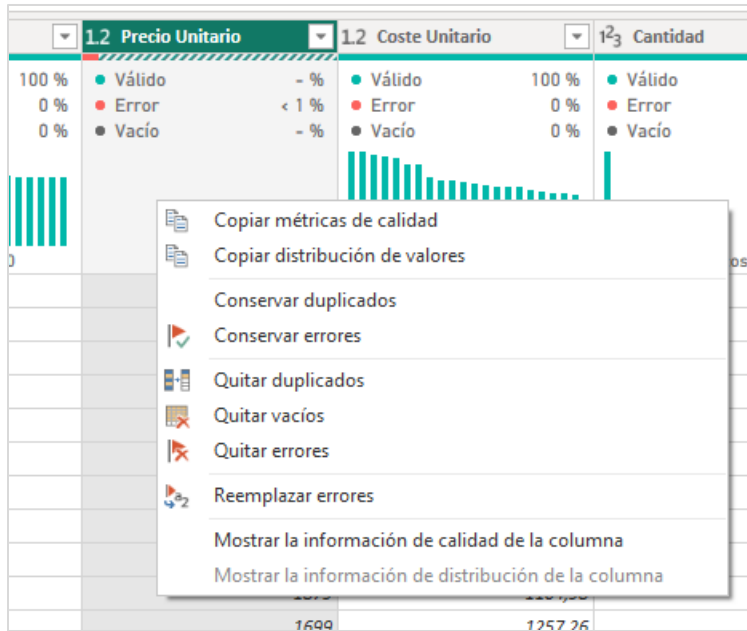
Finalment, volem mostrar les eines de qualitat de les consultes:



1. Qualitat de columna: Ens diu el percentatge de columnes vàlides, amb error i buides.
2. Distribució de columnes: Mostra per a cada columna els valors diferents i el nombre de vegades que es repeteix
3. Perfil de columna: De la columna seleccionada mostra els detalls dels valors com a total, diferents, màxim, mínim, buits, errors.

Si tenim habilitada alguna d'aquestes opcions, podem ajudar-nos per manejar els errors que puguem trobar en les dades.

Per exemple, a la columna Preu Unitari tenim un error:



Ens podem adonar per la línia sota l'encapçalat que mostra una part en vermell i també perquè el panell de la columna ens diu que hi ha error en menys de l'1% de la columna. Si fem servir el menú contextual d'aquest panell, es mostren opcions que ens permeten manejar aquest error.