

REQUIREMENTS

Python versión 3.10.11

<https://www.python.org/downloads/release/python-31011/>

PowerBI Desktop

[Download Power BI Desktop from Official Microsoft Download Center](#)

Visual Studio Code

Visual Studio 2022

.NET

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/>

Summarization

Para obtener un resumen de los comentarios más relevantes y una métrica de satisfacción, escribimos un código Python que lee los comentarios de un archivo **checkfeedback.txt** de entrada y devuelve como salida un archivo **summary.txt** con los porcentajes de satisfacción y los comentarios más relevantes.

Path script: "C:\{your-folder-name}\Sample-Report-Refresh-PowerBI\scripts\feedback_summarization.py"

Para generar el fichero de input, seleccionar la columna de los feedbacks y añadir el contenido a un fichero **.txt** que se llame **checkfeedback.txt**.

Para ejecutarlo desde cmd:

"python feedback_summarization.py"

Script: **feedback_summarization.py**

Fichero input: **checkfeedback.txt**

NOTA: es importante invocar la instancia correcta de OpenAI y luego modificar las siguientes variables en el script:

```
openai.api_base = "https://XXXXXX.openai.azure.com/"
```

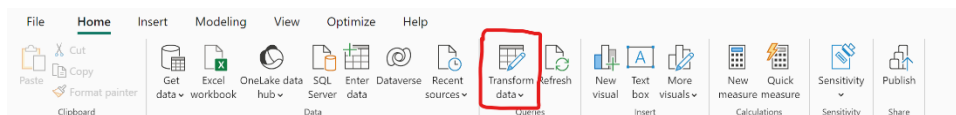
```
openai.api_key = os.getenv("OPENAI_API_KEY")
```

Fichero Output: **summary.txt**

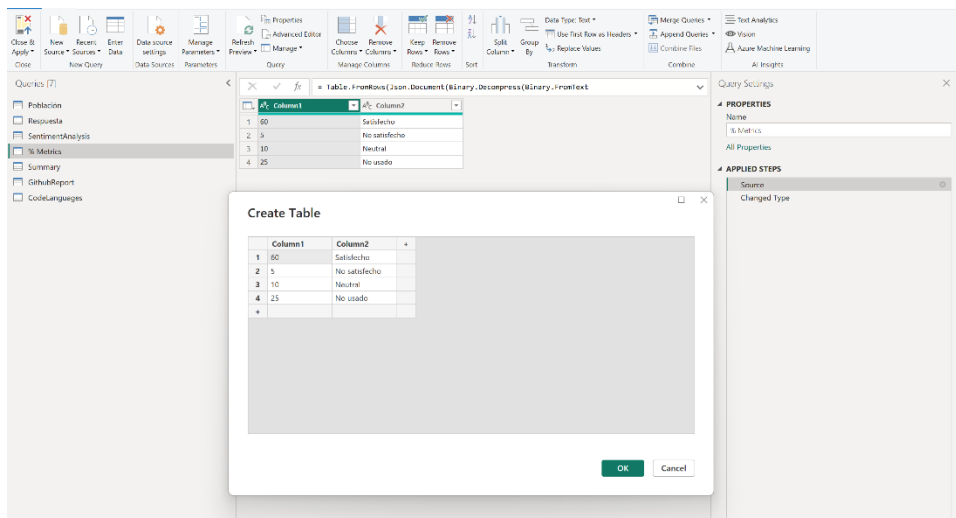
summary.txt

```
1 Summary: The majority of users are satisfied with GitHub Copilot and find it to be a useful tool for increasing productivity. Some users have experienced
  issues with the extension not working properly or with connectivity problems. The Copilot Chat feature is highly praised for its usefulness in generating
  code and tests. Some users have not been able to use Copilot due to their programming language or platform limitations. There are also suggestions for
  improvements, such as better training with company-specific code and a history of past chats. Overall, Copilot is seen as a valuable tool for developers,
  but there is room for improvement.
2
3 Percentage distribution:
4 - Satisfied: 60%
5 - Not satisfied: 5%
6 - Neutral: 10%
7 - Copilot not used by user: 25%
```

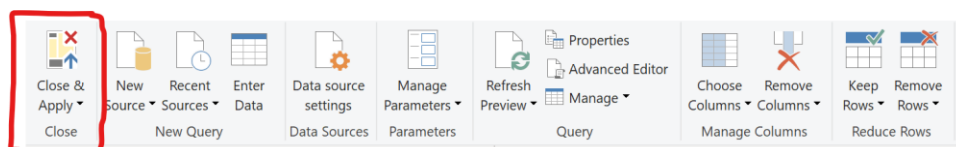
Una vez obtenido el contenido del Resumen, clicar en **Transform Data** para actualizar manualmente los datos de la tabla **%Metrics**.



Clicar en el engranaje de **Source** para habilitar la edición de la tabla.



Para guardar la información y volver al reporte, clicar en **Close&Apply**



[Opcional] Si se quiere mantener trazabilidad de los resúmenes generados semanalmente, realizar el mismo proceso con la tabla **Summary**, añadiendo una fila más con la información del **summary.txt**.

Actualizar contenido del resumen generado en el **summary.txt** abriendo la pestaña **[Resumen]** del PowerBI, clicar en el texto actual y modificar por el texto del fichero. Debe traducirse ya que se obtenían mejores resultados finales.

Sentiment Analysis

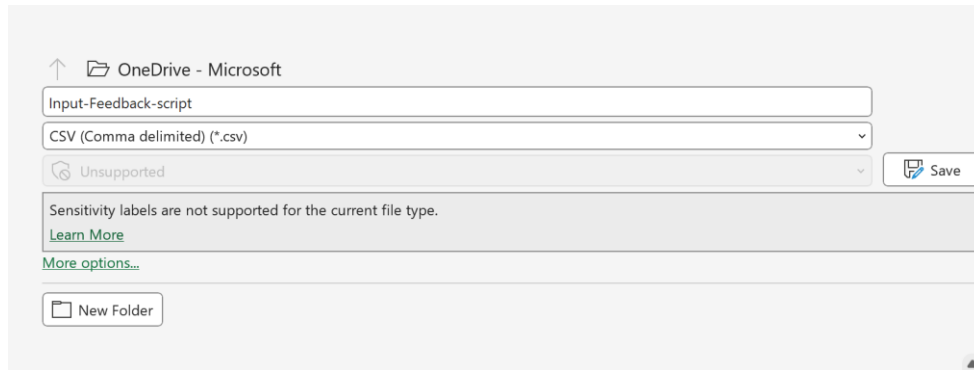
Para analizar los comentarios de los desarrolladores, usamos una instancia de Azure Language Studio. El script leerá cada línea del archivo de entrada y devolverá la puntuación y una etiqueta (negativa, positiva, neutral).

Para ejecutarlo necesitas instalar dotnet, ir a la carpeta de el código y ejecutar el siguiente comando:

"dotnet run <ruta-fichero-csv>"

el archivo de input debe ser un **.csv (comma delimited)** que contenga las siguientes columnas obtenidas del fichero **.xlsx** de respuestas del forms:

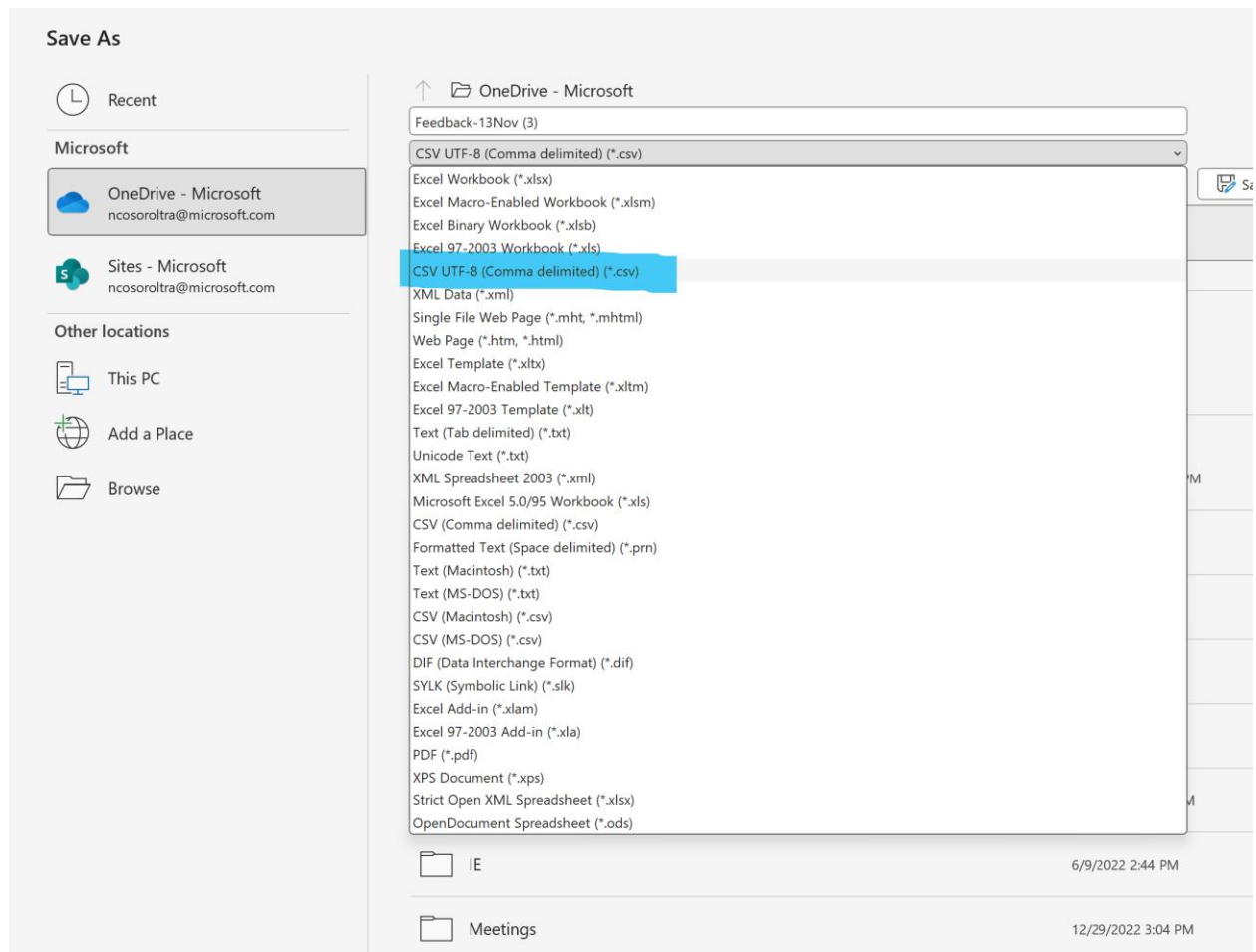
ID	Hora inicio	de	Hora de finalización	¿Tienes algun comentario adicional que nos quieras hacer llegar?
----	-------------	----	----------------------	--



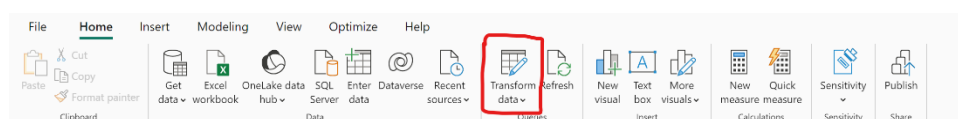
Path fichero input: "C:\{your-folder-name}\Sample-Report-Refresh-PowerBI\Input files\Input-Feedback-script.csv"

Para que se importen correctamente los datos de la tabla al PowerBI, se requiere hacer un **“Save as”** del fichero obtenido con este formato de **.csv**

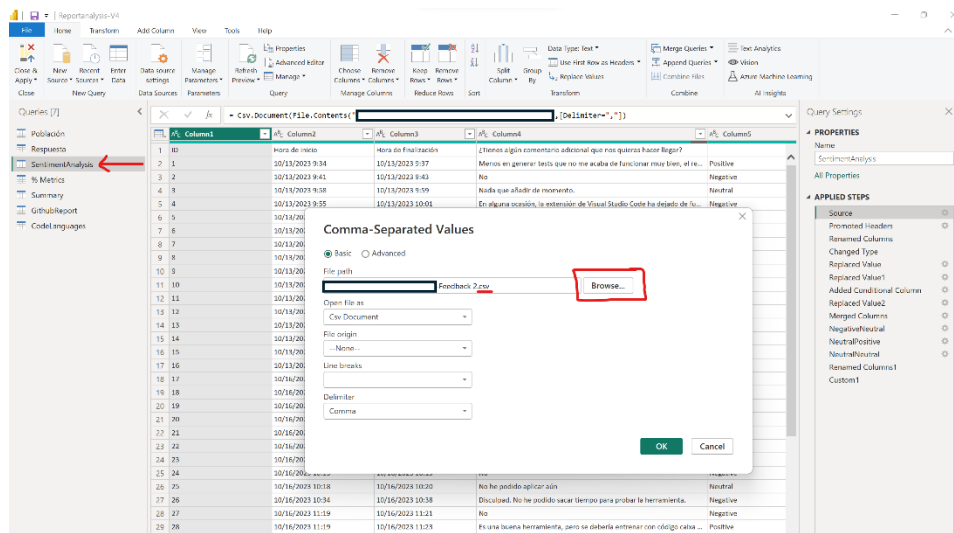
Fichero Output: **.csv UTF-8** (Es el mismo fichero que el de input, solo añade dos columnas a la tabla)



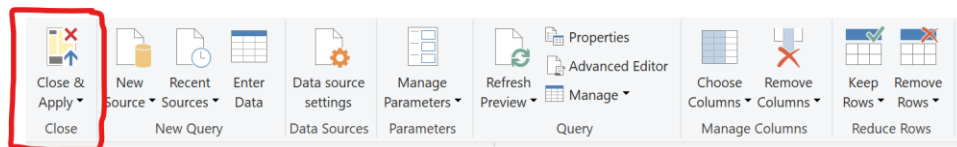
Actualizar Feedback y Sentiment Analysis en PowerBI



Modificar el fichero de origen de la tabla **Sentiment Analysis** con el fichero Output .csv que se ha generado después de la ejecución del script.

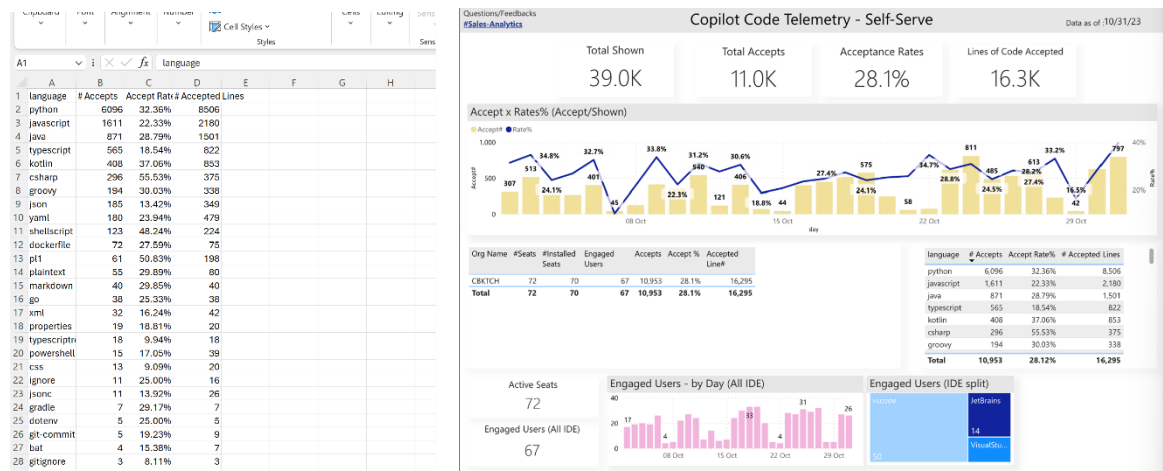


Para guardar la información y volver al reporte, clicar en **Close&Apply**



Actualizar Reporte GitHub

Partiendo de los ficheros semanales proporcionados por GitHub podemos actualizar la información de nuestro fichero de origen de datos asociado a PowerBI.



Input File: **GH-ReportRecap.xlsx**

Fecha	language	# Accepts	Accept Rate%	# Accepted Lines	Total Shown	Org Name	Seats	Installed Seats	Engaged Users	Total Accepts	Acceptance Rates	Lines of Code Accepted
-------	----------	-----------	--------------	------------------	-------------	----------	-------	-----------------	---------------	---------------	------------------	------------------------

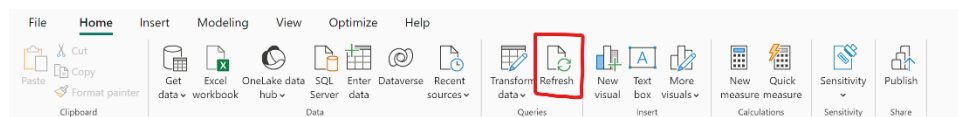
Añadir los datos de los nuevos resultados proporcionados en el reporte de GitHub y archivo **.csv** enviados para actualizar el fichero de origen de datos **GH-ReportRecap.xlsx**.

Fecha	language	# Accepts	Accept Rate%	# Accepted Lines	Total Shown	Org Name	Seats	Installed Seats	Engaged Users	Total Accepts	Acceptance Rates	Lines of Code Accepted
-------	----------	-----------	--------------	------------------	-------------	----------	-------	-----------------	---------------	---------------	------------------	------------------------

La información para completar el resto de columnas que no se proporcionan en el **.csv**, se obtienen de la siguiente tabla de la imagen de Github:

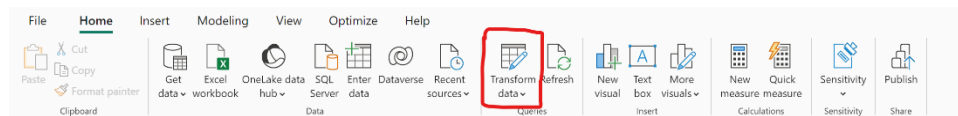
Org Name	#Seats	#Installed Seats	Engaged Users	Accepts	Accept %	Accepted Line#
CBKTCH	72	70	67	10,953	28.1%	16,295
Total	72	70	67	10,953	28.1%	16,295

Para actualizar la información en la pestaña de PowerBI **[GitubReports]** hacer el Refresh de la tabla.



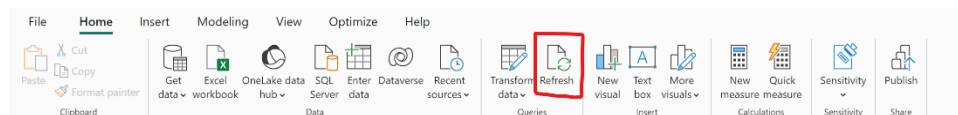
Importación de datos Encuesta Semanal y Demográfica a PowerBI

Clicar en **Transform Data** para visualizar las tablas y su contenido



Modificar fichero con el **.xlsx Administración y control** más reciente en las tablas **Población y Respuesta**:

Hacer un Refresh general de todas las tablas:



Para guardar la información y volver al reporte, clicar en Close&Apply

