Antes de comenzar

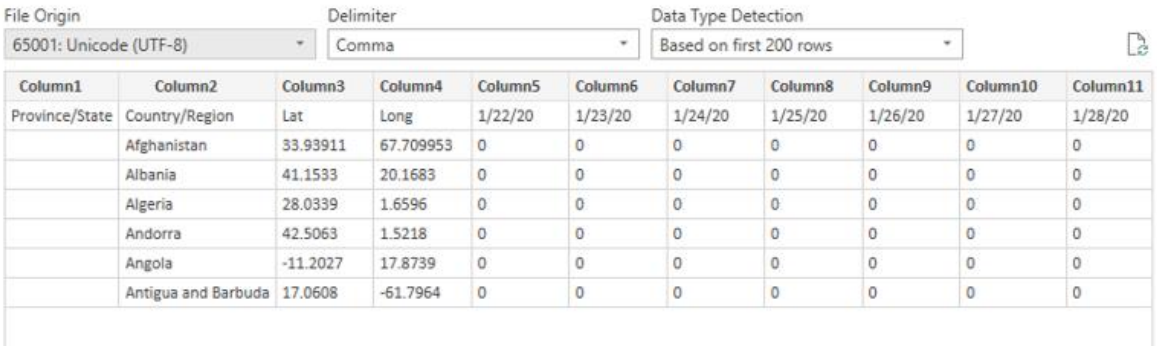
A continuación, analizaremos la información de los casos de SARS-COV-2 o mejor conocido como COVID desde los reportes de los primeros casos y hasta 2023. Recordemos que la pandemia tuvo impactos muy grandes a nivel global en todos los aspectos. Estaremos analizando la información de los casos reportados de Covid mediante la fuente de información global, proporcionada por la Universidad Johns Hopkins y que sirvió en su momento para el seguimiento oficial de casos de Coronavirus en todo el mundo.

- Las fuentes de datos vienen en la sección de Anexos, junto con la liga de acceso a cada una de ellas.
- Encontrarás en la parte de paso a paso las instrucciones y procedimientos a realizar
- Contestarás a las preguntas que vienen al final, una vez realizado todos los pasos previos
- El entregable final será un dashboard desarrollado en Power BI, se calificará originalidad en la visualización y despliegue de información

Paso a Paso

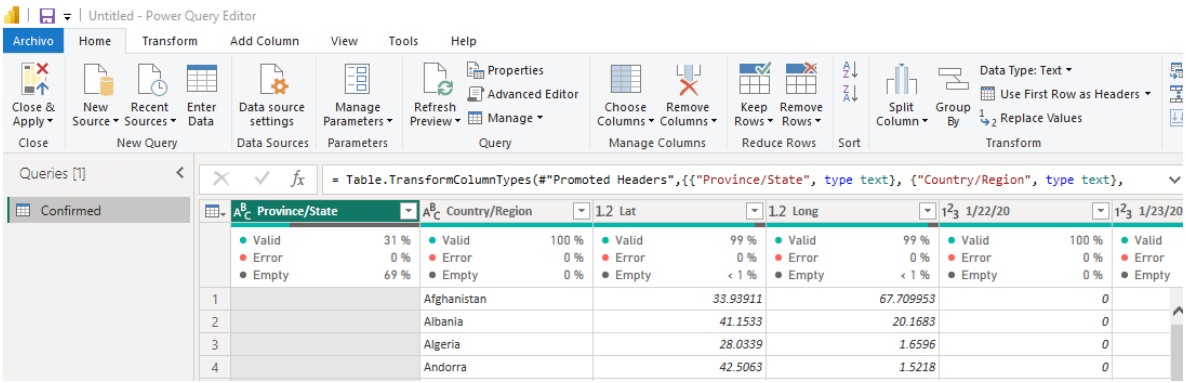
Importa los datos de casos confirmados desde Power BI / Excel

Abre el editor de Power Query

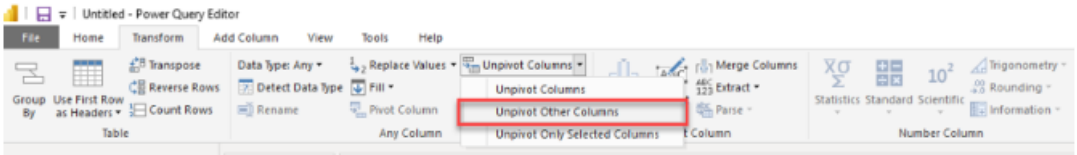


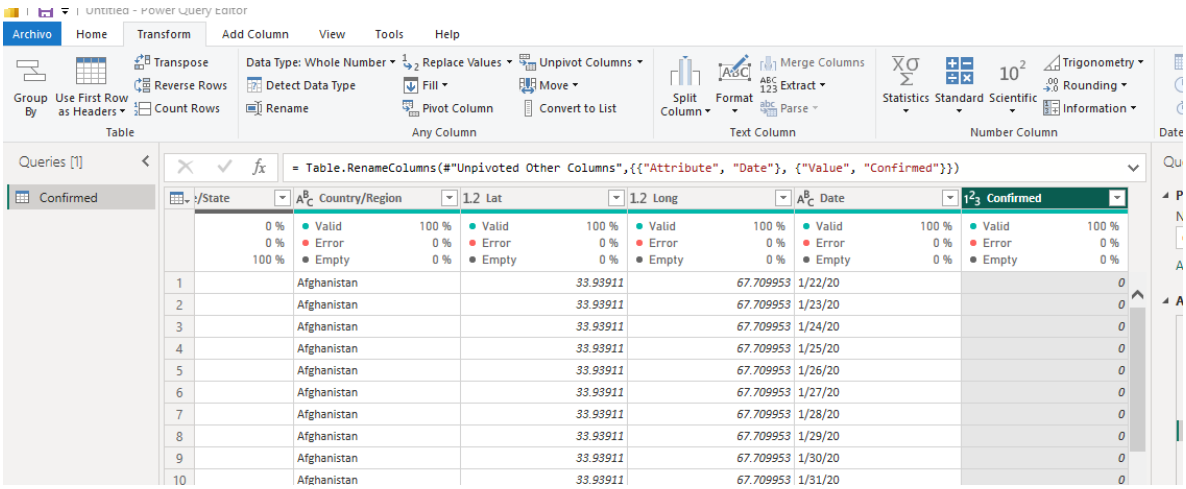
Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6	Column7	Column8	Column9	Column10	Column11
Province/State	Country/Region	Lat	Long	1/22/20	1/23/20	1/24/20	1/25/20	1/26/20	1/27/20	1/28/20
	Afghanistan	33.93911	67.709953	0	0	0	0	0	0	0
	Albania	41.1533	20.1683	0	0	0	0	0	0	0
	Algeria	28.0339	1.6596	0	0	0	0	0	0	0
	Andorra	42.5063	1.5218	0	0	0	0	0	0	0
	Angola	-11.2027	17.8739	0	0	0	0	0	0	0
	Antigua and Barbuda	17.0608	-61.7964	0	0	0	0	0	0	0

Cambia el nombre de la tabla y usar la primera línea como encabezado

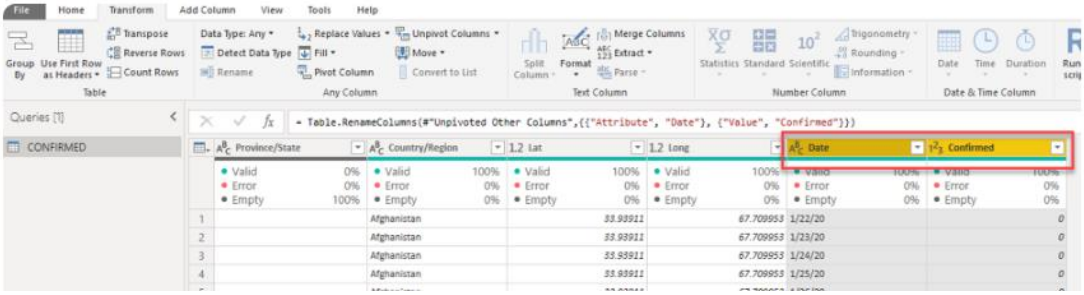


- Despivota a partir de las primeras cuatro columnas

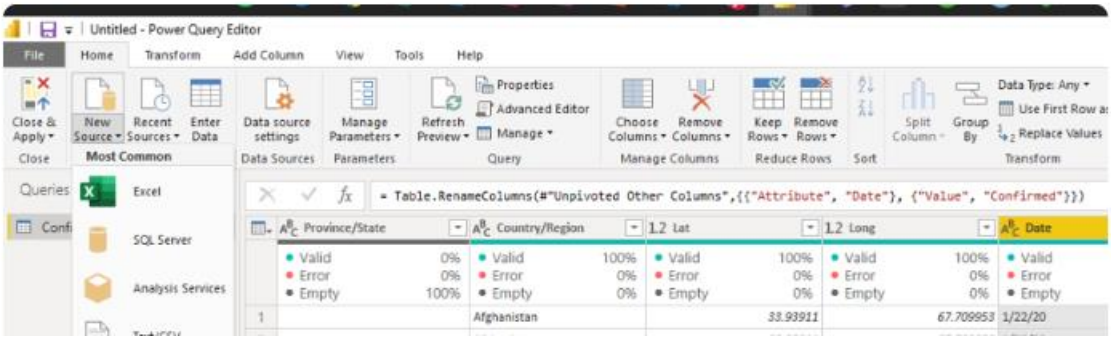




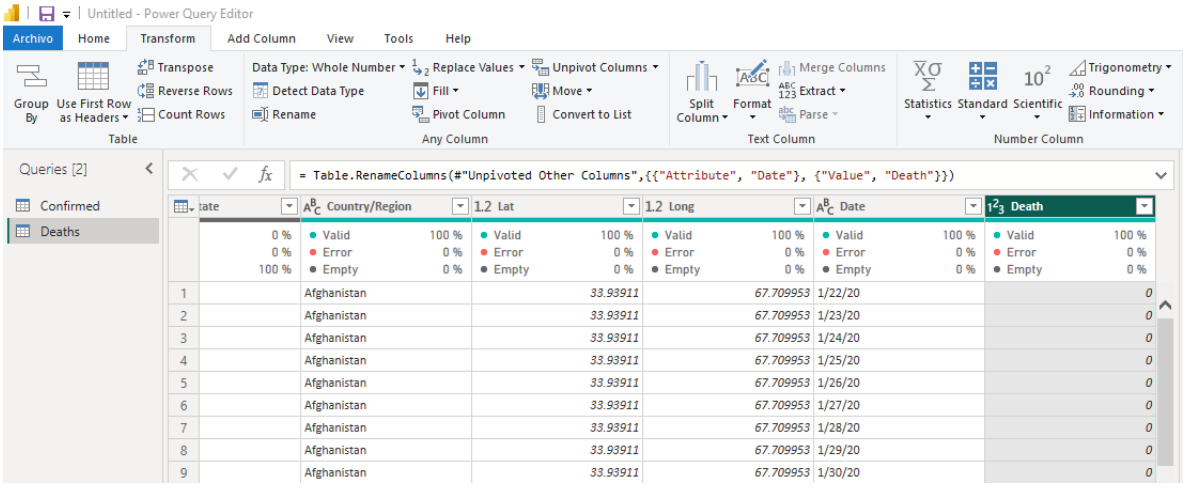
- Nombra las dos últimas columnas



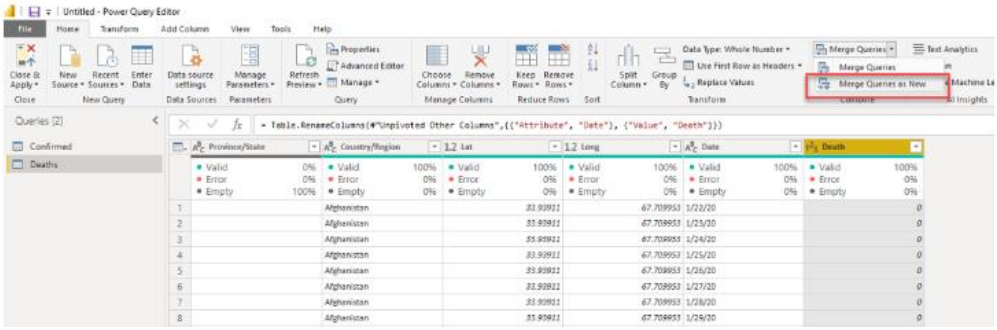
- Importa los datos de decesos diarios



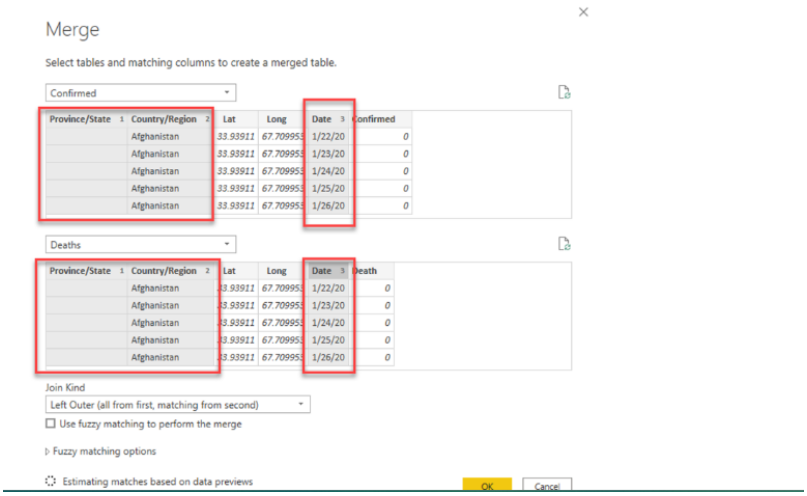
- Repite los pasos de la tabla de Confirmados (Nombrar la última columna como “Death”)



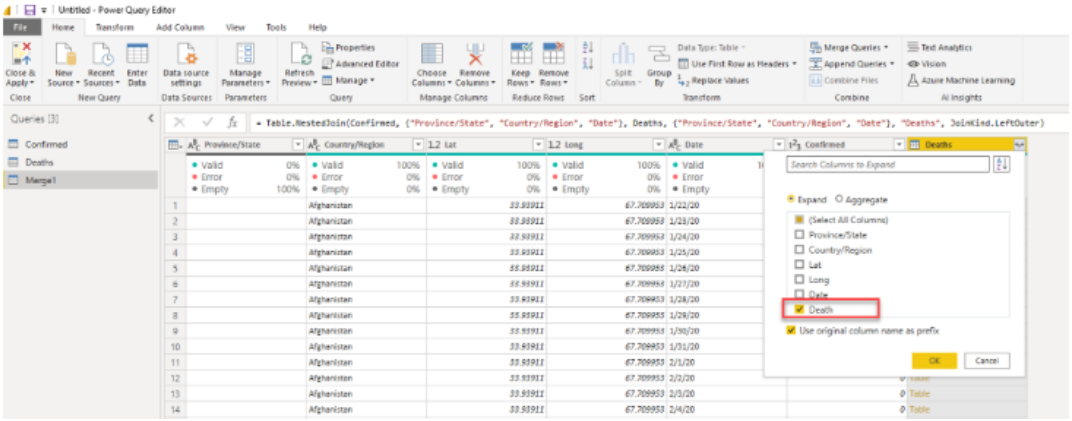
- Une las dos tablas resultantes (Join) en una nueva tabla



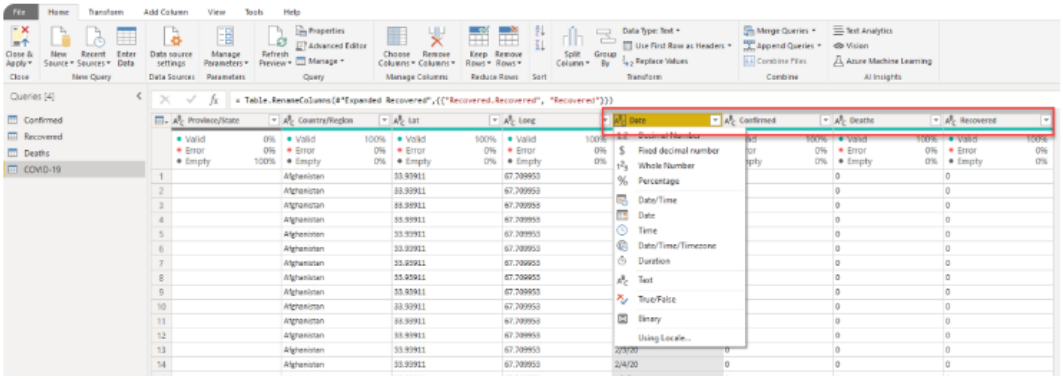
- Las columnas por las que se van a unir son la de Provincia/Estado, País/Región y Fecha



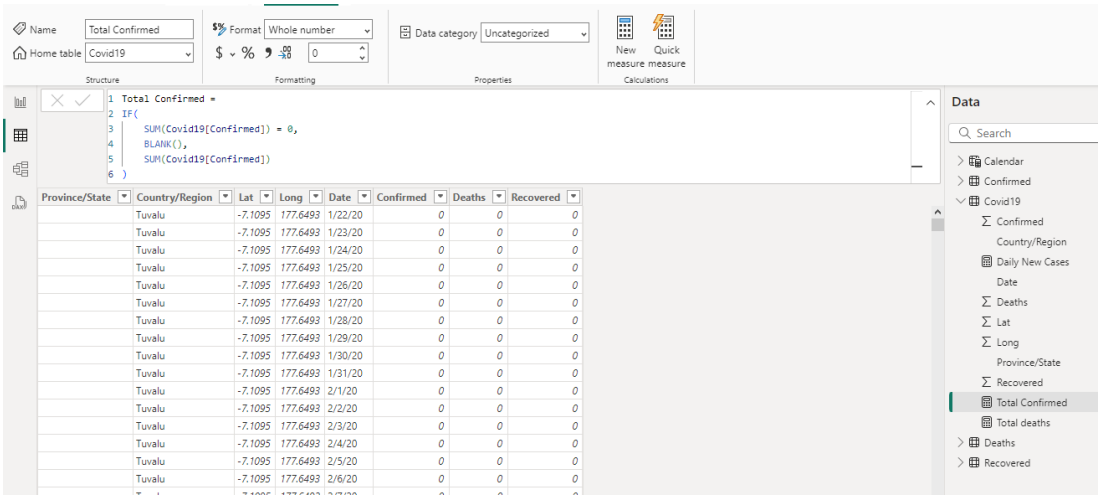
- Traer la columna de Deaths de la tabla de decesos y nombrar la tabla resultante



- Usa la misma metodología para unir los datos de los casos recuperados.



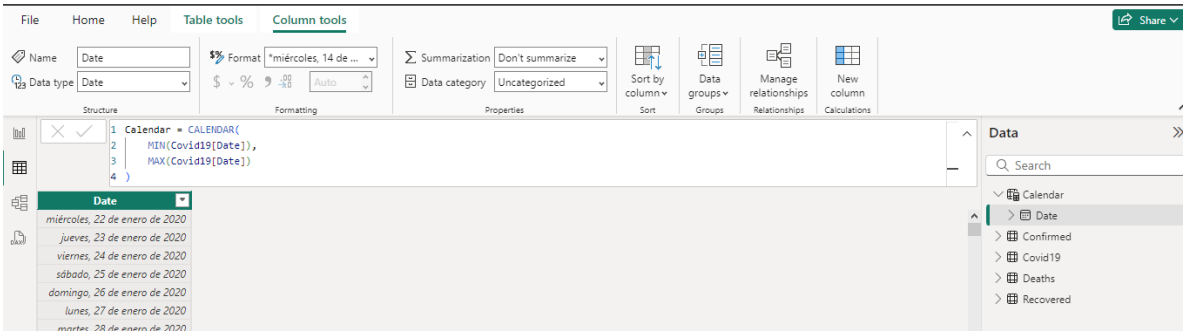
Crea la métrica para Casos Confirmados



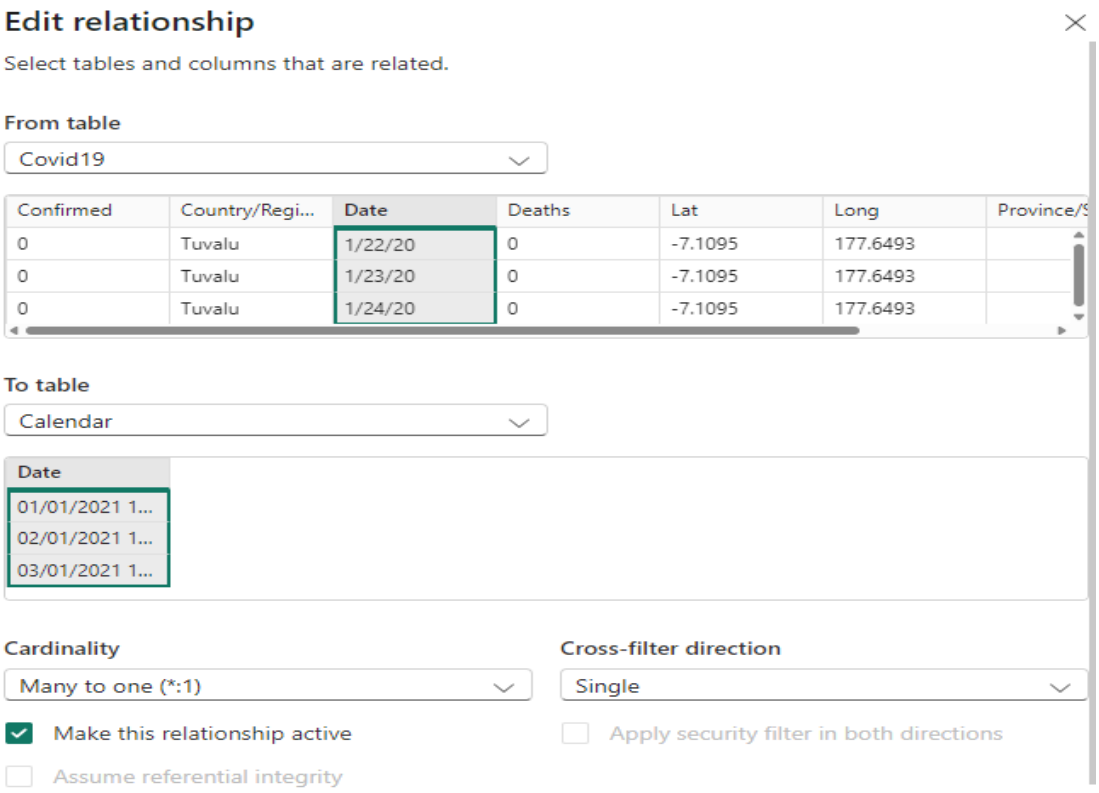
Province/State	Country/Region	Lat	Long	Date	Confirmed	Deaths	Recovered
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/22/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/23/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/24/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/25/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/26/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/27/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/28/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/29/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/30/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/31/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	2/1/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	2/2/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	2/3/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	2/4/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	2/5/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	2/6/20	0	0	0

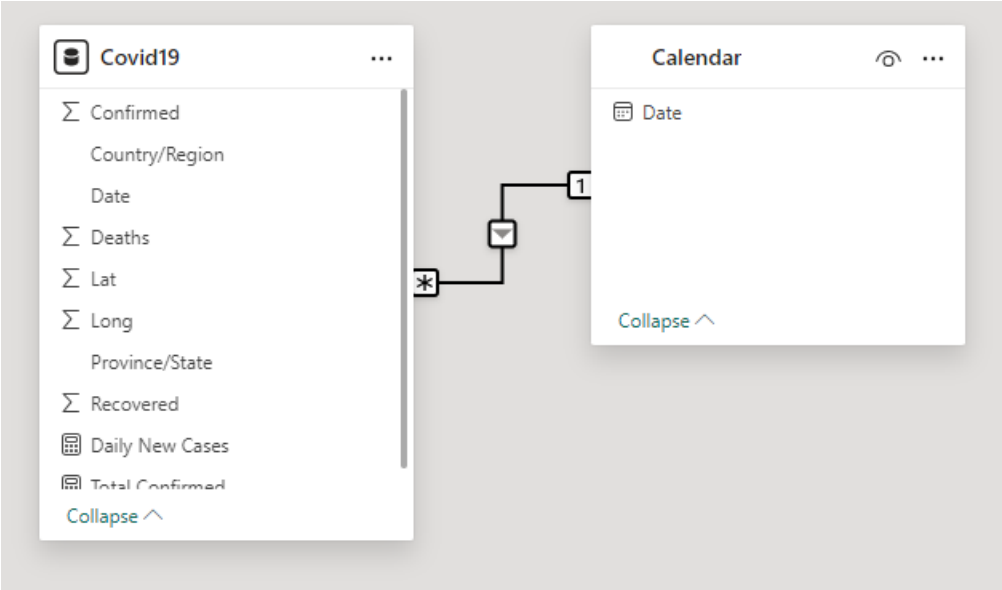
Crea una tabla Calendario para el Modelo de Datos

El Data Type estaba en Date/Time, lo cambiamos a “Date”

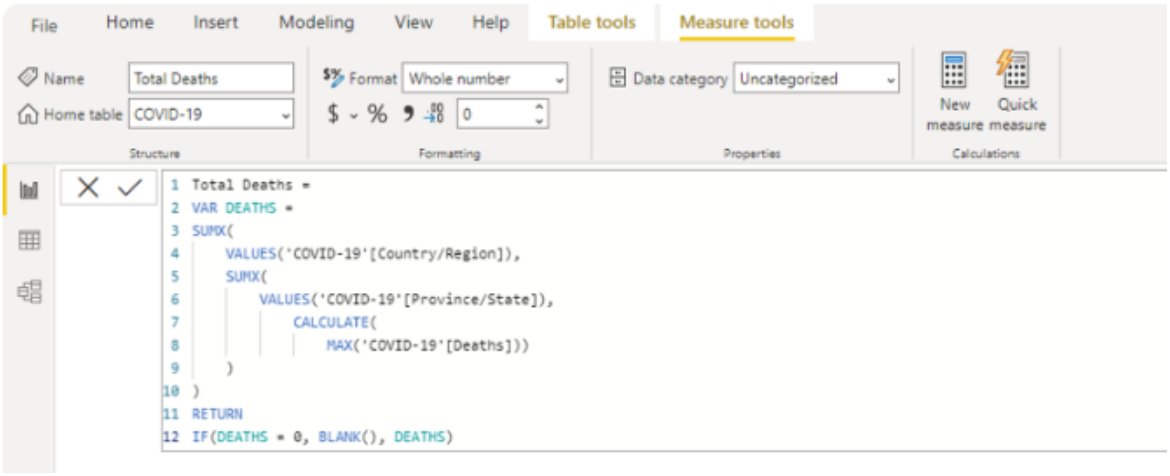


Se crea la relación de tablas Covid19 ←→ Calendar por el campo Date.

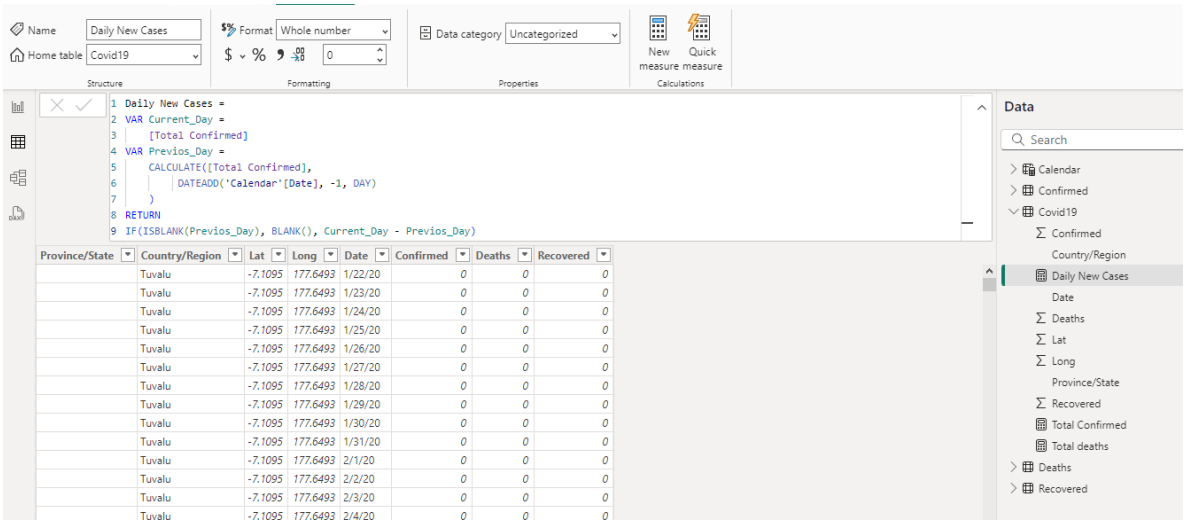




Crea una métrica para el total de muertes



Crea la métrica para Casos Diarios



Province/State	Country/Region	Lat	Long	Date	Confirmed	Deaths	Recovered
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/22/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/23/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/24/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/25/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/26/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/27/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/28/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/29/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/30/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	1/31/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	2/1/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	2/2/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	2/3/20	0	0	0
	Tuvalu	-7.1095	177.6493	2/4/20	0	0	0

A partir de lo anterior se tiene que contestar las siguientes preguntas:

1.- ¿Cuáles son los 10 países con más contagios?

Top 10 paises con más Contagios

Country/Region	Total Confirmed
US	53813184406
India	29131119694
Brazil	21182690594
France	16105911886
Germany	13886043720
United Kingdom	12118271679
Russia	10578569842
Italy	10083161678
Turkey	8840742699
Korea, South	8467888968
Total	**184007585166**

2.- ¿Cuáles con los 10 países con más decesos?

Top 10 Paises con más Decesos

Country/Region	Total deaths
US	713877215
Brazil	488181000
India	364921237
Mexico	241085189
Russia	220983590
Peru	170749849
United Kingdom	160836677
Italy	127936784
France	113410357
Colombia	100671637
Total	**2702653535**

3.- ¿Cuál es mi tasa de mortalidad y cuáles son los 10 países con la tasa de mortalidad más alta?

Tasa de Mortalidad Global

1.39 %

Top 10 Tasa Mortalidad más Alta

Country/Region	Mortality Rate
Korea, North	600.00 %
MS Zaandam	22.20 %
Yemen	19.23 %
Sudan	7.41 %
Peru	6.83 %
Mexico	6.11 %
Syria	5.86 %
Egypt	5.16 %
Somalia	5.03 %
Ecuador	4.53 %
Total	**6.20 %**

4.- ¿Cuáles son los 10 países con la tasa de mortalidad más baja?

5.- Siguiendo la misma lógica puedes decir ¿Cuáles son los países con mayor índice de recuperación?

6.- ¿Cómo se ve la curva de contagios diarios para México?