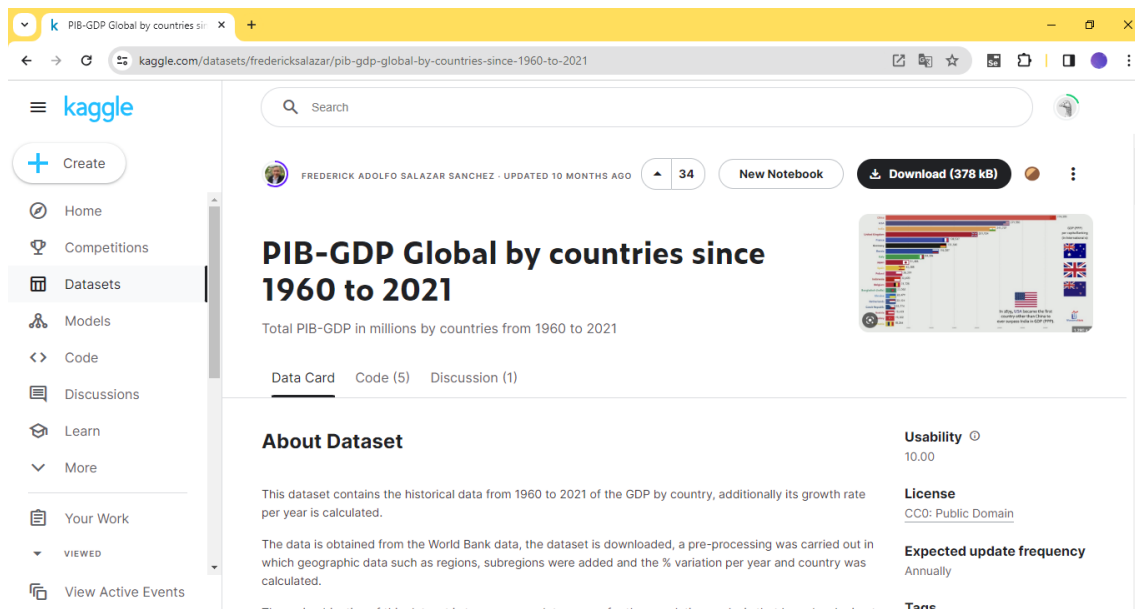


## SELECCIÓN DE DATASET (KAGGLE)

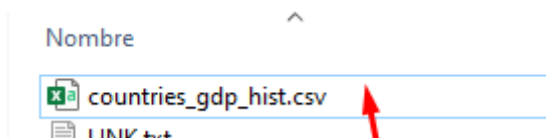
Para realizar el análisis de datos, se tomó como fuente de datos la siguiente página:

<https://www.kaggle.com/datasets/fredericksalazar/pib-gdp-global-by-countries-since-1960-to-2021>

En el cual se especifica datos interesantes sobre PIB GLOBAL por países y su tasa de crecimiento en ese periodo. El archivo descargado tiene como nombre *countries\_gdp\_hist.csv*.



The screenshot shows the Kaggle dataset page for 'PIB-GDP Global by countries since 1960 to 2021'. The page includes a sidebar with navigation options like Home, Competitions, Datasets, Models, Code, Discussions, Learn, and More. The main content area displays the dataset title, a description of the data (Total PIB-GDP in millions by countries from 1960 to 2021), and a 'Download (378 kB)' button. Below the title, there is a section 'About Dataset' which provides details about the data source (World Bank) and the pre-processing steps. A small bar chart is visible on the right side of the page.



## ANÁLISIS PRELIMINAR Y LIMPIEZA DE DATOS

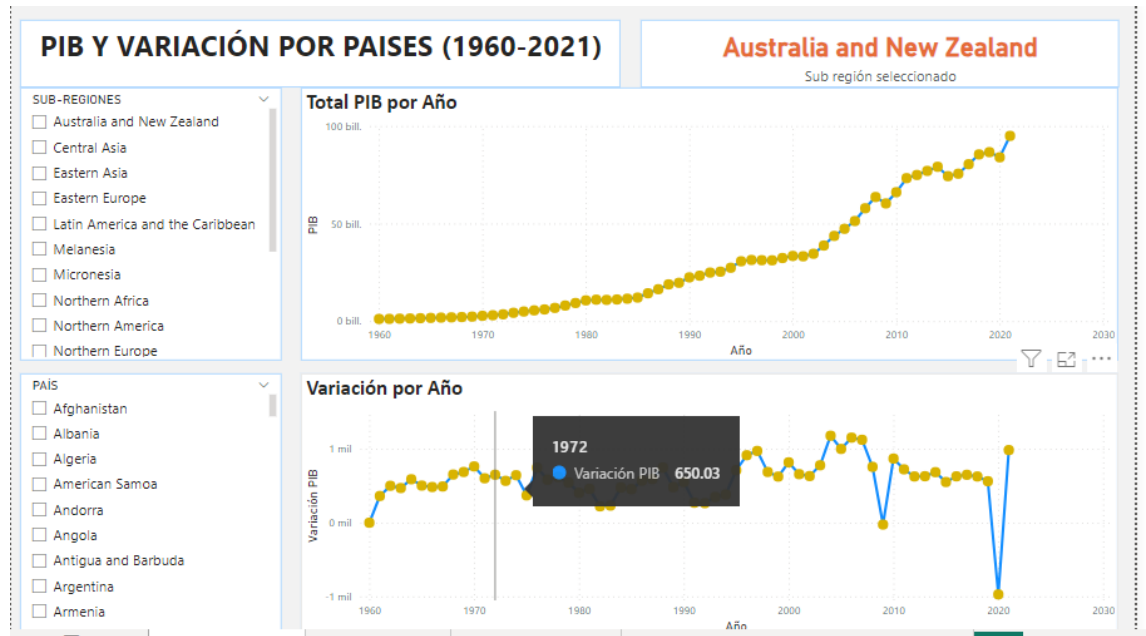
Este tipo de data es muy importante debido a que te permite ver el crecimiento de cada país y poder sacar conclusiones del por qué dependiendo del año y las ocurrencias hubo un aumento o descenso en su PIB. Al abrir esta data y dar una vista previa de su contenido nos encontramos con lo siguiente:

Revisando el tipo de datos de cada columna, el resto de las 9 columnas poseen los tipo de datos correctos para utilizarlo en el dashboard a realizar.

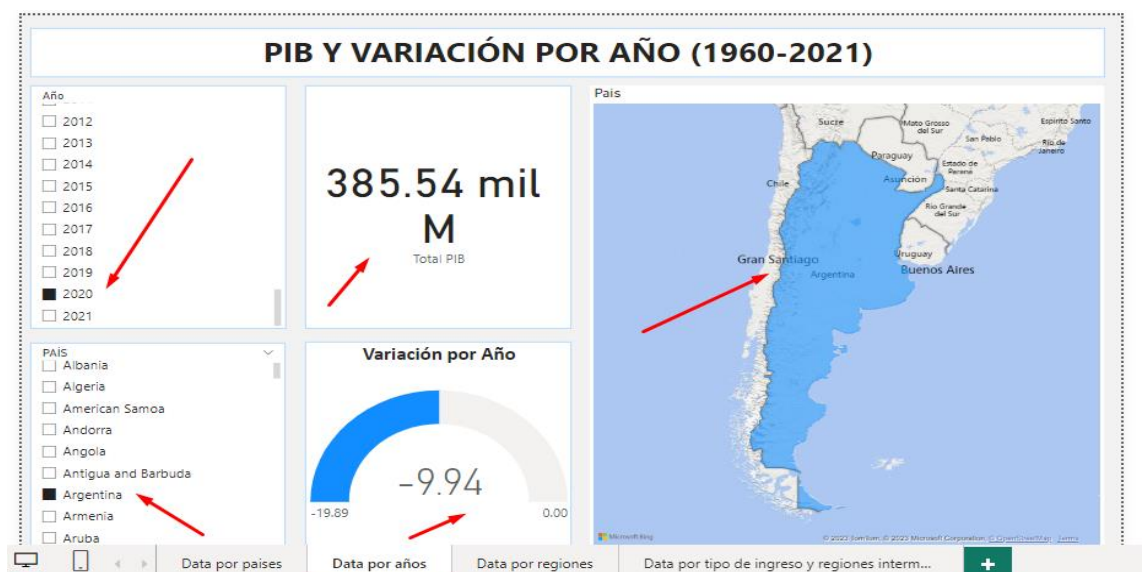


Dividimos el dashboard en 4 ventanas en las cuales buscamos poder visualizar los siguientes puntos partiendo de los anterior:

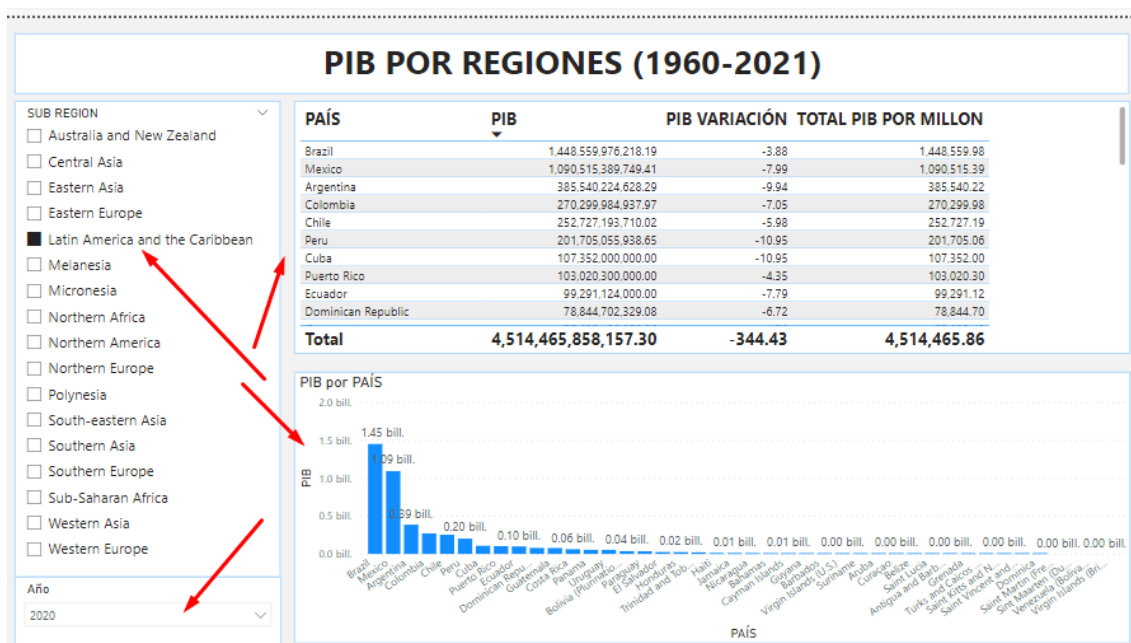
- **Data por países:** Se utilizaron dos gráficos de líneas comparando el PIB total con cada uno de los años (1960-2021), y la variación del PIB con cada uno de los años. Adicionalmente incluimos dos ventanas de filtros para poder ver el movimiento de estos gráficos por subregiones y por países. Esto nos permite ver visualmente el crecimiento o decrecimiento según el país o la región seleccionada.



- **Data por años:** Para esta ventana se utilizaron dos filtros (año y país) y una tarjeta y un medidos, además de un mapa coroplético. La razón de esta ventana es poder sectorizar de forma más particular un país dependiendo del año seleccionado y poder evaluarlo de forma más detallada.



- **Data por regiones:** Luego de ver el crecimiento por países y un determinado año, es importante ver el también lo relacionado a las regiones, ya que nos determina el avance de una zona en específico. A pesar de ver variaciones negativas (por ejemplo para el año 2020), vemos que habían PIB altos en la región, esta ventana de nuestro dashboard nos permitirá evaluar el desempeño de cada región de acuerdo a un año en específico. Se utilizaron dos filtros, una tabla y un gráfico de barras, estos últimos cambian de valor según la selección de la región o el año.



- **Data por tipo de ingresos:** En esta última ventana del dashboard tenemos la ubicación de las regiones y países por el tipo de ingreso que también nos permitiría ver los avances según una ubicación de estratos según los tipos de ingresos (altos, medios, bajos). Se utilizaron 3 filtros y una tabla.



### **Algunas consideraciones:**

Cuando tenemos datos relacionados a finanzas, ingresos, egresos, crecimiento y decrecimiento, es importante poder mostrar la variabilidad que hay en un periodo de tiempo, por lo que para este dashboard se tomaron en cuenta todos estos factores. La utilización de gráficos de líneas nos permiten ver el movimiento o cambios en el tiempo según la selección de un filtro en específico. Los gráficos de barra nos permiten ver los tops según el monto de los PIB y sus respectivos países o regiones. Los filtros utilizados por otra parte, nos permiten ver o jugar con variaciones en la data a mostrar, dando dinamismo a la información mostrada.