

The background is a solid blue color. In the top right corner, there are three overlapping hexagonal shapes: a light blue one, a dark green one, and another light blue one. In the bottom left corner, there are three overlapping hexagonal shapes: a light blue one, a dark green one, and another light blue one. In the bottom right corner, there is a large dark green rectangular shape.

LISTA FORBES 2022 MULTIMILLONARIOS DEL MUNDO

Presentado por Lopez Francisco Nahuel

Introducción

Forbes es una revista especializada en el mundo de los negocios y las finanzas, publicada en Estados Unidos. Fundada en 1917 por B. C. Forbes, cada año publica listas que despiertan gran interés en el ámbito de los negocios como *Forbes 500*. Su sede central se encuentra en la Quinta Avenida de Nueva York. Desde 1986, cada año, *Forbes* publica su lista de las personas más ricas del mundo.

En el 2022, con la guerra entre Ucrania y Rusia, la pandemia y la caída de los mercados bursátiles afectaron las fortunas de muchas de las personas más ricas del planeta.

En el 2021, el número de multimillonarios era de 2.755. En conjunto, estos multimillonarios valían \$13.1 billones. Esta lista nos permite realizar una comparación con los datos del 2022.

La lista también nos permite realizar análisis de la distribución de la riqueza teniendo en cuenta:

■ La edad.

■ realizar una comparativa por género.

■ El país de origen.

■ comparaciones de herederos y quienes hicieron su riqueza.

Alcance y nivel de aplicación del análisis

El dashboard diseñado se encuentra orientado a ser utilizado por un nivel operativo. Utilizando estrategias de filtros o segmentos para conocer cómo está distribuida la riqueza y en base a eso tomar decisiones, o simplemente conocer a los número uno de cada rubro y tomarlos como referencia en cada empresa.

Descripción de la temática de los datos

Para el presente trabajo, se extrajo un datasets del año 2022 con “Los multimillonarios del mundo” este es un ranking anual de personas que se considera que tienen un patrimonio neto de (1 mil millones u\$d) o más, según la revista Forbes. Este patrimonio se estima en función de sus activos documentados y la contabilidad de la deuda y otros factores. Excluyendo cualquier clasificación de aquellos con riqueza que no pueda determinarse por completo (Realeza, líder político, entre otros).

Hipótesis

Realizar un análisis de datos para determinar y comprobar la distribución de la riqueza.

Según nuestra teoría y teniendo en cuenta la edad, hay una distribución normal, con la media en los 50 años. Esta sería la edad en la que las personas alcanzan su mejor posición económica.

En relación a la ubicación geográfica sería una distribución geométrica, con estados unidos a la cabeza, concentrando la mayoría de millonarios.

Datasets

link donde se descargo el excel.csv:

"<https://www.kaggle.com/datasets/prasertk/forbes-worlds-billionaires-list-2022>"

Listado de tablas

Tabla Forbes_2022

Tabla principal en la que se encuentra toda la informacion pesonal del millonario.

- PK: ID_rango
- FK: ID_nacionalidad
- FK: ID_titulo
- FK: ID_categ
- FK: ID_org

Tabla pais

Listado de diferentes paises.

- PK: ID_pais

Listado de tablas

Tabla Organización

Organización con la que generaron la riqueza.

- PK: ID_org
- FK: ID_país

Tabla Nacionalidad

Diferentes ubicaciones de las organizaciones.

- PK: ID_nacionalidad

Listado de tablas

Tabla categorias

Diferentes categorías de las organizaciones

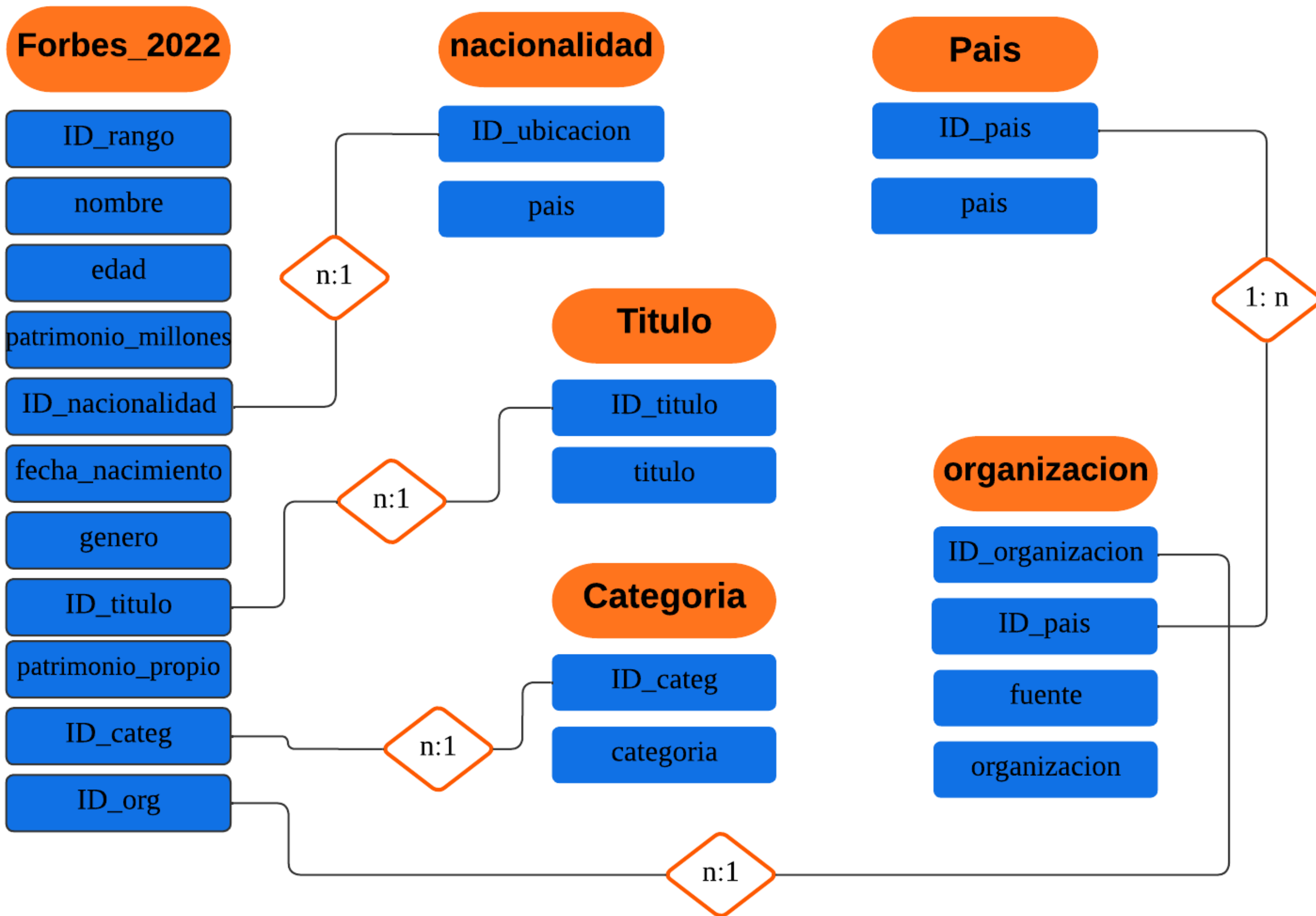
- PK: ID_categ

Tabla titulo

Diferentes títulos que tienen los millonarios

- PK: ID_titulo

Diagrama entidad-relación



Listado de columnas por tabla

Forbes_2022		
ID_rango	int	PK
nombre	varchar	-
edad	int	-
patrimonio_millones	int	-
ID_pais	int	FK
fecha_nacimiento	int	-
genero	varchar	-
ID_titulo	int	FK
patrimonio_propio	varchar	-
ID_categ	int	FK
ID_org	int	FK

nacionalidad		
ID_nacionalidad	int	PK
pais	int	

organizacion		
ID_organizacion	int	PK
ID_pais	int	FK
fuentes	varchar	-
organizacion	varchar	-

pais		
ID_pais	int	PK
pais	varchar	-

Categoria		
ID_categ	int	PK
categoria	varchar	-

titulo		
ID_titulo	int	PK
titulo	varchar	-

Trasformaciones realizadas

01

Creacion de nueva tabla:

Se creo una nueva tabla "Nacionalidad" porque no me permitía relacionar la tabla "países" con 2 tablas diferentes. Intente usar la función "" pero no funcionaba para comparaciones en gráficos.

02

Creacion de relacion tabla "forbes" - "nacionalidad"

Se creo una relación entre "Forbes - ID_nacionalidad" con "nacionalidad - ID_nacionalidad".

03

Eliminación de tabla

Se elimino la tabla "ubicacion" ya que no era necesaria. La comparativa de paises es mas eficiente.

04

Modificaciones en tablas

- tabla "forbes": Se agrego la columna calculada "rango_edad" ; se elimino columna "nivel_filantropia" por estar incompleta ; se agrego X a los datos sin genero en columna "generos".
- Tabla organización: Se elimino culumna "ID_ubicacion" y se agrego "ID_pais"

Medidas



cantidad_millonarios = COUNT(Forbes[ID_rango])

.....



cantidad_paises = COUNT(Nacionalidad[nac_pais])

.....



patrimonio_total = SUM(Forbes[patrimonio_millones])

.....



promedio de edad = AVERAGE(Forbes[edad])

Segmentaciones utilizadas

Genero

F	M	X
---	---	---

En esta segmentación podemos filtrar por genero, así diferenciar "femenino", "masculino", y "otros".

Patrimonio propio

False	True
-------	------

En esta segmentación podemos filtrar por el origen de su patrimonio, si este es propio o viene de herencia.

Titulo del millonario

Todas

En esta segmentación podemos filtrar por el titulo que tiene el millonario en la organización.

Segmentaciones utilizadas



A green rectangular filter box with the label 'pais' in white text at the top left. Below the label is a dark grey dropdown menu with the text 'Todas' in white. A small white chevron icon is at the top right of the box, and another is at the bottom right of the dropdown menu.

En esta segmentación podemos filtrar por el pais de nacionalidad del millonario.



A green rectangular filter box with the label 'Patrimonio en millones' in white text at the top left. Below the label is a range slider with two dark grey circular handles. Above the slider, two dark grey boxes contain the values '\$1.000' and '\$219.000' in white. A small white chevron icon is at the top right of the box.

En esta segmentación podemos filtrar por el patrimonio en millones, con un máximo y mínimo.



A green rectangular filter box with the label 'Categoria' in white text at the top left. Below the label is a dark grey dropdown menu with the text 'Todas' in white. A small white chevron icon is at the top right of the box, and another is at the bottom right of the dropdown menu.

En esta segmentación podemos filtrar por la categoría a la cual pertenece la organización.



Lista de millonarios



Rango Países con mayor cantidad de millonarios



En esta Hoja se puede observar y comparar la distribución de la riqueza por país, en la que se nota una gran diferencia con 2 principales (EEUU y china), también tenemos 2 KPI que nos indican el patrimonio total y la cantidad de personas. Por ultimo tenemos un cuadro donde se ven detallados todos los millonarios con su patrimonio y la fuente de riqueza.

Patrimonio Total: \$12.705.950

Cantidad personas: 2668

nombre	patrimonio_millones	fuelle
Elon Musk	\$219.000	Tesla, SpaceX
Jeff Bezos	\$171.000	Amazon
Bernard Arnault & family	\$158.000	LVMH
Bill Gates	\$129.000	Microsoft
Warren Buffett	\$118.000	Berkshire Hathaway
Larry Page	\$111.000	Google
Sergey Brin	\$107.000	Google
Larry Ellison	\$106.000	software
Steve Ballmer	\$91.400	Microsoft
Mukesh Ambani	\$90.700	diversified
Gautam Adani & family	\$90.000	infrastructure, commodities
Michael Bloomberg	\$82.000	Bloomberg LP
Carlos Slim Helu & family	\$81.200	telecom
Francoise Bettencourt Meyers & family	\$74.800	L'Oréal
Mark Zuckerberg	\$67.300	Facebook
Jim Walton	\$66.200	Walmart
Zhong Shanshan	\$65.700	beverages, pharmaceuticals
Alice Walton	\$65.300	Walmart
Changpeng Zhao	\$65.000	cryptocurrency exchange
Rob Walton	\$65.000	Walmart
Charles Koch	\$60.000	Koch Industries
Julia Koch & family	\$60.000	Koch Industries
Manancio Ortega	\$59.600	Zara
Michael Dell	\$55.100	Dell computers
Yiming	\$50.000	TikTok



Analisis y segmentacion de los datos

Patrimonio propio

False

True

Titulo del millonario

Todas

Genero

F

M

x

pais

Todas

Borrar todas las segmentaciones

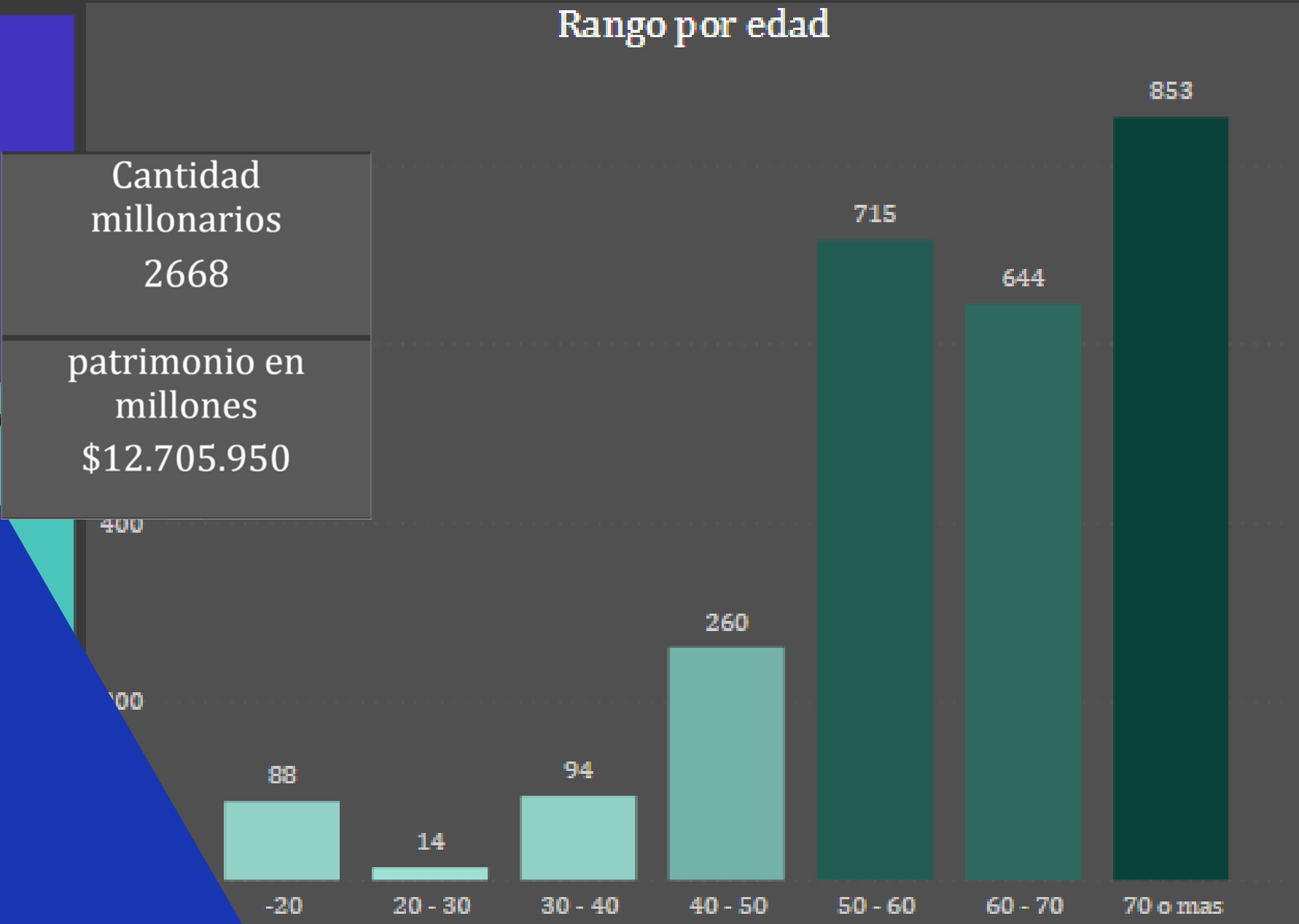
Finance & Investments

Fashion & Retail

Real Estate

Diversified

En esta Hoja ya podemos empezar a segmentar los datos para un mayor análisis, tenemos 4 filtros y dos gráficos para ver como van variando. En el de la izquierda vemos la categoría a la cual pertenece la fuente de riqueza, el cual tiene un tooltip para ver la cantidad de millonarios y el patrimonio; y en el grafico de la derecha un rango por edad.





Segmentacion por fuente de ingresos

Titulo del millonario

Todas

Categoria

Todas

Patrimonio en millones

\$1.000

\$219.000

Borrar todas las segmentaciones

fuelle	organización	patrimonio_millones	pais	nombre	categoría
Tesla, SpaceX	Tesla	\$219.000	United States	Elon Musk	Automotive
Amazon	Amazon	\$171.000	United States	Jeff Bezos	Technology
LVMH	LVMH Moët Hennessy Louis Vuitton	\$158.000	France	Bernard Arnault & family	Fashion & Retail
Microsoft	Bill & Melinda Gates Foundation	\$129.000	United States	Bill Gates	Technology
Berkshire Hathaway	Berkshire Hathaway	\$118.000	United States	Warren Buffett	Finance & Investments
		\$11.000	United States	Larry Page	Technology
		\$1.000	United States	Sergey Brin	Technology
		\$1.000	United States	Larry Ellison	Technology
		\$1.000	United States	Steve Ballmer	Technology
		\$1.000	India	Mukesh Ambani	Diversified
		\$1.000	India	Gautam Adani & family	Diversified
		\$1.000	United States	Michael Bloomberg	Media & Entertainment
		\$1.000	Mexico	Carlos Slim Helu & family	Telecom
		\$1.000	France	Francoise Bettencourt Meyers & family	Fashion & Retail
		\$1.000	United States	Mark Zuckerberg	Technology
		\$1.000	United States	Jim Walton	Fashion & Retail
		\$1.000	China	Zhong Shanshan	Food & Beverage
		\$1.000	United States	Alice Walton	Fashion & Retail
		\$1.000	China	Changpeng Zhao	Finance & Investments
		\$1.000	United States	Rob Walton	Fashion & Retail
		\$1.000	United States	Julia Koch & family	Diversified
		\$1.000	United States	Charles Koch	Diversified
		\$1.000	Spain	Francisco Ortega	Fashion & Retail

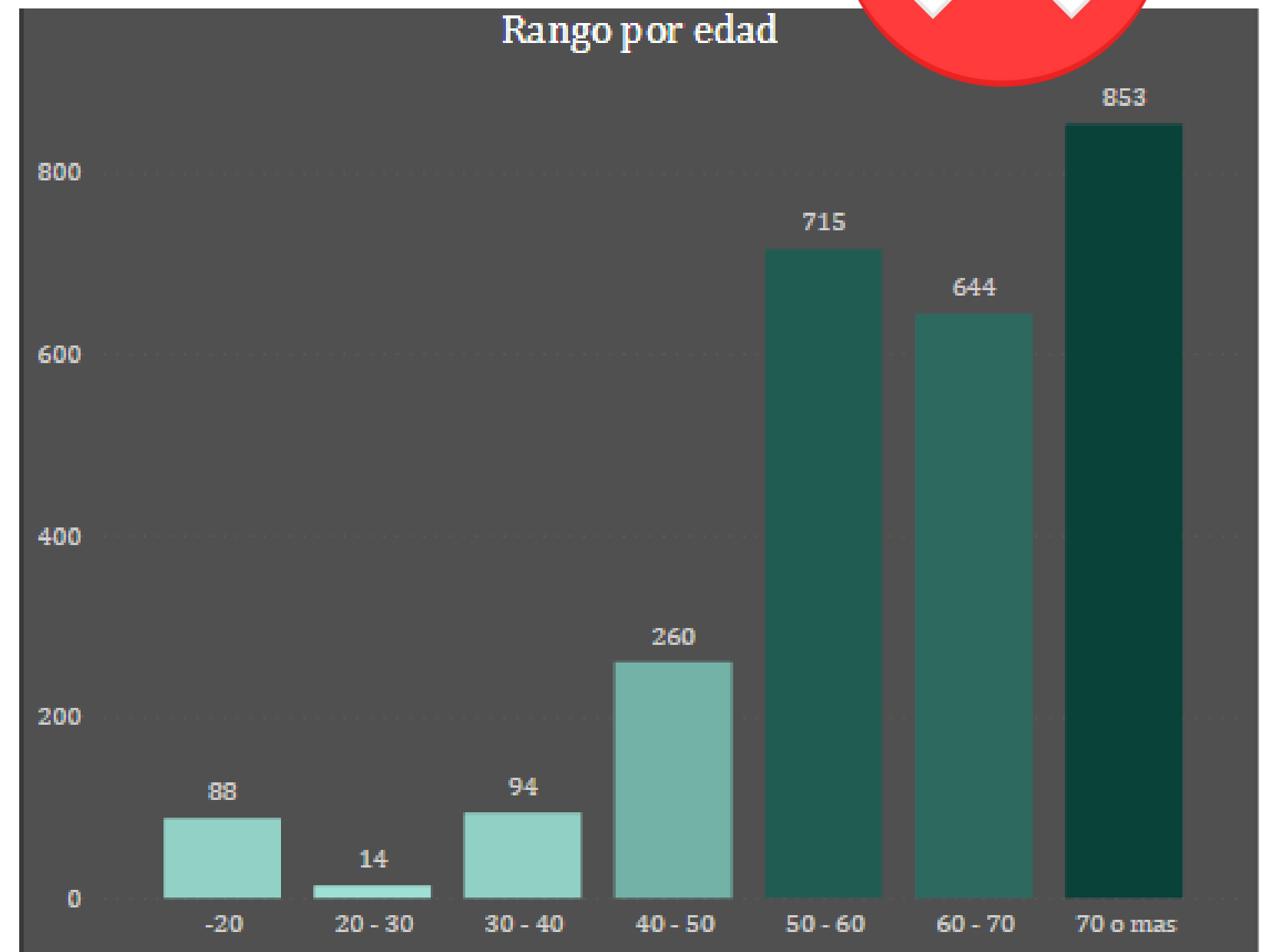
En esta ultima hoja tenemos la información con mayor detalle. La misma hace foco en la funte de ingresos, en la que podemos aplicar 3 tipos de filtros y ver el detalle en un cuadro para comparar todo lo necesario.

CONCLUSION DEL TRABAJO



Distribución por edad

En la hipótesis planteaba que era una distribución normal, con la media en los 50 años. La cual gracias a este grafico vemos que no es cierto. La distribución es asimétrica negativa, con una media en los 64 años. Se ve un gran potencial en los menores de 20 años, en el que el 55% es por herencia, y el resto por fuente propia, después un descenso en el rango de 20 a 30 años y luego a medida que aumentan los años aumenta va aumentando la cantidad de millonarios.

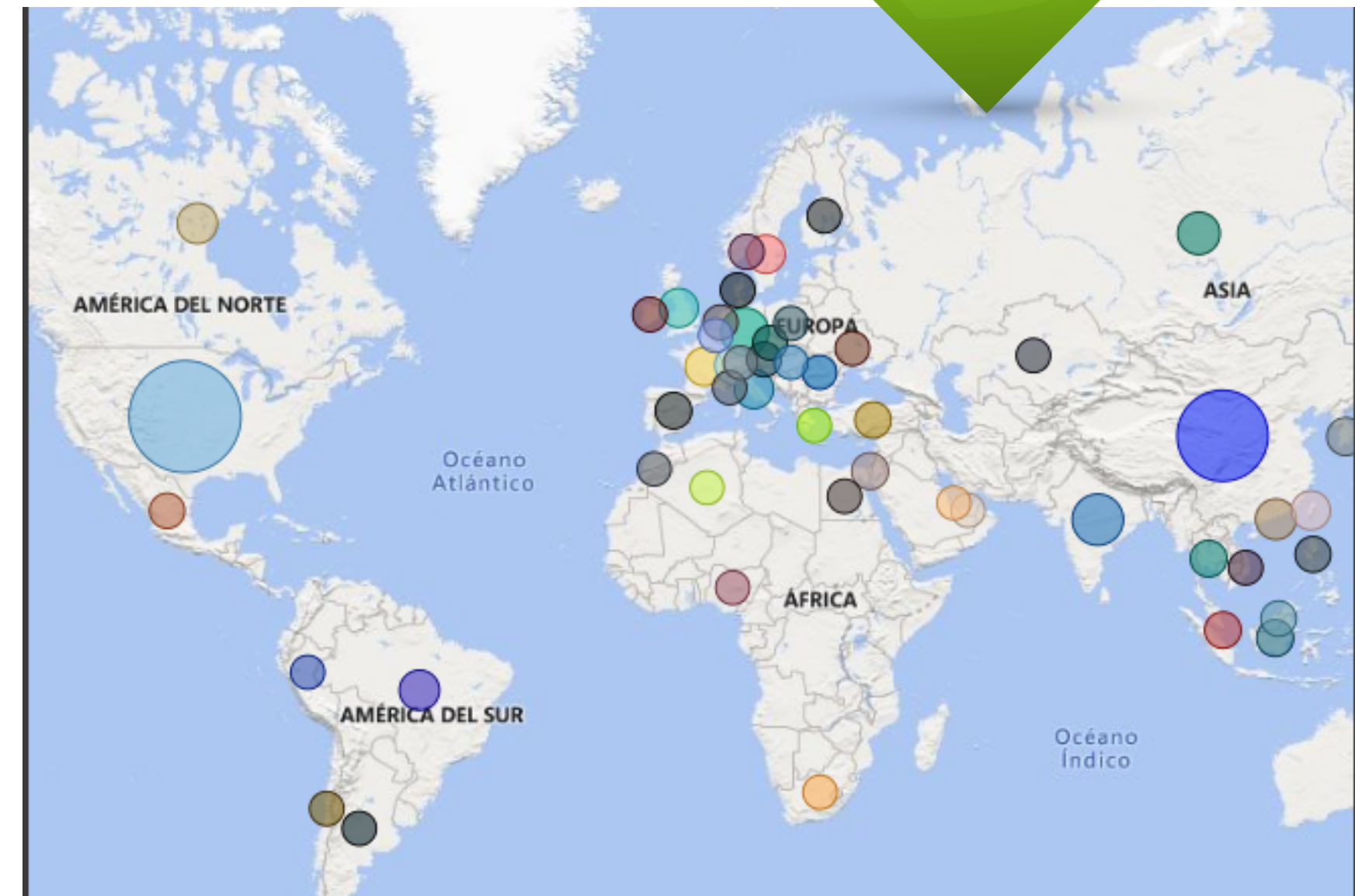


Distribución geográfica de la riqueza

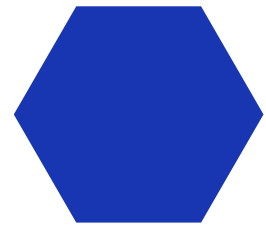
En este mapa y con los diferentes análisis pudimos ver que la distribución si se concentra mayormente en:

- Estados Unidos 27%
- China 20%
- India 6%
- Alemania 2%
- 45% restante se lo repartían entre 68 países.

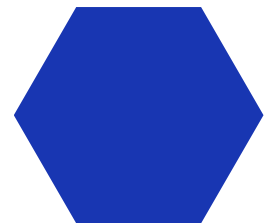
El cual demuestra una distribución muy desigual.



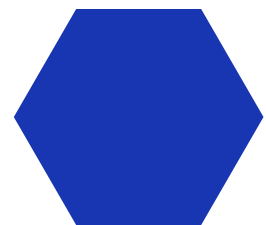
Datos relevantes



millonarios masculinos 87% - Femenino 11%



millonarios que crearon su riqueza 70% - heredaron 30%



categorías de las fuentes de ingresos:

Finanzas y inversiones 14,6% - Tecnología 12,8% - Fabricas 12,6 % - Moda 9,3% - Cuidado de la Salud 8,1% - Comida y bebidas 7,6 % - otros