



ANALISIS ECONOMICO DE LOS PAISES DEL MUNDO

Un trabajo de Gonzalo Alonso



CURSO: DATA ANALYTICS

Profesor: Darío Ceballos
Tutor: Marcos Melgar

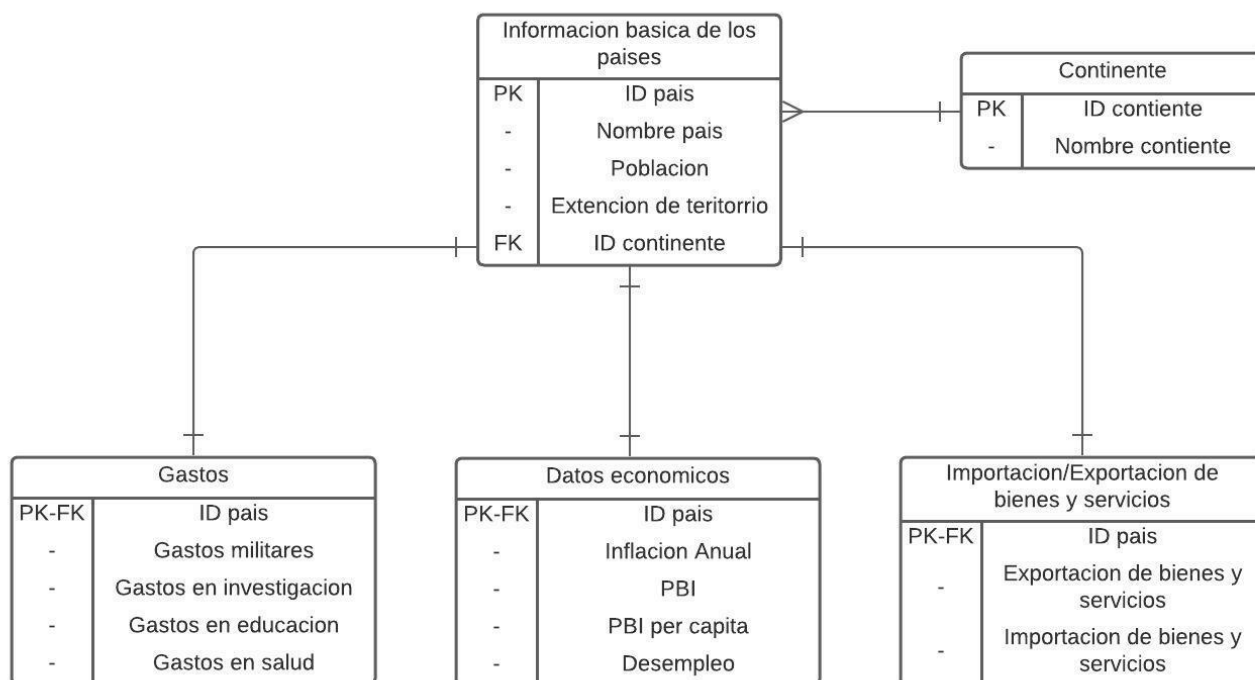
Objetivo:

El objetivo de este proyecto es recopilar datos económicos de los países del mundo y hacer un análisis operativo comparándolos entre sí. Este proyecto está dirigido a dos entidades, la primera son tanto las consultoras económicas como las empresariales, cuyo modelo de negocio es asesorar a las entidades a través de la información y experiencia recolectada, y la segunda va dirigida a los propios gobiernos de cada país, para que puedan evaluar que tanto mejor o peor están económicamente en comparación al resto de los países del mundo.

Alcance:

Este proyecto abarcara un total de 69 países, los países faltantes fueron filtrados por falta de datos de buena fiabilidad de los mismos, todos los datos son pertenecientes al año 2020 a excepción del gasto económico en salud ya que debido a la pandemia mundial en dicho año este dato tiene un comportamiento fuera de la media, así que se decidió usarlos datos del año 2019.

Diagrama entidad-relación:



Listado de tablas y columnas:

-Información básica: Esta tabla contiene información general de cada país para tener una retrospectiva de la cantidad de habitantes que posee o la extensión del territorio.

Columnas:

- ID_ País (PK)
- Nombre País
- Población
- Extensión de territorio (Km²)
- ID_Continente (FK)

-Continentes: Tabla con el listado de continentes

- ID_ Continente (PK)
- Nombre continente

- Datos económicos: Aquí ya nos metemos de lleno en la economía de cada país, listando el PBI, Inflación, PBI per cápita y desempleo. Columnas:

- ID_ País (PK-FK)
- Inflación anual
- PBI
- PBI per cápita
- Desempleo

- Gastos: En esta tabla tendremos listados los gastos en términos del porcentaje del PBI destinados a cada área. Columnas:

- ID_ País (PK-FK)
- Gastos militares
- Gastos en investigación y desarrollo
- Gastos en educación
- Gastos en salud

- Comercio exterior: Cada país toma una perspectiva diferente como se relaciona comercialmente con sus pares, esto se puede observar comparando los porcentajes del PBI que se destinada a las importaciones con el porcentaje de las exportaciones.

- ID_ País (PK-FK)
- Exportación de bienes y servicios
- Importación de bienes y servicios

Documentación de Power BI:

El Power BI de este proyecto está compuesto por 6 páginas:

- **Menú:** Caratula, presentación y menú de navegación
- **Países analizados:** Mapa mundial completo con cada país analizado.
- **Información general:** Pagina que contiene población analizada, cantidad de países analizados, promedios económicos generales, países por continente y la principal base de datos que se usó como fuente.
- **Datos Macroeconómicos:** Aquí tenemos 3 gráficos que en la vista previa nos muestran los primeros 5 países que tuvieron los mejores números de inflación, desempleo y PBI per cápita, en caso de que queramos buscar o comparar estos datos con otros países/continentes tendremos dos filtros que se repetirán en todas las próximas páginas.
- **Gastos generales:** Esta pagina esta dividida en 3 secciones, los filtros antes mencionado, un gráfico de barras apiladas donde cada sección de la pila representa un gasto diferente, y una sección donde se nos muestra el promedio general gastado por todos los países analizados.
- **Importaciones y Exportaciones de bienes y servicios:** Aquí se detalla el porcentaje del PBI que proviene de las importaciones y exportaciones de cada país. Existen 4 países cuyos porcentajes son excepcionales (mayores a %100) y para evitar mayor dispersión el grafico principal se los ubica en un gráfico aparte.

Conclusiones:

A continuación analizaremos el mejor y peor país de que nos ha marcado cada indicador que hemos utilizado, y como y/o porque han desarrollado dichos números.

Moldova, el país con menor cantidad de desempleo, ¿Cómo lo hizo?:

El gobierno de Moldova ha implementado varias políticas para fomentar el empleo y mantener una tasa de desempleo baja. Algunas de estas políticas incluyen:

- Inversión en infraestructura: Construcción de carreteras, puentes y otras infraestructuras públicas.
- Fomento del sector privado: Simplificación de los procedimientos administrativos y la reducción de la carga fiscal para las pequeñas y medianas empresas.
- Educación y formación: Mejorar la calidad de la educación y la formación profesional. Esto ha ayudado a equipar a los trabajadores con las habilidades necesarias para el mercado laboral y ha aumentado la empleabilidad de los jóvenes.

- Políticas laborales: Leyes que protegen a los trabajadores contra la discriminación y el despido injustificado. También ha trabajado para mejorar las condiciones laborales y la seguridad en el lugar de trabajo.

Colombia, el país con mayor desempleo ¿Por qué?:

Colombia no solo tiene un alto desempleo sino que además gran parte de sus trabajadores se encuentran en el sector informal, la razón de esto es justamente la toma de decisiones políticas totalmente contrarias a las de Moldova: problemas sociales y económicos, baja productividad, falta de educación y falta de capacitación son factores que desincentivan la inversión tanto interna como externa, y cuando no hay inversión no se generan nuevos negocios y por ende, tampoco se genera empleo.

Luxemburgo, el país con mayor PBI per cápita ¿Cómo lo logro?:

Los principales puntos por los cuales Luxemburgo ha desarrollado un PBI per cápita tan alto son:

- Economía diversificada: Luxemburgo tiene una economía diversificada que se basa en varios sectores, incluyendo la banca y las finanzas, la tecnología de la información y la comunicación, la industria siderúrgica, la logística y el transporte. Esta diversificación económica ha ayudado a Luxemburgo a resistir las fluctuaciones económicas en diferentes sectores y a mantener una economía sólida.

- Política fiscal favorable: Luxemburgo ha establecido una política fiscal favorable para atraer inversiones y empresas extranjeras, lo que ha contribuido al crecimiento económico del país. Además, Luxemburgo es conocido por tener un régimen tributario favorable para los inversores y empresas internacionales.

- Capital humano capacitado: Luxemburgo tiene una fuerza laboral altamente calificada y educada. El país tiene un sistema educativo fuerte que enfatiza la educación técnica y profesional, lo que permite a los trabajadores adquirir habilidades especializadas y adaptarse a las necesidades de la economía.

- Ubicación geográfica estratégica: Luxemburgo está ubicado en el centro de Europa, lo que lo hace un centro de transporte y logística importante. Su ubicación estratégica ha atraído a empresas internacionales que buscan establecer su presencia en Europa.

Madagascar, el país con menor PBI per cápita:

Contrariamente a Luxemburgo, Madagascar carece de infraestructura, la falta de calles, puertos, aeropuertos y puentes impide el desarrollo económico del país, sumado a esto Madagascar tiene una fuerte dependencia del sector agrícola, el cual es considerado muy inestable debido a las sequías, sicones y plagas. Esto podría solucionarse parcialmente con

inversión extranjera, pero debido a la inestabilidad política y corrupción pocas empresas están dispuestas a invertir en el país.

Gastos económicos:

En este proyecto medimos los gastos económicos en cuatro de los mas importantes rubros que existen en el mundo, a estos gasto se le pueden dar dos enfoques: uno macroeconómico (a nivel comparatorio con otros países) y otro microeconómico (interés de inversión de empresas y/o personas)

Enfoque microeconómico:

Un alto gasto en un determinado rubro puede favorecer las inversiones relacionadas con el mismo, por ejemplo:

- Un alto gasto en la salud puede ser atractivo para inversiones farmacéuticas.
- Un alto gasto militar puede atraer inversión de fundición y/o minería de metales.
- Un alto gasto en educación haría mas beneficioso todo el rubro de suministros educativos (Libros, útiles escolares, etc) e infraestructura educativa (construcción, mantenimiento y reparación de edificios educativos).
- Un alto gasto en investigación y desarrollo significa una gran oportunidad para las nuevas empresas tecnologías que requieren financiación externa ya que no son rentables en sus primeros años de vida.

Estos son solo algunos ejemplos simples del punto de vista que se le puede dar a el análisis del gasto en un país, no obstante cada país único y tiene sus propia particularidades que deben ser investigadas.

Enfoque macroeconómico:

En todo lo que refiere a términos del porcentaje de gasto del porcentaje del PBI, no existe un valor optimo para cada rubro, cada país tiene necesidades diferentes y algunos pueden necesitar dedicar más dinero a un rubro que a otro, no obstante todos los países necesitan en mayor o menor medida salud, defensa militar, educación e investigación. Es importante destacar que dedicar mas porcentaje de gasto a un rubro significa matemáticamente, sacárselo a otro, por lo tanto los cambios de rumbo económico deben hacerse con mucho cuidado.

Importaciones y exportaciones:

Si analizamos la fórmula para calcular el PBI podemos observar que tanto las importaciones como exportaciones cumplen un papel muy importante. Uno podría pensar que el hecho de que las importaciones se calculen en forma de resta significa que son negativas y deben ser reducidas. Pero en realidad nada mas alejado que eso, las importaciones y exportaciones de un país a la larga siempre tienden a estar balanceadas, como puede observarse en grafico de la página de Import/Export del Power BI de este proyecto, son pocos los países que tienen una notable diferencia entre sus importaciones y exportaciones(esto sucede por fenómenos económicos que serían demasiado largos de explicar para el alcance de este proyecto).

$$PIB = C + I + G + X - M$$

Diagrama de la fórmula $PIB = C + I + G + X - M$. Las variables están agrupadas por flechas: C (Consumo), I (Inversión) y G (Gasto público) están agrupadas por una flecha que apunta a la izquierda. X (Exportaciones) y M (Importaciones) están agrupadas por una flecha que apunta a la derecha.

Independientemente del balance que estos dos datos macroeconómicos tienen, podemos analizar que tan altos o bajos son sus valores y que efectos tiene en la economía de un país. Un país con alto nivel de importaciones y exportaciones significa que esta abierto a comerciar proactivamente con el resto del mundo, esto trae grandes beneficios, especialmente en los países pequeños. Si observamos el país con mayores niveles de exportación e importación veremos que nos encontramos con un país que ya hemos mencionado, Luxemburgo no solo es el país con mayor PBI per cápita analizado en este proyecto, sino que además la mayoría de sus ingresos y egresos provienen de las exportaciones e importaciones. Luxemburgo es el cuarto país mas pequeño en extensión de territorio y el segundo en menor cantidad de población analizados en este proyecto, el hecho de que la mayor parte de su PBI este afectado por las importaciones y exportaciones mas que una ventaja termina siendo una necesidad, los países más pequeños no tienen suficiente territorio ni población para diversificar su producción, por lo tanto la mejor forma de crecer y enriquecerse es a través de exportar un producto competitivo e importar el resto de los productos que no pueden producir. No obstante, esto no significa que el hecho de que un país no sea pequeño puede darse el lujo de mantener las importaciones y exportaciones a niveles excesivamente bajo, podemos tomar a Nigeria como un claro ejemplo: Nigeria es el cuarto país con mayor población, el quinceavo con mayor extensión de territorio pero el quinto con menor PBI per cápita(de este proyecto), si bien esto no es culpa de un solo factor, no se debe dejar de tener en cuenta que mantener un comercio abierto con el mundo genera mayor una mayor competencia entre las empresas lo cual siempre se traslada a productos y/o servicios de mejor calidad a un menor precio.

Fuentes:

- <https://data.worldbank.org/>
- <https://es.statista.com/>
- <https://www.macrotrends.net/>
- <https://tradingeconomics.com/>