Listas de variables a trabajar

## Tabla Datos Ventas (csv)

* **Fecha**: Fecha de la transacción. (Puedo obtener Dia, Mes y Año, pero este puede ser de venta o exportación de, producto)
* **Segmento**: Segmento compuesto por continente, país y ciudad.
* **Tienda**: Nombre de la tienda donde se realizó la venta.
* **Categoría Producto**: Categoría principal del producto.
* **Sub-Categoría Producto**: Subcategoría específica del producto.
* **Nombre Producto**: Descripción detallada del producto.
* **Modelo**: Número de modelo del producto (#######).
* **Precio**: Precio del producto (en pesos chilenos y de esta columna se puede sacar Venta Acumulada).
* **Stock Vendido**: Cantidad de unidades vendidas.
* **Stock Disponible**: Cantidad de unidades disponibles (Este dato puede ir o no ir, pero sería bueno hacer el análisis de que tan bien logran vender x producto por tienda).
* **Stock Importado**: Cantidad de producto exportado al país (puede no ir, dependiendo de las necesidades del cliente)
* **Nombre Cliente**: Nombre del cliente.
* **Edad Cliente**: Edad del cliente.
* **Sexo Cliente**: Género del cliente (se puede resumir en rango de edad).
* **Tipo De Venta**: Canal de venta (e.g., física, e-commerce, etc.).

## Tabla Ventas Esperadas (csv)

* **Año**: Año de referencia (Importante para saber de qué año pertenecen cada expectativa de venta).
* **Ventas esperadas**: Cantidad de ventas esperadas por año.

# Vistas

Ventas Totales / Ventas Estimadas Por Año.Gráfico, Gráfico de barras

Descripción generada automáticamente

Datos usados:

* Ventas Esperadas > Año.
* Ventas Esperadas > ventas\_esperadas.
* Datos Ventas > Precio (suma total de todas las ventas).

Objetivo: Visualizar las ventas totales vs las expectativas impuestas por Bestway u otro cliente.

Ventas Por producto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

Datos usados:

* Ventas Esperadas > Año.
* Datos Ventas > Tienda.
* Datos Ventas > País.
* Datos Ventas > Categoría Producto.
* Datos Ventas > Precio (suma total).
* Datos Ventas > Modelo.
* Datos Ventas > Nombre Producto .

Objetivo: Visualizar el total de ventas y el monto generado en millones de pesos por cada producto, filtrándolo por categoría, tienda, país o año.

Ventas Totales / Ventas Estimadas Por Año Más Detallada.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

Datos usados:

* Ventas Esperadas > Año.
* Ventas Esperadas > ventas\_estimadas.
* Datos Ventas > Tienda.
* Datos Ventas > País.
* Datos Ventas > Categoría Producto.
* Datos Ventas > Sub Categoría Producto.
* Datos Ventas > Precio (suma total).
* Datos Ventas > Modelo.
* Datos Ventas > Nombre Producto.

Objetivo: Visualizar las ventas totales vs las expectativas impuestas por Bestway u otro cliente con mayor detalle, enfocándose por categoría o subcategoría, país, tienda o modelo.

Ventas Totales / Ventas Estimadas Por Año Más Detallada.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Excel

Descripción generada automáticamente

Datos usados:

* Ventas Esperadas > Año.
* Ventas Esperadas > ventas\_estimadas.
* Datos Ventas > Tienda.
* Datos Ventas > País.
* Datos Ventas > Modelo.
* Datos Ventas > Categoría Producto.
* Datos Ventas > Sub Categoría Producto.
* Datos Ventas > Precio (suma total).

Objetivo: Visualizar las ventas totales vs las expectativas impuestas por Bestway u otro cliente con mayor detalle, enfocándose ver el porcentaje de venta por categoría.

Ventas Acumuladas Por Mes

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Datos usados:

* Ventas Esperadas > Año.
* Datos Ventas > Fecha (Mes).
* Datos Ventas > Tienda.
* Datos Ventas > País.
* Datos Ventas > Categoría Producto.
* Datos Ventas > Sub Categoría Producto.
* Datos Ventas > Modelo.
* Datos Ventas > Stock Disponible.
* Datos Ventas > Precio (suma total).
* Datos Ventas > Ventas Acumuladas.

Objetivo: Visualizar las ventas acumuladas por cada año, filtrando por país, tienda, categoría, subcategoría.

Ventas Acumuladas Por Mes

Gráfico

Descripción generada automáticamente

Datos usados:

* Ventas Esperadas > Año.
* Datos Ventas > Fecha (Mes).
* Datos Ventas > Precio (suma total).

Objetivo: Visualizar las ventas acumuladas por cada año, añadiendo la posibilidad de visualizar las ventas brutas en una matriz.

Impacto En Países Y Más Detalles

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Datos usados:

* Datos Ventas > Fecha.
* Datos Ventas > Tienda.
* Datos Ventas > País.
* Datos Ventas > Categoría Producto.
* Datos Ventas > Modelo ( % suma total).
* Datos Ventas > Sexo Cliente.
* Datos Ventas > Edad Cliente.
* Datos Ventas > Tipo Venta.

Objetivo: Visualizar quienes compran nuestros productos, filtrando por categoría, país y tienda.

# Creación de datos

Se utilizo un código del lenguaje de programación de Python, con el fin de generar aproximadamente 4.000 registros con los datos anteriormente utilizados, con el fin de generar archivos .csv y traspasarlo a Power Bi.

# Puntos de mejora

Se podría optimizar la carga de datos mediante una carga automatizada, mejorar la estructura de transformación de datos para permitir otros formatos o categoría de datos, Adaptar las vistas con gráficos más fáciles de comprender y hacer lo suficientemente escalable el Dashboard para satisfacer cualquier necesidad del cliente (KPI`s).

# Posibles errores

No se puede garantizar que los datos proporcionados por los colaboradores sean completamente confiables. Esto incluye la posibilidad de que no sean entregados a tiempo, presenten problemas de estructuración, contengan tipos de datos incorrectos, valores mal escritos, nulos o vacíos, lo que podría comprometer su calidad y utilidad.