# Proceso de la solución:

Se obtiene un Dataset de Kaggle con información sobre ventas de un E-commerce, el archivo adquirido es .csv.

Se extrae la data en formato .csv y se identifican errores en la data como se muestra en la línea 520, así que se procede a limpiar la información por medio de REGEX

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Una vez los datos erróneos son limpiados, se hace el proceso de convertirlo a formato JSON para mejor manipulación de los datos y prepararlo para ingresar los datos en Firestore.

Se crea el proyecto en Firebase y Firestore, se conecta con Python por medio de las librerías Firebase\_admin, db, firestore, credentials.

En Python se abre el dataset en formato JSON, se convierte la fecha de los valores ‘InvoiceDate’ a formato Python datetime y se inserta la Data con una nueva colección en Firestore.

Una vez los datos se encuentran en la BD, se hace conexión con la colección ‘sales’ en Firestore, y se crea un código que obtenga información del usuario sobre un rango de fechas en el que desea que el reporte sea generado, también se muestra los rangos de fechas disponibles para extraer datos.

Los datos del usuario son procesados obteniendo la data correspondiente desde la BD, se crea un Dataframe en Pandas para procesar y organizar la información obtenida.

Por último con Pandas se exporta el reporte en formato Excel, el reporte exportado contiene la fecha de cuando fue generado.

## Librerías utilizadas:

* Firebase\_admin, db, firestore, credentials
* Pandas
* openpyxl
* Json
* Time
* Datetime

## Fuente de datos Cloud utilizada:

* Firebase
* Cloud Firestore