Ordenar los datos

desde un archivo Excel

Requerimiento

documentos en la nube, (documento 1, documento 2, etc) han sido visitados a lo largo de algunos meses. Los documentos son los mismos pero no están Se recibe un Excel que informa la cantidad de veces que una serie de ordenados. Este es el ejemplo que se usará:

set	vistas set	oct	vistas oct	Nov	vistas nov	dic	vistas dic
documento 3	12	documento 7	53	documento 4	17	documento 5	85
documento 4	23	documento 6	94	documento 3	29	documento 7	64
documento 5	32	documento 5	56	documento 1	37	documento 6	36
documento 7	9	documento 4	83	documento 7	34	documento 1	34
documento 1	23	documento 3	93	documento 6	34	documento 4	26
documento 2	34	documento 2	56	documento 2	65	documento 2	34
documento 6	23	documento 1	34	documento 5	9/	documento 3	97

descargas de cada uno de los documento pero el listado se recibe en un orden aleatorio. Esto genera confusión en el momento de la lectura y una pérdida La columna vistas correspondientes a cada mes, indica la cantidad de de tiempo con la opción de ordenarlas.

Solución

> Se desarrolla un software sencillo en Python, para ejecutar en Google Colab que permite ordenar la vista del documento, que quedará de la forma:

set	vistas set	oct	vistas oct	nov	vistas nov	dic	vistas dic
documento 1	23	documento 1	34	documento 1	37	documento 1	34
documento 2	34	documento 2	56	documento 2	65	documento 2	34
documento 3	12	documento 3	93	documento 3	29	documento 3	6
documento 4	23	documento 4	83	documento 4	17	documento 4	26
documento 5	32	documento 5	56	documento 5	9/	documento 5	85
documento 6	23	documento 6	94	documento 6	34	documento 6	36
documento 7	9	documento 7	53	documento 7	34	documento 7	64

Manos a la obra!

Como ejecutarlo?

► Necesitaremos llevar a cabo 2 pasos para ejecutar el código:

Configurar Google Colaby

Conectar Google Colab con Google Drive

Como configurar y usar Google Colab

- por default el nombre: UntitledO.ipynb. Para este caso, no necesitamos modificar https://colab.google, abrimos un nuevo Notebook (New Notebook) que se tendrá Usando Chrome (un navegador diferente puede presentar algunos cambios en la interfase), ingresamos a nuestra cuenta de Google y desde
- Veremos algo como lo siguiente:



Ya podemos ejecutar Python!

Un dato de color: es interesante notar que en esta etapa, ya tenemos Python listo para ejecutarse. Por ejemplo, podemos hacer una prueba sencilla, ejecutando un código sencillo:



Conectar Colab con Drive

- Google Colab no permite cargar archivos desde el disco duro de nuestra PC, por lo que necesitamos linkear Colab con nuestra cuenta de Google Drive.
- Para eso, ejecutamos el siguiete código (copiar y pegar tal cual):

from google.colab import drive drive.mount('/content/drive')

Y ejecutamos:

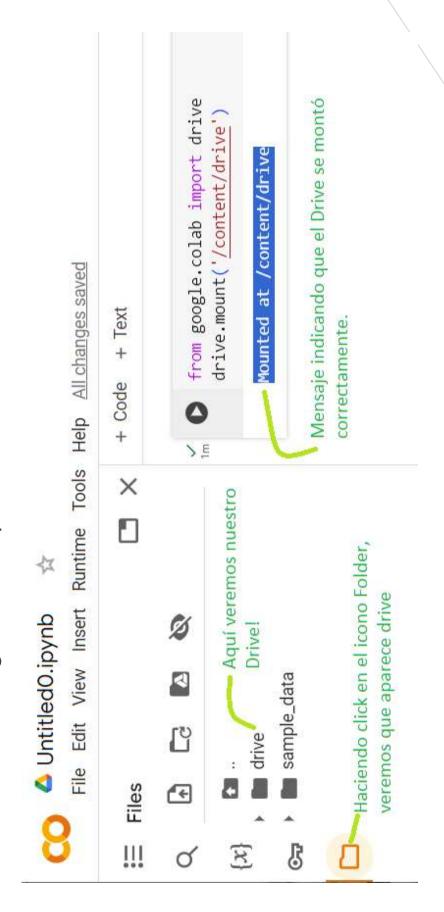


Conectar Colab con Drive

- Aparecerá un pup-up que nos va a preguntar
- 'Permit this notebook to access your Google Drive files?'
- ▶ le damos continuar y le damos permiso para leer y escribir nuestro Drive, dando click en: Connect to Google Drive
- ► Una vez completado, nos aparece el mensaje:
- Mounted at /content/drive

Como usar Google Colab

 Aquí podremos navegar desde Colab los archivos de nuestro Drive. Deberiamos ver algo de este tipo:



Subir el archivo objetivo a Drive

- En nuestro Drive creamos una Carpeta que usaremos para cargar el archivo que queremos actualizar, cosa que hacemos.
- Navegamos Colab hacia nuestra carpeta:

/content/drive/MyDrive/<aqui_el_nombre_de_nuestra_carpeta>

y ejecutamos.

> Si tenemos dudas de la ruta, podemos ejecutar:

pwd;

para ver en que directorio nos encontramos. Esto será importante en el momento de ejecutar el programa.

Ya va quedando todo listo!

Ya podemos ejecutar nuestro código!

- ejecutar el código. Copiar y pegar el código que se adjuntó (en archivo .txt), Con el archivo a modificar y parados en el mismo directorio, ya podemos cambiando el nombre del path en la linea 3:
- content/drive/MyDrive/Vistas/Book4.csv
- Por el path que se define en el momento del uso:
- content/drive/MyDrive/<carpeta_en_el_Drive>/<nombre_del_archivo_recibido>.csv
- Ejecutamos y... voila! : deberíamos ver en la carpeta la salida del programa con las columnas reordenadas!

