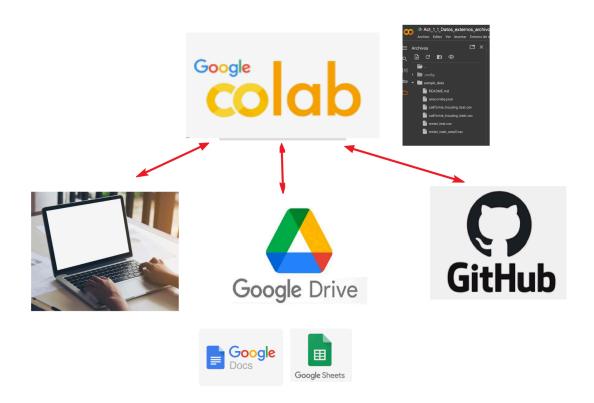
SNS Datos externos archivos locales, Drive



Hojas de cálculo y Cloud Storage Sin Soluciones

Índice

1. Actividad	2
1.0 Enunciado	2
1.1 Pasos seguidos	2
2.Actividad	3
2.0 Enunciado	3
2.1 Pasos seguidos	3
3 .Actividad	4
3.0 Enunciado	4
3.1 Pasos seguidos	4
4 .Actividad	6
4.0 Enunciado	6
4.1 Pasos seguidos	6
5 .Actividad	8
5.0 Enunciado	8
5.1 Pasos seguidos	8
6 .Actividad	
6.0 Enunciado	9
6.1 Pasos seguidos	9
7 .Actividad	
7.0 Enunciado	
7.1 Pasos seguidos	
8 l inks	

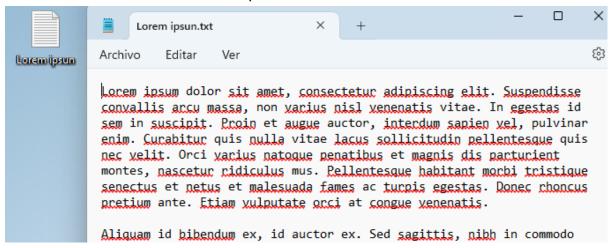
1. Actividad

1.0 Enunciado

Crear en el PC un fichero con un contenido de Loren Ipsum y subirlo

1.1 Pasos seguidos

1.1.1 Creación de archivo "Lorem ipsum.txt"



1.1.2 .Ejecuto el código de subida de archivo a colab, y selecciono mi archivo local "Lorem ipsum.txt".

```
Image: Imag
```

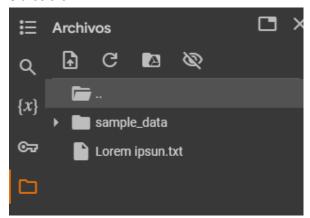
1.1.3. Prueba de la subida correctamente.

```
■ Elegir archivos Lorem ipsun.txt

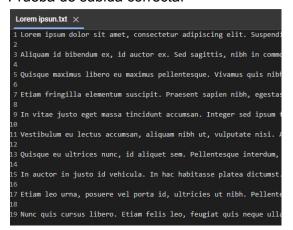
• Lorem ipsun.txt(text/plain) - 6035 bytes, last modified: 21/10/2024 - 100% done Saving Lorem ipsun.txt to Lorem ipsun.txt

User uploaded file "Lorem ipsun.txt" with length 6035 bytes
```

Ubicación:



Prueba de subida correcta:



2.Actividad

2.0 Enunciado

Descargar el fichero subido en el apartado anterior (Ejer01)

2.1 Pasos seguidos

```
#Ejer 02: Descargar el fichero subido en el apartado anterior (Ejer01)

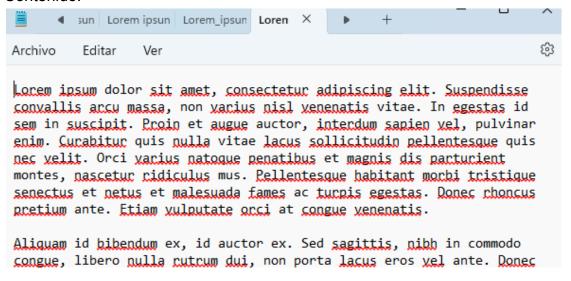
from google.colab import files

# Lee el contenido del archivo existente
with open('Lorem ipsun.txt', 'r') as f:
    content = f.read()

# Escribe el contenido que ya tenía el archivo
with open('Lorem ipsun.txt', 'w') as f:
    f.write(content)

# Descarga el archivo
files.download('Lorem ipsun.txt')
```

Contenido:



3 .Actividad

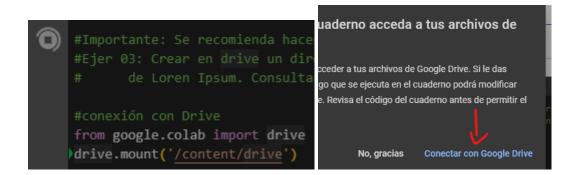
3.0 Enunciado

Crear en drive un directorio llamado GoogleColab_test_Ejer_24_25 y dentro de ella un fichero con un contenido de Loren Ipsum. Consultar/verificar su creación en Google Drive y en el navegador de Google Colab

3.1 Pasos seguidos

3.1.1. Conexión con drive

Ejecuté el siguiente código y acepte todos los permisos



Prueba de conexión correcta

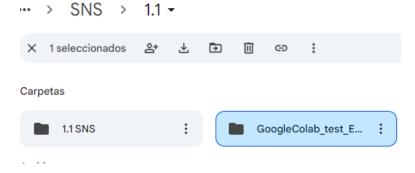
```
#Importante: Se recomienda hacer todos los ejercicios tomando c
#Ejer 03: Crear en drive un directorio llamado GoogleColab_test
# de Loren Ipsum. Consultar/verificar su creación en Googl
#conexión con Drive
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')

Mounted at /content/drive
```

3.1.2 Creación del directorio

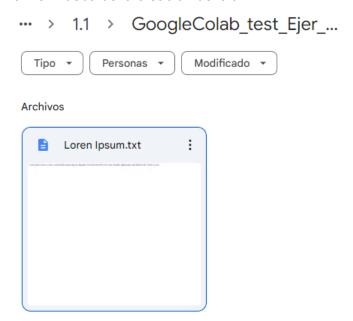


3.1.3 Prueba de la creación del directorio

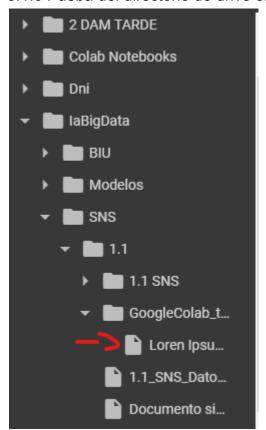


3.1.4 Creación Lorem Ipsum

3.1.5 Prueba de la creación del txt



3.1.6 Pueba del directorio de drive en Colab



3.1.7 contenido del archivo en Colab

```
Loren Ipsum.txt × •••

1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean vulputa
```

4 .Actividad

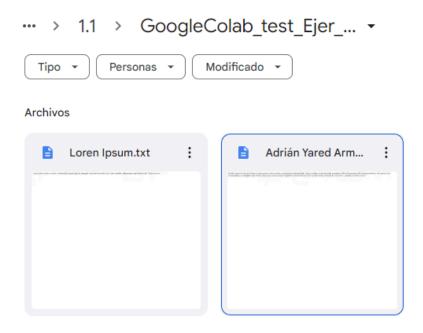
4.0 Enunciado

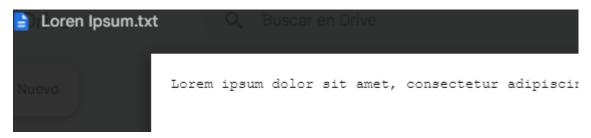
En la carpeta creada en el ejercicio anterior (/content/drive/My Drive/laBigData/SNS/1.1/GoogleColab_test_Ejer_24_2), crear un fichero cuyo nombre sea "Adrián Yared Armas de la Nuez", en su contenido incluir un texto LorenIpsum distinto al utilizado en el punto anterior (de 50 palabras y añadir tu nombre al principio) y al terminar mostrar su contenido. Similar al ejemplo. Validar su existencia consultando Gdrive.ListFile y el explorador de archivos de GoogleColab en este notebook

4.1 Pasos seguidos

4.1.1 Código de la creación del archivo descrito

4.1.2 Prueba de la creación en Drive





5 .Actividad

5.0 Enunciado

Mostrar una lista de los ficheros que existen en el directorio /content/drive/My Drive/laBigData/SNS/1.1/GoogleColab_test_Ejer_24_2 url de referencia: https://pythonhosted.org/PyDrive/quickstart.html#creating-and-updating-file Para mi solución utilicé la siguiente publicación:

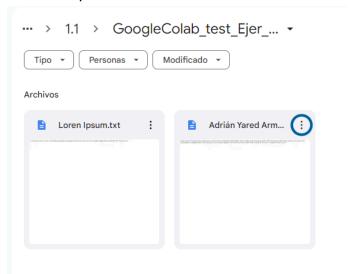
https://stackoverflow.com/questions/40224559/list-of-file-in-a-folder-drive-api-pydrive

5.1 Pasos seguidos

5.1.1 Código de la actividad

```
# url de referencia: https://pythonhosted.org/PyDrive/quickstart.html#creating-and-updating-file
 # Para mi solución utilicé la siguiente publicación: https://stackoverflow.com/questions/40224559/list
 from pydrive2.auth import GoogleAuth
 from pydrive2.drive import GoogleDrive
 from google.colab import auth
 from oauth2client.client import GoogleCredentials
 # Autenticar al usuario
 auth.authenticate_user()
 gauth = GoogleAuth()
 gauth.credentials = GoogleCredentials.get_application_default()
 drive = GoogleDrive(gauth)
 folder_id = '1-ktqhEx_GMptPs2H9P4mDl0vwloPSA5V'
 file_list = drive.ListFile({'q': "'{}}' in parents and trashed=false".format(folder_id)}).GetList()
 for file1 in file_list:
   print('title: %s, id: %s' % (file1['title'], file1['id']))
title: Adrián Yared Armas de la Nuez.txt, id: 1y589TcPX7tsmmBd6LKXb0wUiapx62NUU
title: Loren Ipsum.txt, id: 1-lg5EeF5ce18slF3TCPpC1dvPB1idnD8
```

5.1.2 Comprobación en Drive



6 .Actividad

6.0 Enunciado

Haciendo uso de la api drive_service = build('drive', 'v3') descargar/mostrar el contenido del fichero /content/drive/My

Drive/laBigData/SNS/1.1/GoogleColab_test_Ejer_24_2/Adrián Yared Armas de la Nuez.txt

6.1 Pasos seguidos

6.1.1 Código descrito

```
# Ejer 06: Haciendo uso de la api drive_service = build('drive', 'v3') descargar/mostrar el contenido del fichero
    from google.colab import auth
    auth.authenticate_user()
    from googleapiclient.discovery import build
    drive_service = build('drive', 'v3')
    # recogida del id
    file id = '1y589TcPX7tsmmBd6LKXb0wUiapx62NUU'
    from googleapiclient.http import MediaIoBaseDownload
    request = drive_service.files().get_media(fileId=file_id)
    downloaded = io.BytesIO()
    downloader = MediaIoBaseDownload(downloaded, request)
    done = False
    while done is False:
      # _ is a placeholder for a progress object that we ignore.
      # (Our file is small, so we skip reporting progress.)
      _, done = downloader.next_chunk()
    downloaded.seek(0)
    print('Downloaded file contents are: {}'.format(downloaded.read()))
🎛 Downloaded file contents are: b'Adri\xc3\xa1n Yared Armas de la Nuez Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adip
```

6.1.2 Prueba de ejecución

Downloaded file contents are: b'Adri\xc3\xa1n Yared Armas de la Nuez Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

7 .Actividad

7.0 Enunciado

Subir a un repositorio de GitHub una hoja de cálculo en formato csv y realizar la importanción a un dataframe, Utilizando como separador de campos un "punto y coma";

7.1 Pasos seguidos

7.1.1 Modifico el csv poniendo ";" como separador en vez de la ","

```
APARCAMIENTO; EventTime; EventDesiveGUETA; 01/05/2023 0:00; ENTRADA VEGUETA; 01/05/2023 0:00; SALIDA VEGUETA; 01/05/2023 0:01; SALIDA VEGUETA; 01/05/2023 0:06; ENTRADA VEGUETA; 01/05/2023 0:32; SALIDA VEGUETA; 01/05/2023 0:37; SALIDA VEGUETA; 01/05/2023 0:48; SALIDA VEGUETA; 01/05/2023 0:50; SALIDA VEGUETA; 01/05/2023 0:59; SALIDA VEGUETA; 01/05/2023 0:59; SALIDA VEGUETA; 01/05/2023 1:10; SALIDA VEGUETA; 01/05/2023 1:10; SALIDA
```

7.1.1 Subo el csv manualmente a github

APARCAMIENTOS-MAYO-2023.csv	Add files via upload	5 minutes ago
☐ README		

7.1.2 Código

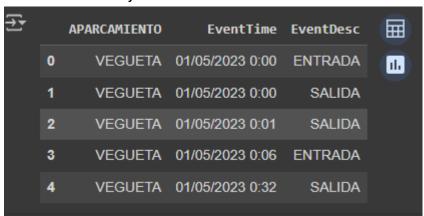
```
# Ejer 07: Subir a un repositorio de GitHub una hoja de cálculo en formato csv y realizar la importanción a un dataframe, # utilizando como separador de campos un "punto y coma"; # https://github.com/AdrianArmasRincon/CSVToColabDataframe/blob/main/APARCAMIENTOS-MAYO-2023.csv import pandas as pd

# URL del archivo CSV en el modo raw de GitHub repositorio = 'https://raw.githubusercontent.com/AdrianArmasRincon/CSVToColabDataframe/main/APARCAMIENTOS-MAYO-2023.csv'

# Importación de los datos con el separador adecuado df_train_sagulpa_v2 = pd.read_csv[repositorio, sep=';']

# Visualización de las primeras filas para verificar que se haya cargado correctamente df_train_sagulpa_v2.head()
```

7.1.3 Prueba de ejecución



8.Links

Link a github

