

Unidad de Competencia 2

Nombre: -----

- La entrega fuera de hora representa 13 puntos menos
- Se debe visualizar el proceso a travez de commit en git
- Compartir el link de github
- Entregar el documento al ula virtual en pdf

###CREAR UN COMMIT INICIAL

```
ZonaGamerLS@DESKTOP-1FBAVFV MINGW64 ~/2022LP3-S1 (main)
$ git push
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 2.43 KiB | 2.43 MiB/s, done.
Total 8 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/malcasernaluis/2022-1_LP3-S1Python.git
   3f1c868..b9f423a  main -> main

ZonaGamerLS@DESKTOP-1FBAVFV MINGW64 ~/2022LP3-S1 (main)
$ git add -A

ZonaGamerLS@DESKTOP-1FBAVFV MINGW64 ~/2022LP3-S1 (main)
$ git commit -m "UC2 - Inicio de Luis Serna Malca"
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

ZonaGamerLS@DESKTOP-1FBAVFV MINGW64 ~/2022LP3-S1 (main)
$ git push
Everything up-to-date

ZonaGamerLS@DESKTOP-1FBAVFV MINGW64 ~/2022LP3-S1 (main)
$ |
```

1. Crear un módulo llamado: **gestion_archivos.py**, que considere los métodos:
 - a. crear_archivo, que reciba como parámetro el nombre del archivo y el contenido.
 - b. eliminar_archivo, que considere como parámetro el nombre del archivo.
 - c. agregar_contenido_archivo, que considere como parámetro el nombre del archivo y el contenido.
 - d. leer_archivo, que considere como parámetro el nombre del archivo.

```

import os

# Para crear archivo, recibe como parámetro el nombre del archivo
# y el contenido del archivo
def crear_archivo(nombre, contenido):
    archivo = open(nombre, "wt")
    archivo.write(contenido)
    archivo.close()

# Para eliminar recibe como parámetro el nombre

def eliminar_archivo(nombre):
    os.remove(nombre)

# Para agregar contenido a un archivo plano, debe existir un archivo
# Se envia como parámetro el nombre y el contenido del archivo

def agregar_contenido_archivo(nombre, contenido):
    archivo = open(nombre, "at")
    archivo.write("\n " + contenido)
    archivo.close()

# Para leer un archivo, ya debe existir un archivo plano
# Ejemplo: txt, py, java, ...
# Recibe como parámetro el nombre del archivo a leer
# y devuelve el contenido del archivo
def leer_archivo(nombre):
    archivo = open(nombre, "rt", encoding='utf8')
    contenido = archivo.read()
    return contenido

```

```

ZonaGamerLS@DESKTOP-1FBAVFV MINGW64 ~/2022LP3-S1 (main)
$ git add -A

ZonaGamerLS@DESKTOP-1FBAVFV MINGW64 ~/2022LP3-S1 (main)
$ git commit -m "Gestion de Archivos de Luis Serna Malca"
[main 3d84579] Gestion de Archivos de Luis Serna Malca
1 file changed, 40 insertions(+)
create mode 100644 Semana07/UC2/gestion_archivos.py

ZonaGamerLS@DESKTOP-1FBAVFV MINGW64 ~/2022LP3-S1 (main)
$ git push
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 803 bytes | 803.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/malcasernaluis/2022-1_LP3-S1Python.git
b9f423a..3d84579  main -> main

ZonaGamerLS@DESKTOP-1FBAVFV MINGW64 ~/2022LP3-S1 (main)
$ |

```

En otro archivo llamado: **aplicacion.py**, diseñar:

a. Un menú de opciones:

Menú

1. Crear archivo
2. Eliminar archivo
3. Agregar contenido
4. Mostrar contenido de archivo
5. Salir

b. Considere los métodos en **aplicacion.py**

- i. menu()
- ii. crear()
- iii. eliminar()
- iv. agregar()
- v. listar()
- vi. salir()
- vii. error()

```
@author: Luis Serna Malca
"""

import gestion_archivos

def menu():
    print("*** MENU PRINCIPAL ***")
    print("1. Crear Archivo")
    print("2. Eliminar Archivo")
    print("3. Agregar Archivo")
    print("4. Mostrar contenido de Archivo")
    print("5. Salir")

def crear():
    print("*** CREAM ARCHIVO ***")
    archivo = input("Crear archivo: ")
    contenido = input("Contenido del archivo: ")
    gestion_archivos.crear_archivo(archivo, contenido)

def eliminar():
    print("*** ELIMINAR ARCHIVO***")
    archivo = input("Quiero eliminar el archivo: ")
    gestion_archivos.eliminar_archivo(archivo)

def Agregar():
    print("***AGREGAR CONTENIDO***")
    archivo = input("Quiero agregar contenido al archivo: ")
    contenido = input("El contenido adicional del archivo será: ")
    gestion_archivos.agregar_contenido_archivo(archivo, contenido)

def listar():
    print(" *** MOSTRAR CONTENIDO DE UN ARCHIVO ***")
    archivo = input("Quiero mostrar el contenido del archivo: ")
    print(gestion_archivos.leer_archivo(archivo))

def salir():
    print("Gracias ... VUELVA PRONTO")

def error():
    print("Opcion invalida")
```

```
#La logica para el menu de opciones

opcion = 1
while opcion!=5:
    menu()
    opcion = int(input("Seleccione una opcion [1-5]: "))
    if opcion==1:
        crear()
    elif opcion==2:
        eliminar()
    elif opcion == 3 :
        Agregar()
    elif opcion == 4:
        listar()
    elif opcion == 5:
        salir()
    else:
        error()
```

```
ZonaGamerLS@DESKTOP-1FBAVFV MINGW64 ~/2022LP3-S1 (main)
$ git add -A

ZonaGamerLS@DESKTOP-1FBAVFV MINGW64 ~/2022LP3-S1 (main)
$ git commit -m "Aplicacion.py de Luis Serna Malca"
[main 7d9ba55] Aplicacion.py de Luis Serna Malca
3 files changed, 66 insertions(+)
create mode 100644 Semana07/UC2/Aplicacion.py
create mode 100644 Semana07/UC2/__pycache__/gestion_archivos.cpython-39.pyc
create mode 100644 Semana07/UC2/prueba

ZonaGamerLS@DESKTOP-1FBAVFV MINGW64 ~/2022LP3-S1 (main)
$ git push
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (8/8), 1.68 KiB | 1.68 MiB/s, done.
Total 8 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/malcasernaluis/2022-1_LP3-S1Python.git
3d84579..7d9ba55  main -> main

ZonaGamerLS@DESKTOP-1FBAVFV MINGW64 ~/2022LP3-S1 (main)
$ |
```

Link del GITHUB: ---> https://github.com/malcasernaluis/2022-1_LP3-S1Python.git