

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

1. Preliminar:

Commit inicial: "UC 2 - Inicio"

```
UPEU@DESKTOP-C5SKVEA MINGW64 ~/2022_LP3-S1 (main)
$ git add -A

UPEU@DESKTOP-C5SKVEA MINGW64 ~/2022_LP3-S1 (main)
$ git commit -m "UC 2 - Inicio de Flor Cerdan"
[main 3bc7ad6] UC 2 - Inicio de Flor Cerdan
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Semana07/UC2/Unidad de Competencia 2.docx
create mode 100644 Semana07/UC2/~$idad de Competencia 2.docx

UPEU@DESKTOP-C5SKVEA MINGW64 ~/2022_LP3-S1 (main)
$ git push
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 12.51 KiB | 400.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/cerdanflor/2022-1_LP3-S1_Python.git
   a39569a..3bc7ad6  main -> main
```

2. 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.

```

"""
Created on Wed Jun  1 11:29:35 2022

@author: Flor Cerdán
"""

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 del archivo a eliminar
def eliminar_archivo(nombre):
    os.remove(nombre)

# Para agregar contenido a un archivo plano, debe existir un archivo
# Se envía 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

```

```

UPEU@DESKTOP-C5SKVEA MINGW64 ~/2022_LP3-S1 (main)
$ git add -A

UPEU@DESKTOP-C5SKVEA MINGW64 ~/2022_LP3-S1 (main)
$ git commit -m "UC 2 - Gestion de Archivos de Flor Cerdan"
[main fdab97e] UC 2 - Gestion de Archivos de Flor Cerdan
2 files changed, 34 insertions(+)
 create mode 100644 Semana07/UC2/Gestion_Archivos.py

UPEU@DESKTOP-C5SKVEA MINGW64 ~/2022_LP3-S1 (main)
$ git push
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 205.50 KiB | 12.84 MiB/s, done.
Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/cerdanflor/2022-1_LP3-S1_Python.git
3bc7ad6..fdab97e main -> 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: Flor Cerdan  
"""
```

```
import Gestion_Archivos
```

```
def menu():  
    print("*** MENU PRINCIPAL ***")  
    print("1. Crear Archivo")  
    print("2. Eliminar Archivo")  
    print("3. Agregar Contenido")  
    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 A UN ARCHIVO ***")  
    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("Opción incorrecta")

# La lógica para el menu de opciones
opcion = 1
while opcion!=5:
    menu()
    opcion = int(input("Seleccione una opción [1-5]: "))
    if opcion ==1:
        crear()
    elif opcion == 2:
        eliminar()
    elif opcion == 3:
        agregar()
    elif opcion == 4:
        listar()
    elif opcion == 5:
        salir()
    else:
        error()

```

```

UPEU@DESKTOP-C5SKVEA MINGW64 ~/2022_LP3-S1 (main)
$ git add -A

UPEU@DESKTOP-C5SKVEA MINGW64 ~/2022_LP3-S1 (main)
$ git commit -m "UC 2 - Aplicación.py de Flor Cerdan"
[main 516fe83] UC 2 - Aplicación.py de Flor Cerdan
2 files changed, 71 insertions(+)
create mode 100644 Semana07/UC2/Aplicacion.py
create mode 100644 Semana07/UC2/__pycache__/Gestion_Archivos.cpython-39.pyc

UPEU@DESKTOP-C5SKVEA MINGW64 ~/2022_LP3-S1 (main)
$ git push
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.70 KiB | 1.70 MiB/s, done.
Total 7 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/cerdanflor/2022-1_LP3-S1_Python.git
 fdbab97e..516fe83  main -> main

```

Git Hub: https://github.com/cerdanflor/2022-1_LP3-S1_Python.git