

Unidad de Competencia 2

Nombre: Vilca Ramirez Alfredo Kurt

- 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. 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.

```
# -*- coding: utf-8 -*-
"""
Created on Wed Jun  1 11:31:17 2022

@author: Alfredo Vilca
"""

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 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
```

```

usuario@DESKTOP-C01F5DU MINGW64 /e/Sexto ciclo/Lenguaje de progra 3/UC2 (master)
$ git add -A

usuario@DESKTOP-C01F5DU MINGW64 /e/Sexto ciclo/Lenguaje de progra 3/UC2 (master)
$ git commit -m "UC2- GESTION DE ARCHIVOS"
[master 5e25bc0] UC2- GESTION DE ARCHIVOS
1 file changed, 26 insertions(+)
create mode 100644 Gestion_Archivos.py

usuario@DESKTOP-C01F5DU MINGW64 /e/Sexto ciclo/Lenguaje de progra 3/UC2 (master)
$ |

```

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: Alfredo Vilca

"""

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("*** CREAR 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.elimiar_archivo(archivo)

def agregar():

print("*** AGREGAR CONTENIFO A UN ARCHIVO ***")
archivo = input("Quiero agregar contenido al archivo: ")
contenido = input("El contenido adicional del archivo sera: ")
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 incorrecta")

```

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()

```

```

usuario@DESKTOP-C01F5DU MINGW64 /e/Sexto ciclo/Lenguaje de progra 3/UC2 (master)
$ git add -A

usuario@DESKTOP-C01F5DU MINGW64 /e/Sexto ciclo/Lenguaje de progra 3/UC2 (master)
$ git commit -m "UC2 - Gestion de Archivos"
[master 6644236] UC2 - Gestion de Archivos
3 files changed, 78 insertions(+), 12 deletions(-)
create mode 100644 __pycache__/Gestion_Archivos.cpython-39.pyc
create mode 100644 aplicacion.py

usuario@DESKTOP-C01F5DU MINGW64 /e/Sexto ciclo/Lenguaje de progra 3/UC2 (master)
$

```

```

usuario@DESKTOP-C01F5DU MINGW64 /e/Sexto ciclo/Lenguaje de progra 3/UC2 (master)
$ git remote add origin https://github.com/Alfredo056/UC2-.git

usuario@DESKTOP-C01F5DU MINGW64 /e/Sexto ciclo/Lenguaje de progra 3/UC2 (master)
$ git branch -M main

usuario@DESKTOP-C01F5DU MINGW64 /e/Sexto ciclo/Lenguaje de progra 3/UC2 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 15, done.
Counting objects: 100% (15/15), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (15/15), done.
Writing objects: 100% (15/15), 14.62 KiB | 7.31 MiB/s, done.
Total 15 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), done.
To https://github.com/Alfredo056/UC2-.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

usuario@DESKTOP-C01F5DU MINGW64 /e/Sexto ciclo/Lenguaje de progra 3/UC2 (main)
$

```

<https://github.com/Alfredo056/UC2-.git>