

## Unidad de Competencia 2

Nombre: Joel Edwin Alanya Villar

- 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

```
Equipo@DESKTOP-0P7LQ3V MINGW64 ~/ LP3 - 2022 (main)
$ git add -A

Equipo@DESKTOP-0P7LQ3V MINGW64 ~/ LP3 - 2022 (main)
$ git commit -m "Inicia UC2 - Joel Alanya"
[main abf37a0] Inicia UC2 - Joel Alanya
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 UC2/00352571007IS06S11072146UnidaddeCompetencia2.docx

Equipo@DESKTOP-0P7LQ3V MINGW64 ~/ LP3 - 2022 (main)
$ ^C

Equipo@DESKTOP-0P7LQ3V MINGW64 ~/ LP3 - 2022 (main)
$ $ git push -u origin main
bash: $: command not found

Equipo@DESKTOP-0P7LQ3V MINGW64 ~/ LP3 - 2022 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 12.23 KiB | 6.11 MiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/MortalAV/LP3_Alanya_2022-II.git
5ce7471..abf37a0 main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

1. Crear un **módulo** llamado: **gestion\_archivos.py**, que considere los métodos:
  1. crear\_archivo, que reciba como parámetro el nombre del archivo y el contenido.
  2. eliminar\_archivo, que considere como parámetro el nombre del archivo.
  3. agregar\_contenido\_archivo, que considere como parámetro el nombre del archivo y el contenido.
  4. leer\_archivo, que considere como parámetro el nombre del archivo.

```

7
8     import os
9
10    # Para crear archivo, recibe como parámetro el nombre del archivo
11    # y el contenido del archivo
12    def crear_archivo(nombre, contenido):
13        archivo=open(nombre,"wt")
14        archivo.write(contenido)
15        archivo.close()
16
17    # Para eliminar recibe como parámetro el nombre del archivo a el:
18    def eliminar_archivo(nombre):
19        os.remove(nombre)
20
21    # Para agregar contenido a un archivo plano, debe existir un arch
22    # Se envia como parámetro el nombre y el contenido del archivo
23    def agregar_contenido_archivo(nombre, contenido):
24        archivo = open(nombre,"at")
25        archivo.write("\n"+contenido)
26
27    # Para leer un archivo, ya debe existir un archivo plano
28    # Ejemplo: txt, py, java, ...
29    # Recibe como parámetro el nombre del archivo a leer
30    # y devuelve el contenido del archivo
31    def leer_archivo(nombre):
32        archivo = open(nombre,"rt",encoding='utf8')
33        contenido = archivo.read()
34        return contenido

```

```

Equipo@DESKTOP-0P7LQ3V MINGW64 ~/ LP3 - 2022 (main)
$ git add -A

Equipo@DESKTOP-0P7LQ3V MINGW64 ~/ LP3 - 2022 (main)
$ git commit -m "UC2 - Gestión de Archivos de Joel Alanya"
[main 257ff94] UC2 - Gestión de Archivos de Joel Alanya
1 file changed, 34 insertions(+)
create mode 100644 UC2/gestion_de_archivos.py

Equipo@DESKTOP-0P7LQ3V MINGW64 ~/ LP3 - 2022 (main)
$ git push
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 806 bytes | 806.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/MortalAV/LP3_Alanya_2022-II.git
abf37a0..257ff94 main -> main

Equipo@DESKTOP-0P7LQ3V MINGW64 ~/ LP3 - 2022 (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

```
7
8  import gestion_de_archivos
9
10 def menu():
11     print("*** MENU PRINCIPAL ***")
12     print("1. Crear archivo")
13     print("2. Eliminar archivo")
14     print("3. Agregar contenido")
15     print("4. Mostrar contenido de archivo")
16     print("5. Salir")
17
18 def crear():
19     print("*** CREAR ARCHIVO ***")
20     archivo = input("Crear archivo: ")
21     contenido = input("Contenido del archivo: ")
22     gestion_de_archivos.crear_archivo(archivo, contenido)
23
24 def eliminar():
25     print("*** ELIMINAR ARCHIVO ***")
26     archivo = input("Quiero eliminar el archivo")
27     gestion_de_archivos.eliminar_archivo(archivo)
28
29 def agregar():
30     print("*** AGREGAR CONTENIDO A UN ARCHIVO ***")
31     archivo = input("Quiero agregar contenido al archivo: ")
32     contenido = input("El contenido adicional del archivo es: ")
33     gestion_de_archivos.agregar_contenido_archivo(archivo, contenido)
34
35 def listar():
36     print("*** MOSTRAR CONTENIDO DE UN ARCHIVO ***")
37     archivo = input("Quiero mostrar el contenido del archivo: ")
38     print(gestion_de_archivos.leer_archivo(archivo))
39
40 def salir():
41     print("Gracias por su paso. Chaito")
42
43 def error():
44     print("Opción invalida")
45
```

- b. Considere los métodos en **aplicacion.py**
1. menu()
  2. crear()
  3. eliminar()
  4. agregar()
  5. listar()
  6. salir()
  7. error()

```
#La lógica para el menú 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()
```

```
Equipo@DESKTOP-0P7LQ3V MINGW64 ~/ LP3 - 2022 (main)
$ git add -A

Equipo@DESKTOP-0P7LQ3V MINGW64 ~/ LP3 - 2022 (main)
$ git commit -m "UC2 - Aplicación de Joel Alanya"
[main e824223] UC2 - Aplicación de Joel Alanya
2 files changed, 62 insertions(+)
create mode 100644 UC2/__pycache__/gestion_de_archivos.cpython-39.pyc
create mode 100644 UC2/aplicacion.py

Equipo@DESKTOP-0P7LQ3V MINGW64 ~/ LP3 - 2022 (main)
$ git push
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 1.61 KiB | 823.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/MortalAV/LP3_Alanya_2022-II.git
257ff94..e824223 main -> main
```

Git Hub: [https://github.com/MortalAV/LP3\\_Alanya\\_2022-II.git](https://github.com/MortalAV/LP3_Alanya_2022-II.git)