

ALUMNO: ARIEL HUMBERTO VALLE ESCOTO PROFESOR: MICHEL EMANUEL LOPEZ FRANCO

Reporte de Generar un programa que sea capaz de restaurar el estado de ejecución.

```
"C:\Users\PC Budgle\enecondu3\python.eve" "C:/Users/PC Budgle/Desktop/estado de recuperacion practica/main.py"
Hennu principal

1. Crear un minevo estado de ejecución

2. Bestaurar un estado de ejecución

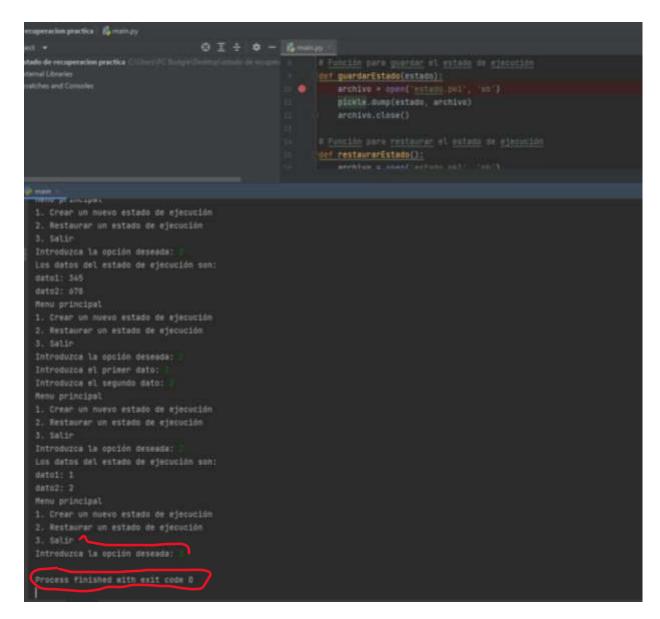
3. Salir
Introduzca la opción deseada: |
Introduzca el segundo dato: | |
Introduzca el segundo deseada: |
Introduzca la opción deseada: |
Iss datos del estado de ejecución |
Issim |
Introduzca la opción deseada: |
Iss datos del estado de ejecución |
Issim |
Introduzca la opción deseada: |
Introduzca la opción deseada: |
Introduzca el segundo dato: |
Introduzca el estado de ejecución |
Issim |
Introduzca la opción deseada: |
Introduzca la opción deseada: |
Introduzca la opción deseada: |
Iss datos del estado de ejecución |
Issim |
Introduzca la opción deseada: |
Iss datos del estado de ejecución |
Issim |
Introduzca la opción deseada: |
Iss datos del estado de ejecución |
Issim |
Introduzca la opción deseada: |
Introduzca la opción deseada: |
Introduzca la opción deseada: |
Issataurar un estado de ejecución |
Issim |
Introduzca la opción deseada: |
Issataurar un estado de ejecución |
Issim |
Introduzca la opción deseada: |
Introduzca la opc
```

Este es el menú donde se hacen checkpoints de los datos almacenados en el programa Introduje en el primer dato 345 y 678 y los restauré por asi decirse los guardé en el archivo .pk1 y luego ingresé otros números el 1 y el 2 e hice el mismo proceso de restauración (checkpoint)

```
import pickle
class EstadoEjecucion:
def guardarEstado(estado):
   pickle.dump(estado, archivo)
   archivo.close()
def restaurarEstado():
   archivo = open('estado.pk1', 'rb')
   estado = pickle.load(archivo)
   archivo.close()
   return estado
       estado = EstadoEjecucion(dato1, dato2)
       guardarEstado(estado)
       estado = restaurarEstado()
    elif opcion == 3:
```

Utilicé la clase **PICKLE**, esta almacena los datos en un archivo .pk1 donde hace los checkpoints de los datos ingresados en el programa y a la hora de cerrar o terminar el programa una vez vuelto a iniciar se quedan los últimos datos que se ingresaron

Enseguida adjunto las capturas:



Aquí ya finalicé el programa y aquí se puede ver que los últimos valores ingresados fueron los números 1 y 2.

```
### Princip | Pr
```

Y aquí volví a correr el programa y restauré los datos y aparece en pantalla los últimos datos ingresados que eran 1 y 2 como había comentado anteriormente.

Conclusiones:

Pude notar que este tipo de librerías para guardar datos sirven demasiado para próximos programas mas extensos.

Bibliografía:

pickle — Python object serialization. (s. f.). Python documentation.

https://docs.python.org/3/library/pickle.html