

## TIME RECORDING LOG

Student: José Eduardo Hernández Rodríguez

Date: 26/08/2022

Instructor: Juan Manuel Gonzales Calleros

Program#: PSP0\_A2\_20193822.py

Date	Start	Stop	Interruption Time	Delta Time	Phase	Comments
26/08/2022	8:40	8:55	1	14	Analysis	Responder mensajes
	10:25	11:13	10	23	Planeación	Ir por comida
			15			Comer
	11:16	11:44	3	25	Diseño	Responder mensajes
	11:45	1:40	30	75	Coding	Clase
			3			Tomar agua
			2			Responder mensajes
			5			Ir al baño
	1:50	2:15		25	Post mortem	
<b>Total</b>			<b>69</b>	<b>162</b>		

### Post Mortem

#### *Análisis*

Programa PSP0A2\_201938227.py

Requerimientos: Almacenar en un archivo y leer de un archivo una serie n números reales. El programa debe aceptar enteros o números reales como entradas, pero debe almacenarlos como números reales. Las funciones de usuario que ofrece son las siguientes

- 1) El usuario introduce el nombre del archivo.

# Obtenemos el nombre del archivo, función **createFile**

LEER fileName

CREAR fileName.txt

CERRAR fileName

- 2) El usuario introduce el número de datos a almacenar.

# Seleccionar el modo (lectura o escritura), función **selectMood**

LEER mood

SI mood == "read"

readFile()

SINO SI modo == "write"

writeFile()

SINO

ESCRIBIR "Modo incorrecto"

- 3) Para modo lectura, el programa muestra en la pantalla los números del archivo, uno por línea.

# Modo lectura, función **readFile**

fileName = "prueba.txt"

ABRIR fileName

PARA línea in fileName

ESCRIBIR línea

CERRAR fileName

- 4) Para escritura, el usuario introduce la cantidad de números a ser grabados, seguido por la entrada de todos los números, uno a la vez.

# Modo escritura, función **writeFile**

fileName = "prueba.txt"

ABRIR fileName

LEER numData

PARA i in RANGO(numData)

LEER dato

GUARDAR(dato)

CERRAR fileName

Clase **File**

File
+selectMood(void): void
+readFile(void): void
+writeFile(void): void

**Pruebas sugeridas:**

Object LOC	New and Changed LOC	Development Hours
160	166	15.0
591	699	69.9
114	132	6.5
229	272	22.4
230	291	26.4
270	331	65.9
128	199	19.4
1657	1690	198.7
624	788	38.8
1503	1601	138.2

*Ejecución de pruebas*

### 1) Creación del archivo

```
TERMINAL

Directory: F:\Escuela\7mo Semestre\Control de calidad de
software\Program_A2 PSP0\Program\txt

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
a----          8/26/2022   1:56 PM              0 Prueba1.txt

are\Program_A2 PSP0\Program> python .\P
7.py
1. New file
2. Select a file
3. Select mood
0. Exit
Select a option: 1
Enter the name of the file: Prueba1
1. New file
2. Select a file
```

### 2) Selección del archivo a utilizar

```
Select a option: 2

[0]: Prueba1.txt
```

### 3) Seleccionar modo

Escritura:

```
3. Select mood
Enter the data: 114
Enter the data: 229
Enter the data: 230
Enter the data: 270
Enter the data: 126
Enter the data: 1657
Enter the data: 624
Enter the data: 1503
1. New file
```

Lectura

```
Prueba1.txt
Enter the mood (r: read, w: write): r
160.0

591.0

114.0

229.0

230.0

270.0

126.0

1657.0

624.0

1503.0
```