ENTRADA Y SALIDA DE FICHEROS

subparsers.add_parser(d,parents=dic[d]['parents'],help=dic[d]['help']).set_defaults(func=dic[d]['func'].auditType=d)

PROGRAMACIÓN III

Abdel G. Martínez L.

CONCEPTO Y DEFINICIÓN

- Hasta el momento toda entrada de datos ha sido a través del teclado y toda salida de datos, en pantalla
- Python provee funcionalidades básicas e integradas para manipular objetos de ficheros
- No se necesita importar ninguna librería

ABRIR UN FICHERO

- Antes de poder leer o escribir en un archivo, debemos abrirlo
- Python implementa la función open ()
- Es una función que retorna un objeto fichero
- Utiliza dos argumentos:
 - Nombre del fichero
 - Modo de apertura

```
>>> archivo = open('data.txt', 'w')
```

MODOS DE APERTURA

Texto	Descripción
r	Sólo lectura
r+	Lectura y escritura
W	Sólo escritura
w+	Lectura y escritura
a	Adjuntar
a+	Adjuntar y lectura

Binario	Descripción
rb	Sólo lectura
rb+	Lectura y escritura
dw	Sólo escritura
+dw	Lectura y escritura
ab	Adjuntar
ab+	Adjuntar y lectura

CREAR UN FICHERO

• En el siguiente ejemplo crearemos un fichero llamado prueba.txt

```
>>> archivo = open('prueba.txt', 'w')
>>> archivo.write("Nuevo archivo\n")
>>> archivo.write("de dos lineas\n")
>>> archivo.close()
```

LEER UN FICHERO

• En el siguiente ejemplo leeremos el fichero llamado prueba.txt

```
>>> archivo = open('prueba.txt', 'r')
>>> print(archivo.read())
```

Ahora, los 5 primeros caracteres de datos

```
>>> archivo = open('prueba.txt', 'r')
>>> print(archivo.read(5))
```

ITERAR SOBRE UN OBJETO DE FICHERO

Para leer cada línea de un fichero, podemos iterar

```
>>> archivo = open('prueba.txt', 'r')
>>> for linea in archivo:
... print linea
```

CERRAR UN FICHERO

- Cuando se termina de trabajar sobre un fichero, debemos cerrarlo
- Esto libera recursos tomados al abrir el fichero
- Cualquier posible acción, luego de cerrar el fichero, fallará
- La función para cerrar un fichero es close ()

```
>>> archivo = open('prueba.txt', 'r')
```

>>> archivo.close()