

Lectura/Escritura de archivos

Lectura y escritura de archivos

- Para leer y escribir archivos usamos la función `open()`.

```
file = open('ruta_archivo', 'r')
```

```
datos = file.read()
```

```
file.close() # Importante
```

- La sintaxis es la siguiente:

```
open(ruta_archivo, modo)
```

Modos

- El modo de abrir un archivo condiciona lo que podemos hacer con él.
 - ‘r’ → Solo lectura, por defecto.
 - ‘w’ → Solo escritura.
 - ‘a’ → Escritura al final (no sobrescribe).
 - ‘r+’ → Lectura y escritura.
- Además a estos modos se le puede añadir la letra ‘b’ para escribir los datos en binario en vez en texto. No lo usaremos.

Lectura de texto

- 1) Abrimos el archivo en modo lectura:
`file = open('test.txt', 'r')`
- 2) Extraemos la información.
 - 2.1) Línea por línea.
`linea = file.readline()`
 - 2.2) Todas las líneas en una lista.
`for linea in file.readlines():`
`print(linea)`
 - 2.3) Todo a la vez en una cadena de texto:
`texto = file.read()`
- 3) Cerramos el archivo
`file.close()`

Escritura de texto

- 1) Abrimos el archivo en modo escritura:
`file = open('test.txt', 'w')`
- 2) Introducimos información con write:
`file.write('Lista\n')`
`for item in lista:`
 `file.write(str(item) + '\n')`
- 3) Cerramos el archivo:
`file.close()`

Escritura de texto

- 1) Abrimos el archivo en modo escritura:
`file = open('test.txt', 'w')`
- 2) Introducimos información con write:
`file.write('Lista\n')`
`for item in lista:`
 `file.write(str(item) + '\n')`
- 3) Cerramos el archivo:
`file.close()`

Operador de contexto

- Con el operador `with` automatizamos el cierre del archivo si hay algún problema. Los dos bloques de código son equivalentes:

```
with open('test.txt', 'r') as f:  
    data = f.read()
```

```
try:  
    f = open('test.txt', 'r')  
    data = f.read()  
finally:  
    f.close()
```

Lista

- Haz un programa rápido que te permita gestionar una lista de la compra.
- Opción de añadir, mostrar y borrar elementos.