

Python



Archivos de Texto

Archivos de Texto

DEFINICION

Un archivo es una colección de información (datos relacionados entre sí), almacenados como una unidad en un dispositivo.

TAMAÑO

- No es Fijo
 - Limitado por el medio de almacenamiento
- } SON DINÁMICOS

TIPOS

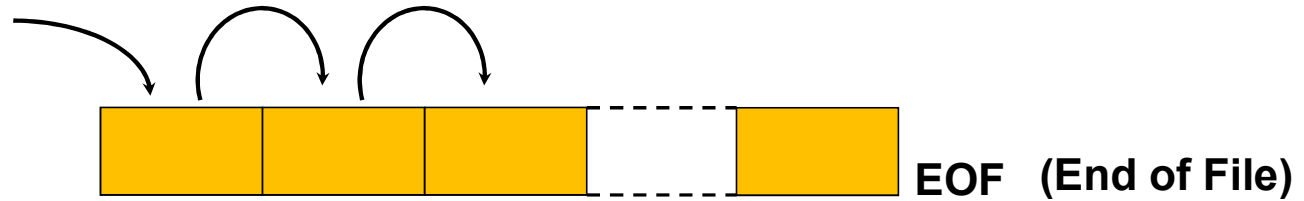
- Delimitados por coma → .csv (comma separated values)
- Sin delimitadores → .txt
- Con otro tipo de delimitadores, tabulaciones, ó longitud fija

Clasificación

Por Modalidad de Acceso

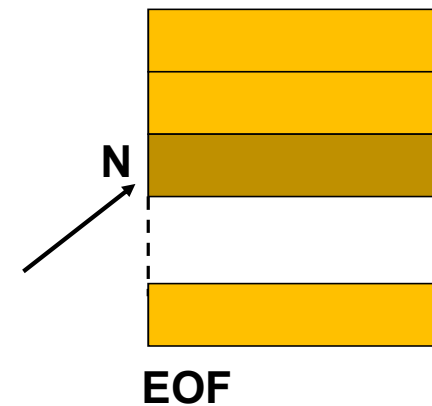
➤ Secuenciales

Tratamiento elemento a elemento



➤ Directo ó Aleatorio

Se puede acceder directamente a un elemento determinado a partir de su posición



Archivos Secuenciales

- Tratamiento elemento a elemento
- Se debe comenzar por el primero de los elementos
- Sólo pueden agregarse elementos al final del archivo
- Los elementos existentes, NO pueden modificarse

Archivos Aleatorios

- Acceso directo a un elemento a través de su posición
- Se pueden agregar elementos al final del archivo
- Los elementos existentes, pueden ser modificados

Archivos de Texto

LEER

1. Abrir (open)
2. Leer (read, readline, readlines)
3. Cerrar (close)

ESCRIBIR

1. Abrir (open)
2. Guardar (write)
3. Cerrar (close)

Archivos de Texto

```
open( filename [, mode][, ..])
```

↓
ruta + nombre de archivo

↓
r sólo lectura (por omisión)
r+ lectura y escritura
w sobreescritura
a agrega datos
b indica archivo binario

```
>> fh = open("c:\datos\clientes.csv", "r+")
```

Archivos de Texto

LEER

```
.read( [tamaño])
```

- Si se omite la cantidad, lee todo.
- EOF: devuelve ""

```
.readline()
```

Lee la línea completa

```
.readlines()
```

Devuelve una lista de N elementos.

Genera tantos elementos como líneas en el archivo.

Archivos de Texto

ESCRIBIR

```
.write( "Cadena a escribir" )
```

Si quiero que al final de la línea se grave un fin de línea, tengo que agregar `\n`, de lo contrario, la cadena siguiente, se grabará a continuación de esta.

Archivos de Texto

.tell()

Devuelve un número entero, que indica la posición a la que se está apuntando en el archivo.

En el caso de archivos binarios, representa la cantidad de bytes desde el comienzo del archivo.

.seek(posicion [,desde_donde])

Permite cambiar la posición a la que se apunta en el archivo.

Sumará “posición”, al parámetro “desde_donde”. Este parámetro, puede tomar valor:

0 (por omisión, e indica desde el principio);

1 (desde donde se encuentra);

2 (desde el final del archivo)

Nota: para archivos de texto, el uso de seek tiene limitaciones.

Archivos de Texto

```
.close()
```

**Produce el cierre del archivo,
liberando los recursos pertinentes.**

ALTERNATIVA

```
with open(filename [, mode]) as variable:
```

```
.....  
.....
```

Al usar la sentencia with, nos evitamos el tener que cerrar el archivo con close, porque al finalizar el bloque que encierra el with, el archivo es cerrado