

Guía de ejercicios clase 9

Ejercicios de Archivos

1. Crear un programa que abra un fichero en modo lectura y escritura, si no existe lo creará, y añadir la frase 'Este es el ejercicio 1'.
2. Crear un programa que abra el fichero editado anteriormente y muestre el estado del fichero, el modo en el que fue abierto, el nombre y la codificación de caracteres del mismo.
3. Realizar un programa que realice los ejercicios 1 y 2 utilizando la estructura **with**.
4. Escribir una función que pida un número entero entre 1 y 10 y guarde en un fichero con el nombre **tabla-n.txt** la tabla de multiplicar de ese número. Donde **n** es el número introducido. Guarde en el archivo **tabla-n.txt** la tabla resuelta de n.
5. Escribir una función que pida un número entero entre 1 y 10, lea el fichero **tabla-n.txt** con la tabla de multiplicar de ese número, donde **n** es el número introducido, y la muestre por pantalla. Si el fichero no existe debe mostrar un mensaje por pantalla informando de ello.
6. Escribir una función que pida dos números **n** y **m** entre 1 y 10, lea el fichero **tabla-n.txt** con la tabla de multiplicar de ese número, y muestre por pantalla la línea **m** del fichero. Si el fichero no existe debe mostrar un mensaje por pantalla informando de ello.
7. Título: Búsqueda textual

Dado el archivo de texto `cancion.txt`, brindado por el profesor, realice la descarga y guárdelo en el mismo path donde creará su programa.

- Muestre todo el texto en pantalla
- Solicite al usuario un texto a buscar.
- Analice el archivo, busque y encuentre dentro del archivo el texto buscado imprima por pantalla todas las líneas completas donde aparezca el texto.
- Atención, el texto buscado no debe ser sensible a mayúsculas o minúsculas.
- Devuelva cuantas veces se encontró el texto introducido en el total del archivo
- Si no hubiera coincidencia deberá avisar.

Atención cuando abra el archivo utilice la codificación utf8

`with open(nombre_archivo,'r',encoding='utf8') as xxxx :`

8. Título: Reemplazar texto

Escriba un programa que abra un archivo de texto, el nombre debe ser solicitado el usuario este debe tener la característica de ser un archivo de texto plano ej `cancion.txt`

- Investigue qué función de python reemplaza textos.
- Muestre todo el texto en pantalla
- Solicite al usuario un texto a buscar y el texto que reemplaza al texto buscado.

- Analice el archivo, busque y encuentre dentro del archivo el texto buscado
- y reemplácelo por el texto de reemplazo.
- Atención, el texto buscado es "sensible" a mayúsculas o minúsculas.
- Trate de solucionar cómo guardar los cambios, revise el material visto en clases.
- Si no hubiera coincidencia deberá avisar.

Atención cuando abra el archivo utilice la codificación utf8

with open(nombre_archivo,'r',encoding='utf8') as xxxx :

9. Título: Carga de personas 1

Crear un archivo csv llamado personas que contendrá una lista de personas con los siguientes campos:

- cod
- nombre
- apellido
- Dni

Generar un menú con las opciones

1. Cargar Persona
2. Listar Persona
3. Salir del programa

Siempre que entre a la opción 1 deberá mostrar todos los usuarios cargados en el archivo.

Laboratorio de testeo

- Ejecute el programa y seleccione la opción 1, cargue 5 personas y vuelva al menú principal.
- Ingrese a la opción 2 liste todas las personas del archivos.
- Seleccione la opción 1, cargue 2 personas y vuelva al menú principal.
- Repita punto 2
- Salga del programa.

```
Menú Principal
1. Cargar Persona
2. Listar Persona
3. Salir del programa

Opción: 1

Listado de personas

Carga de personas
Ingrese nombre: Juan
Ingrese apellido: Perez
Ingrese dni: 20156854
Usuario agendado correctamente

Desea continuar con la carga de personas? (S)i o (N)o: s

Ingrese nombre:
```

```
Menú Principal

1. Cargar Persona
2. Listar Persona
3. Salir del programa

Opcion: 2

CODIGO      NOMBRE      APELLIDO      DNI
1           Juan      Perez        20156854
2           Pedro     almodobar     10254589

Presione Enter para continuar
```

```
Menú Principal

1. Cargar Persona
2. Listar Persona
3. Salir del programa

Opcion: 1

Listado de personas

CODIGO      NOMBRE      APELLIDO      DNI
1           Juan      Perez        20156854
2           Pedro     almodobar     10254589

Carga de personas

Ingrese nombre: |
```