

Ejercicio 1 - TXT

Escribir un programa para gestionar un listín telefónico con los nombres y los teléfonos de los clientes de una empresa. El programa incorpora funciones crear el fichero con el listín si no existe, para consultar el teléfono de un cliente, añadir el teléfono de un nuevo cliente y eliminar el teléfono de un cliente. El listín debe estar guardado en el fichero de texto listin.txt donde el nombre del cliente y su teléfono deben aparecer separados por comas y cada cliente en una línea distinta.

Ejercicio 2 - CSV

Utilizando el fichero notas.csv, realiza un programa en python que lea los datos de ese fichero y construya la siguiente estructura:

```
alumnos = [ {"nombre":"Daniel", "apellidos":"Fustero López", "curso":  
"1A", "notas":{"FH":3, "LM":4, "ISO":5, "FOL":6, "PAR":7, "SGBG":6}},  
            {"nombre":"Rafaela", ... },...]
```

Crea un programa que muestre un menú y puedas elegir una de estas opciones:

- Muestra el listado de los alumnos con la nota media que han sacado. Utiliza una función para realizar el cálculo de la nota media.
- Pide un curso y una asignatura y muestre una lista de los alumnos de ese curso con las notas en esa asignatura.
- Pide un curso y muestre el porcentaje de aprobados por cada asignatura.
- Pide un curso, y crea un fichero *nombredelcurso.txt* con los alumnos y la nota media.

Ejercicio 3 - JSON

Escribe distintas funciones en python que lean el fichero json libreria.json con datos de nuestra librería y muestre la siguiente información:

- ¿Cuántos libros hay en la librería?
- Recibe un límite inferior y superior para el precio y muestra todos los libros cuyo precio está en ese intervalo.
- Recibe una cadena por teclado, y muestra el título y el año de publicación de los libros cuyo título empiece por la cadena introducida.
- Devuelve todos los títulos de los libros con la lista de sus autores.