

Ej3-Registro de alumnos

Crea un programa que guarde en un fichero información de los alumnos. Las líneas del archivo deberán estar definidas de la forma:

Nombre:<nombre del alumno>,Apellido:<apellido del alumno>,Edad:<edad>

Ejemplo:

Nombre: Marta, Apellido: Alonso, Edad: 20

Nombre: Sergio, Apellido: Gomez, Edad: 19

El programa comenzará leyendo la información de un archivo llamado "alumnos.txt":

- Puede estar vacío
- Si no existe, el programa lo creará

Por cada línea del archivo, siguiendo el formato mostrado previamente, leerá los datos de un alumno y los guardará en una lista redimensionada dinámicamente de alumnos. La estructura para almacenar los datos de un alumno seguirá el siguiente esquema:

- Nombre: Cadena de datos alfanuméricos
- Apellido: Cadena de datos alfanuméricos
- Edad: Dato numérico entero
- Estado: Dato que puede tener dos valores: guardado o sin guardar.

Se pide además, crear un menú para poder trabajar con los datos leídos de fichero y actualizarlos. Ofrecerá las siguientes opciones:

- Listar los alumnos
 - o Mostrará el estado actual de alumnos en memoria de programa (los cargados de fichero y creados nuevos)
- Añadir alumno
 - o Pide los datos de un nuevo alumno, y lo guarda al final de la lista de alumnos "en memoria" (aquí no se actualiza el fichero)
- Guardar alumnos
 - o Actualiza el archivo de datos de alumnos usando la lista de alumnos cargados en memoria. Añade al fichero los nuevos alumnos (estado "sin guardar") y cambia el estado del nuevo alumno escrito a "guardado"
- Buscar alumno
 - o Pide una cadena que puede ser tanto el nombre como el apellido (completos o parciales) de un alumno, y muestra todos los alumnos que coincidan con esa búsqueda