

EXAMEN DE FICHEROS 1DAM TARDE 2018(B)

1º) Se parte de un fichero directo de alumnos, con los datos cargados y con la siguiente estructura:

Número_matricula Nombre Notamedia

(clave) Posición relativa = Clave

Además se cuenta con un fichero secuencia de notas, con los datos cargados y con la siguiente estructura:

Número_matricula, Nota1, Nota2, Nota3.

Se pide:

- a) Actualizar el fichero de alumnos con los datos del fichero de notas. Por cada registro del fichero de notas se actualiza el campo Notamedia, calculando la nota media del fichero secuencial. Se supone que todos los alumnos que existen en el fichero de notas existen en el fichero de alumnos, pero no a la inversa.
- b) Crear un fichero secuencial de alumnos suspendidos con los registros de todos aquellos alumnos con Notamedia inferior a cinco. El fichero secuencial tendrá la siguiente estructura:

Número_matricula, Nombre, Nota1, Nota2 Nota3

2º) Se parte de fichero serializable con objetos de la clase Vehiculos, con los datos cargados. La clase Vehiculos tiene los siguientes atributos: Matricula, DNI_titular, Marca, Modelo, Año_matriculación.

- a) Se pide un módulo de listado por pantalla de todos los vehiculos cuyo año de matriculación sea inferior a 1999.
- b) Método en el que se le pasa el DNI_titular por parámetro y genera un fichero secuencial con la siguiente estructura, con todos los vehículos de ese titular:

Matricula Marca Modelo Año_fabricación

- c) Método que muestre los datos del vehículo de mayor antigüedad.