

ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS

SEGUNDO PARCIAL

TEMA 2

Se quiere hacer un programa que obtenga datos estadísticos del plan de vacunación de covid-19 en la ciudad. Para ello se cuenta con el archivo "Aplicaciones.dat", sin orden, con un registro por cada aplicación, con el siguiente diseño:

Número de documento
Edad
Fecha aplicación (día, mes, año)
Vacuna (cadena de 15 caracteres)
Dosis (1 o 2)
Centro de vacunación (de 1 a 30)

Se pide:

- 1) Definir la estructura donde almacenar en memoria los datos del archivo para poder realizar la función pedida en el punto 3. Justificar.
- 2) Hacer la definición de los datos necesarios para los archivos.
- 3) Hacer una función que genere el archivo "Menores.dat", ordenado por número de documento con aquellas personas menores de 18 años que recibieron ambas dosis, con un registro por persona, con el siguiente diseño:
Dni de la persona
Fecha de la primera dosis
Centro de vacunación donde fue aplicada la primera dosis
Fecha de la segunda dosis
Centro de vacunación donde fue aplicada la segunda dosis