

ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS

SEGUNDO PARCIAL

TEMA 3

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)
- Nombre 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 "Vacunas.dat", ordenado por nombre de vacuna, con un registro por cada vacuna, con el siguiente diseño:
 - Nombre de vacuna
 - Cantidad de primeras dosis aplicadas
 - Cantidad de segundas dosis aplicadas
 - Cantidad de personas que recibieron ambas dosis de la misma vacuna.