

## TEMA 2

LEA ATENTAMENTE EL ENUNCIADO, ESCRIBA UN MÓDULO POR CLASE, UN PROGRAMA PRINCIPAL QUE INCLUYA LOS MÓDULOS, Y LA INVOCACIÓN A LOS ÍTEMS QUE SE PIDEN. EL PROGRAMA PRINCIPAL DEBERÁ PROVEER LOS DATOS NECESARIOS (LECTURA POR TECLADO SI FUERA NECESARIA). **NO SE PERMITEN FUNCIONES FUERA DE LAS CLASES.**

### Programación Orientada a Objetos Práctico N° 1 3/05/2021

El Ministerio de Salud de la provincia le ha solicitado a usted, la creación de una aplicación para administrar el sistema de exceptuados de ir a trabajar por la situación de la Pandemia .

Las personas exceptuadas son: todos los trabajadores mayores de 59 años y todos aquellos trabajadores menores de 60 años pero que tengan alguna enfermedad pre-existente, cuyo desempeño laboral lo realicen en algún organismo del estado .

Para ello cuenta, con dos archivos: **Organismos-del-Estado.csv**, y **Personal-exceptuado.csv** .

Los datos almacenados en el archivo Organismos-del-Estado son: Nombre, domicilio, localidad y teléfono.

Los datos almacenados en el archivo Personal-exceptuados son: Apellido , Nombre, dirección, dni, edad, teléfono, factor de riesgo (edad o enfermedad pre-existente) y nombre del organismo en el que desempeña su actividad laboral.

Usted es el programador del sistema, y se le pide un programa para procesar ambos archivos, que permita leer los datos de las Personal-exceptuado y de los Organismos almacenarlos en la colección que usted prefiera (lista o arreglo).

Para cargar los datos en memoria, deberá crear una clase ManejadorPersonas, y una clase ManejadorOrganismos.

Nota: Los archivos no poseen orden en particular.

El analista funcional del sistema le encarga a usted que desarrolle un programa que lleve a cabo las siguientes funcionalidades:

1. Cargar los datos de las Personas exceptuadas desde el archivo **personas\_exceptuadas.csv**.
2. Cargar los datos de los Organismos del estado leyendo los datos del archivo **Organismos-del-estado.csv**.
3. Por cada Organismo, calcular y mostrar la cantidad de personas exceptuadas por edad y la cantidad de personas exceptuadas por enfermedad pre-existente.
4. Dado el nombre de un Organismo, generar un listado ordenado alfabéticamente, que muestre: apellido, nombre, DNI ,edad , de las personas exceptuadas menores de 60 años que se desempeñen en el organismo ingresado, para ello, el analista le solicita que en la clase que representa a la persona exceptuada, sobrecargue el operador `__lt__`.