

## Tema 2 – Práctico Unidad 2

Fecha: 29/05/2023

La obra social de la UNSJ (DAMSU) posee un archivo con los datos personales de los agentes que trabajan la UNSJ, llamado **afiliados.csv** y un archivo con las atenciones realizadas a sus afiliados durante el mes de abril llamado **atenciones.csv**

El archivo de afiliados registra: DNI, nombre y apellido y la unidad en la que presta servicio (FCEFyN, FASCO, etc.)

El archivo atenciones registra: DNI, fecha de atención en formato (dd/mes/año), importe de atención, entidad prestadora y el porcentaje de cobertura que tiene el afiliado.

**Nota: los archivos no presentan ningún orden en particular, y el separador utilizado es el “;”.**

El analista de sistemas de la Obra Social le solicita a usted un programa en Python, para procesar ambos archivos.

El programa debe:

1. Crear las clases Afiliados y Atenciones. Los datos de los archivos representan el estado de los objetos pertenecientes a estas clases.
2. Cargar los datos de los Afiliados en un ManejadorAfiliados el cual tendrá como atributo una lista, leyendo los datos del archivo “afiliados.csv”
3. Cargar los datos de las Atenciones en un ManejadorAtenciones el cual tendrá como atributo una lista, leyendo los datos del archivo “atenciones.csv”.

A través de un menú de opciones, llevar a cabo las siguientes funcionalidades (**NO SE PERMITE SACAR LISTAS A PARTIR DE LOS MANEJADORES PARA RESOLVER LAS FUNCIONALIDADES QUE SE SOLICITAN A CONTINUACIÓN**):

- a. Leer por teclado una fecha y el nombre de una entidad, e informar: las atenciones realizadas en dicha fecha y el importe total que debe disponer la Obra Social para el pago a la entidad en esa fecha.

El informe debe tener el siguiente formato

Atenciones    Fecha : día/mes/año

<u>DNI</u>	<u>Nombre afiliado</u>	<u>Importe</u>
xx	xxxx	xxxx
xx	xxxx	xxxx
Total		xxxx

**Nota: el importe que debe pagar la Obra Social por cada atención se calcula restando al importe de atención el importe que resulta del porcentaje de cobertura que tiene el afiliado.**

- b. Leer por teclado un DNI, e informar : Nombre y cantidad de atenciones que tuvo.
- c. Listar los Afiliados por ordenados de menor a mayor por unidad y nombre.

**Regla de negocio: para resolver este último punto, el analista le solicita que sobrecargue el operador “<”.**

- d. Listar nombre de los afiliados que no tuvieron ninguna atención