

TRABAJO PRÁCTICO 2

Cátedra Programación II

Noviembre 2019

1. Presentación del ejercicio

Se desea realizar un programa que, recibirá

- Un archivo llamado, en nuestro ejemplo, llamado *codigoLocalidades.txt* el cual contiene la información escrita con el siguiente formato:

1,HOSPITAL

2,ZAPOTE

3,SAN FRANCISCO DE DOS RIOS

...

el decir, cada línea es de la forma: *Codigo,Localidad*.

Observación: Los códigos son números naturales consecutivos comenzando en 1.

- Un archivo, en nuestro ejemplo es *personas.txt* el cual contiene información de las personas dispuestas de la siguiente forma:

JOSE,DELGADO,1505,56,1,3

CARMEN,CORRALES,617,72,2,2

RAFAEL,AGUERO,29,75,1,4

...

cada línea contiene la siguiente información:

Nombre,Apellido,Codigo Localidad,Edad,Genero,GeneroInteres

Se debe tener en cuenta que **Género** es {(1, M) y (2, F)} y, que **Género de Interes** tiene la siguiente codificación: {(1, F), (2,M), (3,A), (4,N)}.

El archivo generado como salida del programa será la entrada del programa que genera un **Matching de Parejas** (este programa es el que fue desarrollado en Python como Trabajo Práctico 1). Se podrá utilizar para probar la solución propuesta por la cátedra que está subida al sitio de Comunidades.

Es decir, la salida de la entrada anterior sería:

JOSE,DELGADO,CHOMES,56,M,A

CARMEN,CORRALES,CONCEPCION,72,F,M

RAFAEL,AGUERO,C.P. CRISTO REY,75,M,N

...

Se deberá pedir la cantidad de personas a escribir. La misma se ingresará por teclado, generando un archivo con la cantidad de Personas pedidas, las cuales deberán ser tomadas, **en forma aleatoria**, usando la función *rand* de C.

2. Características del Código a Entregar

Se pide que escriba un programa que cumpla con los siguientes requisitos:

- los nombres de funciones y variables deber ser significativos (estar relacionados con su uso);
- no se pueden usar variables globales, definidas fuera de funciones;
- la forma en la que se leen las palabras de entrada y, la forma en la que se genera el archivo de salida queda librado a la decisión de cada grupo pudiendo hacer uso de funciones propias de archivo o, redirigiendo la entrada/salida. Esta información debe formar parte de la documentación a entregar.
- NO se pueden usar las siguientes funciones provistas por el lenguaje: *strstr* y *reverse*. Se deberían usar versiones propias en caso de requerirlas.