Primer recuperatorio curso de Verano 2023

	$\overline{}$	1		
martes	- /	de	m	217/

NOMBRE Y APELLIDO:

Se requiere realizar una logica para poder analizar las peHculas que ven ciertos usuarios en una web de streaming de peliculas. Para ello se cuenta con:

A) Un archivo usuarios. dat que contiene los datos de los usuarios. El registro de cada usuario se representa con:

```
struct Usuarios {
    int idUsuario;
    char nombreUsuario[250 + 1];
    char mail[100 + 1];
};
```

Nota : Suponga que el archivo esta ordenado por idUsuario

B) Una cola de visualizaciones que contiene las peliculas que miran los usuarios. Tener en cuenta que un usuario puede ver muchas peliculas distintas, pero nunca va a aparecer la misma pelicula mas de una vez para el mismo usuario, siempre son todas peliculas distintas. Cada nodo se define como:

struct InfoVisualizacion {	
int idPelicula;	
char nombrePelicula[100 + 1];	
int idUsuario;	
Jl	

Se requiere utilizar los datos del archivo y los datos de la cola para cargar una lista de usuarios donde cada usuario tenga una sublista con las peliculas que vio.

La estructura del info de cada nodo de la lista de usuarios debe ser:

o Id del usuario	o Cantidad total de peliculas vistas
o Nombre del usuario	o Lista de peliculas vistas

La estructura del info de cada nodo de la sublista de peliculas debe ser:

- o Nombre de la pelicula vista
- o Id de pelicula vista<u>Resuelva los siguientes puntos:</u>

Recuerde que puede invocar sin desarrollar las funciones de la biblioteca oficial de la catedra. Si no las usa con los templates, debe reescribir la firma con los tipos de datos adecuados.

- 1) (1 punto) Codifique la definicion de los tipos de datos a utilizar (lista de usuarios y lista de peliculas de cada usuario)
- 2) (2 puntos) Desarrolle la funcion obtenerListaUsuarios que recibe por parametro el archivo de usuarios ya abierto y retorna la lista de usuarios. La sublista de peliculas de cada usuario debe quedar inicializada vacia por el momento.
- 3) (3 puntos) Se dispone de un procedimiento que usando la lista de visualizaciones completa los datos en la lista armada en el punto anterior. Para ello llama a la funcion cargarPelicula que ud. debe codificar y que debe cumplir con lo siguiente:
- Recibe 2 parametros: la lista de usuarios (ya cargada en el punto anterior) y una estructura InfoVisualizacion.
- Agregar la pelicula en la lista de peliculas vistas del usuario correspondiente

- Actualiza la cantidad de total de peliculas vistas del usuario correspondiente
- **4) (4 puntos)** Desarrolle la funcion **tienenGustosSimilares** que recibe 2 parametros correspondientes a las sublistas de peliculas de 2 usuarios diferentes y retorna true si tienen al menos 5 peliculas en comun, sino retorna false.