

Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Avellaneda



Técnico Superior en Programación
Técnico Superior en Sistemas Informáticos

Materia: Laboratorio I

Apellido:					Fecha:	23/Nov/2017				
Nombre:					Docente:	Gigliotti,E / Dávila, M				
División:					Nota:					
Legajo:					Firma:					
Instancia	PP		RPP		SP	X	RSP		FIN	

1. Agregar al arraylist una función que permita filtrar elementos de una lista de manera genérica, el prototipo de la función será el siguiente:

```
ArrayList* al_filter(ArrayList* listIn , int (*functionFilter)(void*));
```

Esta función recibe como argumentos un arraylist y un puntero a función, y devuelve un nuevo ArrayList que cuenta con aquellos elementos que han superado el filtro. La función pasada como argumento decidirá si cada uno de los elementos de la lista origen se copian en la lista de salida. el prototipo de la función será el siguiente:

```
int funcionQueFiltrar(void* item);
```

Esta función deberá devolver un verdadero (1) para mantener el elemento en la lista de salida y un falso (0) para filtrarlo.

2. El archivo **data.csv** contiene información de N empleados, los cuales deberán ser creados de manera dinámica y almacenados en un arrayList.

3. Utilizando la función agregada en el arrayList (**al_filter**), se deberá obtener una nueva lista filtrada, en donde todos los empleados sean mayores de 30 de años y su profesión sea Programador.

4. Por último se deberá generar un archivo de texto (**out.csv**) el cual contendrá la información del array filtrado.

Nota 0 : El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.