

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda </div>  </div>									
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos									
Materia: Laboratorio de computación I									
Apellido:					Fecha:				
Nombre:					Docente ⁽²⁾ :				
División:					Nota ⁽²⁾ :				
Legajo:					Firma ⁽²⁾ :				
Instancia ⁽¹⁾ :	PP		RPP		SP	X	RSP		FIN

(1) Las instancias validas son: 1^{er} Parcial (**PP**), Recuperatorio 1^{er} Parcial (**RPP**), 2^{do} Parcial (**SP**), Recuperatorio 2^{do} Parcial (**RSP**), Final (**FIN**). Marque con una cruz.

(2) Campos a ser completados por el docente.

Desarrollar en ANSI C:

1) Realizar un programa que lea un archivo (cuyo nombre se pasa como parámetro por línea de comandos), con los datos de los dominios del registro automotor, guardándolos en un *linkedList* de entidades *eDominio*.

2) Setear el campo *tipo* de cada uno de los dominios leídos, según el siguiente criterio:

- **A** para automóvil.
- **M** para moto.

Para hacer esto, se deberá desarrollar la función *map* en la biblioteca *linkedList*, la cual recibirá la lista y una función.

La función *map* ejecutará la función recibida como parámetro por cada ítem de la lista, y le pasará en cada llamada uno de los ítems.

De esta manera, la función pasada como parámetro podrá setear el tipo con el ítem recibido.

3) Desarrollar la función *filter* en la biblioteca *linkedList*, la cual recibirá la lista, una función y un tipo.

La función *filter* ejecutará la función recibida como parámetro por cada ítem de la lista, realizando una nueva lista de acuerdo al tipo recibido como parámetro.

4) Generar los siguientes archivos de salida:

auto.csv: una sublista con solamente los dominios cuyo tipo es A.

moto.csv: una sublista con solamente los dominios cuyo tipo es M.

Datos:

- eDominio
 - id
 - dominio
 - anio
 - tipo
- data.csv
- auto.csv
- moto.csv

NOTAS:

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.

Nota 1: Se deberá realizar el menú de opciones y las validaciones a través de funciones.

Nota 2: Se deberán utilizar las bibliotecas *linkedList* y *dominio* (desarrollando las funciones setter y getter necesarias).