



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Avellaneda

Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

Materia: Laboratorio de computación I

Apellido:		Fecha:
Nombre:		Docente ⁽²⁾ : Scarafilo/Villegas
División:		Nota ⁽²⁾ :
Legajo:		Firma ⁽²⁾ :

1. Realizar un programa que lea de un archivo .csv los datos de empleados y los guarde de manera dinámica en un arraylist de entidades eEmpleado (id, nombre, empleo, edad, horasTrabajadas).
2. Listar todos los empleados ordenados de manera ascendente por nombre.

Nota: Utilizar constructores, Getters y Setter.

3. Luego, deberá calcular el campo "sueldo" de cada uno de los empleados leídos, según las horas que trabajaron, con el siguiente criterio:

Los valores de horas \$300

Para hacer este cálculo, se deberá desarrollar la función "map" en la biblioteca LinkedList, la cual recibe la lista y una función.

int ll_map(LinkedList* lista, int (*pFunc)(void*));

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

int laQueMapea(void*)

De esta manera la función pasada como parámetro podrá realizar un cálculo con el item recibido, en este caso, calcular el sueldo.

4. Listar los empleados con sus sueldos.

5- Una vez cargados los campos sueldo en las entidades, se deberá generar un listado con los empleados que sean programadores y que tengan más de 20 años de edad.

con un filter

```
ArrayList* ll_filter(ArrayList* listIn , int (*pFunc)(void*));
```

la funcion es :

```
int laQuefiltra(void*)
```

6- Guardar en un archivo llamado “resultados.csv” los resultados de esa búsqueda.