



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 cargar su "Dedicación" a cada uno de los empleados leídos, según las horas que trabajaron, con el siguiente criterio:

entre 1 y 200 Dedicación "estándar"

hasta 300 "sobre la media"

el resto "excesivo"

Para hacer esta operación, 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 ordenados de manera ascendente por dedicación.

5- Una vez cargados los campos necesarios en las entidades, se deberá generar un listado con los empleados que tengan menos de 21 años de edad .

con un filter

```
LinkedList* 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.