

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

Se dispone de un archivo con datos acerca de los servicios de un taller de costura, que tiene el siguiente formato:

**id\_servicio**, **descripción** (del servicio), **tipo** (1-MINORISTA, 2-MAYORISTA, 3-EXPORTAR), **precioUnitario**, **cantidad**, **totalServicio**

Ejemplo:

```
{
  "id_servicio": "50",
  "descripcion": "ruedo pantalon",
  "tipo": "1",
  "precioUnitario": "250",
  "cantidad": "2",
  "totalServicio": "0"
}
```

Se deberá realizar un programa que permita el análisis de dicho archivo y sea capaz de generar nuevos archivos de salida de formato similar filtrados por varios criterios:

El programa contará con el siguiente menú:

- 1) **Cargar archivo:** Se pedirá el nombre del archivo y se cargarán en una lista los elementos del mismo.
- 2) **Imprimir lista:** Se imprimirá por pantalla la tabla (en forma de columnas) con los datos de los servicios.
- 3) **Asignar totales:** Se deberá hacer uso de una función lambda que asignará a cada servicio el total calculado (totalServicio) de la siguiente forma: cantidad x precioUnitario.
- 4) **Filtrar por tipo:** Se deberá generar un archivo igual al original, pero donde solo aparezcan servicios del tipo seleccionado.
- 5) **Mostrar servicios:** Se deberá mostrar por pantalla un listado de los servicios ordenados por descripción de manera ascendente.
- 6) **Guardar servicios:** Se deberá guardar el listado del punto anterior en un archivo de tipo json.
- 7) **Salir.**

#### Requerimientos del desarrollo. •

**nota:** el código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.

**nota bis:** separar las funciones en distintas bibliotecas.

Para nota de aprobación, se deberán realizar como mínimo 3 puntos.  
 Para nota de promoción se deberán realizar como mínimo 4 puntos.