

Se dispone de un archivo con datos sanitarios de países afectados por el virus Covid-19, que tiene el siguiente formato:

por ejemplo

3,Albania,0,0,0

el programa contará con el siguiente menú:

- Requerimientos del desarrollo.** • Se deberá crear la entidad “ePaís” con todos sus campos correspondientes. • se deberá utilizar la biblioteca linkedlist para almacenar los países del archivo. • se deberá agregar a la biblioteca la función “ll_filter ()” la cual devolverá una nueva linkedlist que contenga alguno de los elementos de la lista original, según algún criterio • se deberá utilizar la función

```

linkedlist* ll filter (linkedlist* this, int (*pFunc) (void* element))

```

la función “ll_filter” recibirá una lista y una función “pFunc”. se deberá iterar todos los elementos de la lista y pasárselos a la función “pFunc”. la función “pFunc” devolverá 1 si ese ítem se debe agregar a la lista resultado o 0 si no debe agregarse. la función “ll_filter” generará la nueva lista resultado, agregará a la misma los ítems correspondientes y la devolverá.

detalle de la función “ll_map ()” prototipo de la función:

```
linkedlist* ll_map (linkedlist* this, void*(*pFunc) (void* element))
```

la función “ll_map” recibirá una lista y una función “pFunc”. se deberán iterar todos los elementos de la lista y pasárselos a la función “pFunc” que recibirá el elemento y le asignará a los campos infectados, recuperados y muertos un número aleatorio. el retorno de “pFunc” que es el país con todos sus campos cargados se agregará a la lista resultado. esta nueva lista será devuelta por ll_map.

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: separar en archivos las entidades, parser y generador de informes.

Condiciones para la aprobación directa (nota ≥ 6), se deberá tener el programa funcionando en su totalidad.

Para la aprobación con final (nota = 4 ó 5), se deberá realizar el parseo del archivo, la función ll_map, y haber resuelto algún filtrado.