



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Trabajo práctico N° 2

Aseguradora BIT

Algoritmos y Estructuras de datos

Docentes:

- Pablo Damian Mendez

Integrantes:

Nombre y apellido	Legajo	email
Franco Tomas Callero	1782514	fcallero@frba.utn.edu.ar
Luciano Martinez	174408-2	lumartinez@frba.utn.edu.ar
Dario Victor Ozuna	175996-6	dozuna@frba.utn.edu.ar
Benjamín Soto	159879-0	elvissotopascacio@frba.utn.edu.ar

Fecha de entrega:

- 28 de Octubre de 2021

Explicación

Para el problema propuesto, decidimos utilizar el concepto de listas y nodos para las operaciones que se realizan en el día como desactivar una póliza o listarlas en pantalla, etc. La lista principal contendrá las pólizas activas y tendrá una sublista para el lote de incidentes según cada póliza. Para guardar las pólizas activas y los incidentes se usarán los archivos binarios y finalmente para procesar los registros en CSV y HTML se usarán los archivos de texto, que vimos en clase. Luego para que el programa realice las funciones especificadas se nos ocurrió realizar un menú en la que el usuario indica la operación a realizar por teclado.

División de tareas

En cuanto a la división de tareas, cuando ya aclaramos los que tenemos que hacer (las funciones y listas que necesitamos) , cada uno eligió qué función, quedando de la siguiente manera:

- Dario Victor Ozuna:

```
void agregarElemento(Nodo *&lista, registroAsegurado
elemento);
void levantar_cuentas(Nodo *&lista);
int contarLista (Nodo *lista);
Nodo* buscarAnterior(Nodo *lista, Nodo *aux); -
void mostrar_polizaCSV(Nodo *&lista);
void ordenar_polizas(Nodo *&lista);
int contarAccidentes (Nodo *lista)
void listar_polizas(Nodo *lista);
```

- Luciano Martinez:

```
Nodo *busqueda_sec ( int pol_busc ,char dni_busc[], Nodo
*lista);
void cargar_indicentes();
void procesar_indicentes(Nodo *lista);
```

```
void AgregarElemento2(NodoIncidente *&lista2, registroIncidente  
elemento);
```

- Franco Tomas Callero:

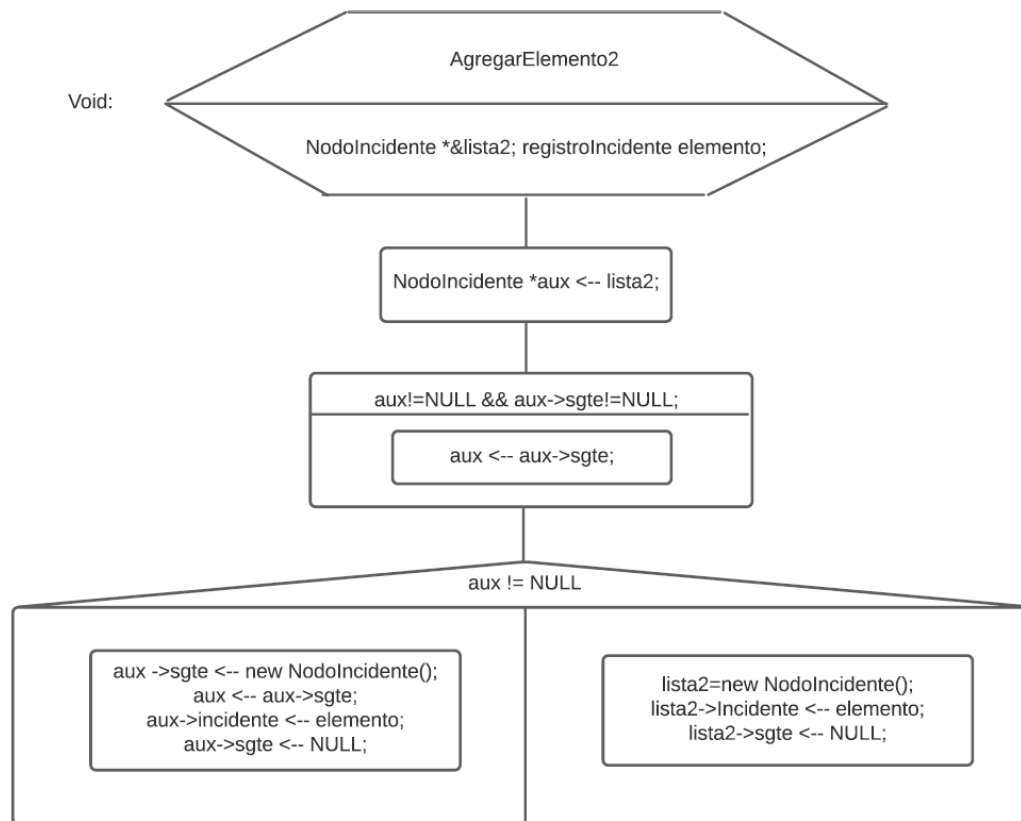
```
void limpiarListas(Nodo *&lista);  
void limpiarListas (NodoIncidente *&lista);  
void desactivar_poliza(int npol, Nodo *&asegurados);  
void cargar_pol(Nodo *&lista);  
void finalizar_jornada(Nodo *&lista , NodoIncidente  
*&incidente);  
void buscar_poliza(Nodo *&lista);
```

- Benjamín Soto:

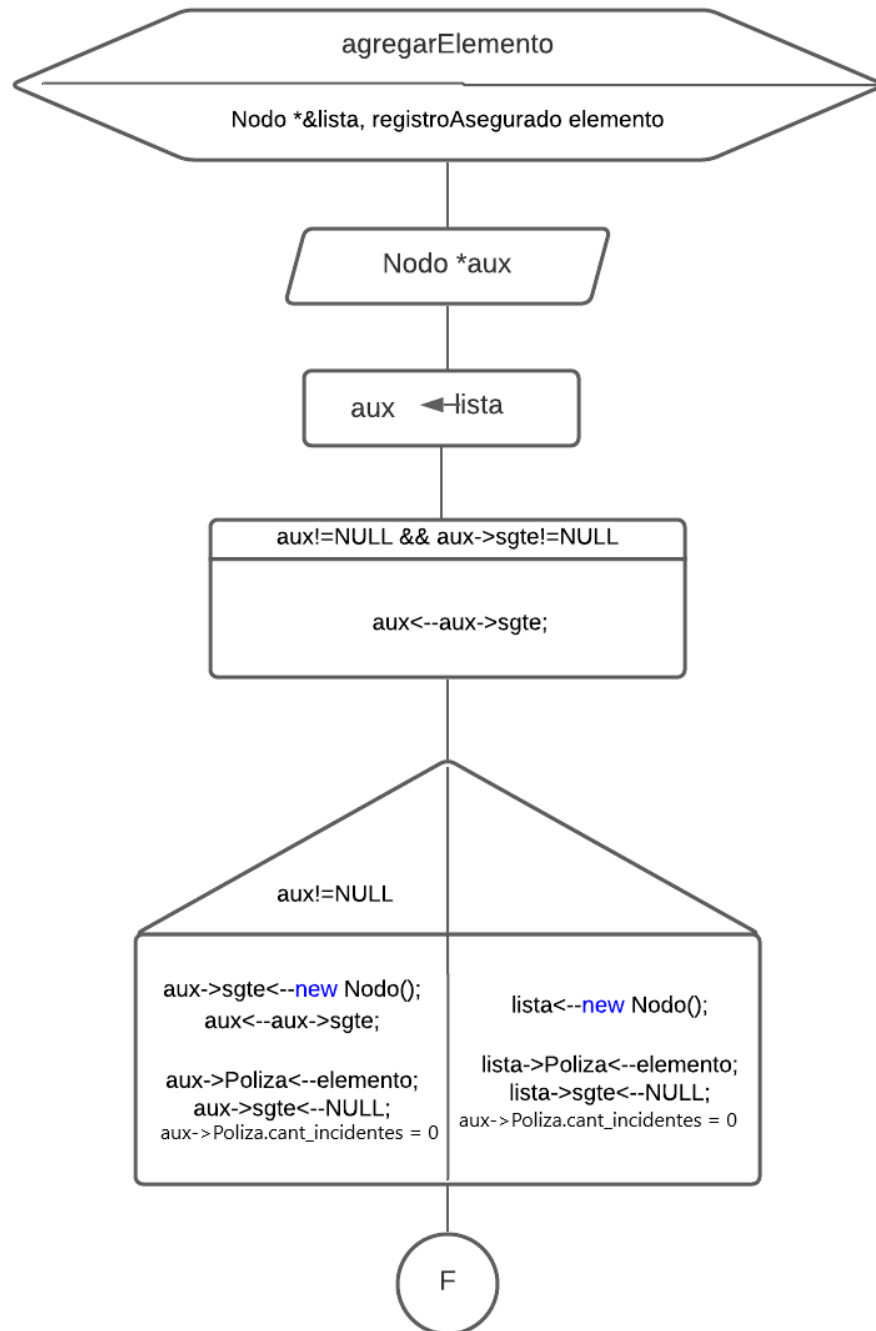
```
void mostrar_polizaHTML(Nodo *lista_RegistroAsegurado);  
void mostrarMenu();  
int main();
```

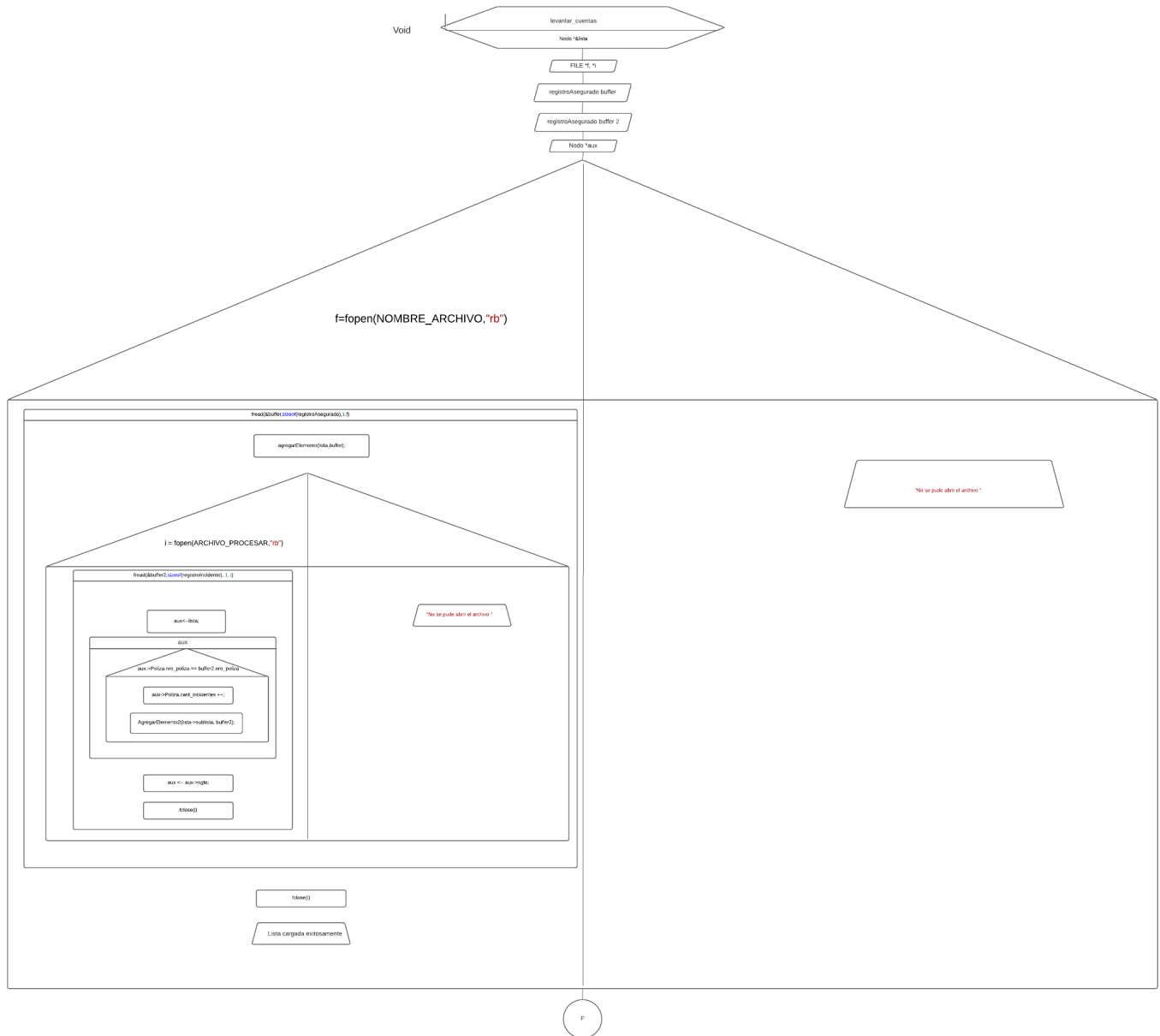
Diagramas de lindsay

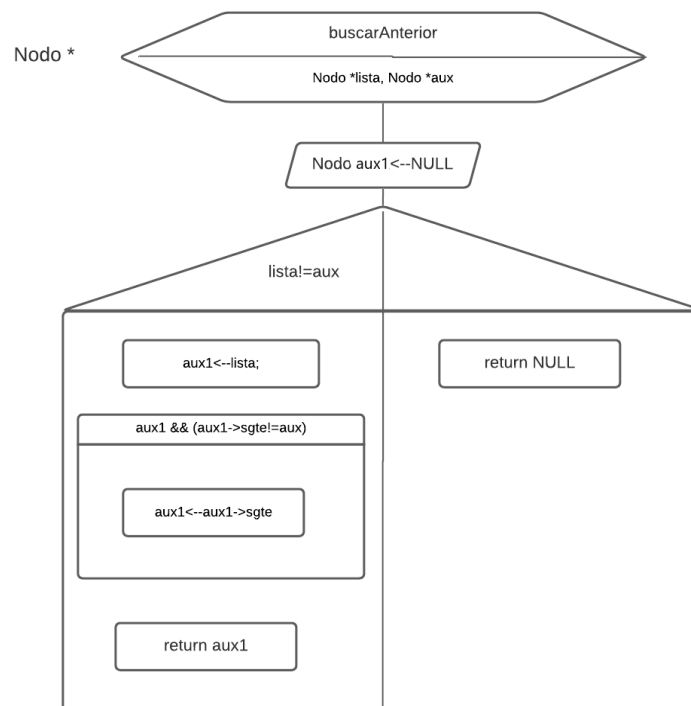
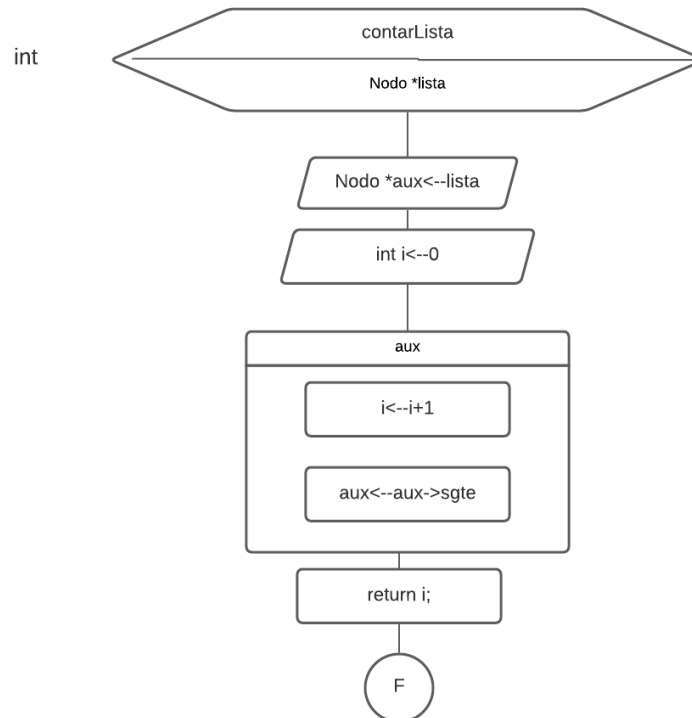
Ahora lo que hace cada subprograma se los puede entender de la siguiente manera:

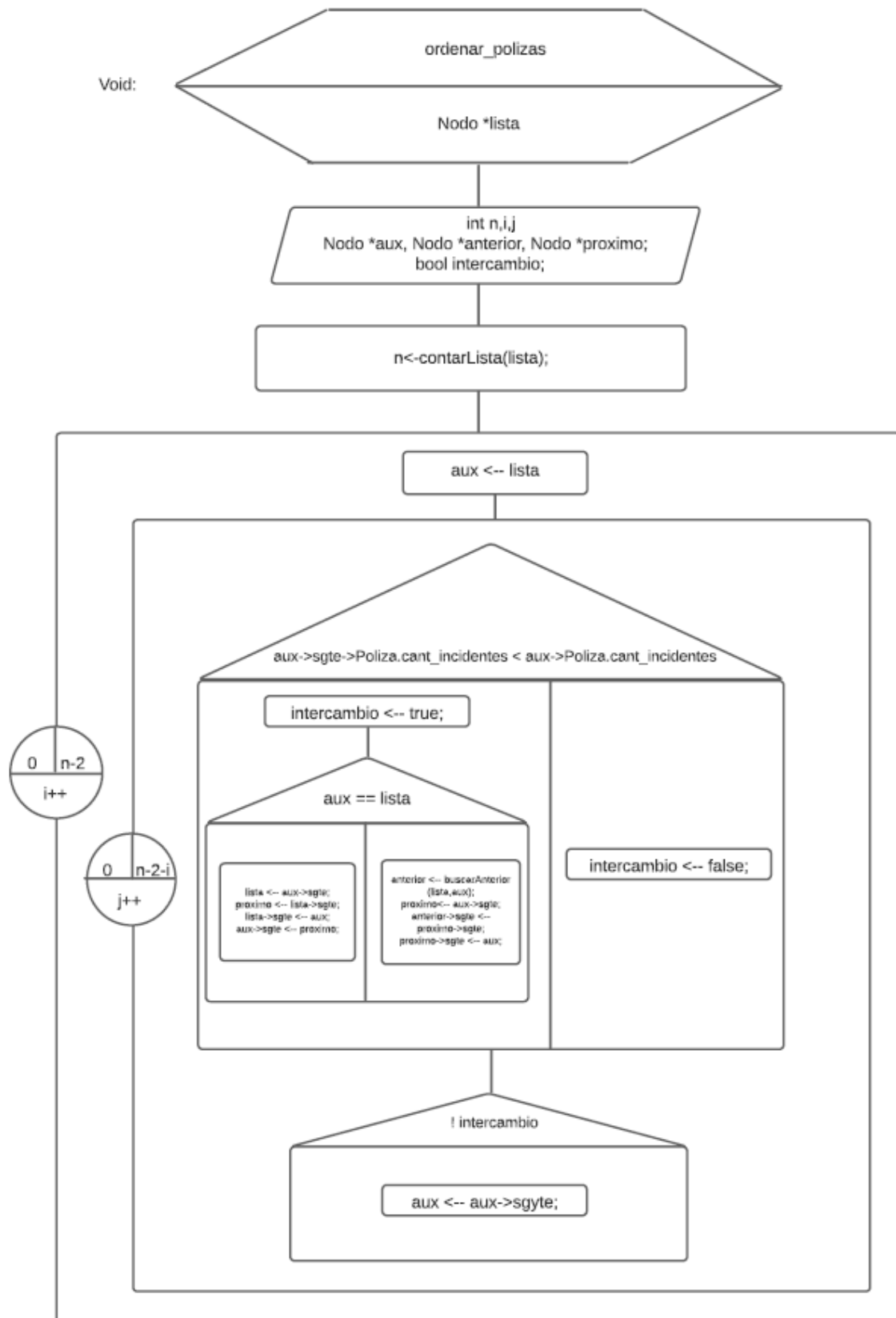


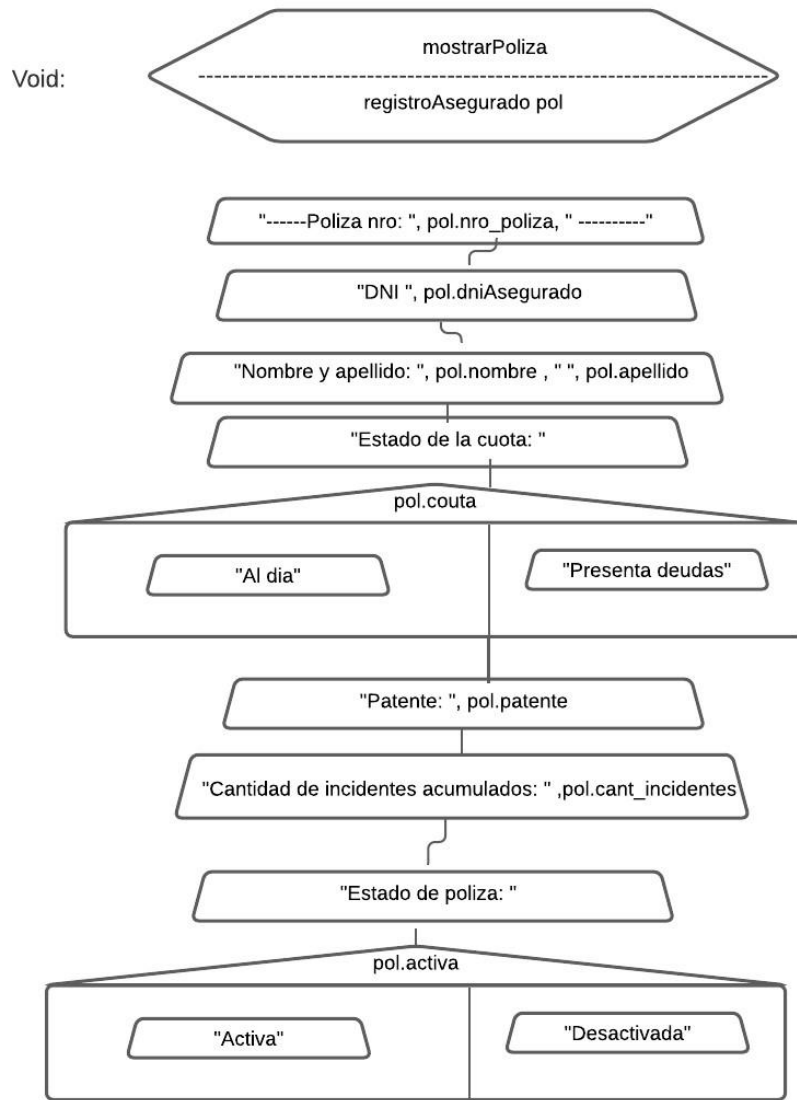
void:

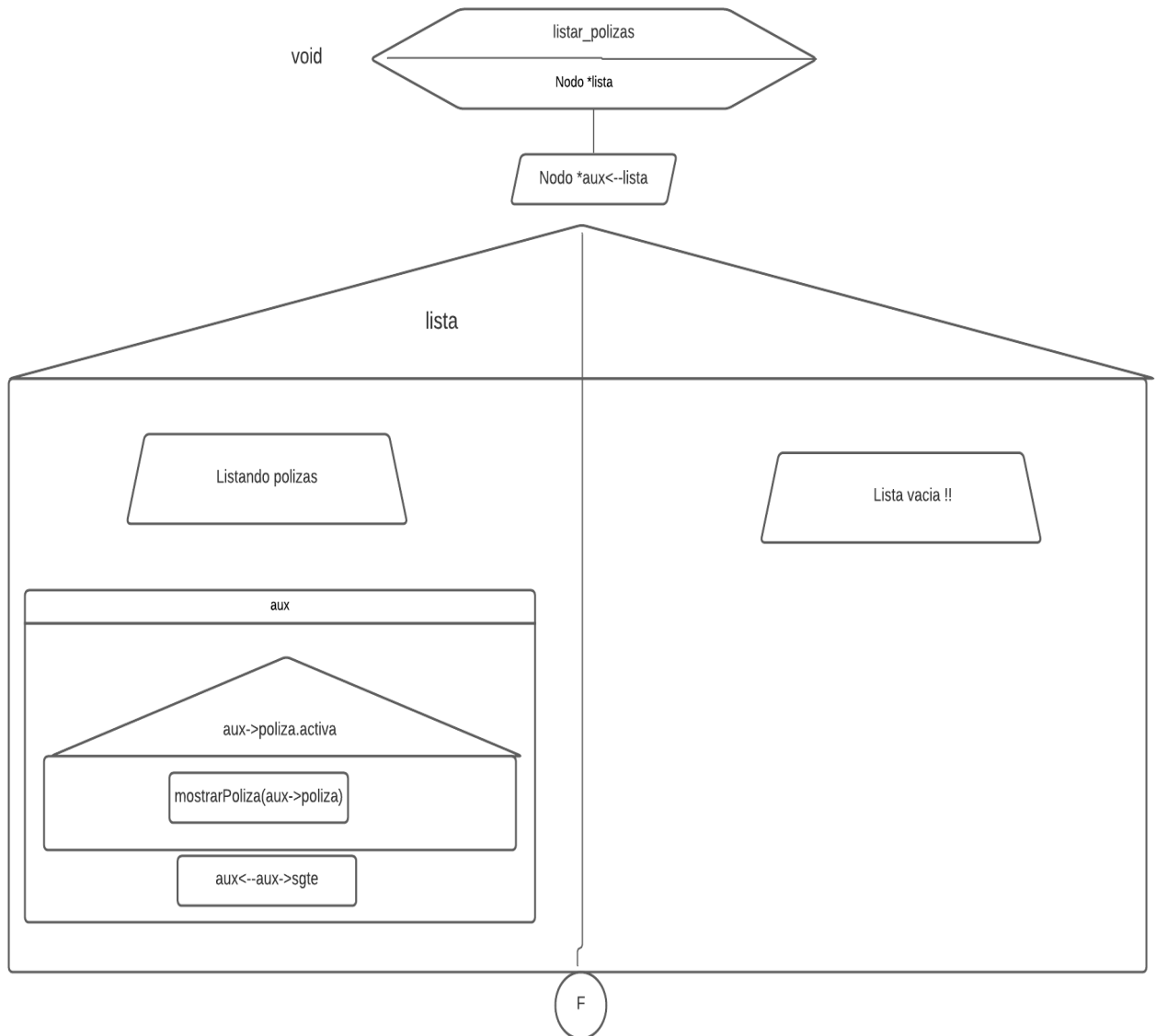




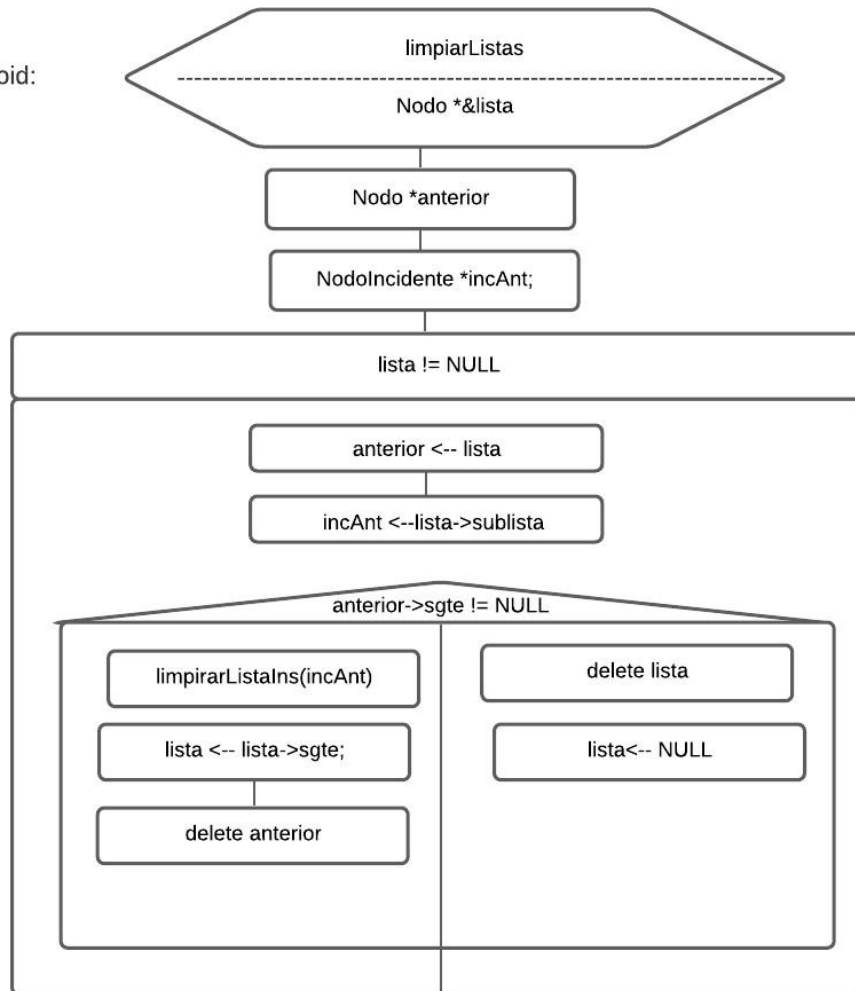




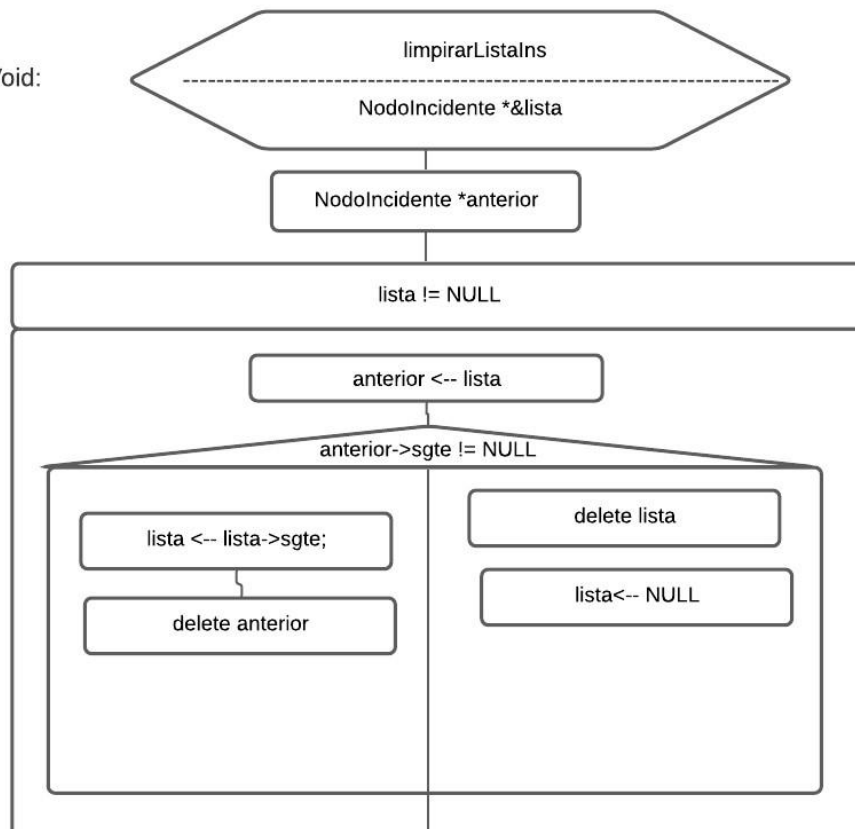




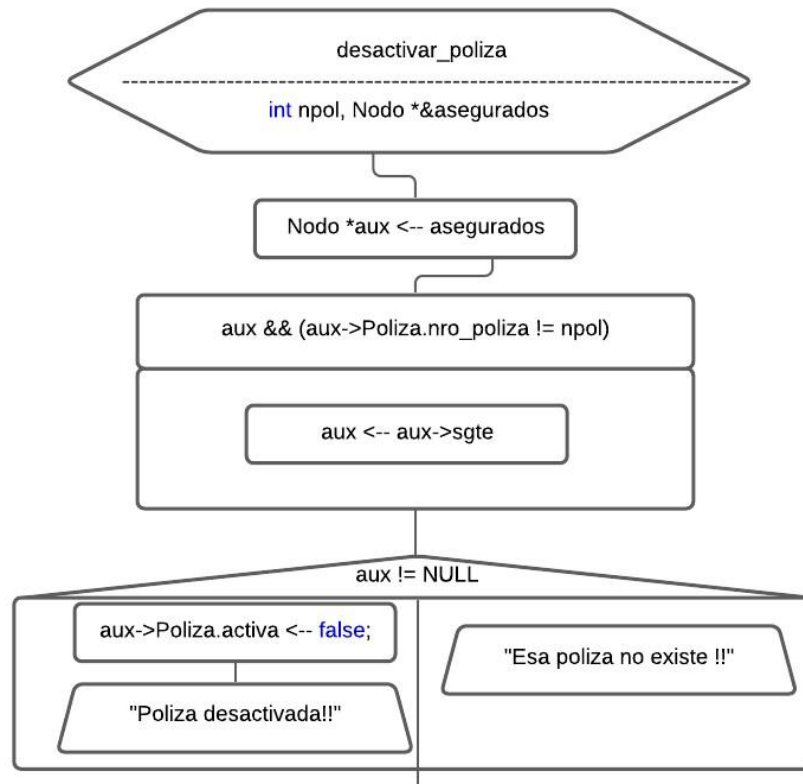
Void:

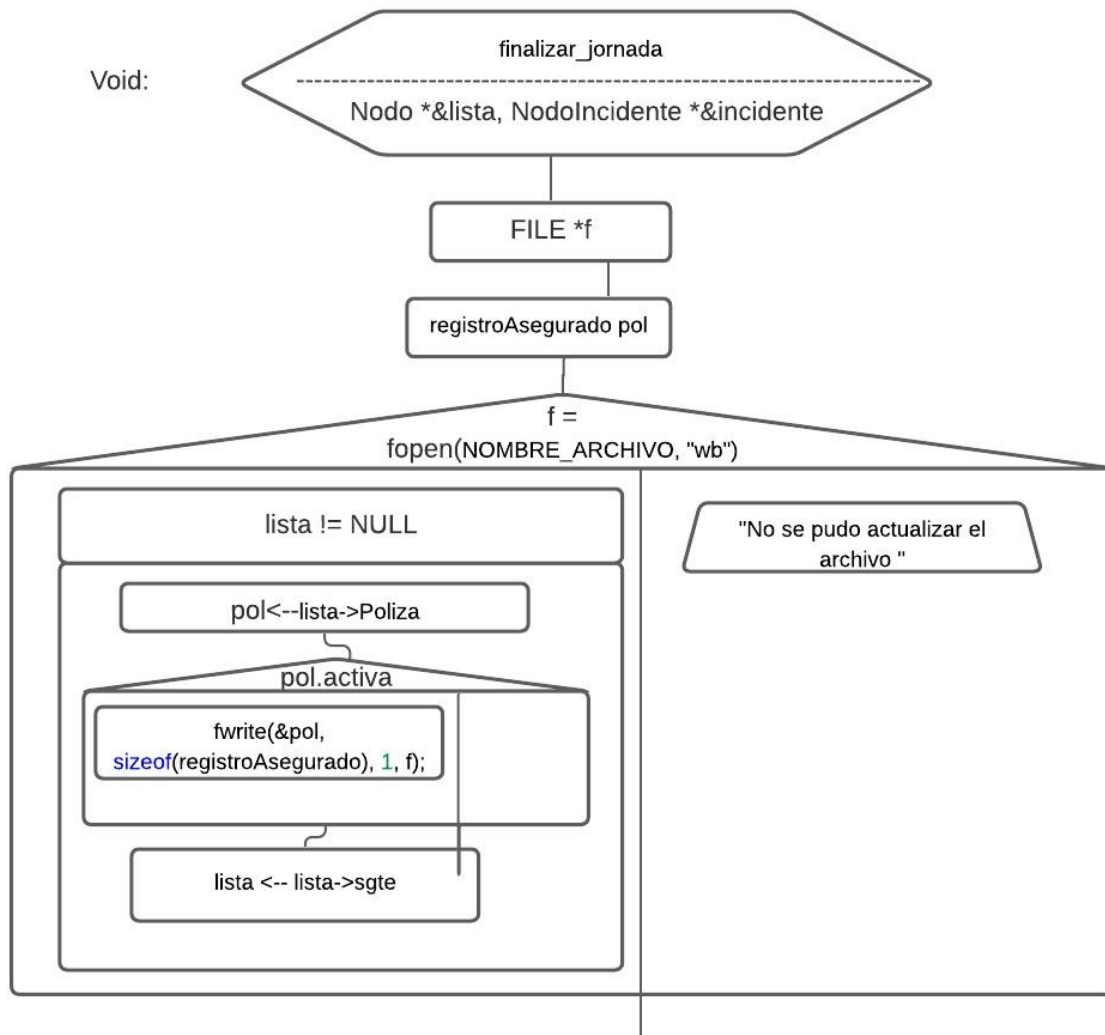


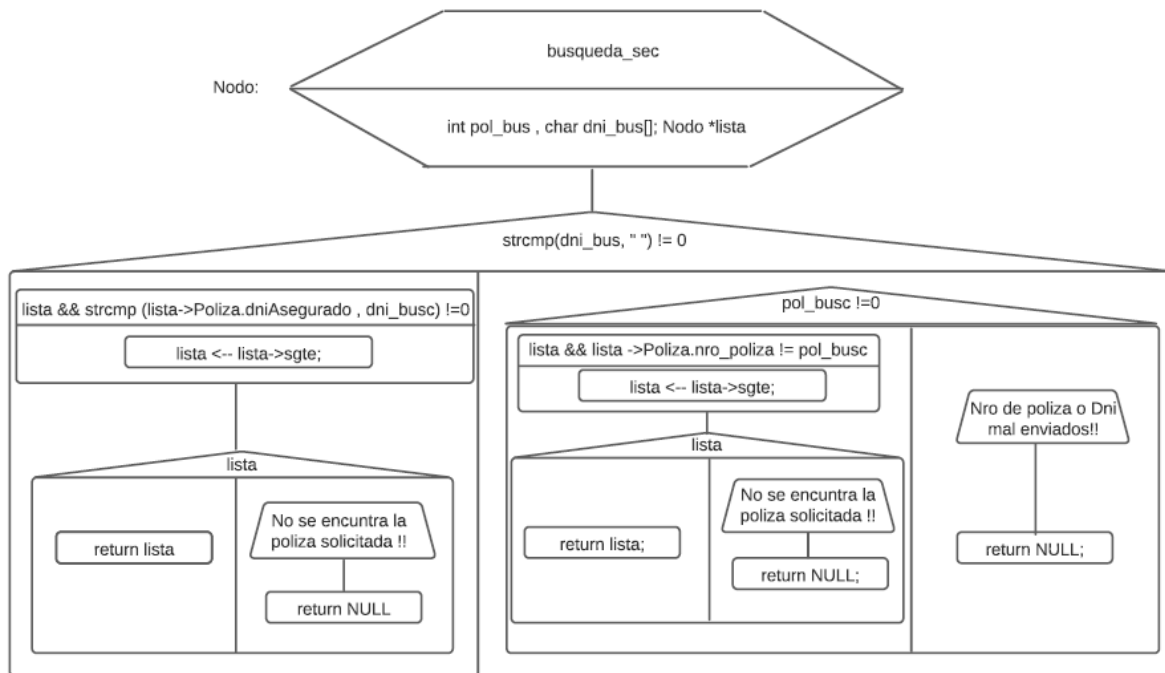
Void:

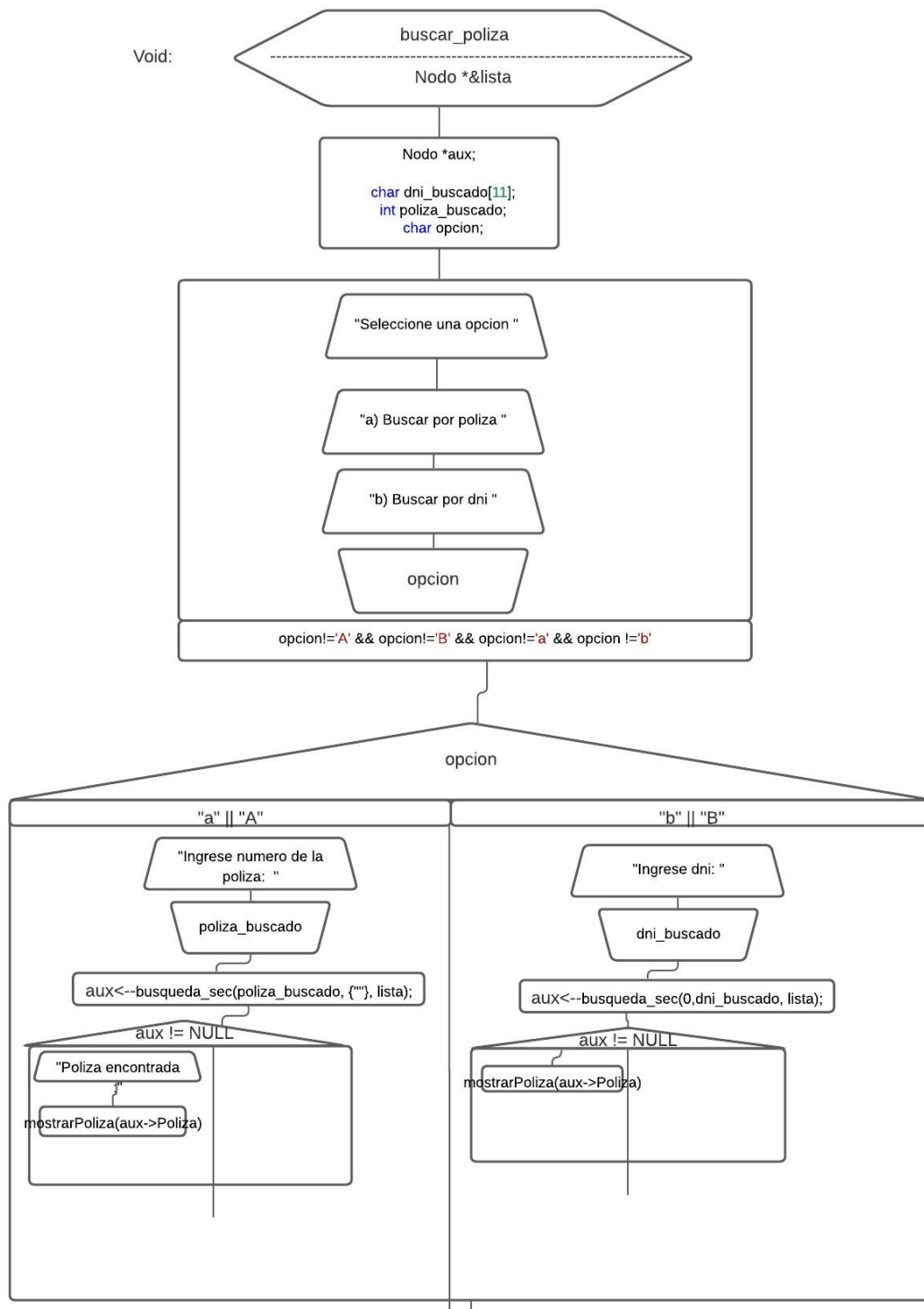


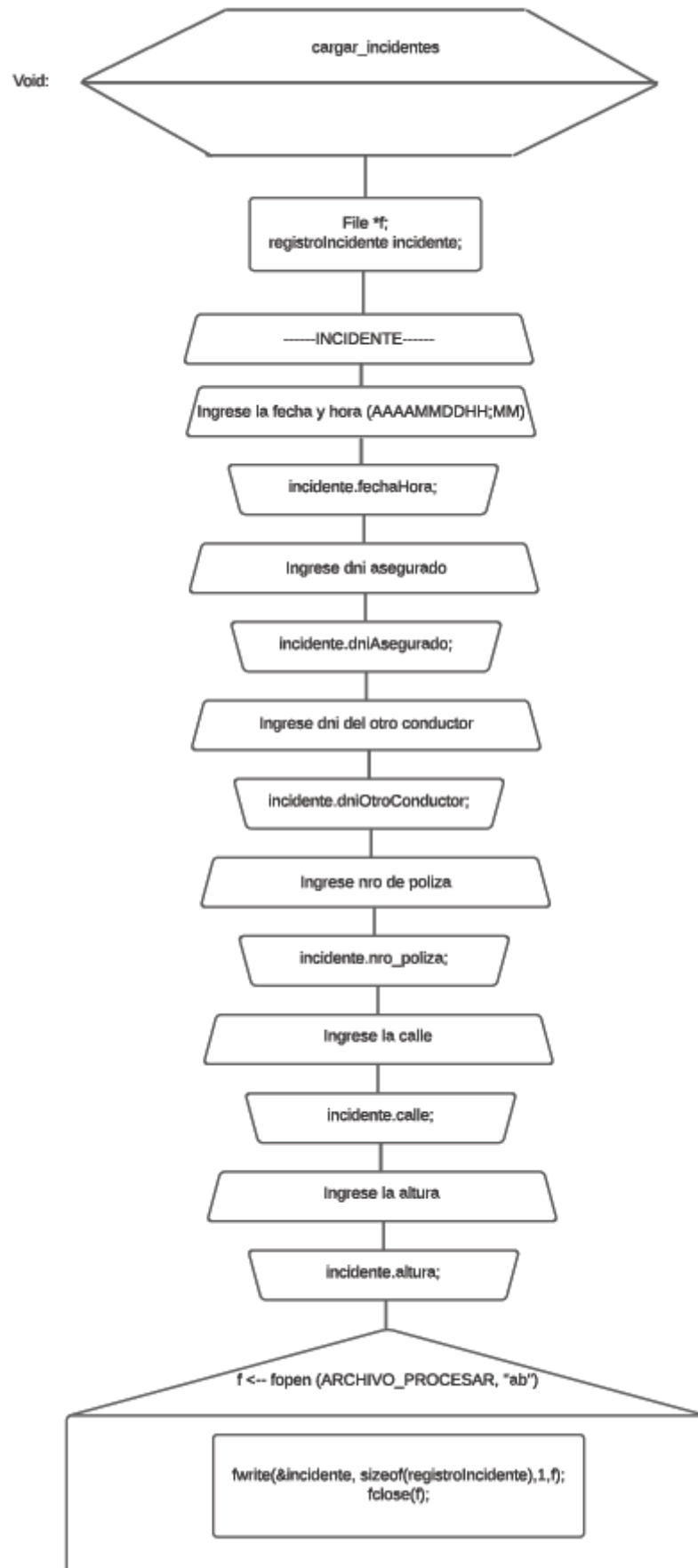
Void:

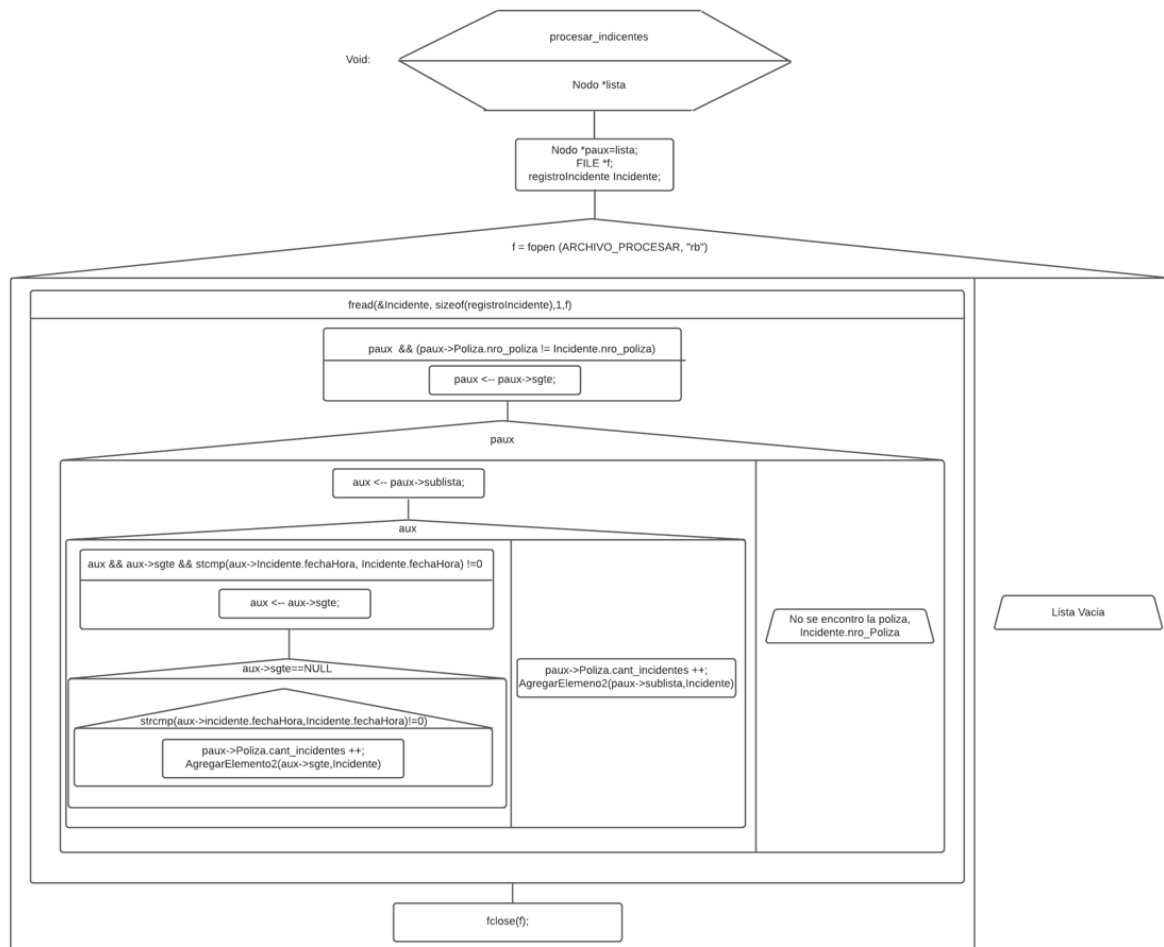


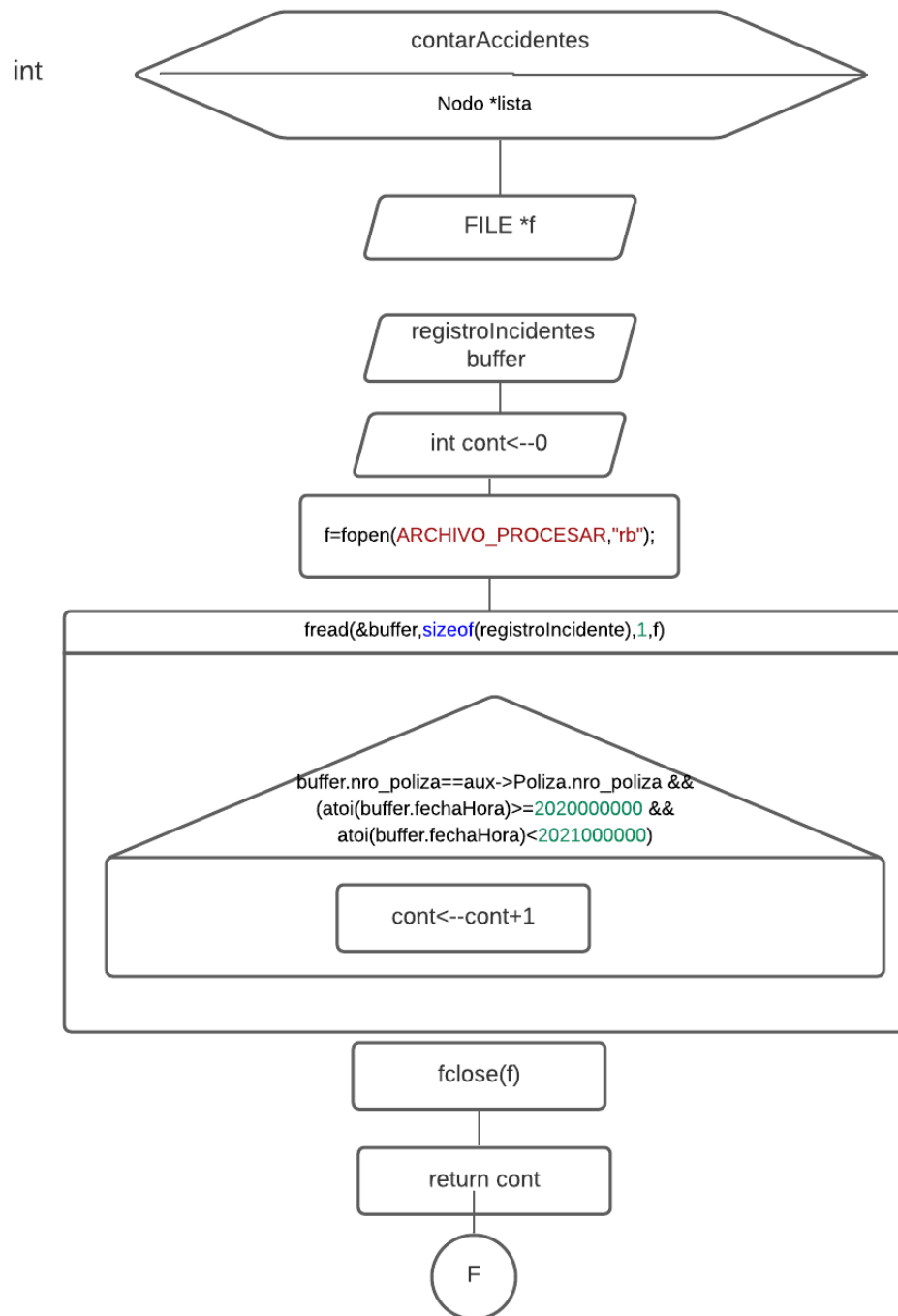


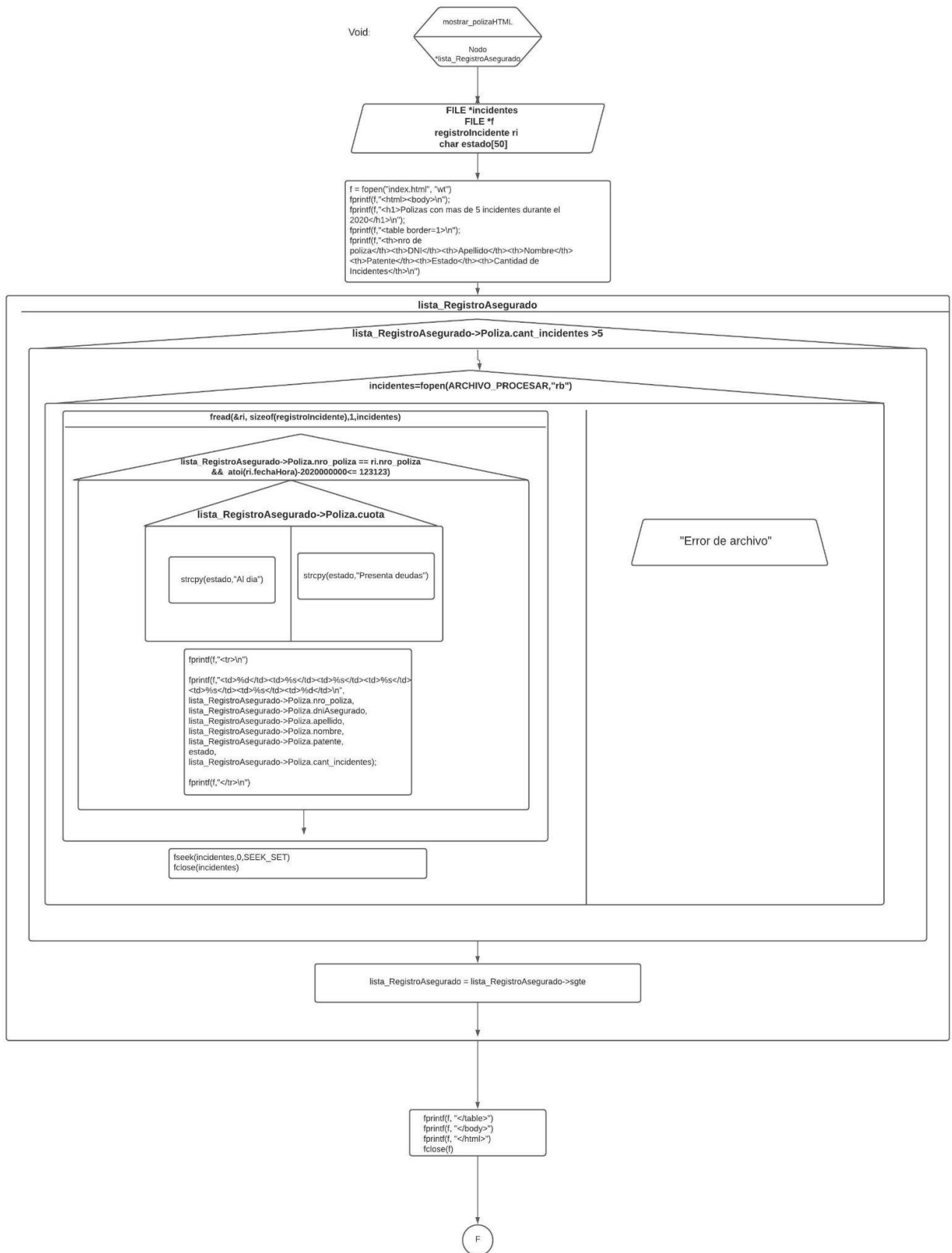


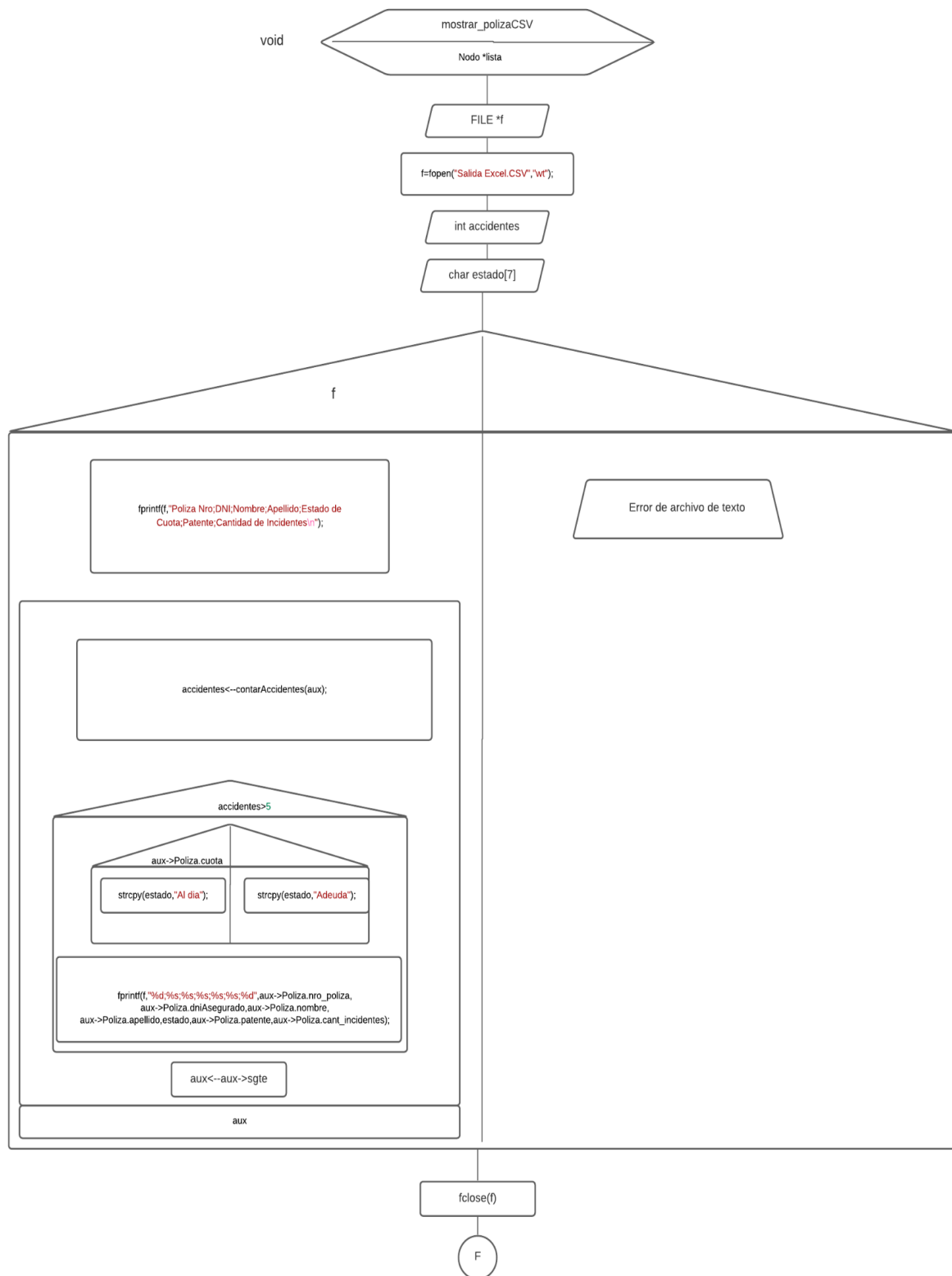


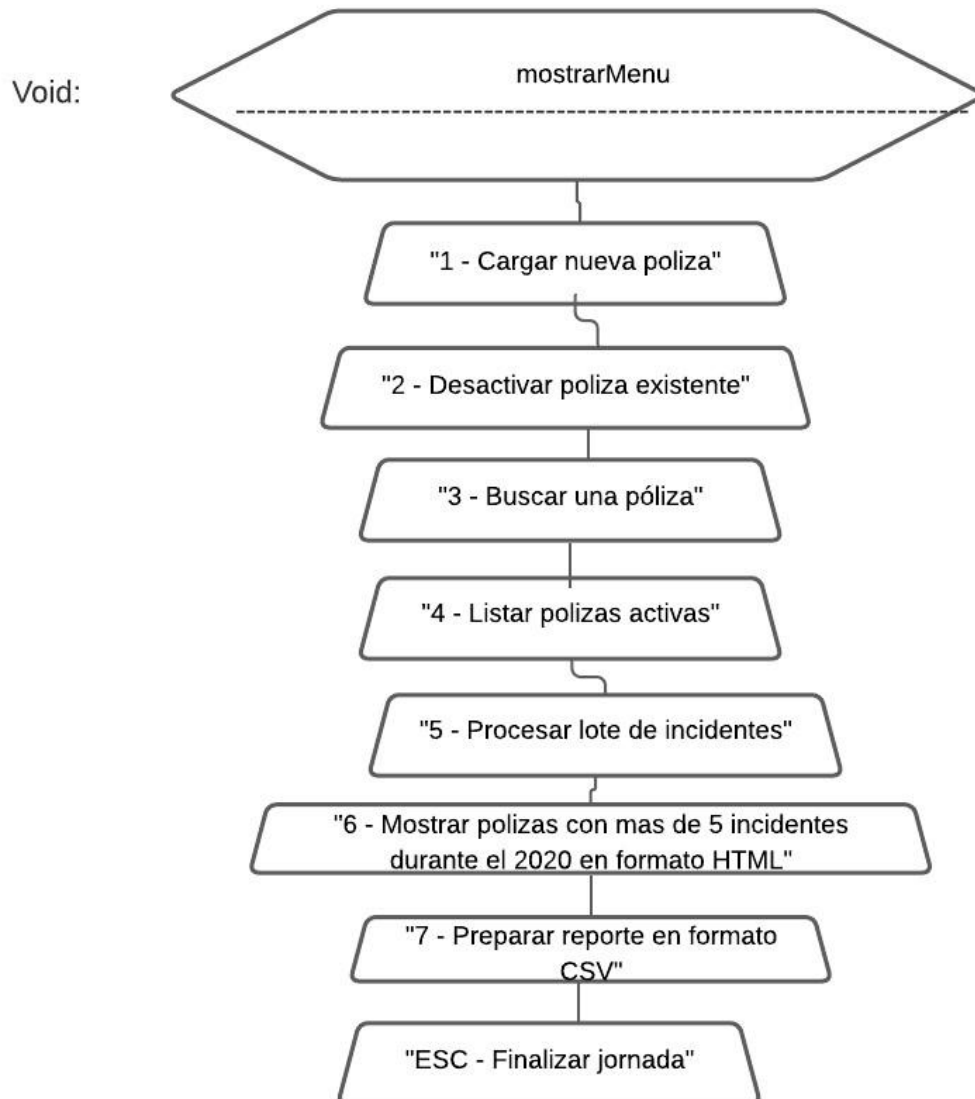












Código fuente

Repositorio en github: <https://github.com/Fcallero/Tp2-AyED.git>
versión: 1.0.0

casos de validación: