

Trabajo práctico Nº 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:

• 11 de Noviembre 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 sub-lista 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:

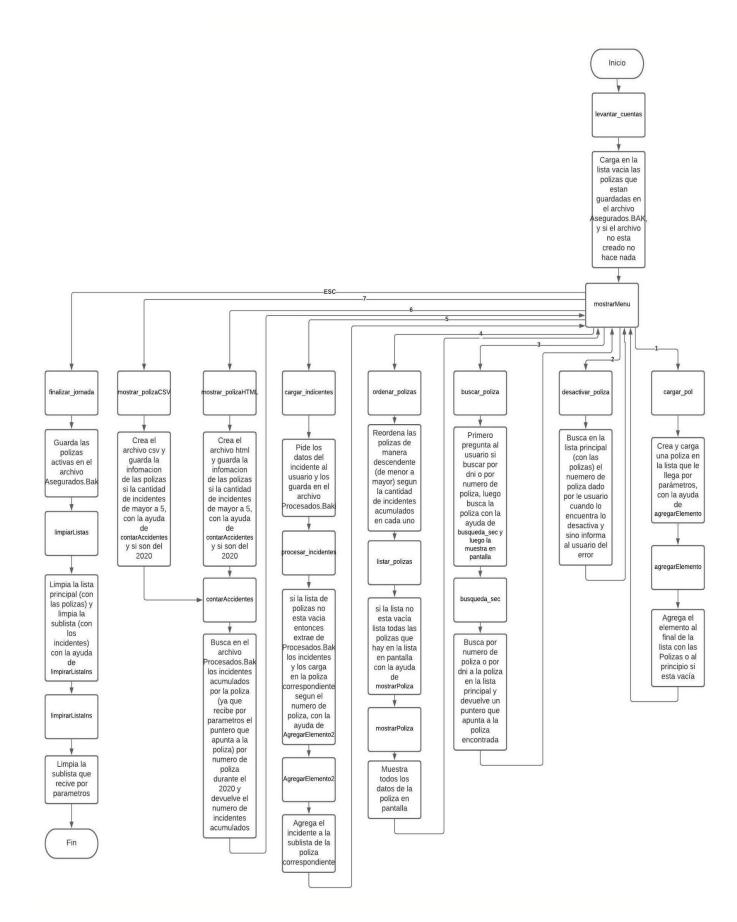
```
void limpiarListas(Nodo *&lista);
void limpirarListaIns (NodoIncidente *&lista);
void desactivar_poliza(int npol, Nodo *&asegurados);
void cargar_pol(Nodo *&lista);
void finalizar_jornada(Nodo *&lista , NodoIncidente
*&incidente);
void buscar_poliza(Nodo *&lista);
```

- Benjamín Soto:

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

Diagrama en bloques







Código fuente

Repositorio en github: https://github.com/Fcallero/Tp2-AyED.git

versión: 1.0.0

Casos de validación

Estado de la cuota: Al dia

Patente: AA000AA

Estado de la poliza: Activa Cantidad de incidentes: 5

Numero de poliza: 1398

Nombre y apellido: Bejamin Soto

Estado de la cuota: Al dia

Patente: CC333CC

Estado de la poliza: Activa Cantidad de incidentes: 7

Numero de poliza: 298

Nombre y apellido: Franco Tomastom

Estado de la cuota: Al dia

Patente: BB111BB

Estado de la poliza: Activa Cantidad de incidentes: 3

Numero de poliza: 9532

Nombre y apellido: Luciano Martinez

Estado de la cuota: Al dia

Patente: DD444DD

Estado de la poliza: Activa Cantidad de incidentes: 0 DNI del asegurado: 43.345.456 DNI del otro conductor: 42.567.313 Numero de poliza: 9532 Calle y altura: Bodeo 3521

Codigo de incidente: 12354 Fecha y hora: 2020030519:12

DNI del asegurado: 43.345.456 DNI del otro conductor: 42.567.313

Numero de poliza: 9532 Calle y altura: Bodeo 3521

Codigo de incidente: 12354 Fecha y hora: 2020030519:12 DNI del asegurado: 43.345.456 DNI del otro conductor: 42.567.313

Numero de poliza: 9532 Calle y altura: Bodeo 3521

Codigo de incidente: 12354 Fecha y hora: 2020030519:12 DNI del asegurado: 43.345.456 DNI del otro conductor: 42.567.313

Numero de poliza: 9532 Calle y altura: Bodeo 3521

Codigo de incidente: 12354 Fecha y hora: 2020030519:12 DNI del asegurado: 43.345.456 DNI del otro conductor: 42.567.313

Numero de poliza: 9532 Calle y altura: Bodeo 3521

Codigo de incidente: 12354 Fecha y hora: 2020030519:12 DNI del asegurado: 43.345.456 DNI del otro conductor: 42.567.313

Numero de poliza: 9532 Calle y altura: Bodeo 3521

Codigo de incidente: 12354 Fecha y hora: 2020030519:12 DNI del asegurado: 43.345.456 DNI del otro conductor: 42.567.313

Numero de poliza: 9532 Calle y altura: Bodeo 3521