

Informe Trabajo Practico N°2

Manual del usuario:

Paso a paso para su correcta utilización:

1. Compilar el programa y ejecutarlo;
2. Una vez ejecutado, ingresar la ruta donde se encuentra guardado su archivo con los datos de las llamadas. La misma debe ser una ruta valida;
3. A continuación se le pedirá que elija una de dos variables, la cual utilizara el software Buscador durante toda la ejecución del programa. Tener en cuenta que una vez elegida la variable no se podrá cambiar, a menos que se reinicie el programa.;
4. Luego se le mostrara el menú con las opciones que ofrece el programa. Las mismas deben ser elegidas teniendo en cuenta su numero;
5. Una vez que se muestren los datos de la opción pedida, el programa le ofrecerá si desea hacer otra consulta o no;
6. Las opciones que involucren ingresar números de interno o centrales mostraran automaticamente la lista de centrales con todos sus internos para su mejor utilizacion.

Estrategia:

Se utilizaron templates para las listas y los nodos. Las listas son doblemente enlazadas, para recorrerlas mas facilmente, y con punteros a objetos en vez de listas con objetos, para no copiar el objeto completo y agilizar la obtencion de datos de los mismos. Hay listas de centrales, enlaces, internos y llamadas.

Cada central posee una lista donde se guardan sus internos y estos tienen una lista con los datos sus llamadas, donde queda registrado con que internos tuvo contacto y los datos respectivos a ese contacto, ya sea una llamada recibida o realizada. Tambien las centrales poseen una lista con los enlaces que caen en ellas. Esta ultima lista la usa el buscador para saber si ya paso por una central.

A medida que se leen las lineas del archivo de llamadas se van agregando los datos a las respectivas listas ya sea que se lean datos de enlaces, principios o finales de llamadas.

Siempre que se agregue un dato a las listas primero nos fijamos si ese dato ya existe para no repetirlo.

Luego todas las listas se recorren utilizando cursores.

Consideraciones de algunas opciones:

_Para mostrar al interno que mas hablo se tendra en cuenta la suma de las duraciones de las llamadas realizadas y recibidas;

_Para mostrar a interno que mas le hablaron solo se tienen en cuenta las duracione de llamadas recibidas;

_Para mostar al interno que mas llamo y mas llamaron se tiene cuenta la cantidad de llamadas realizadas y recibidas, respectivamente.