

Algoritmos y Estructuras de Datos

Trabajo práctico K1031

La empresa de aseguradora BIT necesita un sistema que permita registrar a los asegurados y los incidentes que los mismos denuncian.

Incidente	
CódigoIncidente	9999
FechaHora	AAAAMMDDHH:MM
DNIAsegurado	99.999.999
DNIOtroConductor	99.999.999
Calle	NombreCalle
Altura	99999

Registro de incidente

Póliza Asegurado	
Nro. Póliza	9999
DNI	99.999.999
Nombre	NombreAsegurado
Apellido	ApellidoAsegurado
CuotaAlDia	V o F
PatenteAuto	AAAAMMDDHH:MM
Activa	V o F
Cdad. incidentes	9999

Registro de asegurado

Al comenzar la jornada se “levantan” todas las pólizas desde el archivo “Asegurados.BAK”. Cada vez que el usuario requiera se procesará un “lote de incidentes”. Se desconoce cuántos incidentes puede haber en cada lote, pero puede ser tan grande que haga difícil su manejo en un vector.

El procesamiento de un lote de incidentes implica la actualización de la cantidad de incidentes de aquellas pólizas que sean afectadas. Además, cada vez que se procesa un lote, deben “transladarse” los registros procesados a un archivo llamado “procesados.BAK”, el cual contiene todos los incidentes de todos los lotes procesados en el día.

Al finalizar el día se reescribe el archivo “Asegurados.BAK”. con las pólizas activas únicamente y sus cantidades de incidentes actualizadas.

Ud. y su equipo deben confeccionar un programa que permita:

1. “Levantar” las cuentas del archivo “Asegurados.BAK”.
2. Cargar una nueva póliza.
3. Desactivar una póliza existente.
4. Buscar una póliza por Nro. de Póliza o por DNI(Un cliente puede tener más de una póliza).
5. Listar todas las pólizas activas ordenadas por saldo descendente.
6. Procesar un lote de incidentes.
7. Finalizar jornada (sobrescribir “Asegurados.BAK”).
8. Procedimiento de prueba para crear un incidente en el archivo (para luego poder procesarlo).

Entrega:

Se establecen dos fechas de entrega, quién presente el trabajo en la primera y no apruebe, tiene posibilidad de presentarse en la segunda. Las fechas son 17/9 y 1/10. La entrega debe ser con el programa compilado y funcionando. La misma debe incluir:

- Informe, con carátula que indique los legajos, nombres, apellidos y correos de los integrantes del grupo. En el informe debe indicarse una descripción de la solución con hipótesis tenidas en cuenta para la misma, división de tareas en el equipo, diagrama de bloques de subprogramas principales. La presentación debe ser prolija y en pdf
- Todo el material, junto con el código fuente, se subirá a gitHub classroom a una dirección provista por el docente.

Composición de los grupos:

Los grupos serán de hasta 3 integrantes sin excepción. El docente no tendrá control de los grupos, por lo que la entrega es ajena a inconvenientes surgidos entre los integrantes de los mismos.