PROGRAMACIÓN (1110) 2º Parcial Comisión: 01 (Mañana)

14 / 11 / 2022

Parte 1 – C

La compañía de televisión por cable e internet CentroTele, necesita elaborar un informe de la situación de pago del abono de sus clientes.

Existe un archivo binario Clientes.dat, cuya estructura es la sig.:

Nro. de Cliente (Entero), Nombre (Cadena(200)).

Este archivo está indexado. El archivo índice se llama Clientes.idx, está ordenado por Nro. de Cliente y debe cargarse en un árbol binario de búsqueda.

En el archivo Pagos.dat se registraron los pagos efectuados por los clientes. Su estructura es:

Nro de Cliente (Entero), Nro Factura (Cadena(13), Fecha de Vencimiento (Fecha), Fecha de Pago (Fecha), Importe (Real). Si todavía está impaga, la Fecha de Pago será 1/1/1900.

Se le pide que obtenga un listado con los deudores (archivo de texto y pantalla), detallando Nro de Cliente, Nombre y Cantidad de Facturas Impagas/pagadas fuera de término, ordenado descendente por esta última. Para manipular los datos del listado, se le pide que utilice una lista con implementación dinámica y doblemente enlazada.

Debe desarrollar la función **procesarPagos_ALU**, y todas las que ésta invoque, las que deberán tener el sufijo _**ALU**. Puede valerse temporalmente de las funciones resueltas, pero luego deberá desarrollar su propia versión de las mismas.

Debe entregar solamente el archivo main.c. NO modifique ni entregue otro archivo.

El programa debe compilar y ejecutar correctamente para obtener 4 o más. Debe funcionar correctamente, habiendo desarrollado todas las primitivas necesarias, para obtener 7 o más.

EXAMEN TOMADO EN LABORATORIO