

# CONSIGNA:

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.