1- La fábrica de muebles Cerejeira necesita procesar las transferencias de mercaderías entre sus depósitos.

Dispone del archivo de texto de longitud variable **Transferencias.txt**, cuya estructura es:

**{ dep\_origen: entero, cod\_prod: cadena(15), dep\_destino: entero, cod\_prod: cadena(15), cantidad: double }**. Este archivo representa las transferencias de mercadería entre sus depósitos. **No está ordenado**.

El archivo a actualizar se denomina **Depositos.dat**, es binario y su estructura es: **{ nro\_dep: entero, cod\_prod: cadena(15), stock: entero }**. **No está ordenado**.

Se dispone de un archivo de **índices** denominado **Depositos.idx**, para acceder en forma directa al archivo de **Depósitos**. El mismo está ordenado por **nro de depósito**, y luego por **código de producto**. Deberá cargar este índice en un **árbol**, de manera que quede **balanceado**, y las búsquedas sean **eficientes**.

Tenga en cuenta que por motivos de eficiencia, en el proceso que actualiza los **depósitos**, se le impuso la restricción de no poder leer los registros del archivo de **transacciones** más de una vez, y para el de **depósitos** sólo deberá acceder a los registros que serán actualizados. Este último no puede cargarse en su totalidad en memoria, dado que se espera que su tamaño en el futuro haga inviable cargarlo. Para procesar el archivo de **transacciones**, debe utilizar el **TDA lista implementada con lista dinámica doblemente enlazada**.

2- Escribir una clase Hora cuyos atributos son hora, minutos, segundos (todos ellos enteros), que representan una determinada hora expresada en formato hh:mm:ss (el intervalo posible es de 00:00:00 hasta 23:59:59). Declare y desarrolle el constructor parametrizado, con parámetros con valor predeterminado. Dicho constructor deberá recibir un numero entero positivo que represente el número de segundos total correspondiente a la hora de interés (por ejemplo, 3661 segundos corresponderían a la hora 01:01:01) los cuales deberán ser descompuestos en las componentes horas, minutos y segundos correspondientes.

Debe implementar además la sobrecarga de los operadores necesarios para compilar y correr la función main dada en el proyecto.

Desarrolle el proyecto en tres archivos separados (main.cpp, Hora.h, y Hora.cpp).

##### EVALUACIÓN TOMADA EN LABORATORIO