

**Parcial 2008** – Tema T

Introducción a la Programación II

Fecha: 01/11/08

Dado un árbol de alumnos (nombre [string], nroLibreta[integer], notas[PuntLista]) ordenados por nroLibreta, cada alumno posee entonces una lista simple ordenada por nroMesa con la mejor nota de sus finales para cada materia (CodMateria[integer], NroMesa[integer], Nota[Real]). El nroMesa se genera consecutivo para cada combinación fecha-materia y por lo tanto es único. Se tiene un archivo de (NroLibreta, NroMesa, CodMateria y Nota) desordenado.

Se pide leer del archivo y agregar/actualizar la información. Si el registro incluye una materia que no ha sido rendida se agrega a la lista del alumno, de lo contrario si es superior nota a la existente, en la lista debe eliminar la anterior y agregar la nueva. La lista debe quedar ordenada por NroMesa.

Si hay un alumno que no existe, insertarlo en el árbol pidiendo el nombre por pantalla.

Realice el diagrama de estructura y codifique la solución incluyendo el programa principal (el árbol ya existe).