



UNLaM

Dto. Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas

(0612) PROGRAMACIÓN II

(1110) PROGRAMACIÓN

2º Parcial

Comisión 06 – TN

Ma – Vi 19-23

05 / 07 / 2022

Apellido y Nombre:

DNI:

Calificación:

Ejercicio 1: Un instituto educativo cuenta con un programa que administra las altas y bajas de su base de datos de alumnos (el archivo binario alumnos.dat). Este archivo utiliza como clave el DNI del alumno, pero no está ordenado. En su lugar el sistema utiliza un índice (implementado en un árbol binario de búsqueda) y almacenado en el archivo alumnos.idx (los nro. de registro empiezan a contar a partir del 0). El programa presenta un menú donde permite ver qué operaciones se pueden realizar.

Se pide:

- Desarrollar la función Alta, que agrega un registro de alumno al archivo de alumnos y agrega a su correspondiente entrada en el índice.
- Desarrollar la función Grabar Árbol en archivo binario, que guarda el árbol de índice en un archivo binario.
- Desarrollar la función vaciar árbol.

Desarrolle y utilice todas las funciones adicionales que le sean necesarias.

Ejercicio 2: Se pide desarrollar la clase HoraDelDia, que representa un horario de un día. Desarrolle los métodos y funciones para ejecutar el main provisto. NO desarrollar constructores ni métodos de más.

EVALUACIÓN TOMADA EN LABORATORIO

NOTA:

La resolución es inválida en cualquiera de los ejercicios si supone y/o utiliza variables globales.

Crear una carpeta con su Apellido_Nombre, guardar en ella todo lo realizado.

Crear un proyecto para cada ejercicio.

Entregar la carpeta compactada Apellido_Nombre.zip o .rar

La entrega se realiza por MiEL, subir el archivo compactado a la sección de prácticas.