



(0612) PROGRAMACIÓN II
(1110) PROGRAMACIÓN
FINAL
MESA B
19 hs
04/08/2021

Apellido y Nombre:

DNI:

PARCIAL:

Calificación:

Ejercicio C:

Existe un archivo de texto denominado "cuentas.txt" en donde cada línea representa un registro que contiene datos de cuentas bancarias sin ningún orden útil. De forma general, cada fila del archivo se encuentra conformada de la siguiente manera:

"número de cuenta"; "tipo de cuenta"; "apellido, nombre del titular"; "extensión de clave"; "saldo".

- a. Se le solicita que inserte de manera ordenada los datos del archivo en una lista simplemente enlazada ordenados por "número de cuenta", "tipo de cuenta", "Clave de extensión". Tenga en cuenta que los tipos de datos para los campos son los siguientes:

"número de cuenta": Entero sin signo

"tipo de cuenta": Caracter, longitud 3 (incluyendo final de cadena)

"apellido, nombre del titular": Caracter, longitud 26 (incluyendo final de cadena)

"extensión de clave": Entero sin signo

"saldo": flotante, dos decimales

- b. Se le solicita que implemente la primitiva eliminarUltimosNdeLaLista. La función eliminará la cantidad N de nodos del final de la lista. Los parámetros que la función recibe son: lista, un entero N que indica la cantidad de nodos a eliminar. La función retorna 1 (uno) si la operación fue exitosa y 0 (cero) en caso contrario. Tenga en cuenta que si N es mayor a la cantidad de nodos contenidos en la lista la operación no se puede realizar. Para realizar la operación, la lista solo puede ser recorrida completamente UNA SOLA VEZ.
- c. Genere un archivo binario denominado "resultadoCuentas.bin" con el contenido de la lista luego de ejecutar la función del punto b.

Implementar la solución y un caso de prueba que cubra todas las situaciones posibles.

Ejercicio C++

Modifique las siguientes clases para que sea posible la utilización de polimorfismo:

```
class ClaseA

{

private:

    int valor1;

public:

    ClaseA(int valor1 = 0);

    virtual ~ClaseA();

};

class ClaseB

{

private:

    int valor1;

public:

    ClaseB(int valor1 = 0);

    virtual ~ClaseB();

};
```

EVALUACIÓN

NOTA GENERAL

- el parcial se desarrolla con la cámara encendida, durante toda la duración del mismo.
- En caso de ser requerido, debe abrir el micrófono.
- **La hora límite de entrega es 22:00 hs.**
- Las notas serán enviadas por MIEL en un plazo máximo de 72 hs.

- Desarrolle cada ejercicio en un proyecto separado.
- Incluya en el encabezado de cada archivo main, // apellido_nombre_DNI
- Recuerde antes de comprimir, eliminar las carpetas bin y obj de cada proyecto.
- Entregue ambos proyectos compactados en un zip, "apellido_nombre_DNI.zip".
- Entregue el parcial usando prácticas de MIEL.
- Enviar a todos los tutores.
- ¡La evaluación es individual!

¡El mayor de los éxitos!