Jessica Zepeda Balza sistemas Operanvos Tarea 01

```
import java.io.File;
import java.io.FileWriter;
                                                                               Tarea 01
import java io IOException;
import java util ArrayList;
import java.util.Scanner;
public class Polifase {
    private File f1, f2, f3, f4;
    int atributo;
    * @param s Scanner del archivo original.
    * @throws <u>IOException</u>
    private void primeraFase(Scanner s) throws IOException {
        ArrayList<Alumno> lista_alumnos = new ArrayList<>(); //Lista de bloques de n de alumnos
        MergeSort m1 = new MergeSort(atributo); //MergeSort con el atributo a comparar.

    ej una Namada al Sistema y a

                                                                    que realiza el servicio de "cler"
        while (s_hasNextLine()) {
            lista_alumnos.clear(); //Limpia la lista de las iteraciones ante
leerN(lista_alumnos, 2, s); //Lee y crea n alumnos en una lista.
                                                                                       e indicar si
            m1.sort(lista_alumnos, 0, lista_alumnos.size() - 1); //Ordena los bloques
                                                                                           existe una
            FileWriter myWriter1 = new FileWriter(f1, true);
                                                                                                 enrada.
            for (Alumno a : lista_alumnos) {
                myWriter1 write(a toString());
                                                                  - llamadas al sistema que
            myWriter1.write("|\n");
                                                                       modifican archivos:
            myWriter1 close();
                                                                          realizan un servicio al
                                                                           escribir, crear, cerrar, borrar
            lista alumnos clear();
            leerN(lista alumnos, 2, s);
                                                                              4 Leer armivos
            m1.sort(lista_alumnos, 0, lista_alumnos.size() - 1);
            FileWriter myWriter2 = new FileWriter(f2, true);
            for (Alumno a : lista alumnos) {
                myWriter2 write(a toString());
            myWriter2 write("|\n");
            myWriter2 close();
    }
     * @param fileName Nombre del archivo a crear.
     * @throws <u>IOException</u>
    private File newFile(String fileName)throws IOException{
        File f = new File(fileName);
        if(f_createNewFile())
            return f:
        f_delete():
```

```
return new File(fileName);
public static void menu(){
   int i = 1;
   do{
       Scanner scan = new Scanner(System.in);
                                                                 es una llamada al
       System out print("Ingrese el nombre del archivo: "):
       String s = scan next();
                                                                sistema que realiza el
       try{
           File archivo = new File(s);
                                                                   servicio de momar
           Scanner scf = new Scanner(archivo);
          System out println("Elige una categoría para ordenar: ");
                                                                  una sanda en
          System out println("1.Claves\n2.Nombres\n3.Apellidos");
           int eleccion = scan nextInt();
                                                                                pantalla
           Polifase p1 = new Polifase(eleccion);
           p1 primeraFase(scf);
           p1 segundaFase()
           System out println("Terminado!\nIngresa (1) para repetir la ejecución y (0) para salir");
           i = scan_nextInt();
          scf.close()
                                                        es una liamada ai sistema
       }catch(IOException ex){
          System out println(ex getMessage());
                                                          ra que hace a servicio de
   }while(i!=0);
                                                         les caracteres ingresados
                                                          por el unario
```