Metodología de la Programación (2015-2016)

Grado en Ingeniería Informática Universidad de Granada

Practica Final - Informe Práctico

Ricardo Figueiredo Minelli [CP989292] - Mario Rodriguez Ruiz [74737195Y] ${\it 31~de~mayo~de~2016}$



Índice

1.	Regla de tres.	3
2.	Completar y extender la clase Lista.	3
3.	Modificar la representación de la clase Imagen.	5
ĺn	ndice de figuras	
	3.1. error escribirPGMBinario	7
	3.3. Ejecución Valgrind	7

1. Regla de tres.

- destructor
- constructor de copia
- operador de asignación

```
void Imagen::destruir(){
    if(datos != 0){
        nfilas = 0 ;
        ncolumnas = 0 ;
        delete [] datos[0] ;
        delete [] datos ;
}
```

2. Completar y extender la clase Lista.

- destructor
- constructor de copia
- operador de asignación

```
void Lista::destruir(){
    Celda * aux = cabecera;
    while(cabecera != 0){
        aux = cabecera;
        cabecera = cabecera->siguiente;
        delete aux;
    }
    cabecera = 0;
}
```

```
void Lista::copiaDatos(const Lista &otra){
        Celda *pCelda = otra.cabecera;
        while (pCelda){
                insertar(pCelda->datos);
                pCelda = pCelda->siguiente;
        }
}
```

```
Lista &Lista::operator= (const Lista &otra) {
        if (this != &otra) {
            destruir();
            copiaDatos(otra);
        }
        return *this;
}
```

3. Modificar la representación de la clase Imagen.

```
class Imagen{
    private:
        static const int MAXPIXELS = 10000000;
        byte **datos;
        int nfilas;
```

```
Imagen Imagen::operator+ (const Imagen &otra) {
        int fil , col , colNegros ;
        byte *negros ;
        col = ncolumnas + otra.columnas() ;
        if (otra.filas() > nfilas){
                fil = otra.filas();
                colNegros = ncolumnas ;
        else {
                fil = nfilas;
                colNegros = otra.columnas() ;
        negros = new byte[colNegros] ;
        for (int i = 0; i < colNegros; i++)
                negros[i] = 0;
        Imagen nueva (fil , col) ;
        for (int i = 0; i < fil; i++){
                if(i < nfilas && i < otra.filas())</pre>
                        nueva.modificaFila(i, datos[i], ncolumnas, otra.
                            datos[i], otra.columnas());
                else if(i < nfilas && i >= otra.filas())
                        nueva.modificaFila(i, datos[i], ncolumnas, negros,
                            colNegros);
                else
                        nueva.modificaFila(i, negros, colNegros, otra.datos
                            [i], otra.columnas());
        delete [] negros ;
return nueva ;
```

Hemos tenido algunso problemas con la implementación del método escribir PGMB inario del fichero pgm.cpp, hemos resuelto cambiando el argumento a escribir "datos[0]".



Figura 3.1: error escribirPGMBinario

Capturas de ejecución del programa final, ya corregido todos los fallos:

```
Archivo Editar Ver Bookmarks Preferencias Ayuda

Archivo Editar Ver Bookmarks Preferencias Ayuda

Archivo Editar Ver Bookmarks Preferencias Ayuda

Incollisarchimicali ...meestre/MP/Practica/final/final/matriz % make clean approper

to Edity**

To
```

Figura 3.2: Compilación

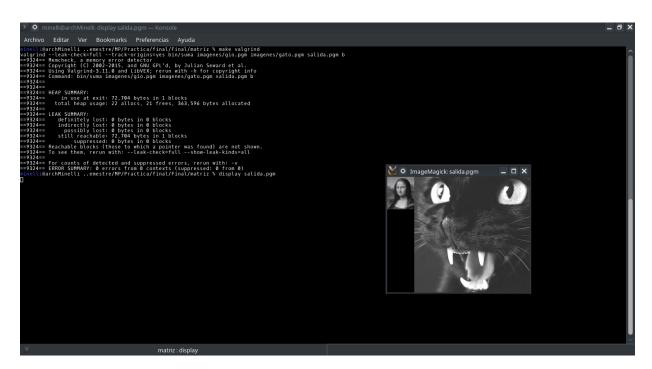


Figura 3.3: Ejecución Valgrind