Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ciencias y Sistemas Manejo e implementación de archivos Segundo Semestre 2021 Catedrático: Ing. Oscar Paz

Aux: Mario Obed Morales



PROYECTO 1

Nombre

Maxwellt Joel Ramírez Ramazzini

Carnet 201709328



CLASE ENTRADA

En esta clase se manejan splits, menús y analizadores para poder obtener los comandos, junto a cada uno de sus parámetros.

CLASE LOGDISCOS

```
| Specific Commence | Spec
```

En esta clase trabajamos distintos métodos para la lógica del Disco, donde los creamos, eliminamos y también modificamos con cada una de las particiones.

CLASE DECISIÓN

```
#include "Decision.h"
#include "cstring"
#include "cstring"
#include "stdib.h"

#include stdib.h"

#include "./Entrada.h"
using namespace std;

entrada entra;

// decision::decision(){

};

// bool decision::Respuesta(string mensaje){
    std::cout < mensaje << "Escriba \"y\" para confirmar, si escribe cualquier otra letra sera tomada como cancelar\n";
    string respuesta;
    gettine( &: cin, &: respuesta);

// if (entra.Equals( Uno: respuesta, Dos: "y"))
    {
        return true;
    }
    return false;

// void decision::Mensaje(string comando, string mensaje){
        cout << "\033[0;42m(" + comando + ")~~~ \033[0m"<< mensaje << endl;
}</pre>
```

En esta clase manejamos algunas respuestas para cuando se efectué algún comando, ya se correcto o también advertencias.

METODO RMDISK

Comando RMDISK, se encuentra dentro de la clase LogDiscos para ejecutar sus funciones y que sea mucho más fácil el manejo de cada una de estas y los métodos no tengan oportunidad a perder datos.

CLASE MOUNT

En esta clase montamos y desmontamos particiones dentro de los discos, manejamos todos los identificadores que estas usan y conexiones hacia los discos.

REPORTES

```
|void Reportes::generaReporte(vector<string> entradita, Mount monta) {
    Montar = monta;
    vector<string> parametros = {"path", "name","id"};
    string path, id, name;
    for (string posi: entradita) {
        string Auxid = auxMet.Minus( entrada: posi.substr( pos: 0, n: posi.find( c: ':')));
        Auxid = Auxid.substr( pos: 0, n: Auxid.find( s: "~"));
            posi = posi.substr( pos: 1, n: posi.length()-2);
            if(count( first: parametros.begin(), last: parametros.end(), value: Auxid)) {
                 auto itr: iterator<...> = find( first: parametros.begin(), last: parametros.end(), val: Auxid);
                 parametros.erase( position: itr);
             if(count( first: parametros.begin(), last: parametros.end(), value: Auxid)){
                 auto itr :iterator<...> = find( first: parametros.begin(), last: parametros.end(), val: Auxid);
                 parametros.erase( position: itr);
            if(count( first: parametros.begin(), last: parametros.end(), value: Auxid)){
                 auto itr:iterator<...> = find( first: parametros.begin(), last: parametros.end(), val: Auxid);
                 parametros.erase( position: itr);
    if(parametros.size()!=0){
```

```
void Reportes::ReporteDisk(string path, string ide) {
       string direccion;
       FILE *archivo = fopen( filename: direccion.c_str(), modes: "rb+");
       if (archivo == NULL) {
       Structs::StructMBR DiscoAct;
       string aux = path.substr( pos: 0, n: path.find( c: '.'));
       if (conca == NULL) {
       particion[1] = DiscoAct.mbrParticion2;
       particion[3] = DiscoAct.mbrParticion4;
       Structs::StructParticion extendida;
       for (int i = 0; i < 4; ++i) {
```

Clase Reporte, en las cuales hay métodos que genera el reporte a través de la lectura de comandos y luego se crea el reporte a través de la búsqueda de discos, particiones, etc.

MANUAL DE USUARIO

BIENVENIDA AL PROGRAMA

naxwelltram@Error9009:~\$ /home/maxwelltram/CLionProjects/MIA-P1-201709328/cmake-build-debug/untitled1 BIENVENIDO A LA APLICACIÓN DE COMANDOS
ESCRIBA EXIT PARA SALIR DE LA APP
Escriba acá su comando:

CARGA MASIVA

Se logra a través del comando exec

146	moxwetterani@Error3003.
	ome/maxwelltram/CLionProjects/MIA-P1-201709328/cmake-bu BIENVENIDO A LA APLICACIÓN DE COMANDOS
	ESCRIBA EXIT PARA SALIR DE LA APP
Escriba acá su comando: e path~:~/home/maxwelltram/Esc *****EJECUTANDO COMANDO EXEC	

DISCOS

Se crean discos a través del comando MKDISK, también existe la recuperación de errores como se muestra en la foto.

```
size~:~50
ınit~:~M
oath~:~/home/maxwelltram/Escritorio/Disco/Disco1.disk
*****EJECUTANDO COMANDO MKDISK****
                             Disco no se puede crear porque ya existe
Еггог
ınit~:~K
size~:~51200
oath~:~/home/maxwelltram/Escritorio/Disco/Disco2.disk
*****EJECUTANDO COMANDO MKDISK****
                             Disco no se puede crear porque ya existe
Еггог
size~:~10
oath~:~/home/maxwelltram/Escritorio/Disco/Disco4.disk
ınit~:~k
*****EJECUTANDO COMANDO MKDISK****
                             Disco no se puede crear porque ya existe
Error
size~:~51200
ınit~:~k
oath~:~/home/maxwelltram/Escritorio/Disco/Disco3.disk
*****EJECUTANDO COMANDO MKDISK****
(COMANDO MKDISK)----> Creando Disco :D
DISCO CREADO DE MANERA EXITOSA EN MKDISK
-----DETALLES DEL NUEVO DISCO-----
```

PARTICIONES

Creamos particiones a través del comando FDIKSK

```
(COMANDO FDISK): La pinche particion fue creada con exito xD
type~:~E
unit~:~K
name~:~Part2
size~:~7680
path~:~/home/maxwelltram/Escritorio/Disco/Disco1.disk
*****EJECUTANDO COMANDO FDISK****
(COMANDO FDISK): La pinche particion fue creada con exito xD
type~:~E
unit~:~K
name~:~Part3
size~:~7680
path~:~/home/maxwelltram/Escritorio/Disco/Disco1.disk
*****EJECUTANDO COMANDO FDISK****
                          No se puede crear mas particiones logicas, unicamente particiones extendidas
*****EJECUTANDO COMANDO COMENTARIO****
(COMENTARIO)-----> #Debe dar error por que ya existe una extendida
type~:~P
unit~:~K
name~:~Part3
size~:~7680
path~:~/home/maxwelltram/Escritorio/Disco/Disco1.disk
fit~:~WF
*****EJECUTANDO COMANDO FDISK****
(COMANDO FDISK): La pinche particion fue creada con exito xD
type~:~L
unit~:~K
name~:~Part5
size~:~1200
```

RMDISK

Eliminamos discos a través del comando RMDISK

```
ath~:~/home/Disco4.disk
****EJECUTANDO COMANDO RMDISK****
                            No se ha encontrado el disco especificado en la ruta
Error
ath~:~/home/maxwelltram/Escritorio/Disco/Disco2.disk
****EJECUTANDO COMANDO RMDISK****
Estas seguro de eliminar este archivo?Escriba "y" para confirmar, si escribe cualquier otra letra sera d
mada como cancelar
COMANDO RMDISK)~~> Se ha negado el proceso de eliminacion del disco
ath~:~/home/maxwelltram/Escritorio/Disco/Disco3.disk
****EJECUTANDO COMANDO RMDISK****
Estas seguro de eliminar este archivo?Escriba "y" para confirmar, si escribe cualquier otra letra sera d
mada como cancelar
COMANDO RMDISK)~~> El disco se ha eliminado exitosamente
*******Programa en pausa******
PAUSA)----> Presione la letra enter......
```

COMENTARIOS

Leemos comentarios a través del uso del signo

PAUSA

Dejamos el programa en pausa, a través del uso del comando pause

```
********Programa en pausa*******

(PAUSA)----> Presione la letra enter.....
```

REPORTE

Creamos reportes de los Discos y particiones a través del comando Report

```
ath~:~/home/maxwelltram/Escritorio/Disco/mbr2.png
ıame~:~mbr
(COMANDO REPORTE): Se ha generado el reporte MBR correctamente
.d~:~vda1
ath~:~/home/maxwelltram/Escritorio/Disco/disk2.png
ame~:~disk
(COMANDO REPORT): El reporte DISK se genero de manera exitosa
.d~:~vdb1
Path~:~/home/maxwelltram/Escritorio/Disco/mbr5.png
ıame~:∼mbr
                           La partición que se ingreso, no se encuentra
.d~:~vdb1
ath~:~/home/maxwelltram/Escritorio/Disco/disk5.png
ame~:~disk
                          La partición que se ingreso, no se encuentra
idd~:~-700
init~:~K
ath~:~/home/maxwelltram/Escritorio/Disco/Disco1.disk
iame~:~Part3
****EJECUTANDO COMANDO FDISK****
'iolación de segmento (`core' generado)
```