

## Enunciado Tarea No. 2

Para la tarea no. 2 se le dará continuidad a la Hoja de Trabajo 1. En esta actividad se requiere realizar una aplicación de consola haciendo uso de C/C++, en la cual deberá de implementar el analizador de comandos que se solicita en el proyecto, pero solamente serán los comando execute, mkdisk y rep.

### EXECUTE

El programa podrá ejecutar scripts con el comando execute. Debe mostrar el contenido de la línea que está leyendo y su resultado. También debe mostrar los comentarios del script.

PARÁMETRO	CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN
>path	Obligatorio	Especifica el nombre del script que se va a ejecutar.

### MKDISK

Este comando creará un archivo binario que simulará un disco duro, estos archivos binarios tendrán la extensión **dsk** y su contenido al inicio será el carácter vacío '/0'. Este archivo deberá ocupar físicamente el tamaño indicado por los parámetros, (no importa que el sistema operativo no muestre el tamaño exacto). Recibirá el nombre del archivo que simulará el disco duro

**Para este comando en diferencia con el proyecto solo se solicita la creación de un archivo binario de tamaño 5mb, y que contenga la estructura inicial MBR (master boot record), para la cual la estructura contendrá los siguientes datos:**

Nombre	Tipo	Descripción
mbr_tamano	int	Tamaño total del disco en bytes
mbr_fecha_creacion	time	Fecha y hora de creación del disco
mbr_dsk_signature	int	Número random, que identifica de forma única a cada disco

## REP

Este comando solo imprimirá en consola los datos del MBR, ya que de esta manera se comprobará la correcta creación de la estructura indicada.

### Consideraciones

**La tarea debe realizarse de forma individual, las copias tendrán una nota de 0 y serán reportadas a la escuela.**

- El lenguaje por utilizar es C/C++. No se permite el uso de otro lenguaje.
- No se permite agregar o quitar atributos a los structs
- El registro del MBR debe de realizarse mediante la escritura del struct en el archivo binario
- No se permite la utilización de estructuras en memoria (listas, arboles, etc.)
- La información al estar escrita en el archivo binario debe de prevalecer incluso si la aplicación es cerrada.

### Entregables

- Código fuente de la aplicación comprimido en formato Zip o Rar
- Un Documento en Formato PDF con capturas del funcionamiento de la aplicación encada una de estas capturas debe visualizarse tanto su nombre como también el carné, el archivo debe de llamarse de la siguiente manera [MIA]T2\_carne.pdf
- Las capturas deberán de ser, sobre la ejecución de los comandos especificados y sus resultados, captura del archivo binario donde se aprecian los datos ingresados en el.

Fecha de entrega:

## Ejemplo de Ejecución

Se ingresa el comando execute por la terminal.

- **execute >path=/escritorio/prueba.eea**

El contenido de este archivo será lo siguiente:

- **mkdisk**
- **rep**

La ejecución del comando creara un archivo binario el cual simulara un disco con un tamaño de 5mb, en este archivo binario se escribirá el struct MBR con la información solicitada y se mostrara en consola la información del MBR escrito en el disco.