

Tarea 2

Para esta tarea se le dará continuidad a la Hoja de Trabajo 1. En esta actividad se requiere realizar una aplicación de consola haciendo uso de Go, 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 **adsj** 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 Go. No se permite el uso de otro lenguaje.
- No se permite agregar o quitar atributos a los objetos
- El registro del MBR debe de realizarse mediante la escritura del objeto 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

- Link de video explicando el funcionamiento de su programa; debe de indicar tanto su analizador, estructuras utilizadas (junto a sus funciones para escribir y leer en el binario), ejecución de los comandos por separado (al igual de como se crea el disco y el mbr) y ejecución del comando execute con el script (igual mostrando el disco creado).
- Deben estar visibles su nombre y carnet en parte del código.
- Puede subirlo a YouTube o Drive (si es Drive **DAR LOS PERMISOS PARA VERLO**)

Fecha de entrega: **15/08/2024** antes de las **23:59 horas**.

Ejemplo de Ejecución

Se ingresa el comando execute por la terminal.

- **execute -path=/escritorio/prueba.adsj**

El contenido de este archivo será los siguientes:

- **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.