

Programa particiones

Para la realización de esta práctica se tuvo que montar otro disco duro externo, el programa se desarrolló en Python, la ejecución del programa se muestra en la figura 1, donde se crean 3 particiones primarias.

```
root@ignacio-leal -> /h/s/D/p/practica2
# python practica2.py /dev/sdc
p primaria
e extendida
s salir
Seleccione una opcion (default p): p
Sistemas de archivos:
82 Linux swap
83 Linux
06 FAT16
07 HPFS/NTFS
Selecciona el sistema de archivos a utilizar (Valor): 06
Numero de particion (1-4): 1
Unidad de medida M (MegaBytes), G (GigaBytes): 200M
Guardar (w), salir (q), regresar (Enter): w
Particion 1 sistema de archivos FAT16
p primaria
e extendida
s salir
Seleccione una opcion (default p): p
Sistemas de archivos:
82 Linux swap
83 Linux
06 FAT16
07 HPFS/NTFS
Selecciona el sistema de archivos a utilizar (Valor): 82
Numero de particion (1-4): 2
Unidad de medida M (MegaBytes), G (GigaBytes): 150M
Guardar (w), salir (q), regresar (Enter): w
Particion 2 sistema de archivos Linux swap
p primaria
e extendida
s salir
Seleccione una opcion (default p): p
Sistemas de archivos:
82 Linux swap
83 Linux
06 FAT16
07 HPFS/NTFS
Selecciona el sistema de archivos a utilizar (Valor): 83
Numero de particion (1-4): 3
Unidad de medida M (MegaBytes), G (GigaBytes): 250M
Guardar (w), salir (q), regresar (Enter): w
Particion 3 sistema de archivos Linux
p primaria
e extendida
s salir
Seleccione una opcion (default p):
```

Figura 1. Ejecución del programa desarrollado.

Utilizando *fdisk*, verificamos que se crearon de manera correcta las particiones, como se muestra en la figura 2.

```
root@ignacio-leal -> /h/s/D/p/practica2
# fdisk -l /dev/sdc
Disk /dev/sdc: 1 GiB, 1073741824 bytes, 2097152 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x00000000

Device      Boot   Start      End  Sectors   Size Id Type
/dev/sdc1                2048   411647   409600    200M  6 FAT16
/dev/sdc2           309248   616447   307200    150M  82 Linux swap / Solaris
/dev/sdc3           755712  1267711   512000    250M  83 Linux
```

Figura 2. Tabla de particiones.

Conclusiones

Para realizar el programa, fue de mucha utilidad el haber realizado la práctica 1 ya que me permitió conocer como se compone la tabla MBR, lo cuál fue de mucha utilidad para saber como ir guardando los valores hexadecimales en la tabla MBR del dispositivo que le pasamos como parámetro, cabe recordar que se utiliza el formato Little endian, lo cuál al no utilizarlo tendremos errores a la hora de tratar de guardar los datos en la tabla MBR, donde se tuvo mayores problemas fue en la hora de especificar el inicio del sector de las particiones.

Referencias

<https://docs.python.org/2/library/binascii.html>