



Apelidos, Nome: Iglesias Nieto, Rodrigo

Proxecto de configuración de sistemas

CA4.5 Utilizáronse comandos para realizar as tarefas básicas de configuración do sistema. (20 % cualificación UD4)

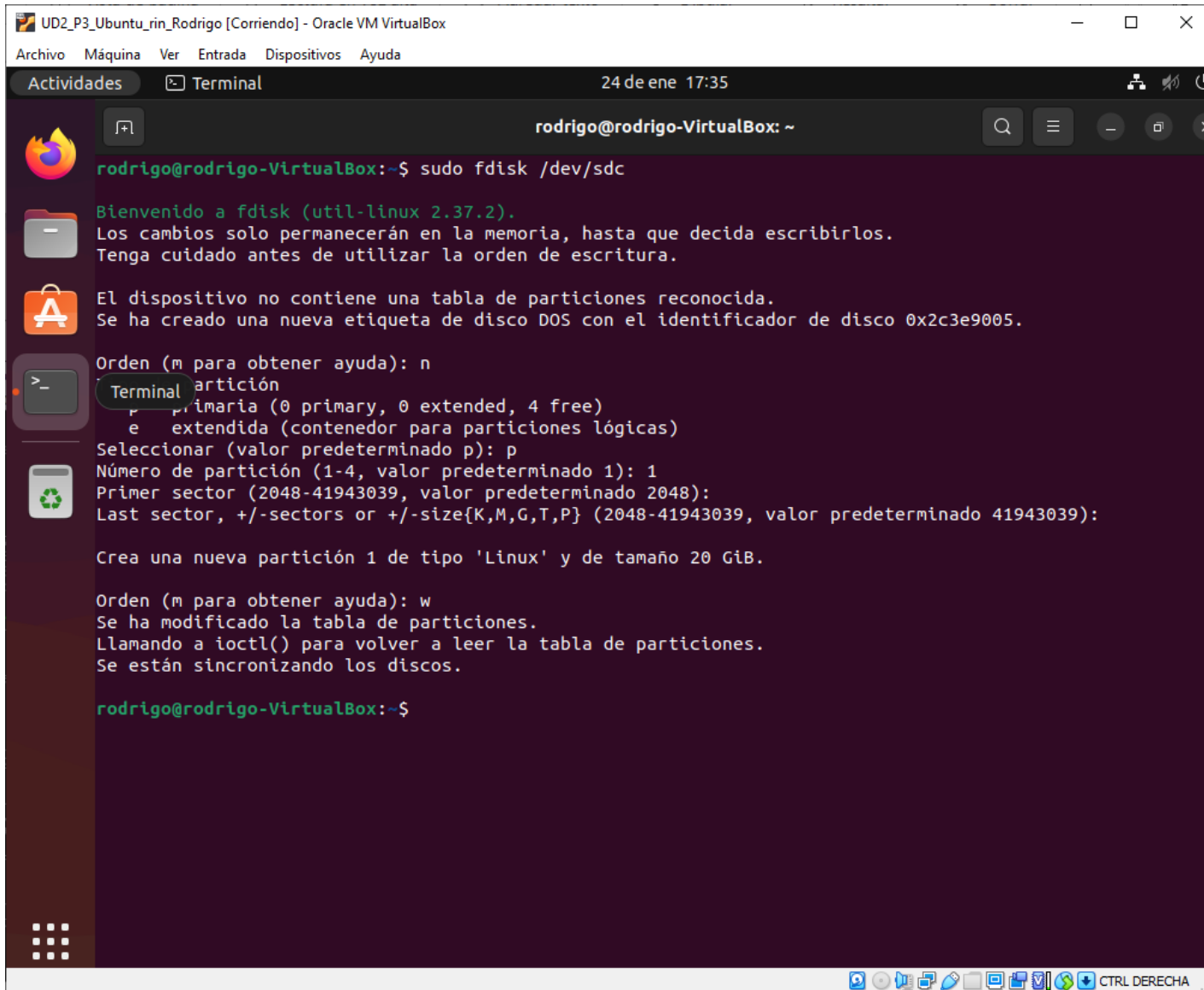


1. Sobre un sistema operativo Linux, empregando comandos, configura una unidade de disco de 20GB, formateada co sistema de arquivos NTFS para que se monte de forma automatizada durante o arranque do sistema no cartafol /mnt/ntfs

Inclúe as capturas de pantalla necesarias para xustificar a realización da tarefa.

Resposta

Primero crearemos una partición en el disco (/dev/sdc). Para esto usaremos el siguiente comando:



```
UD2_P3_Ubuntu_rin_Rodrigo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  24 de ene 17:35
rodrigo@rodrigo-VirtualBox: ~
rodrigo@rodrigo-VirtualBox:~$ sudo fdisk /dev/sdc

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.37.2).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

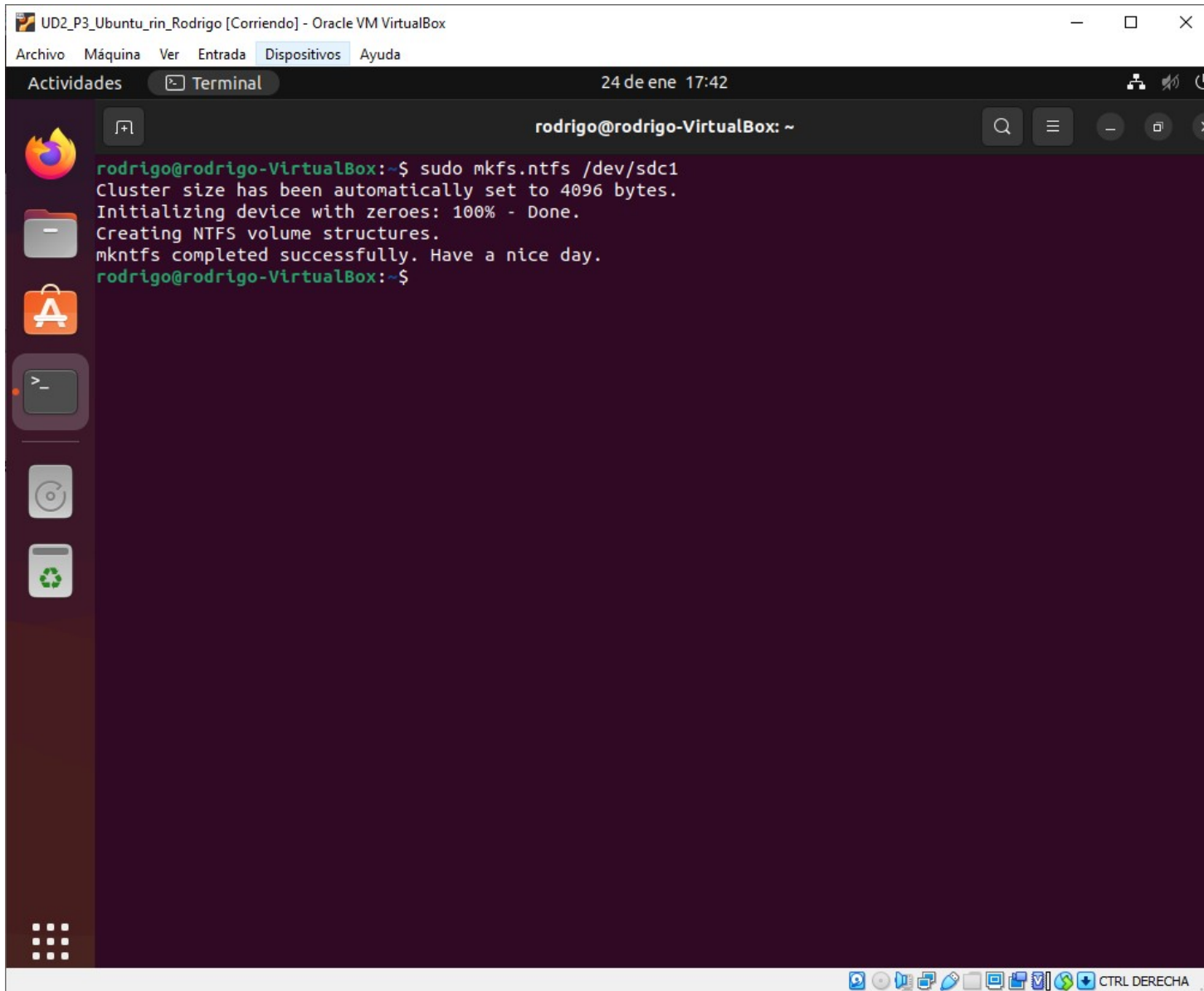
El dispositivo no contiene una tabla de particiones reconocida.
Se ha creado una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador de disco 0x2c3e9005.

Orden (m para obtener ayuda): n
>
Crea una nueva partición 1 de tipo 'Linux' y de tamaño 20 GiB.

Orden (m para obtener ayuda): w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.
Se están sincronizando los discos.

rodrigo@rodrigo-VirtualBox:~$
```

Para formatear el disco a **ntfs** usaremos este comando:

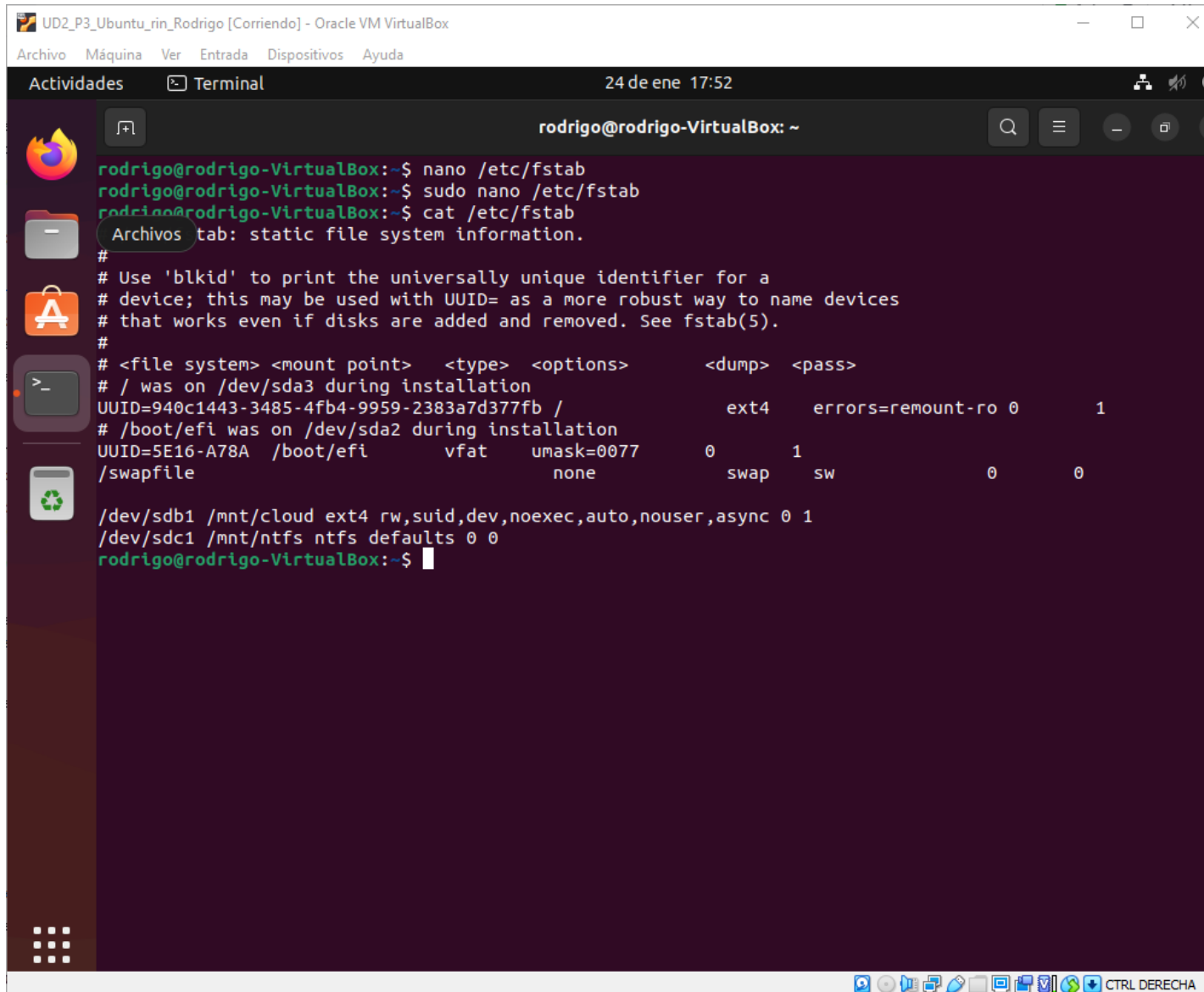


The screenshot shows a terminal window titled "UD2_P3_Ubuntu_rin_Rodrigo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu bar is a toolbar with "Actividades" and "Terminal" buttons, and a clock showing "24 de ene 17:42". The terminal itself has a title bar "rodrigo@rodrigo-VirtualBox: ~" and a search icon. The terminal output shows the command `sudo mkfs.ntfs /dev/sdc1` being executed. The output is as follows:

```
rodrigo@rodrigo-VirtualBox:~$ sudo mkfs.ntfs /dev/sdc1
Cluster size has been automatically set to 4096 bytes.
Initializing device with zeroes: 100% - Done.
Creating NTFS volume structures.
mkntfs completed successfully. Have a nice day.
rodrigo@rodrigo-VirtualBox:~$
```

The terminal window is part of a desktop environment with a sidebar on the left containing icons for Firefox, a file manager, an application store, a terminal, a CD/DVD drive, and a trash can. At the bottom of the window is a taskbar with various system icons and a "CTRL DERECHA" button.

Para poder montar el disco en esa dirección debemos crearla con el comando `mkdir /mnt/ntfs`. Ahora editaremos el archivo `/etc/fstab` y añadiremos una línea con la configuración del mount. En este caso nos sirven los ajustes predeterminados, ya que se montará automáticamente.

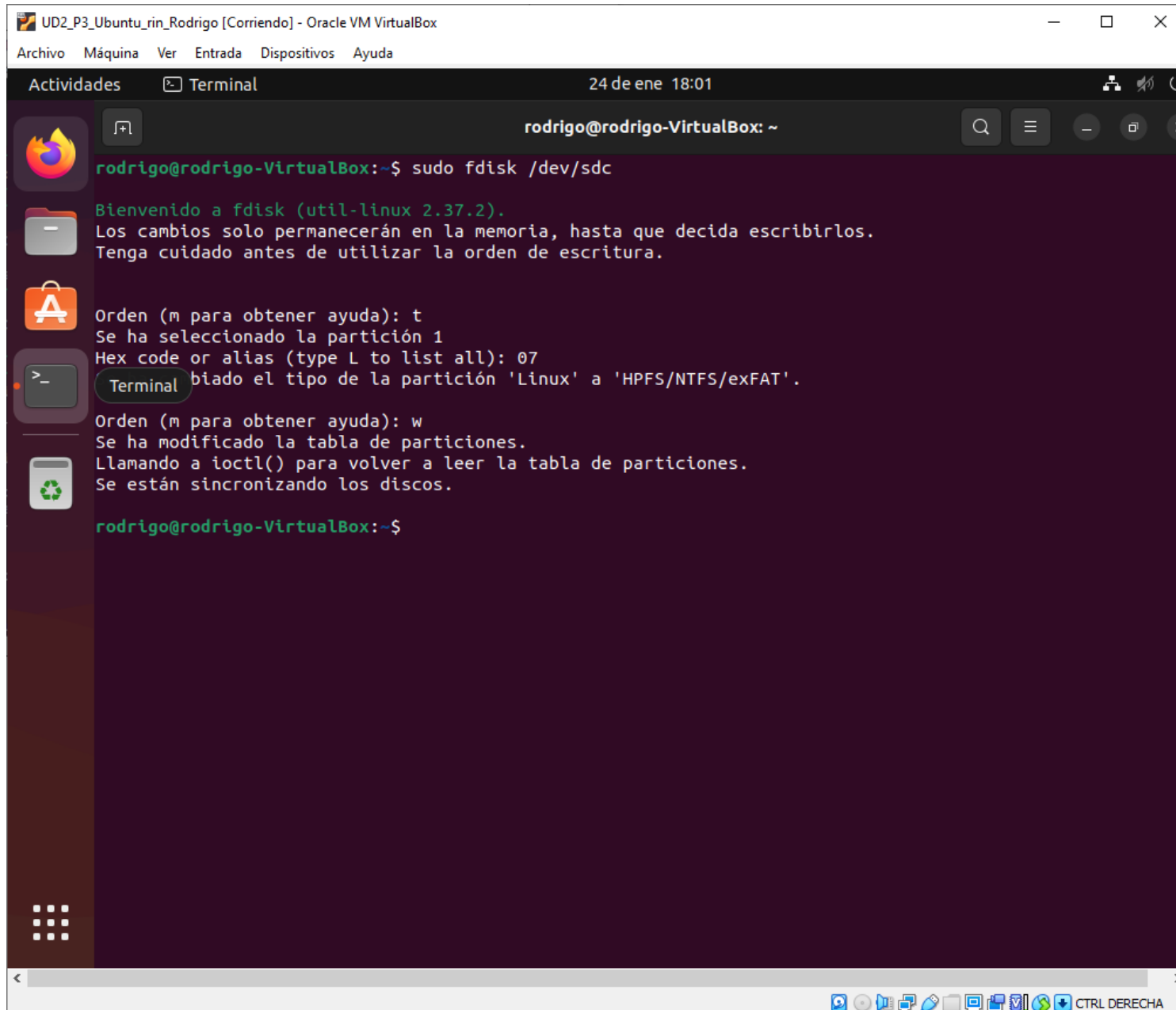


The screenshot shows a terminal window titled "UD2_P3_Ubuntu_rin_Rodrigo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal is running the command `nano /etc/fstab` and displaying the contents of the file. The file contains comments and entries for the root filesystem, boot/efi, swapfile, and two new partitions: /dev/sdb1 (mounted to /mnt/cloud) and /dev/sdc1 (mounted to /mnt/ntfs).

```
rodrigo@rodrigo-VirtualBox:~$ nano /etc/fstab
rodrigo@rodrigo-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/fstab
rodrigo@rodrigo-VirtualBox:~$ cat /etc/fstab
Archivos tab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options>          <dump> <pass>
# / was on /dev/sda3 during installation
UUID=940c1443-3485-4fb4-9959-2383a7d377fb /                ext4      errors=remount-ro 0      1
# /boot/efi was on /dev/sda2 during installation
UUID=5E16-A78A /boot/efi          vfat      umask=0077      0      1
/swapfile                                 none      swap       sw           0      0

/dev/sdb1 /mnt/cloud ext4 rw,suid,dev,noexec,auto,nouser,async 0 1
/dev/sdc1 /mnt/ntfs ntfs defaults 0 0
rodrigo@rodrigo-VirtualBox:~$
```

Ahora el disco se montará automáticamente en el arranque de la máquina. Ahora toca arreglar un detalle, y es que inspeccionando los discos y particiones con el comando ``fdisk -l /dev/sdc`` veremos que indica **Tipo: Linux**. Esto es incorrecto ya que este tipo es igual a ext4. Debemos cambiarlo para que ponga NTFS. Antes de este paso debemos desmontar el disco con el comando ``umount /mnt/ntfs``.



```
UD2_P3_Ubuntu_rin_Rodrigo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  24 de ene 18:01
rodrigo@rodrigo-VirtualBox: ~
rodrigo@rodrigo-VirtualBox:~$ sudo fdisk /dev/sdc
Bienvenido a fdisk (util-linux 2.37.2).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

Orden (m para obtener ayuda): t
Se ha seleccionado la partición 1
Hex code or alias (type L to list all): 07
Cambiado el tipo de la partición 'Linux' a 'HPFS/NTFS/exFAT'.

Orden (m para obtener ayuda): w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.
Se están sincronizando los discos.

rodrigo@rodrigo-VirtualBox:~$
```