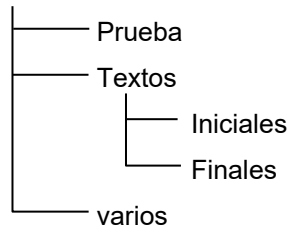


1. Crear la siguiente estructura empleado trayectorias relativas y absolutas.

C:\práctica2



La imagen muestra una ventana de terminal de Windows 10 ejecutándose en Oracle VM VirtualBox. El título de la ventana es "Windows10 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". La barra de menú superior incluye "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos" y "Ayuda". El escritorio de fondo es azul. En la parte superior izquierda, hay un icono de una carpeta. El terminal mismo tiene un título "cmd" y muestra el siguiente contenido:

```
C:\>mkdir c:\practica2\Prueba

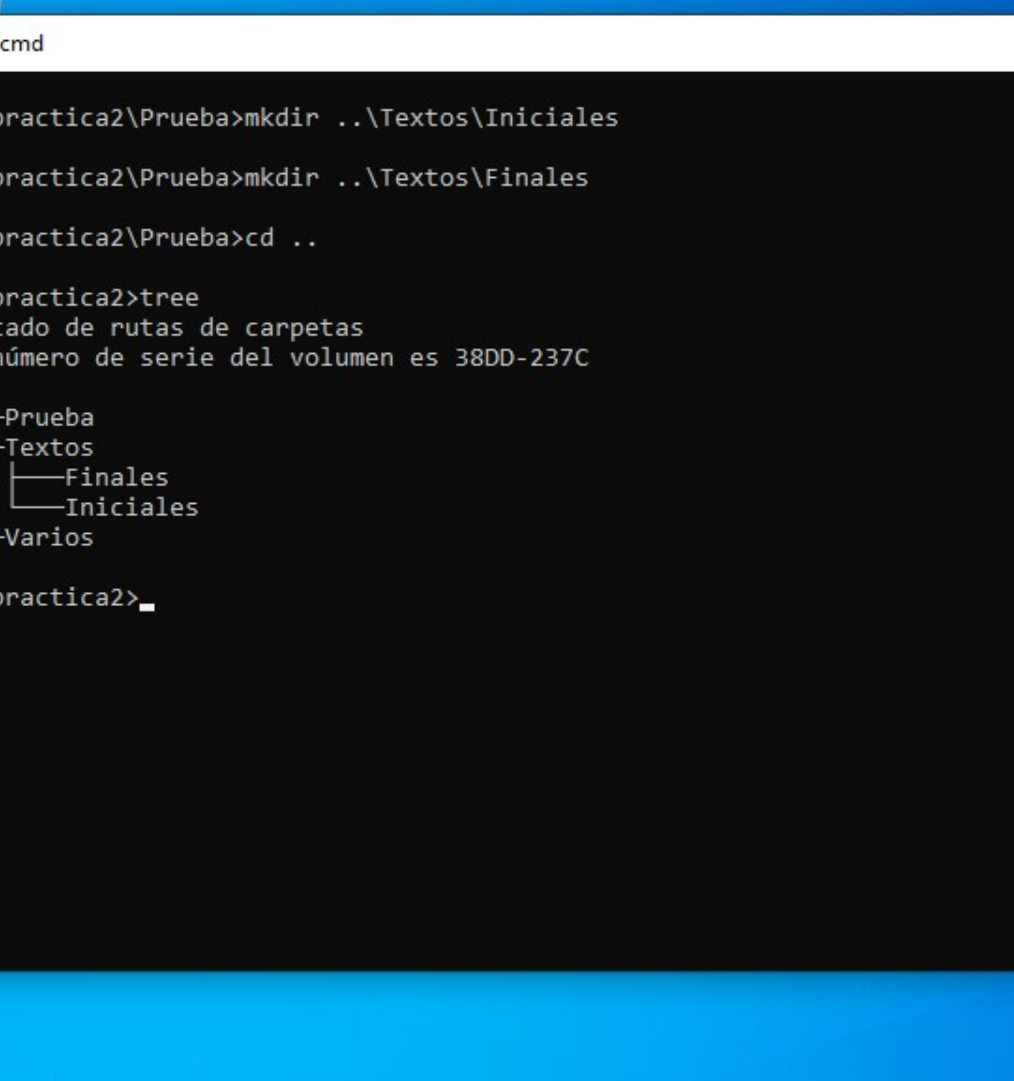
C:\>mkdir c:\practica2\Textos

C:\>mkdir c:\practica2\Varios

C:\>tree practica2
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 00000006 38DD:237C
C:\PRACTICA2
├── Prueba
├── Textos
└── Varios

C:\>
```

En la parte inferior de la ventana, se ve la barra de tareas de Windows 10 con varios iconos de aplicaciones y el texto "CTRL DERECHA" a la derecha.



Windows10 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

cmd

```
C:\practica2\Prueba>mkdir ..\Textos\Iniciales

C:\practica2\Prueba>mkdir ..\Textos\Finales

C:\practica2\Prueba>cd ..

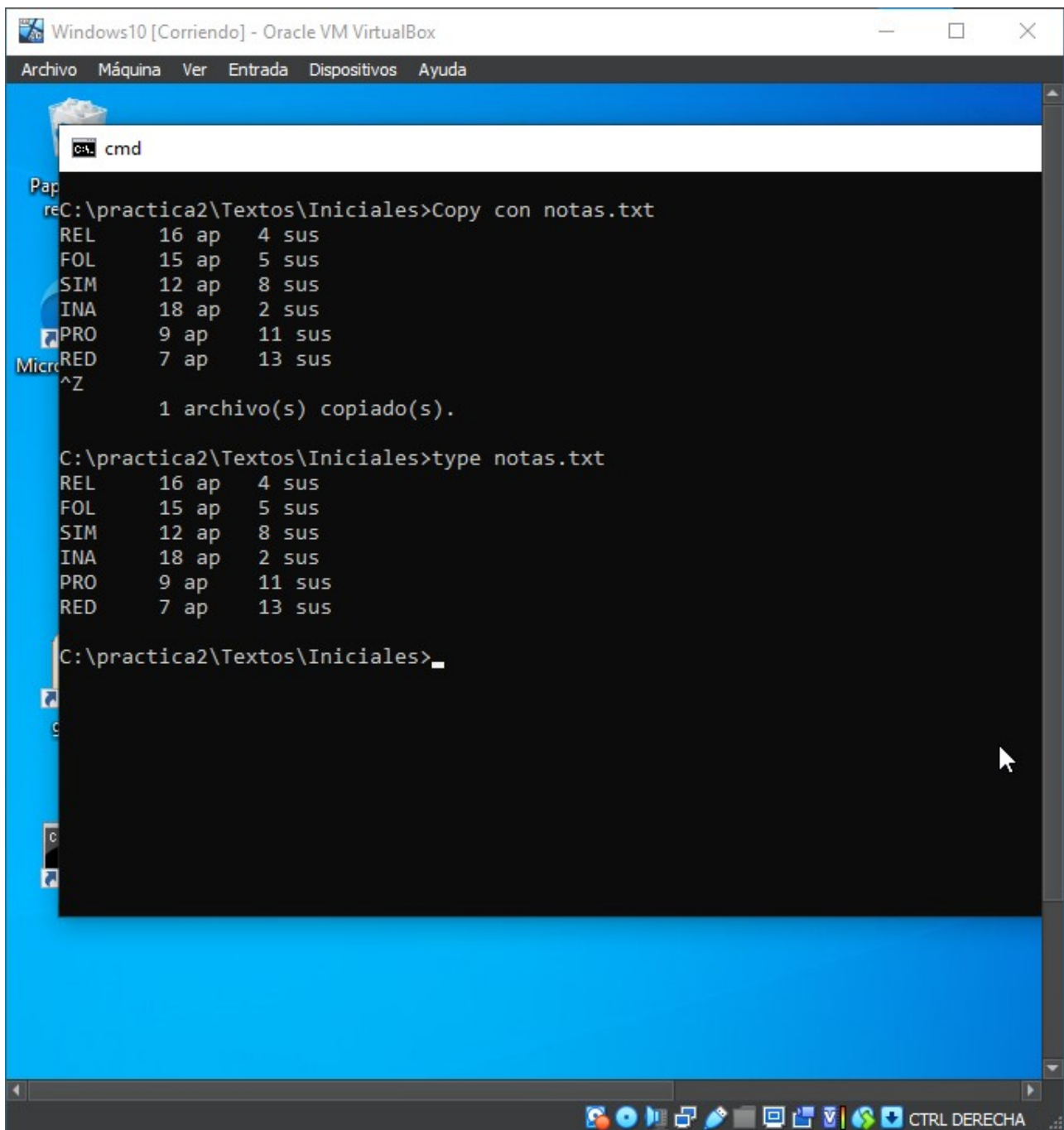
C:\practica2>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 38DD-237C
C:.
├── Prueba
├── Textos
│   ├── Finales
│   └── Iniciales
└── Varios

C:\practica2>
```

CTRL DERECHA

2. Escribir un fichero de texto en "iniciales" . Este fichero se llamará "notas.txt" y contendrá lo siguiente:

REL	16 ap	4 sus
FOL	15 ap	5 sus
SIM	12 ap	8 sus
INA	18 ap	2 sus
PRO	9 ap	11 sus
RED	7 ap	13 sus



Windows10 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

C:\> cmd

C:\practica2\Textos\Iniciales> Copy con notas.txt

REL	16	ap	4	sus
FOL	15	ap	5	sus
SIM	12	ap	8	sus
INA	18	ap	2	sus
PRO	9	ap	11	sus
RED	7	ap	13	sus

1 archivo(s) copiado(s).

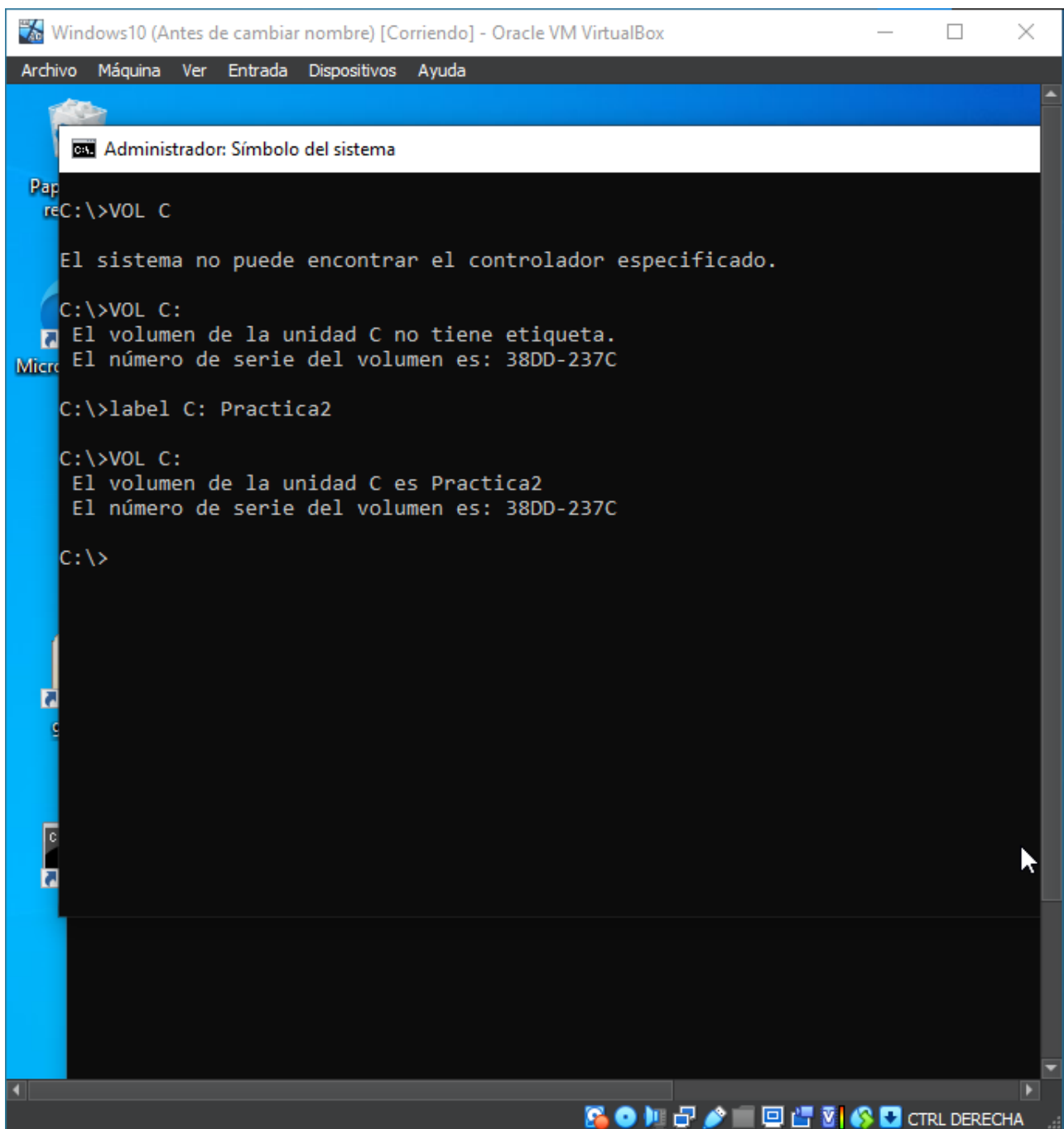
C:\practica2\Textos\Iniciales> type notas.txt

REL	16	ap	4	sus
FOL	15	ap	5	sus
SIM	12	ap	8	sus
INA	18	ap	2	sus
PRO	9	ap	11	sus
RED	7	ap	13	sus

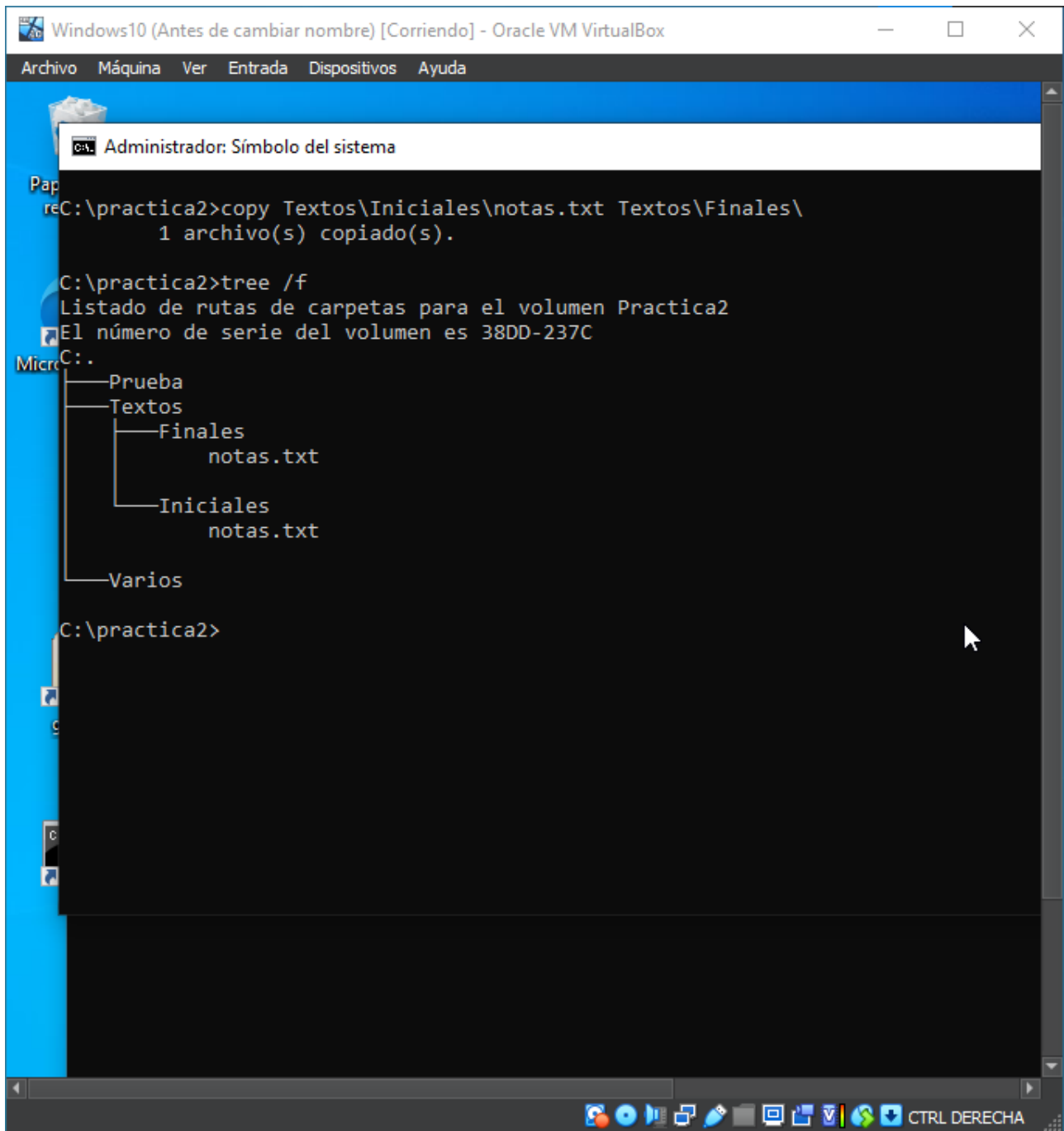
C:\practica2\Textos\Iniciales>

CTRL DERECHA

### 3. Etiquetar el disco con el nombre "Practica2"



4. Duplicar el fichero “notas.txt” al directorio “finales”



Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

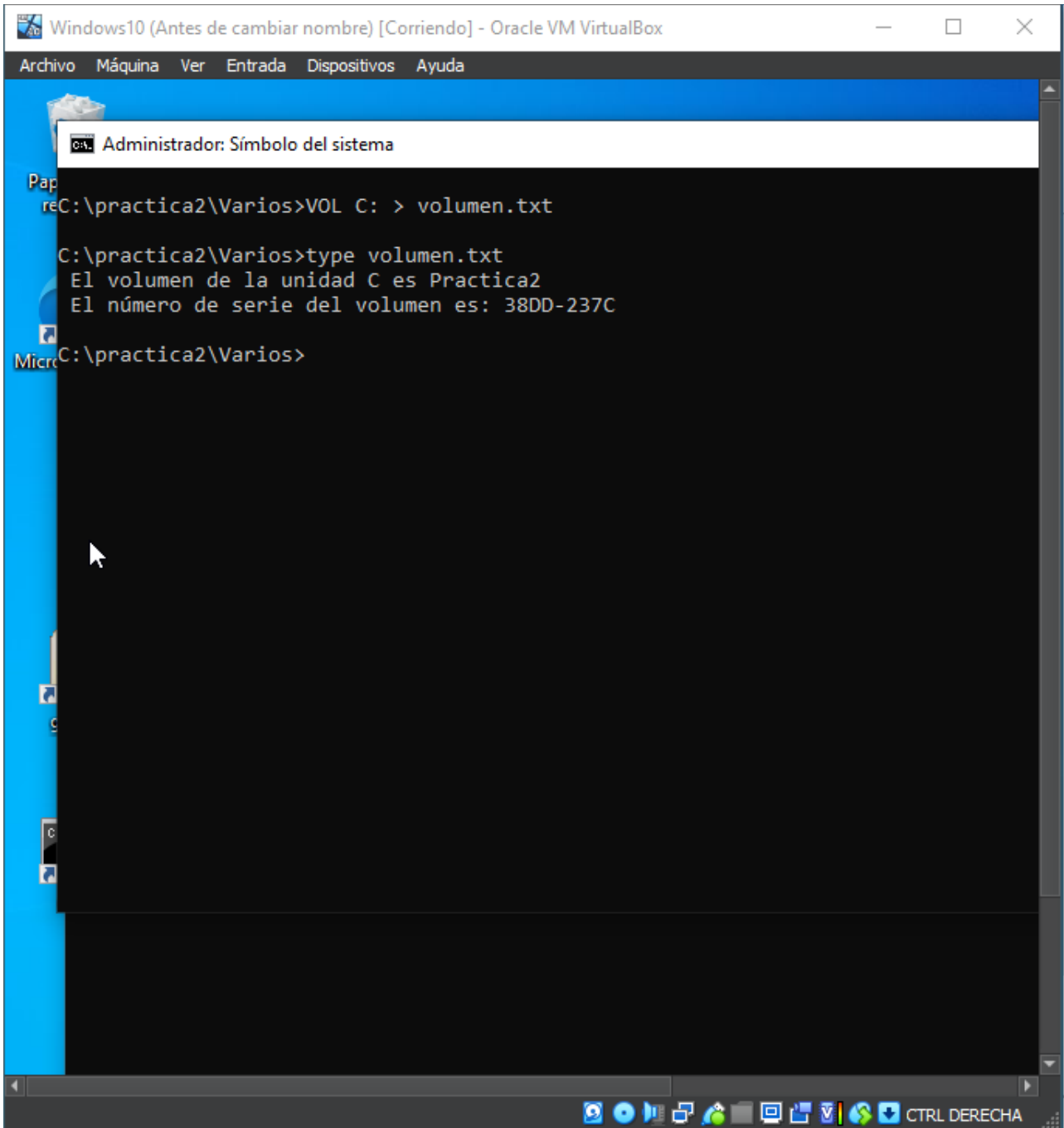
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\practica2>copy Textos\Iniciales\notas.txt Textos\Finales\  
1 archivo(s) copiado(s).  
  
C:\practica2>tree /f  
Listado de rutas de carpetas para el volumen Practica2  
El número de serie del volumen es 38DD-237C  
C:.  
├── Prueba  
├── Textos  
│   ├── Finales  
│   │   └── notas.txt  
│   └── Iniciales  
│       └── notas.txt  
└── Varios  
  
C:\practica2>
```

CTRL DERECHA

5. Visualizar la información del volumen y crear un archivo de texto llamado "volumen.txt" con dicha información que guardaremos en el directorio "varios".



```
Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

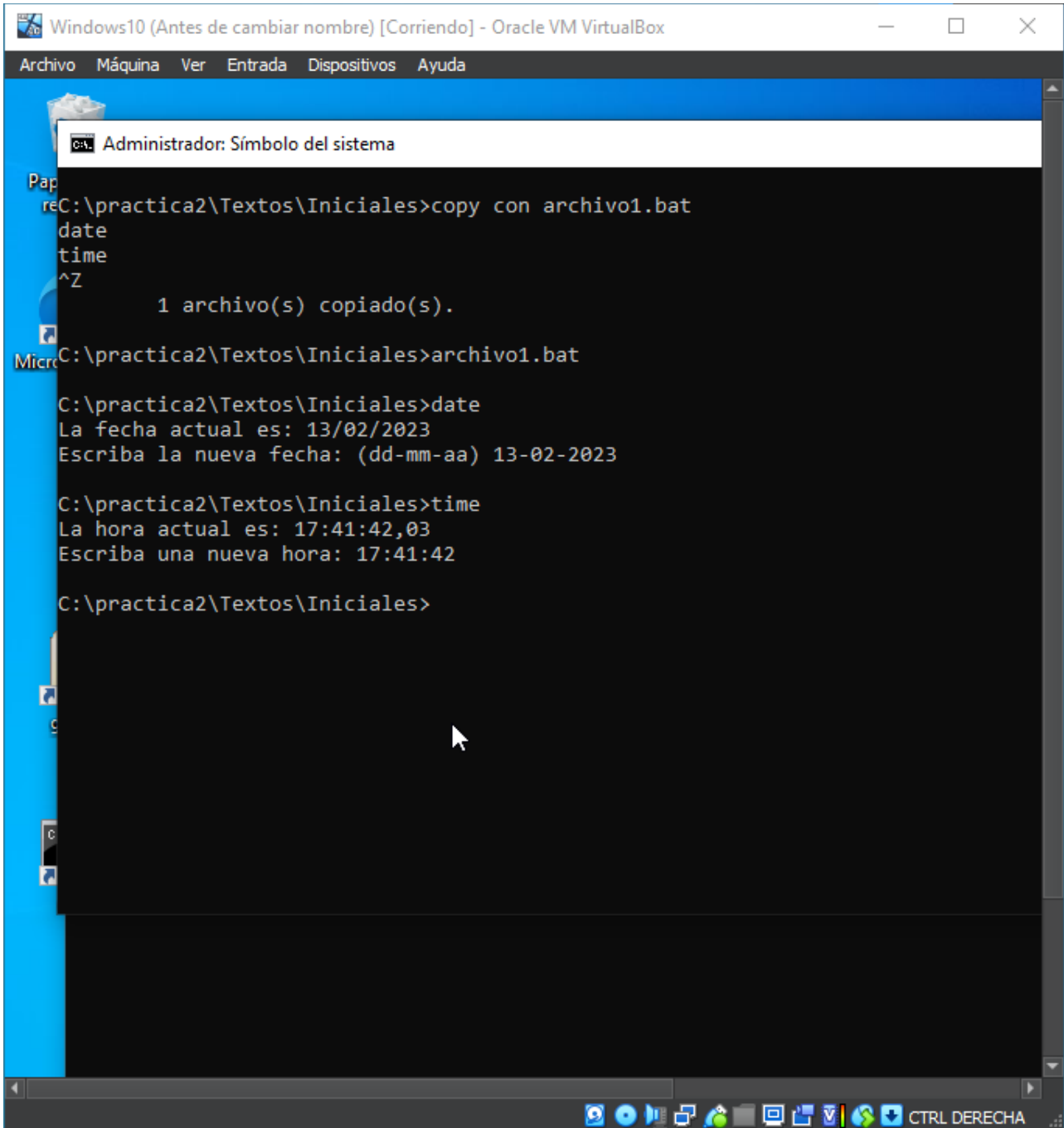
Administrador: Símbolo del sistema

C:\practica2\Varios>VOL C: > volumen.txt

C:\practica2\Varios>type volumen.txt
El volumen de la unidad C es Practica2
El número de serie del volumen es: 38DD-237C

C:\practica2\Varios>
```

6. Crear dos archivo1.bat (con la orden date, time) y archivo2.bat (con la orden cls, vol) en "iniciales". Ejecútalos.



```
Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

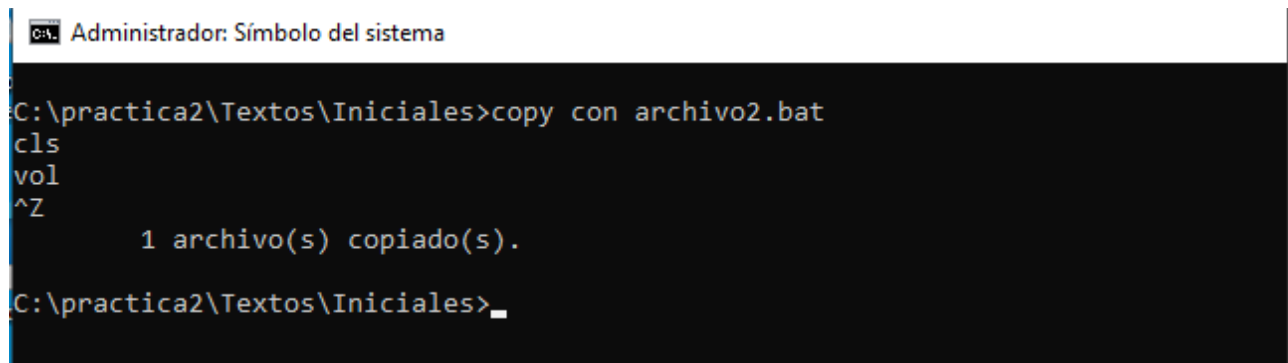
Administrador: Símbolo del sistema

C:\practica2\Textos\Iniciales>copy con archivo1.bat
date
time
^Z
1 archivo(s) copiado(s).

C:\practica2\Textos\Iniciales>archivo1.bat
C:\practica2\Textos\Iniciales>date
La fecha actual es: 13/02/2023
Escriba la nueva fecha: (dd-mm-aa) 13-02-2023

C:\practica2\Textos\Iniciales>time
La hora actual es: 17:41:42,03
Escriba una nueva hora: 17:41:42

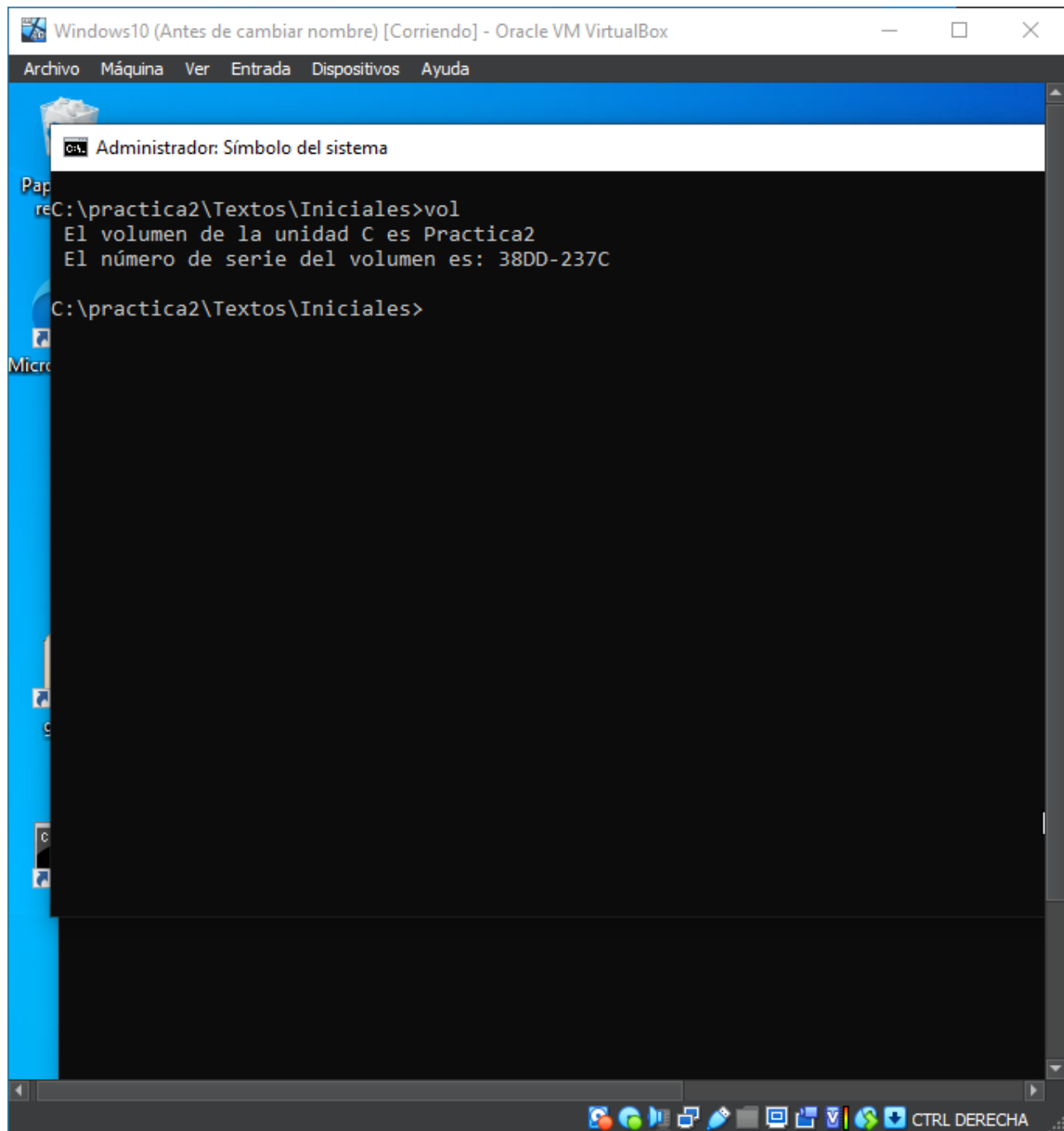
C:\practica2\Textos\Iniciales>
```



```
C:\practica2\Textos\Iniciales>copy con archivo2.bat
cls
vol
^Z

    1 archivo(s) copiado(s).

C:\practica2\Textos\Iniciales>
```



Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador: Símbolo del sistema

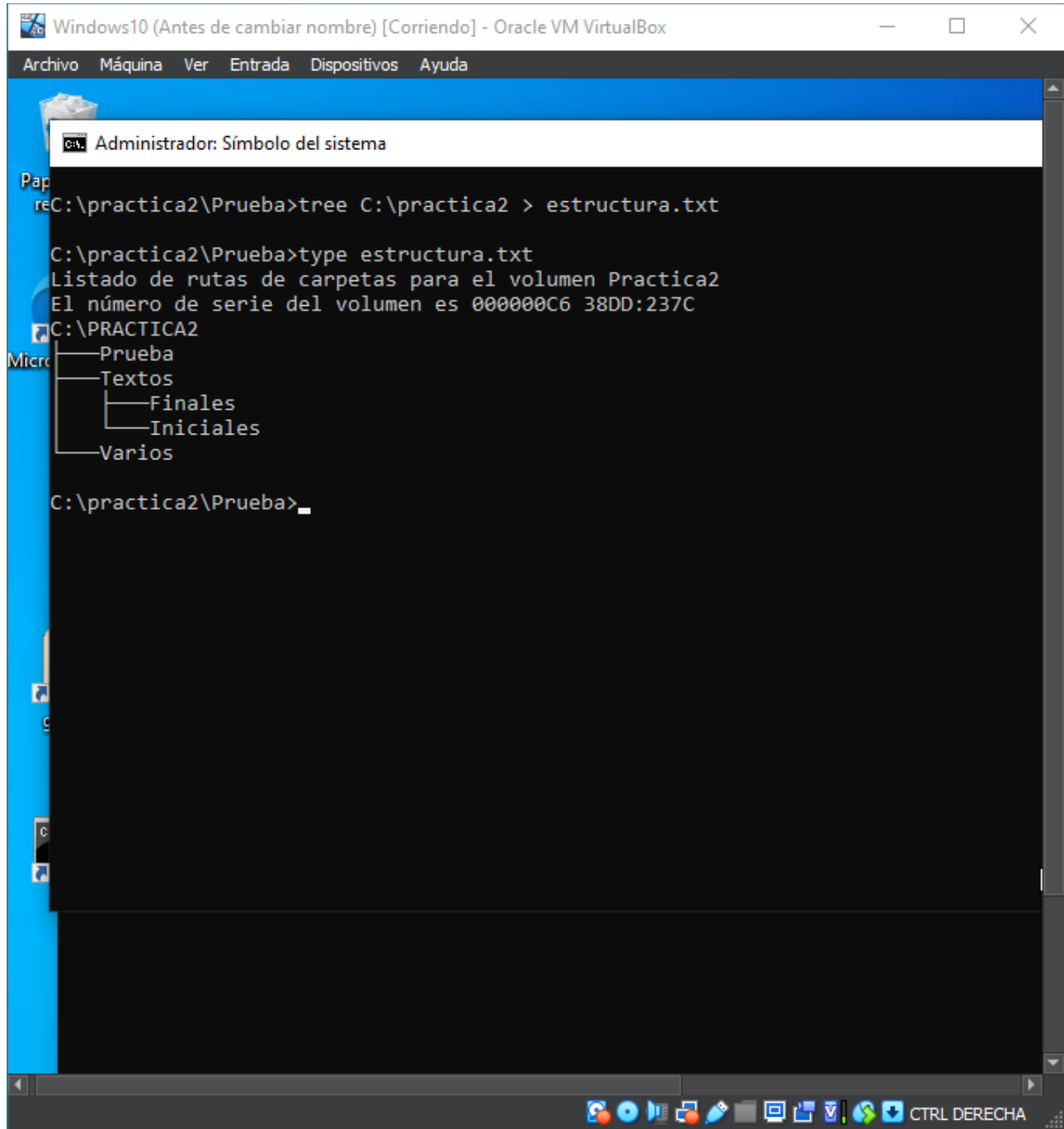
```
C:\practica2\Textos\Iniciales>vol
El volumen de la unidad C es Practica2
El número de serie del volumen es: 38DD-237C

C:\practica2\Textos\Iniciales>
```

Windows 10 taskbar and desktop icons are visible in the background.



7. Crear un archivo de texto, llamado “estructura.txt”, que contenga la estructura del disco C:. Hacerlo en “prueba”.



```
Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

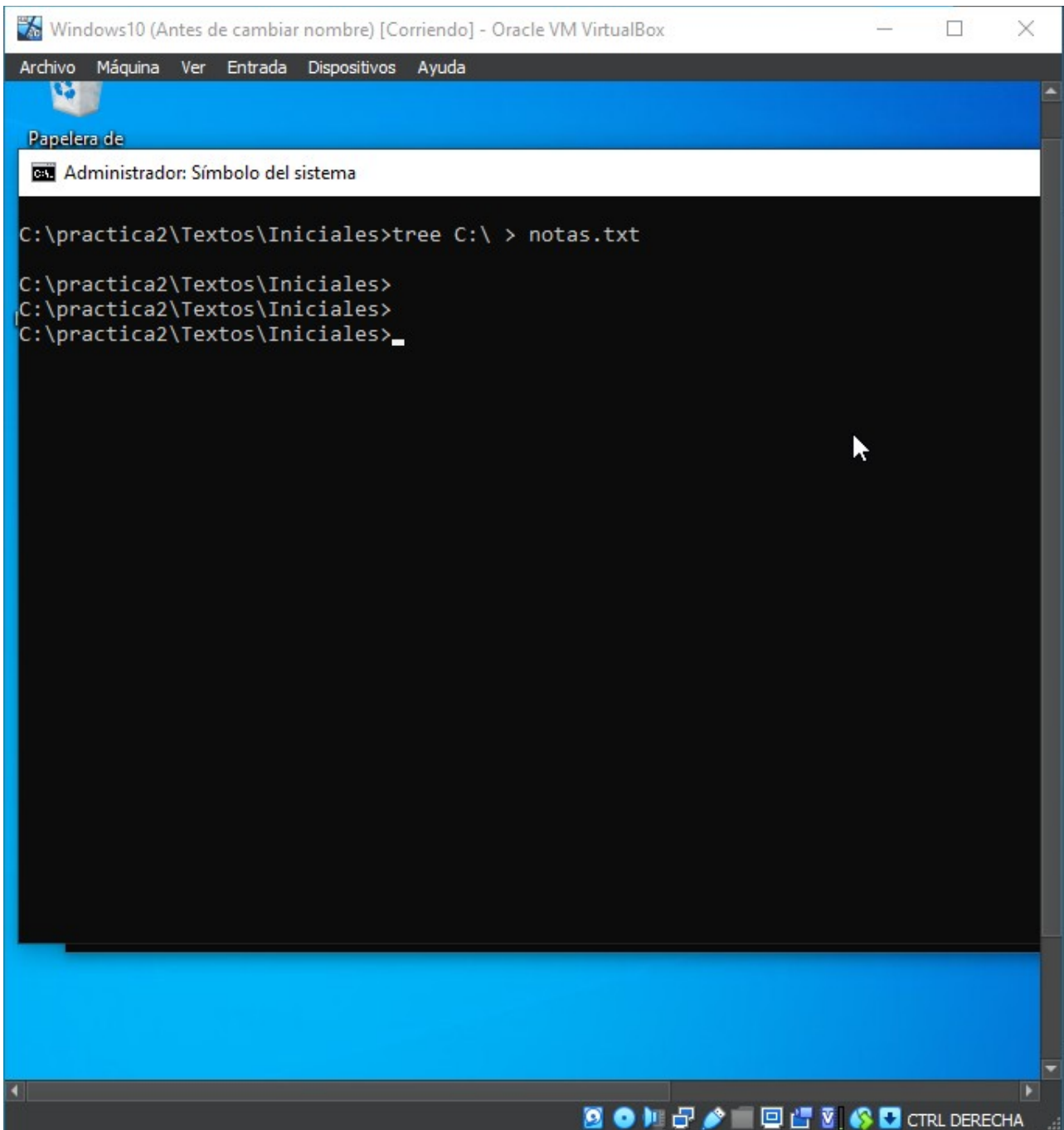
C:\> Administrador: Símbolo del sistema

C:\practica2\Prueba>tree C:\practica2 > estructura.txt

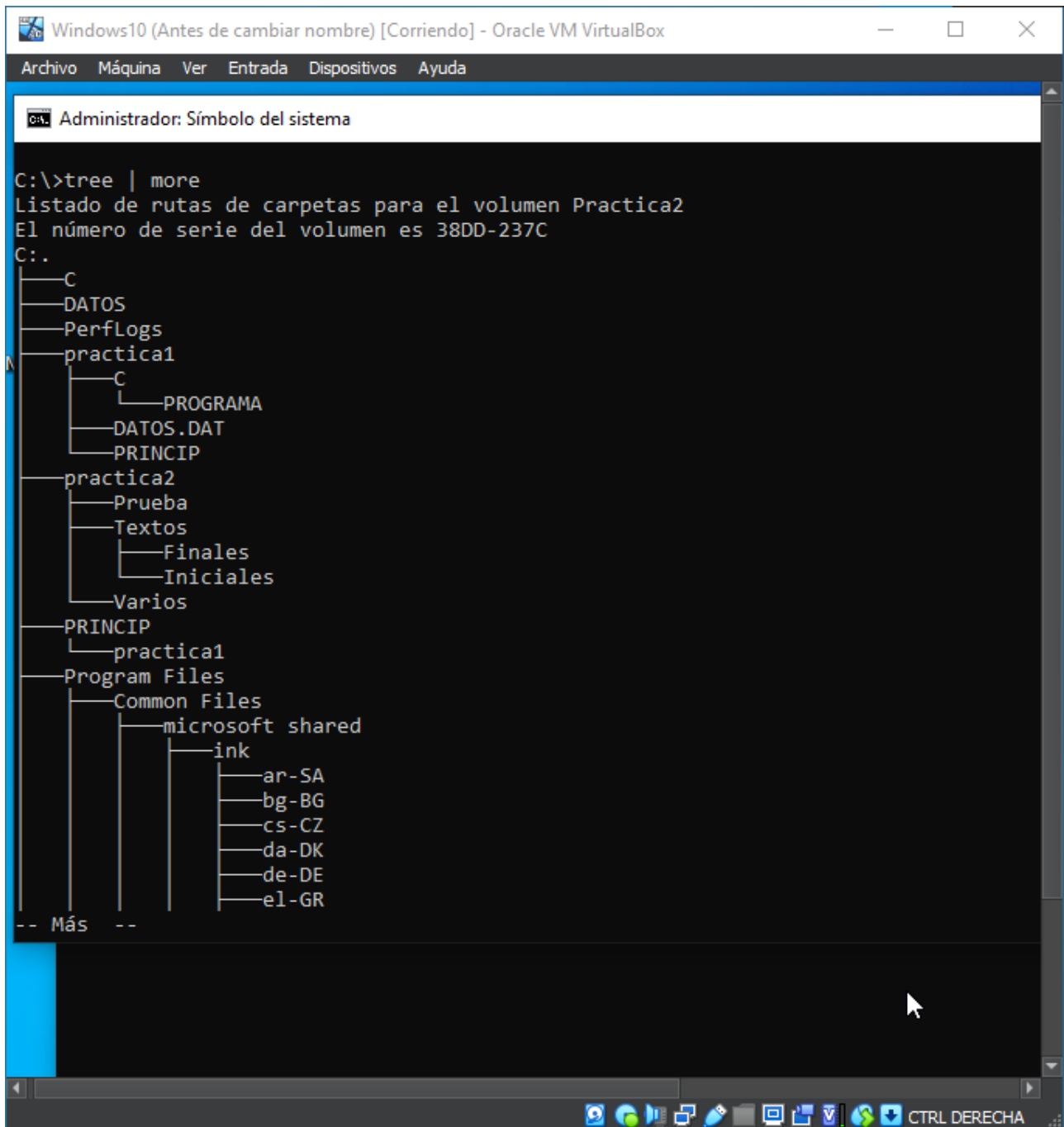
C:\practica2\Prueba>type estructura.txt
Listado de rutas de carpetas para el volumen Practica2
El número de serie del volumen es 000000C6 38DD:237C
C:\PRACTICA2
├── Prueba
├── Textos
│   ├── Finales
│   └── Iniciales
└── Varios

C:\practica2\Prueba>
```

8. Añadir la estructura de C: al fichero de texto "notas.txt" del directorio "iniciales".



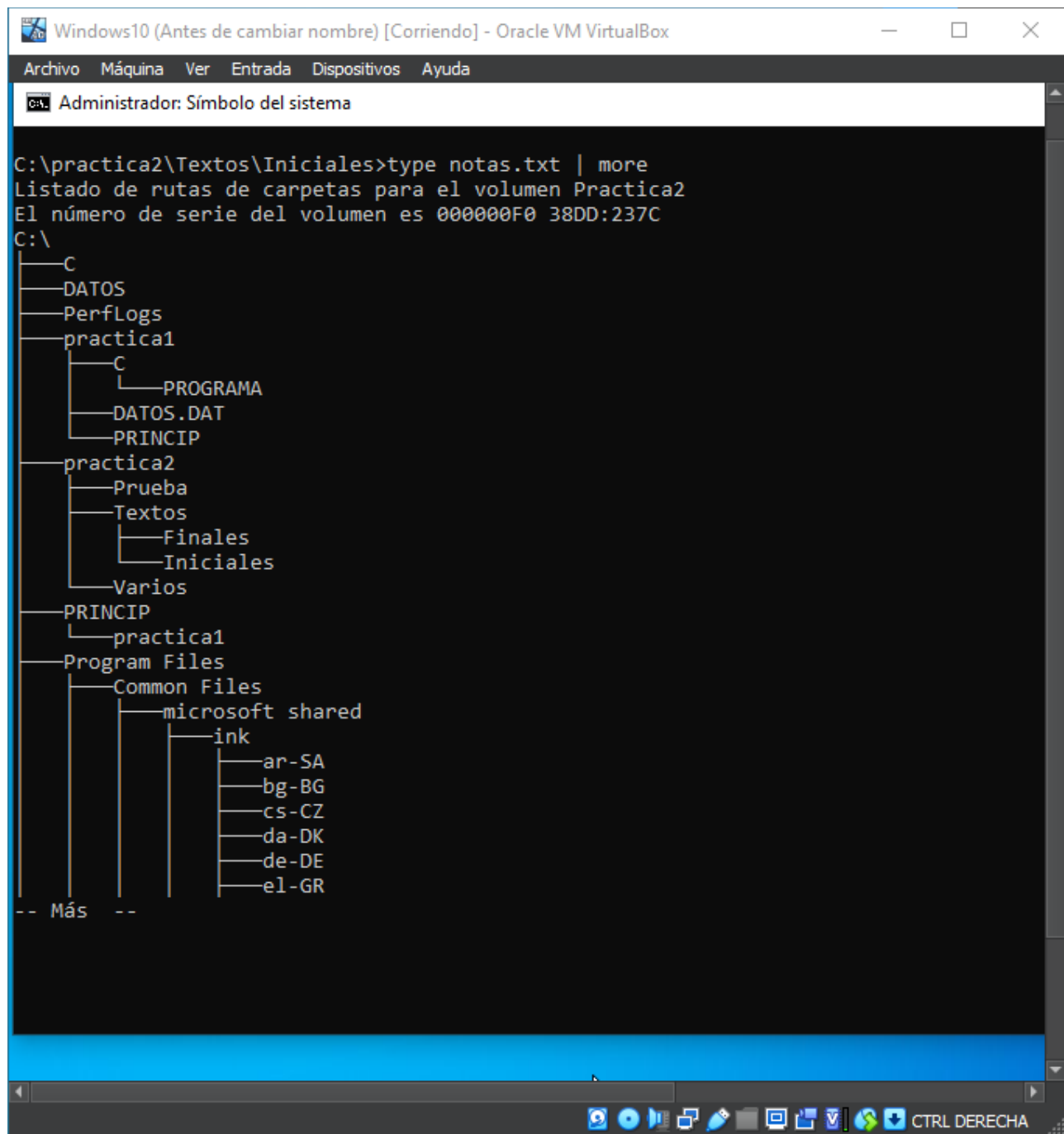
9. Mostrar la estructura del disco C: haciendo una pausa de forma que se muestre línea a línea al pulsar enter.



The screenshot shows a Windows 10 virtual machine window titled "Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". Inside the VM, a command prompt window titled "Administrador: Símbolo del sistema" is open. The command prompt shows the execution of the command `C:\>tree | more`. The output displays the directory structure of the C: drive, listing folders and files in a tree format. The structure includes a root directory with subdirectories like DATOS, PerfLogs, practica1, practica2, PRINCIP, Program Files, and Common Files. The 'practica1' and 'practica2' folders contain further subdirectories and files. The 'Program Files' folder contains 'Common Files', which in turn contains 'microsoft shared', which contains 'ink', which contains a list of language-specific files (ar-SA, bg-BG, cs-CZ, da-DK, de-DE, el-GR). The output is paginated, with a "-- Más --" prompt at the bottom of the visible text.

```
C:\>tree | more
Listado de rutas de carpetas para el volumen Practica2
El número de serie del volumen es 38DD-237C
C:.
|-- C
|-- DATOS
|-- PerfLogs
|-- practica1
|   |-- C
|   |   |-- PROGRAMA
|   |   |-- DATOS.DAT
|   |   |-- PRINCIP
|   |-- practica2
|   |   |-- Prueba
|   |   |-- Textos
|   |   |   |-- Finales
|   |   |   |-- Iniciales
|   |   |-- Varios
|   |-- PRINCIP
|   |   |-- practica1
|   |-- Program Files
|   |   |-- Common Files
|   |   |   |-- microsoft shared
|   |   |   |   |-- ink
|   |   |   |   |   |-- ar-SA
|   |   |   |   |   |-- bg-BG
|   |   |   |   |   |-- cs-CZ
|   |   |   |   |   |-- da-DK
|   |   |   |   |   |-- de-DE
|   |   |   |   |   |-- el-GR
-- Más --
```

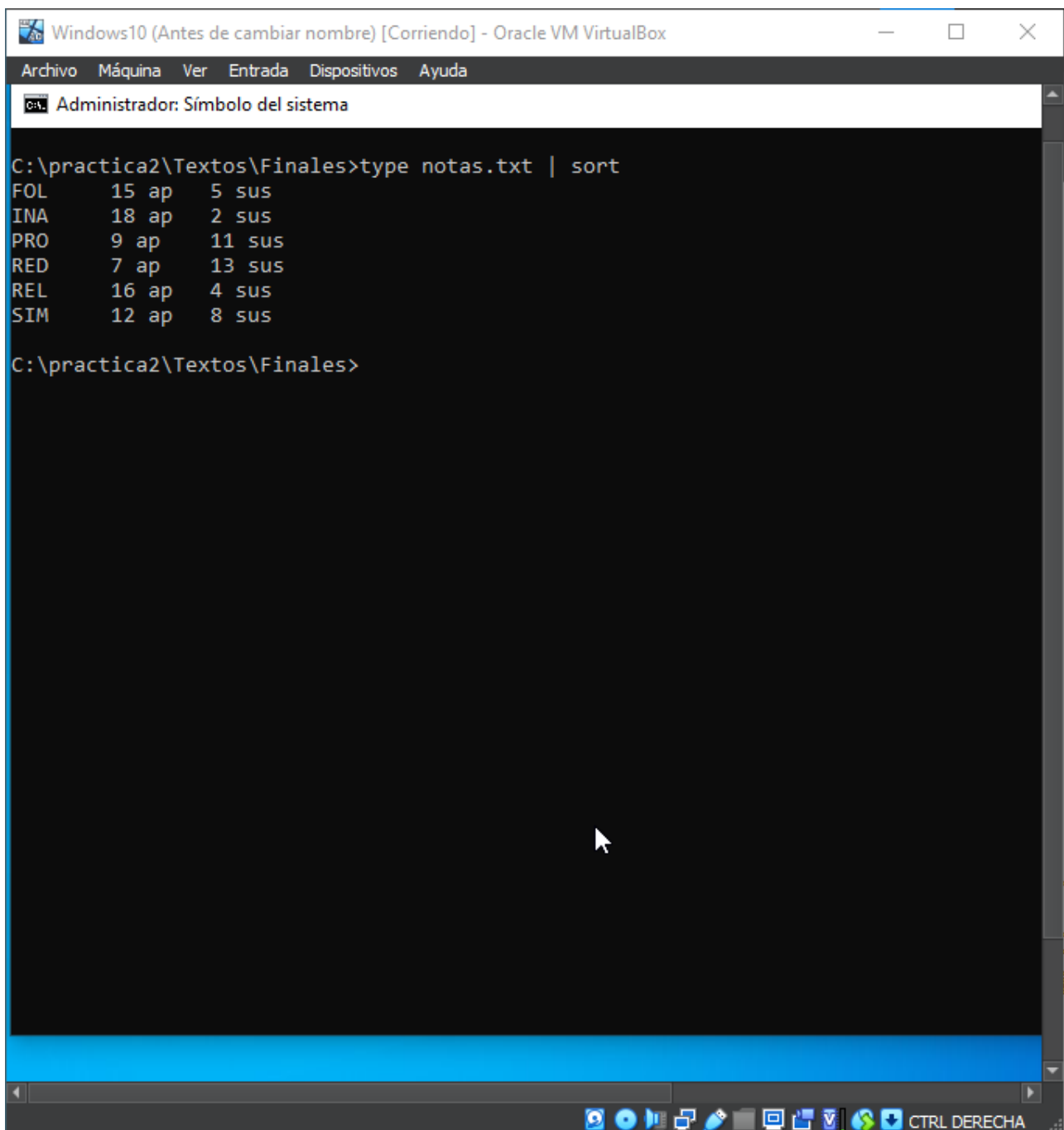
10. Ídem al anterior pero con el fichero de texto “notas.txt”.



```
Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\> Administrador: Símbolo del sistema

C:\practica2\Textos\Iniciales>type notas.txt | more
Listado de rutas de carpetas para el volumen Practica2
El número de serie del volumen es 000000F0 38DD:237C
C:\
├── C
├── DATOS
├── PerfLogs
├── practica1
│   ├── C
│   │   └── PROGRAMA
│   ├── DATOS.DAT
│   └── PRINCIP
├── practica2
│   ├── Prueba
│   ├── Textos
│   │   ├── Finales
│   │   └── Iniciales
│   └── Varios
├── PRINCIP
│   └── practica1
├── Program Files
│   ├── Common Files
│   │   ├── microsoft shared
│   │   │   └── ink
│   │   │       ├── ar-SA
│   │   │       ├── bg-BG
│   │   │       ├── cs-CZ
│   │   │       ├── da-DK
│   │   │       ├── de-DE
│   │   │       └── el-GR
└── -- Más --
```

11. Tomar el archivo “notas.txt” de “finales” y mostrar su contenido ordenado alfabéticamente.

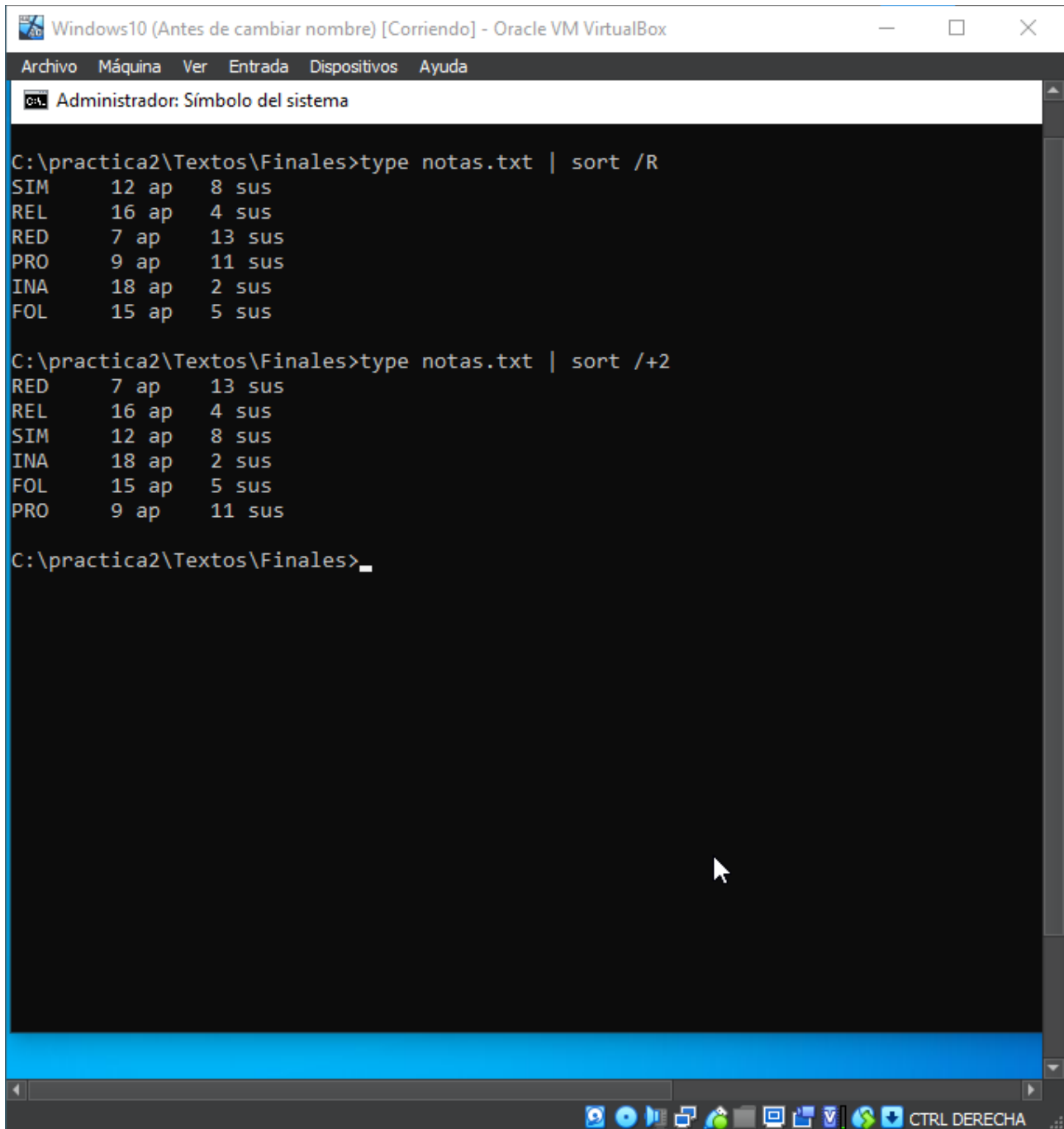


```
Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\> Administrador: Símbolo del sistema

C:\practica2\Textos\Finales>type notas.txt | sort
FOL      15 ap    5 sus
INA      18 ap    2 sus
PRO       9 ap   11 sus
RED       7 ap   13 sus
REL      16 ap    4 sus
SIM      12 ap    8 sus

C:\practica2\Textos\Finales>
```

12. Ídem al anterior pero con orden descendente. Ordenar el contenido por el segundo carácter. ¿Qué ha ocurrido?



The screenshot shows a Windows 10 virtual machine window titled "Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". Inside, a command prompt window titled "Administrador: Símbolo del sistema" is open. The user has executed two commands to sort the contents of "notas.txt" in the directory "C:\practica2\Textos\Finales".

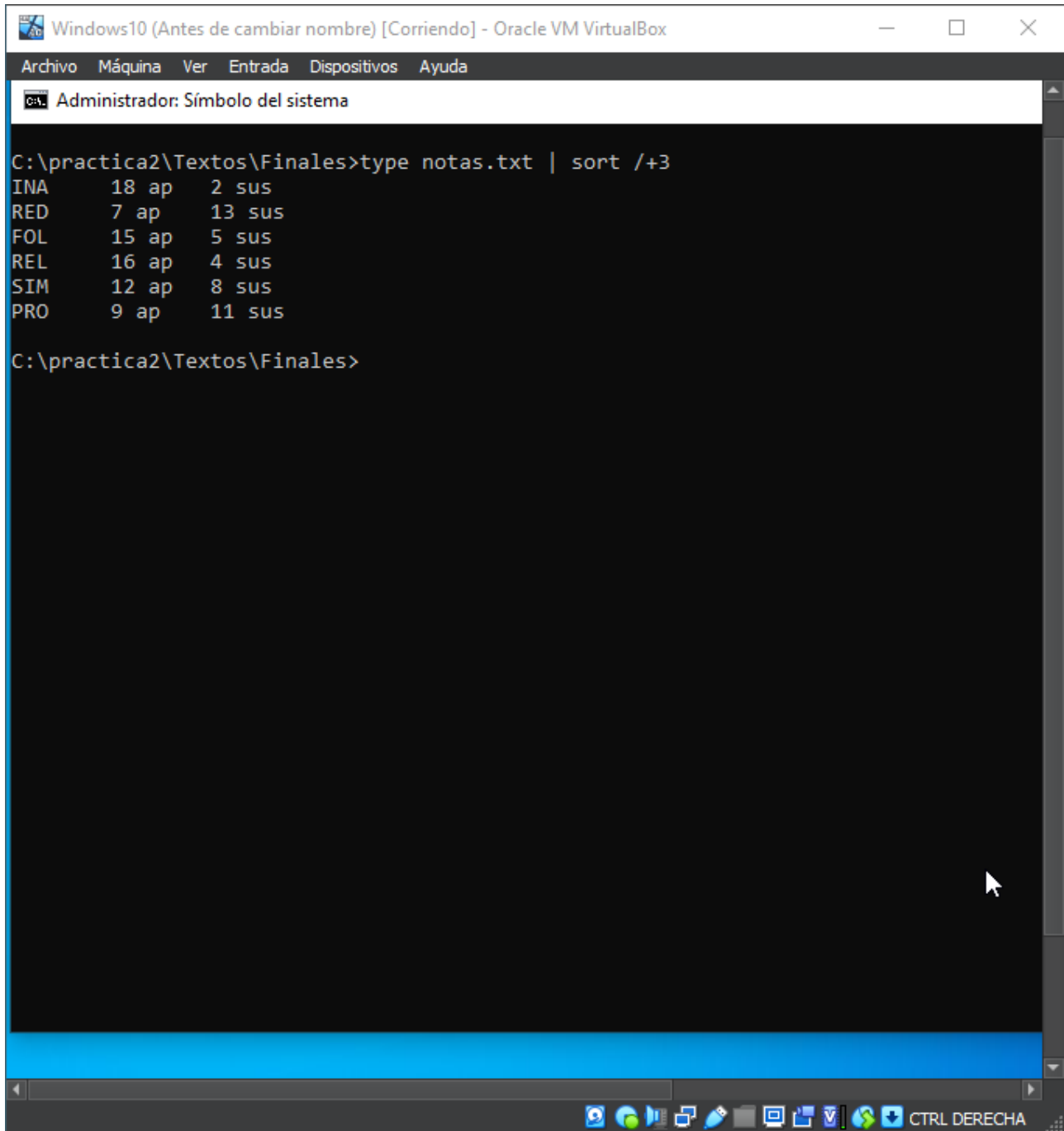
```
C:\practica2\Textos\Finales>type notas.txt | sort /R
SIM      12 ap    8 sus
REL      16 ap    4 sus
RED       7 ap   13 sus
PRO       9 ap   11 sus
INA      18 ap    2 sus
FOL      15 ap    5 sus

C:\practica2\Textos\Finales>type notas.txt | sort /+2
RED       7 ap   13 sus
REL      16 ap    4 sus
SIM      12 ap    8 sus
INA      18 ap    2 sus
FOL      15 ap    5 sus
PRO       9 ap   11 sus

C:\practica2\Textos\Finales>_
```

The first command, `type notas.txt | sort /R`, sorts the file by the second character of each line in descending order. The second command, `type notas.txt | sort /+2`, sorts the file by the second character of each line in ascending order. The output shows that the lines are rearranged based on the second character of the first column (e.g., 'R' for RED, 'S' for SIM).

13. Ídem al anterior pero por el tercer carácter.



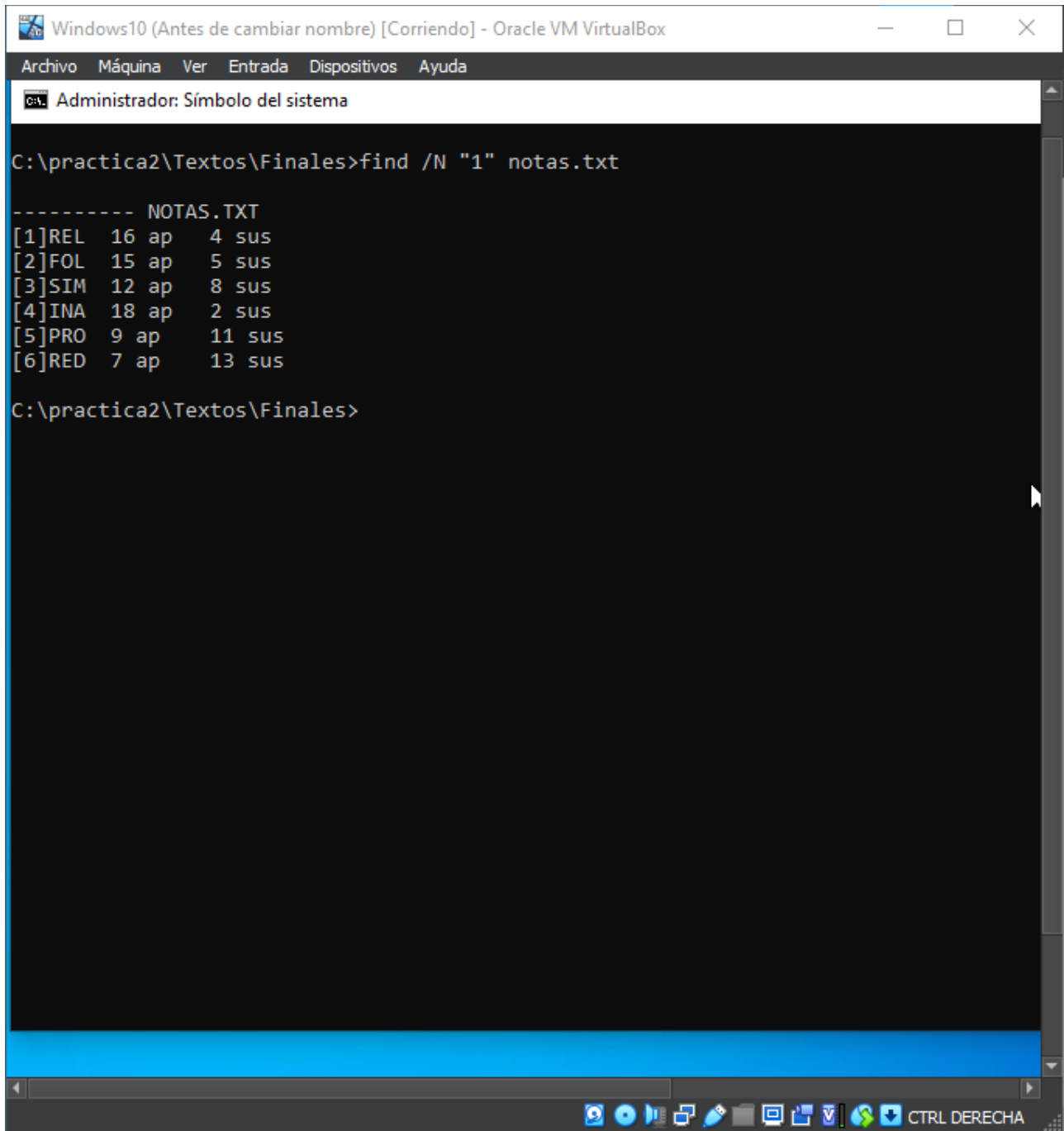
The screenshot shows a Windows 10 virtual machine window titled "Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". Inside the VM, a command prompt window titled "C:\. Administrador: Símbolo del sistema" is open. The command prompt shows the execution of the command `C:\practica2\Textos\Finales>type notas.txt | sort /+3`. The output of the command is a list of names and scores sorted by the third character of the name. The output is as follows:

```
C:\practica2\Textos\Finales>type notas.txt | sort /+3
INA      18 ap    2 sus
RED      7 ap    13 sus
FOL     15 ap    5 sus
REL     16 ap    4 sus
SIM     12 ap    8 sus
PRO      9 ap   11 sus

C:\practica2\Textos\Finales>
```

The task bar at the bottom of the VM window shows several icons, including the Start button, task view, and various application icons. The system tray on the right shows the date and time, and a keyboard indicator for "CTRL DERECHA".

14. Con el archivo anterior, mostrar por pantalla todas las líneas que tengan un 1, incluyendo el número de línea.



```
Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\. Administrador: Símbolo del sistema

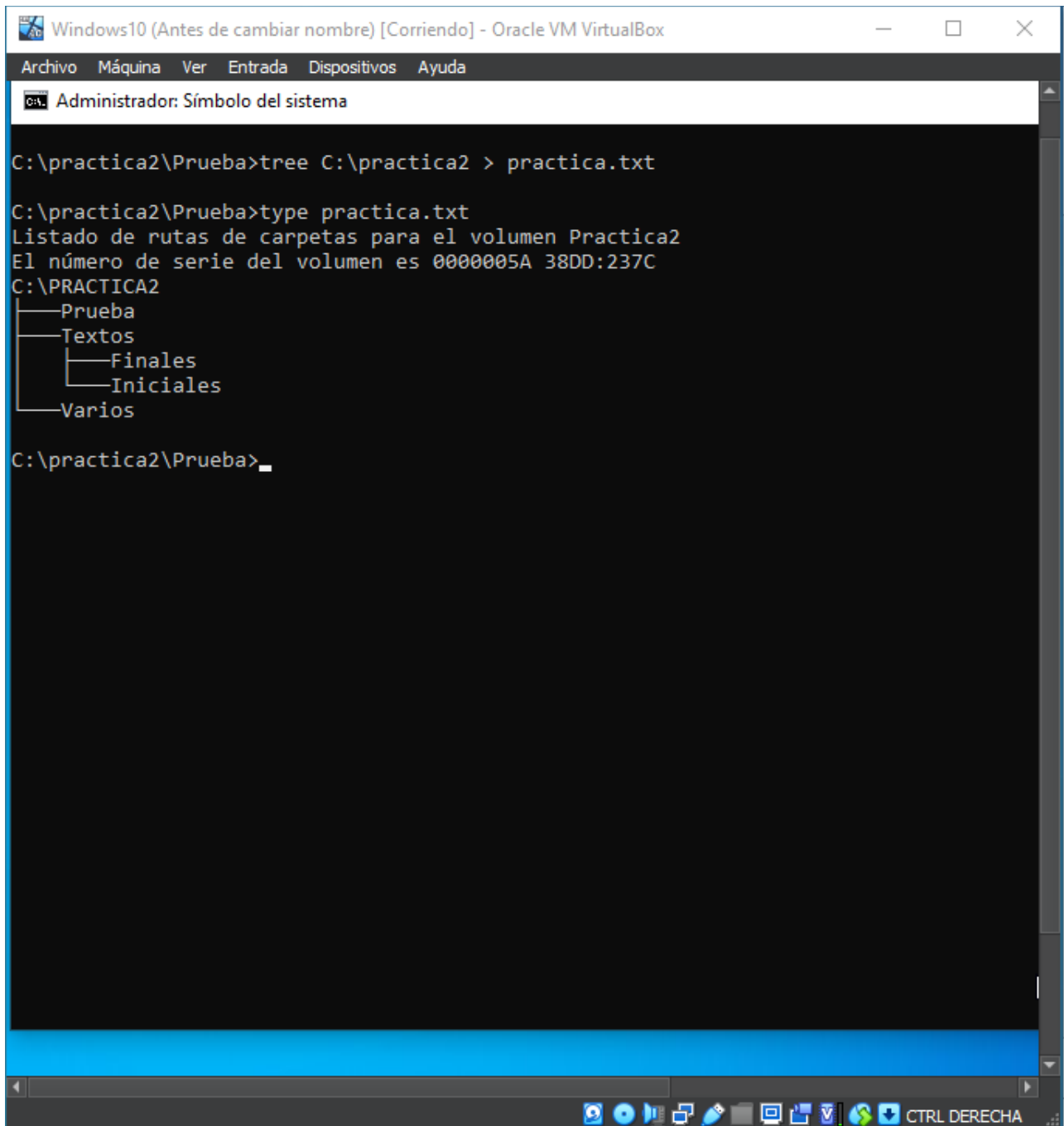
C:\practica2\Textos\Finales>find /N "1" notas.txt

----- NOTAS.TXT
[1]REL  16 ap   4 sus
[2]FOL  15 ap   5 sus
[3]SIM  12 ap   8 sus
[4]INA  18 ap   2 sus
[5]PRO   9 ap  11 sus
[6]RED   7 ap  13 sus

C:\practica2\Textos\Finales>
```



15. Crear un archivo practica.txt que muestre la estructura la práctica2 en la carpeta "Prueba".



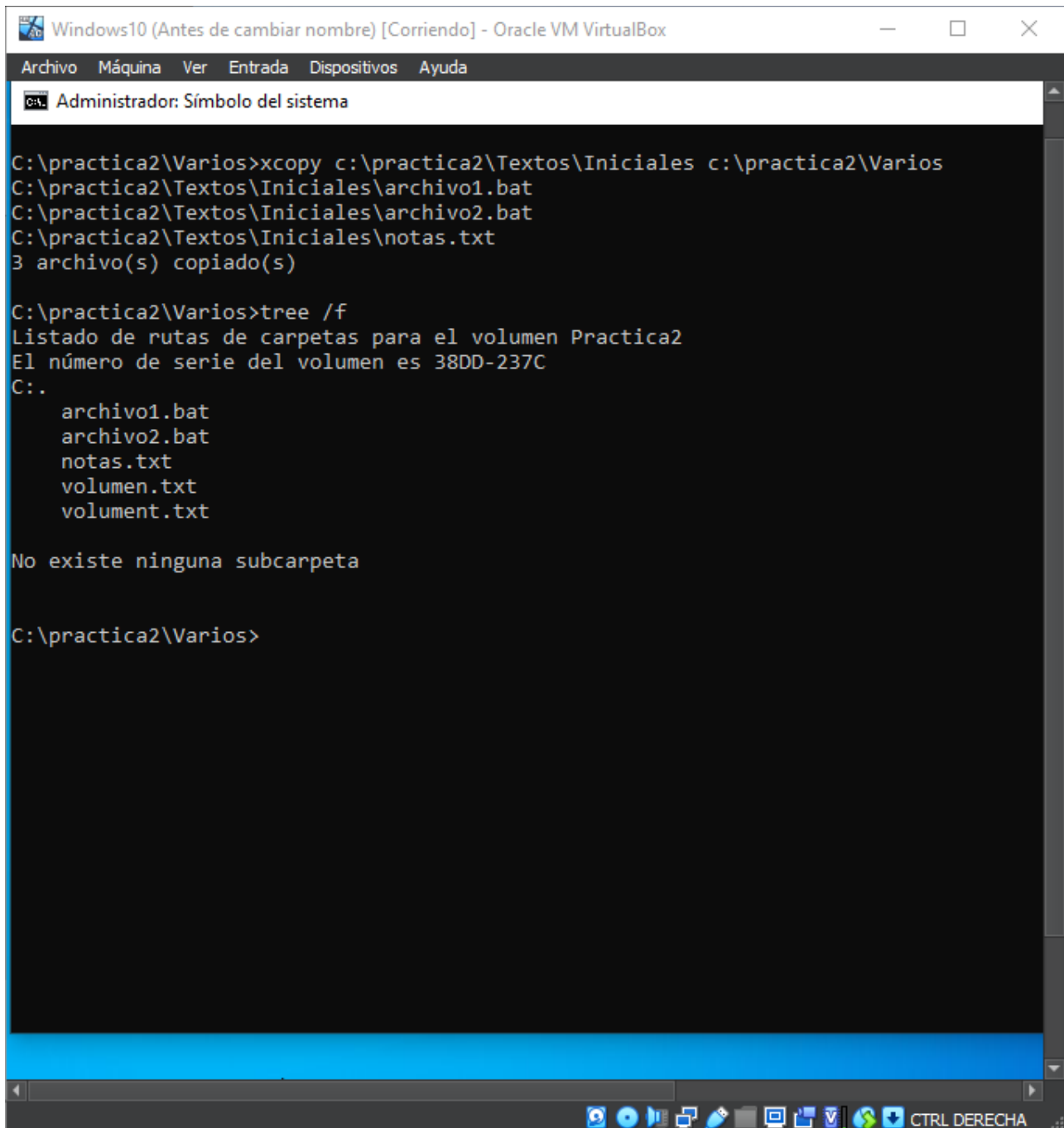
The screenshot shows a Windows 10 virtual machine window titled "Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". Inside, a command prompt window titled "C:\> Administrador: Símbolo del sistema" is open. The user has navigated to the directory "C:\practica2\Prueba" and executed the command "tree C:\practica2 > practica.txt". The output of the command is displayed in the command prompt, showing the directory structure of "C:\PRACTICA2". The structure includes a "Prueba" directory, a "Textos" directory, and a "Varios" directory. The "Textos" directory contains sub-directories "Finales" and "Iniciales".

```
C:\practica2\Prueba>tree C:\practica2 > practica.txt

C:\practica2\Prueba>type practica.txt
Listado de rutas de carpetas para el volumen Practica2
El número de serie del volumen es 0000005A 38DD:237C
C:\PRACTICA2
├── Prueba
├── Textos
│   ├── Finales
│   └── Iniciales
└── Varios

C:\practica2\Prueba>
```

16. Copia el directorio iniciales en varios.



```
Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\> Administrador: Símbolo del sistema

C:\practica2\Varios>xcopy c:\practica2\Textos\Iniciales c:\practica2\Varios
C:\practica2\Textos\Iniciales\archivo1.bat
C:\practica2\Textos\Iniciales\archivo2.bat
C:\practica2\Textos\Iniciales\notas.txt
3 archivo(s) copiado(s)

C:\practica2\Varios>tree /f
Listado de rutas de carpetas para el volumen Practica2
El número de serie del volumen es 38DD-237C
C:.\
    archivo1.bat
    archivo2.bat
    notas.txt
    volumen.txt
    volument.txt

No existe ninguna subcarpeta

C:\practica2\Varios>
```