IMPLANTACIÓN SISTEMAS OPERATIVOS

PRÁCTICA 2.

REALIZADO POR: JESÚS PADILLA CRESPO



→ Añadiré esta marca a cada imagen que haya incorporado para demostrar que el comando ha sido correcto y mostrar el resultado ya sea en Consola, en Archivos de Texto u otros, aunque esta no se haya exigido.

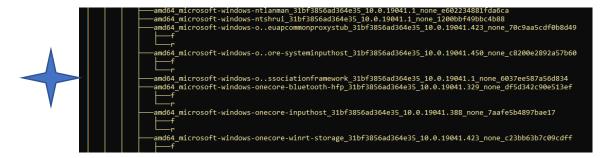
APARTADO 1

• Crea una carpeta C:\PRACTICA en el directorio raíz e indica los comandos necesarios para responder a las siguientes preguntas:

C:\>MD PRACTICA

 Genera un fichero ARBOL.TXT en la carpeta con el dibujo del árbol de directorios de la unidad C. Prueba a visualizar dicho fichero para comprobar el resultado.

C:\>TREE > .\PRACTICA\ARBOL.TXT



→Adjunto la segunda imagen para mostrar el contenido del archivo y demostrar que el comando ha sido correcto. En este caso como las líneas no quedan bien representadas y queda un archivo un tanto lioso adjunto el resultando del comando en CMD.

 Añade a dicho fichero el listado de todos los ficheros que tengan extensión DOC en el disco duro.

C:\>DIR /S .*.DOC >> .\PRACTICA\ARBOL.TXT

Directorio de C:\AppServ\www\php\htdocs\phpMyAdmin\doc\doctrees 23/01/2017 09:20 850.447 config.doctree 23/01/2017 09:20 8.410 copyright.doctree 23/01/2017 09:20 234.362 credits.doctree 23/01/2017 09:20 4.367 developers.doctree 23/01/2017 09:20 601.465 faq.doctree 23/01/2017 09:20 93.912 glossary.doctree 23/01/2017 09:20 5.570 import_export.doctree 23/01/2017 09:20 5.687 index.doctree 23/01/2017 09:20 23.266 intro.doctree 23/01/2017 09:20 4.945 other.doctree 17.824 privileges.doctree 23/01/2017 09:20 23/01/2017 09:20 16.089 require.doctree 23/01/2017 09:20 202.354 setup.doctree 30.931 transformations.doctree 23/01/2017 09:20 2.835 user.doctree 8.316 vendors.doctree 23/01/2017 09:20 23/01/2017 09:20 16 archivos 2.110.780 bytes

Genera un fichero VERSION.TXT que contenga la versión de sistema operativo que estás ejecutando y la cantidad de memoria que tiene tu máquina.

C:\>SYSTEMINFO | FINDSTR /C:"Memoria" /C:"Versión" > .\PRACTICA\VERSION.TXT



VERSION.TXT: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Versi¢n del sistema operativo: 10.0.19042 N/D Compilaci¢n 19042

versith del sistema operativo: 10.0.19042 N/D Compilacith 19042

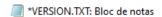
Versi¢n del BIOS: American Megatrends Inc. 1.80, 20/07/2017

Memoria f¡sica disponible: 9.944 MB
Memoria virtual: tama¤o m ximo: 32.660 MB
Memoria virtual: disponible: 26.462 MB
Memoria virtual: en uso: 6.198 MB

 Añade a este fichero la hora actual del sistema y el directorio actual en que te encuentras.

C:\>TIME /T >> .\PRACTICA\VERSION.TXT |CD >> .\PRACTICA\VERSION.TXT

American Megatrends Inc. 1.80, 20/07/2017



Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Versi¢n del sistema operativo: 10.0.19042 N/D Compilaci¢n 19042

Versi¢n del BIOS:

Memoria f¡sica disponible: 9.944 MB
Memoria virtual: tama¤o m ximo: 32.660 MB
Memoria virtual: disponible: 26.462 MB
Memoria virtual: en uso: 6.198 MB

09:47 C:\

APARTADO 2

- → Las capturas las he realizado un poco más grande para comprobar unos pocos ejemplos del resultado obtenido y así demostrar su correcto funcionamiento y escritura.
 - Copia el fichero "numeros.txt" dentro la carpeta

```
C:\>COPY CON .\PRACTICA\NUMEROS.TXT
uno
dos
tres
cuatro
cinco
```

 Utiliza el comando FINDSTR para localizar todas las líneas donde aparezca la palabra "dos".

```
C:\>FINDSTR /I "DOS" .\PRACTICA\NUMEROS.TXT
dos
veintidos
treinta y dos
cuarenta y dos
```

 ¿Con que orden podrías buscar las líneas en las que aparecen dos vocales consecutivas?

```
C:\>FINDSTR /I [AEIOU][AEIOU] .\PRACTICA\NUMEROS.TXT
cuatro
seis
siete
nueve
```

→A parte de utilizar el atributo "/I" de <u>FINDSTR</u> que sirve para no distinguir entre MAYUSCULAS y minúsculas, utilizare dos corchetes seguidos con las 5 vocales indicándole al sistema que buscamos palabras que tenga dos vocales seguidas.

• ¿Qué orden utilizarías para localizar las líneas en las que aparece una

palabra que empiece por la letra "s"?

```
C:\>FINDSTR /I "\<S" .\PRACTICA\NUMEROS.TXT
seis
siete
veintitr?s
veintise?s
treinta y seis
treinta y siete
cuarenta y siete
cuarenta y siete
```

- → " "< "Nos sirve para indicar que carácter o grupo de caracteres queremos que comiencen <u>las palabras</u> que buscamos. (Tenemos que escribir los caracteres seleccionados después del símbolo "menor que..").
- ¿Y para localizar las líneas que comiencen por la letra "t"?

```
C:\>FINDSTR /I "^T" .\PRACTICA\NUMEROS.TXT
tres
trece
treinta
treinta y uno
treinta y dos
treinta y tres
treinta y cuatro
treinta y cinco
treinta y seis
treinta y siete
treinta y nueve
```

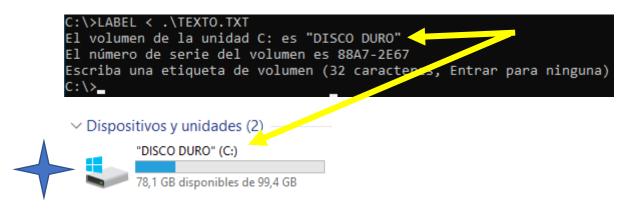
→Este caso es completamente distinto ya que NO buscamos que las palabras empiecen por los caracteres seleccionados. Aquí tenemos que encontrar <u>líneas</u> que queremos que comiencen por dichos caracteres, por ello utilizaremos el <u>"^"</u> para indicar dicho comienzo. (Tenemos que escribir los caracteres seleccionados después del símbolo "^").

APARTADO 3

 Genera un fichero (texto.txt) que contenga el siguiente texto: "DISCO DURO".

C:\>COPY CON TEXTO.TXT
"DISCO DURO"

 Ejecuta la orden: LABEL < texto.txt ¿Qué sucede?, ¿porqué? (utiliza la orden VOL para observar el resultado)



→ Hemos modificado el nombre "etiqueta" del disco C: con el nombre de "DISCO DURO" que es el texto que hemos puesto dentro del fichero "texto.txt". Genera en una sola orden un fichero ORDEN.TXT que contenga todas las líneas del fichero numeros.txt, en las que aparezca una vocal seguida de la letra "t", ordenadas alfabéticamente a la inversa.

C:\PRACTICA>FINDSTR /I "[AEIOU]\T" .\NUMEROS.TXT | SORT /R /O ORDEN.TXT



ORDEN.TXT: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver
veintitr?s
veintisiete
veinticuatro
treinta y siete
treinta y cuatro
siete
diecisiete
cuatro
cuarenta y siete
cuarenta y cuatro
catorce

- →Lo complejo de este ejercicio es saber escribir el comando para la continuidad de las vocales (entre corchetes). La solución es colocar una barra y después el carácter que queremos que siga a una de las vocales.
- → En el comando <u>SORT</u> utilizaremos dos atributos /<u>R</u> Que invierte el orden (de la Z a la A) y /<u>O</u> Que indica el fichero de salida (en vez de mostrarse en pantalla)

APARTADO 4

 Escribe una orden que muestre el resultado de la orden SYSTEMINFO de forma que se pare en cada pantalla del listado.

C:\PRACTICA>SYSTEMINFO | MORE

```
Configuración regional del sistema:

Idioma de entrada:

Zona horaria:

Cantidad total de memoria física:

Memoria virtual: tamaño máximo:

Memoria virtual: disponible:

Memoria virtual: en uso:

Memoria virtual: en uso:
```

- → Utilizamos el atributo MORE después la tubería para que nos muestre el resultado en cada pantalla.
- Lo mismo que el anterior, pero guardando el resultado del comando en el fichero C:\TEMP\listado.txt (crear previamente la carpeta TEMP si no existe).

C:\PRACTICA>SYSTEMINFO | MORE >> C:\TEMP\LISTADO.TXT

Nombre de host: A09-31

Nombre del sistema operativo: Microsoft Windows 10 Education Versi¢n del sistema operativo: 10.0.19042 N/D Compilaci¢n 19042

Fabricante del sistema operativo: Microsoft Corporation

Configuraci¢n del sistema operativo: Estaci¢n de trabajo miembro

Tipo de compilaci¢n del sistema operativo: Multiprocessor Free Propiedad de: Usuario de Windows

Organizaci¢n registrada:

 Id. del producto:
 00328-00096-27562-AA103

 Fecha de instalaci¢n original:
 02/09/2020, 13:46:35

 Tiempo de arranque del sistema:
 20/09/2021, 13:08:58

Fabricante del sistema: MSI

→ Utilizamos ">> " para añadir la información que nos diese el comando al fichero indicado.



 Escribe un comando que añada al fichero creado en el ejercicio 2 la lista de archivos del directorio WINDOWS que tengan la extensión .COM, .EXE y .INI.

C:\Windows>DIR /S *.EXE *.COM *.INI >> C:\TEMP\LISTADO.TXT

Iistado.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

07/12/2019 11:10 997.498 aspnet_perf.ini

07/12/2019 11:10 995.542 aspnet_perf2.ini

07/12/2019 11:10 42.996 aspnet_state_perf.ini

34 archivos 11.073.196 bytes

Directorio de C:\Windows\Panther

02/09/2020 14:23 <DIR> setup.exe

Directorio de C:\Windows\Panther

- → Utilizamos el atributo "<u>/S</u>" del comando <u>DIR</u> para buscar ficheros dentro de los directorios.
- 4. Escribe una orden que haga lo mismo que el ejercicio 3, pero esta vez guardando los resultados por orden alfabético.

C:\>DIR /S *.EXE *.COM *.INI | SORT >> C:\TEMP\LISTADO.TXT

- → De nuevo utilizamos la "tubería l" para indicar un segundo comando con el resultado del primero, en este caso SORT para ordenar alfabéticamente.
- Escribe una orden que AÑADA al fichero creado en el ejercicio 4 la misma lista pero ordenada de forma descendente.

C:\Windows>DIR /S *.EXE *.COM *.INI | SORT /R >> C:\TEMP\LISTADO.TXT

→ Utilizamos el atributo "/R" del comando SORT invertir el orden(descendente).

6. Escribe una orden que saque por pantalla el número de línea y el texto de cada línea que contenga la sílaba "na" en el fichero
C:\Instaladores\Ficheros\Jugadores.txt. La búsqueda no debe distinguir entre mayúsculas y minúsculas, y el listado debe hacer una pausa en cada pantalla.

C:\>FINDSTR /N /I "NA" .\INSTALADORES\FICHEROS\JUGADORES.TXT | MORE

```
5:Fernando Ruiz Hierro
17:Ignacio Zoco Esparza
23:Cristiano Ronaldo dos Santos Aveiro
42:Fernando Morientes Sßnchez
44:JoaquÝn Navarro Perona
49:Fernando Carlos Redondo Neri
59:Sabino Barinaga Alberdi
70:Jacinto Francisco Fernßndez de Quincoces L%pez de Arbina
74:Jes∙s <sup>⊥</sup>ngel Solana Bermejo
75:JosÚ Luis L¾pez Peinado
76:Ronaldo LuÝs Nazßrio de Lima
85:JosÚ Llopis Corona
90:Roque Germßn Olsen Fontana
96:Francisco Pav¾n Barahona
109:Steven McManaman
111:Fabio Cannavaro
114:Fernando RubÚn Gago
117:JosÚ Ignacio Fernßndez Iglesias
123:Lassana Diarra
143:Manuel Alday Marticorena
149:Nazario Belmar MartÝnez
152:Fernando Zunzunegui RodrÝguez
161:Keylor Antonio Navas Gamboa
164:Adolfo Aldana Torres
167:Carlos Henrique JosÚ Francisco Venancio Casimiro
173:Esteban FÚlix Granero Molina
174:Jes∙s Narro Sancho
184:Ciriaco Errasti Suinaga
194:Rafael Ferdinand van der Vaart
 - Más
```

→ Utilizamos el atributo "/N" del comando FINDSTR para mostrar el número de la línea en el que habría un resultado de nuestra búsqueda o filtrado.

7. Escribe una orden que guarde en el fichero C:\TEMP\LISTAFIN.TXT un listado de TODOS los ficheros y directorios que estén bajo el directorio raíz C:\ cuyos nombres y/o extensión de fichero contengan la cadena "txt" (ignorando si está en mayúsculas o minúsculas). El listado debe estar ordenado por nombre de fichero de forma descendente.

C:\>DIR /O-N /S ".TXT" "*TXT*" > C:\TEMP\LISTAFIN.TXT

LISTAFIN: Bloc de notas

Archivo Editar Formato Ver Ayuda

El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.

El n£mero de serie del volumen es: 0639-36F5

Directorio de C:\\$Recycle.Bin\S-1-5-21-2486803838-2910159114-3

13/10/2021 23:09 2.606 \$R0XTL7Z.txt 14/10/2021 00:58 102 \$I0XTL7Z.txt 2 archivos 2.708 bytes

Directorio de C:\\$Recycle.Bin\S-1-5-21-2486803838-2910159114-3

36/02/2019 14:20 1.495 ????????txt

29/07/2017 10:02 1.426 ???????? ?????? ??????.txt

36/02/2019 13:21 1.216 ???????.txt 3 archivos 4.137 bytes

→ Utilizamos el atributo "/O" del comando <u>DIR</u> que sirve para mostrar archivos según el orden indicado. Posteriormente le añadiremos un guion "-" que nos sirve para invertir el orden que hayamos elegido. En este caso utilizamos el guion para invertir el orden alfabético (sub-atributo "N" del atributo "/O").

Las cadenas que he utilizado con ".TXT" para las extensiones y "*TXT" para el nombre, son muy parecidas, pero ya que se pedían tanto nombre y/o extensión hay que usar las dos.