

SISTEMES OPERATIUS



`#!/bin/bash`

Oliver Palomo Alarcón

SIS1

MP0369

PT4

20/10/2025

ÍNDEX

1. Enunciat PT4.....	3
2. Windows CMD.....	4
3. Windows Powershell.....	29
4. Bash.....	52
5. Webgrafía.....	69

1. Enunciat PT4

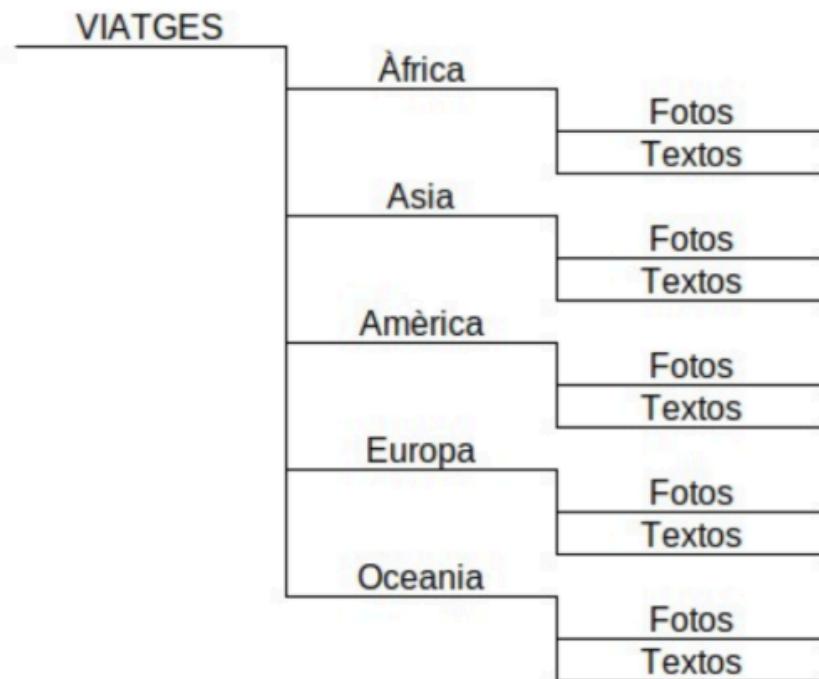
Treballar la gestió de directoris i fitxers en les terminals de comandes de Windows (CMD i PowerShell) i d'Ubuntu (bash).

CONSIDERACIONS:

- Has de realitzar els següents apartats ubicat sempre al directori de treball per defecte del teu usuari (C:\Users\cnom a Windows, i /home/cnom a Ubuntu). No et moguis a no ser que s'indiqui el contrari.
- Recorda no utilitzar privilegis elevats (d'administrador o root) si no és necessari.
- L'ús de rutes absolutes o relatives és lliure tot i que es valorarà escollir la més idònea en cada cas.
- Intenta resoldre els punts plantejats utilitzant el mínim de comandes possibles. Fes un ús adequat de comodins i rangs en cas necessari.

TREBALL A REALITZAR:

Has de realitzar els següents punts primer des de CMD a Windows 10, després des de PowerShell, també a Windows 10, i per últim des de la terminal Bash d'Ubuntu Desktop 24.04.



2. Windows CMD

Començarem la pràctica amb tots els passos des de CMD. Utilitzaré la màquina virtual **mv_w10**.

- 1) Crea la següent estructura de directoris penjant del directori de treball del teu usuari.

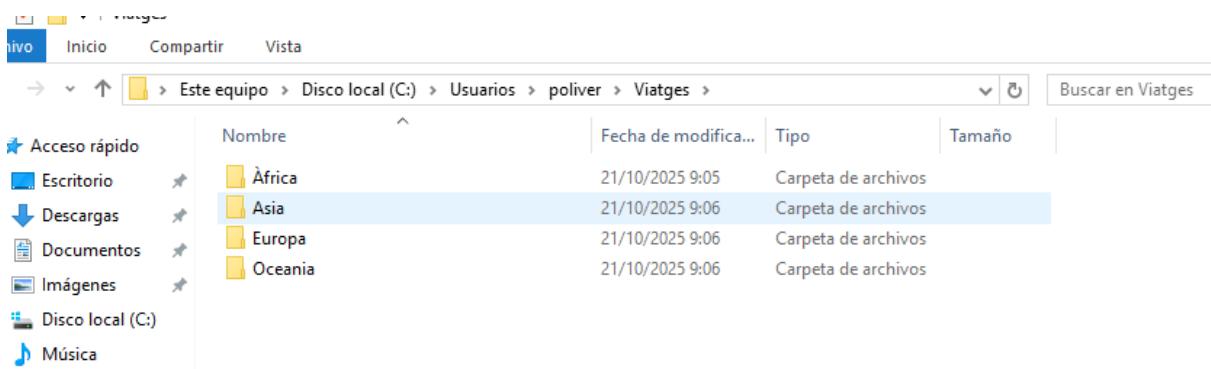
Crearem l'estructura de la pràctica amb la comanda `mkdir`, i fent servir rutes adequades desde `C:\Users\poliver\`.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\poliver>mkdir Viatges
C:\Users\poliver>mkdir .\Viatges\Àfrica\Fotos
C:\Users\poliver>mkdir .\Viatges\Àfrica\Textos
C:\Users\poliver>mkdir .\Viatges\Asia\Fotos
C:\Users\poliver>mkdir .\Viatges\Asia\Textos
C:\Users\poliver>mkdir .\Viatges\Europa\Fotos
C:\Users\poliver>mkdir .\Viatges\Europa\Textos
C:\Users\poliver>mkdir .\Viatges\Oceania\Fotos
C:\Users\poliver>mkdir .\Viatges\Oceania\Textos

C:\Users\poliver>mkdir .\Viatges\Amèrica\Fotos
C:\Users\poliver>mkdir .\Viatges\Amèrica\Textos
```



2) Mostra per pantalla l'estructura creada de forma recursiva.

Amb la comanda tree, des del directori Viatges, podem mostrar l'estructura de forma recursiva.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
C:\Users\poliver>dir Viatges
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 60DF-BCDE

Directorio de C:\Users\poliver\Viatges

21/10/2025  09:37    <DIR>          .
21/10/2025  09:37    <DIR>          ..
21/10/2025  09:06    <DIR>          Asia
21/10/2025  09:06    <DIR>          Europa
21/10/2025  09:11    <DIR>          NordAmèrica
21/10/2025  09:06    <DIR>          Oceania
21/10/2025  09:37    <DIR>          SudAmèrica
21/10/2025  09:05    <DIR>          Àfrica
              0 archivos          0 bytes
              8 dirs   27.043.344.384 bytes libres

C:\Users\poliver>
```

```
C:\Users\poliver>tree Viatges
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 60DF-BCDE
C:\USERS\POLIVER\VIATGES
├── Amèrica
│   ├── Fotos
│   └── Textos
├── Asia
│   ├── Fotos
│   └── Textos
├── Europa
│   ├── Fotos
│   └── Textos
├── Oceania
│   ├── Fotos
│   └── Textos
└── Àfrica
    ├── Fotos
    └── Textos

C:\Users\poliver>
```

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

3) Canvia el nom del directori Amèrica per Nord Amèrica.

Executem la comanda rename per poder fer els canvis que toquen.

```
C:\Users\poliver>rename ".\Viatges\Amèrica" "NordAmèrica"  
C:\Users\poliver>
```

4) Fes una copia del directori Nord Amèrica (i tot el seu contingut) penjant de VIATGES anomenat Sud Amèrica. Torna a mostar ara l'estructura de directoris en forma d'arbre.

Utilitzaré la comanda xcopy amb la opció /S, per copiar tot el contingut del directori Nord Amèrica.

```
C:\Users\poliver>xcopy ".\Viatges\NordAmèrica" ".\Viatges\SudAmèrica" /E  
¿ .\Viatges\SudAmèrica especifica un archivo  
o un directorio como destino  
(F = archivo, D = directorio)? D  
0 archivo(s) copiado(s)
```

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
C:\Users\poliver>tree Viatges
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 60DF-BCDE
C:\USERS\POLIVER\VIATGES
└── Asia
    ├── Fotos
    └── Textos
└── Europa
    ├── Fotos
    └── Textos
└── NordAmèrica
    ├── Fotos
    └── Textos
└── Oceania
    ├── Fotos
    └── Textos
└── SudAmèrica
    ├── Fotos
    └── Textos
└── Àfrica
    ├── Fotos
    └── Textos

C:\Users\poliver>
```

- 5) Accedeix al NAS del centre i descarrega al teu Escriptori el directori PT4 ubicat a la ruta d'accès: RECURSOS-ASIX1-TEMA2-MP0369.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the following details:

- Path:** Este equipo > Disco local (C:) > Usuarios > poliver > PT4
- File List:** A table showing 66 elements. The columns are: Nombre, Fecha de modifica..., Tipo, and Tamaño.
- Selected File:** 'argentina1' (Documento de texto, 1 KB)
- Sidebar:** Shows 'Este equipo' is selected, along with other options like Acceso rápido, Escritorio, Descargas, Documentos, Imágenes, Disco local (C:), Música, poliver16_PT4SSO (C:), Vídeos, OneDrive, and Red.
- Bottom Bar:** Includes icons for Windows Start, Search (Buscar en la web y en Windows), Task View, File Explorer, and File History.

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
amsterdam1	28/10/2024 0:26	Archivo JPG	163 KB
amsterdam1	28/10/2024 0:55	Documento de tex...	1 KB
amsterdam2	28/10/2024 0:26	Archivo JPG	753 KB
amsterdam2	28/10/2024 0:56	Documento de tex...	1 KB
amsterdam3	28/10/2024 0:57	Documento de tex...	1 KB
argentina1	28/10/2024 0:20	Archivo JPG	60 KB
argentina1	28/10/2024 0:47	Documento de texto	1 KB
argentina2	28/10/2024 0:21	Archivo JPG	74 KB
argentina2	28/10/2024 0:48	Documento de tex...	1 KB
argentina3	28/10/2024 0:22	Archivo JPEG	809 KB
argentina3	28/10/2024 0:48	Documento de tex...	1 KB
argentina4	28/10/2024 0:22	Archivo JPG	286 KB
egipto1	27/10/2024 23:55	Archivo JPG	404 KB
egipto1	28/10/2024 0:43	Documento de tex...	1 KB
egipto2	27/10/2024 23:57	Archivo JPEG	10 KB
egipto2	28/10/2024 0:43	Documento de tex...	1 KB
india1	28/10/2024 0:07	Archivo JPG	102 KB
india1	28/10/2024 0:40	Documento de tex...	1 KB
india2	28/10/2024 0:08	Archivo JPG	541 KB
india2	28/10/2024 0:42	Documento de tex...	1 KB
india3	28/10/2024 0:09	Archivo JPG	229 KB
india4	28/10/2024 0:11	Archivo JPG	133 KB
japo1	28/10/2024 0:04	Archivo JPG	85 KB
japo1	28/10/2024 0:58	Documento de tex...	1 KB
japo2	28/10/2024 0:05	Archivo JPEG	17 KB
japo2	28/10/2024 1:00	Documento de tex...	1 KB
japo3	28/10/2024 0:06	Archivo JPG	322 KB
japo3	28/10/2024 1:01	Documento de tex...	1 KB
lasvegas1	28/10/2024 0:15	Archivo JPG	479 KB
lasvegas1	28/10/2024 0:50	Documento de tex...	1 KB
lasvegas2	28/10/2024 0:15	Archivo JPG	296 KB
lasvegas2	28/10/2024 0:51	Documento de tex...	1 KB
lasvegas3	28/10/2024 0:17	Archivo JPEG	235 KB
londres1	28/10/2024 0:27	Archivo JPG	202 KB
londres1	28/10/2024 0:52	Documento de tex...	1 KB
londres2	28/10/2024 0:28	Archivo JPG	106 KB

6) Mou cada foto i cada text del directori descarregat a la seva ubicació correcta dins de l'estructura de directoris VIATGES.

Utilizaré la comanda move

Començaré a moure les fotos i textos de SudAmerica

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

Fotos i Textos de Argentina

```
C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\**argentina*.jp* C:\Users\poliver\Viatges\SudAmerica\Fotos
C:\Users\poliver\PT4\argentina1.jpg
C:\Users\poliver\PT4\argentina2.jpg
C:\Users\poliver\PT4\argentina3.jpeg
C:\Users\poliver\PT4\argentina4.jpg
Se han movido      4 archivos.

C:\Users\poliver>
```

```
Se han movido      4 archivos.

C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*argentina*.txt C:\Users\poliver\Viatges\SudAmerica\Textos
C:\Users\poliver\PT4\argentina1.txt
C:\Users\poliver\PT4\argentina2.txt
C:\Users\poliver\PT4\argentina3.txt
Se han movido      3 archivos.

C:\Users\poliver>
```

Fotos i Textos de Peru:

```
C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*peru*.jp* C:\Users\poliver\Viatges\SudAmerica\Fotos
C:\Users\poliver\PT4\peru1.jpg
C:\Users\poliver\PT4\peru2.jpg
C:\Users\poliver\PT4\peru3.jpg
Se han movido      3 archivos.

C:\Users\poliver>
```

```
C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*peru*.txt C:\Users\poliver\Viatges\SudAmerica\Textos
C:\Users\poliver\PT4\peru.txt
Se han movido      1 archivos.

C:\Users\poliver>
```

Ara amb els Fitxers de Europa:

Fotos i Textos de París:

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

Símbolo del sistema

```
C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*paris*.jpg C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Fotos
C:\Users\poliver\PT4\paris1.jpg
C:\Users\poliver\PT4\paris2.jpg
C:\Users\poliver\PT4\paris3.jpg
C:\Users\poliver\PT4\paris4.jpg
C:\Users\poliver\PT4\paris5.jpg
Se han movido      5 archivos.

C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*paris*.txt C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Textos
C:\Users\poliver\PT4\paris1.txt
C:\Users\poliver\PT4\paris2.txt
C:\Users\poliver\PT4\paris3.txt
C:\Users\poliver\PT4\paris4.txt
Se han movido      4 archivos.

C:\Users\poliver>
```

Fotos i Textos de Amsterdam:

```
C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*amsterdam*.txt C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Textos
C:\Users\poliver\PT4\amsterdam1.txt
C:\Users\poliver\PT4\amsterdam2.txt
C:\Users\poliver\PT4\amsterdam3.txt
Se han movido      3 archivos.

C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*amsterdam*.jpg C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Fotos
C:\Users\poliver\PT4\amsterdam1.jpg
C:\Users\poliver\PT4\amsterdam2.jpg
Se han movido      2 archivos.

C:\Users\poliver>-
```

Fotos i Textos de Viena:

```
10 01/3 27.100.131.520 bytes 110/130

C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*vienna*.txt C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Textos
C:\Users\poliver\PT4\vienna.txt
Se han movido      1 archivos.

C:\Users\poliver>
```

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*viena*.jp* C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Fotos
C:\Users\poliver\PT4\viena1.jpeg
C:\Users\poliver\PT4\viena2.jpg
Se han movido      2 archivos.

C:\Users\poliver>
```

Fotos i Textos de Londres:

```
C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*londres*.jp* C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Fotos
C:\Users\poliver\PT4\londres1.jpg
C:\Users\poliver\PT4\londres2.jpg
C:\Users\poliver\PT4\londres3.jpg
Se han movido      3 archivos.

C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*londres*.txt C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Textos
C:\Users\poliver\PT4\londres1.txt
C:\Users\poliver\PT4\londres2.txt
Se han movido      2 archivos.

C:\Users\poliver>
```

Ara realitzaré la Carpeta Asia:

Fotos i Textos de India:

```
C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*india*.jp* C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Fotos
C:\Users\poliver\PT4\india1.jpg
C:\Users\poliver\PT4\india2.jpg
C:\Users\poliver\PT4\india3.jpg
C:\Users\poliver\PT4\india4.jpg
Se han movido      4 archivos.

C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*india*.txt C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Textos
C:\Users\poliver\PT4\india1.txt
C:\Users\poliver\PT4\india2.txt
Se han movido      2 archivos.

C:\Users\poliver>
```

Fotos i Textos de Japo:

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*japo*.txt C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Textos
C:\Users\poliver\PT4\japo1.txt
C:\Users\poliver\PT4\japo2.txt
C:\Users\poliver\PT4\japo3.txt
Se han movido      3 archivos.

C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*japo*.jp* C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Fotos
C:\Users\poliver\PT4\japo1.jpg
C:\Users\poliver\PT4\japo2.jpeg
C:\Users\poliver\PT4\japo3.jpg
Se han movido      3 archivos.

C:\Users\poliver>_
```

Ara realitzaré la Carpeta Africa:

Fotos i Textos de Egipte:

```
C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*egipte*.jp* C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Fotos
C:\Users\poliver\PT4\egipte1.jpg
C:\Users\poliver\PT4\egipte2.jpeg
Se han movido      2 archivos.

C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*egipte*.txt C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Textos
C:\Users\poliver\PT4\egipte1.txt
C:\Users\poliver\PT4\egipte2.txt
Se han movido      2 archivos.

C:\Users\poliver>_
```

M'he equivocat, així que mourem els fitxers a la ruta correcta de Egipte:

```
C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Fotos\*egipte*.jp* C:\Users\poliver\Viatges\Africa\Fotos
C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Fotos\egipte1.jpg
C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Fotos\egipte2.jpeg
Se han movido      2 archivos.

C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Textos\*egipte*.txt C:\Users\poliver\Viatges\Africa\Textos
C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Textos\egipte1.txt
C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Textos\egipte2.txt
Se han movido      2 archivos.

C:\Users\poliver>_
```

Fotos i Textos de Marrakech:

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*marrakech*.txt C:\Users\poliver\Viatges\Africa\Textos
C:\Users\poliver\PT4\marrakech.txt
Se han movido      1 archivos.

C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*marrakech*.jp* C:\Users\poliver\Viatges\Africa\Fotos
C:\Users\poliver\PT4\marrakech1.jpg
C:\Users\poliver\PT4\marrakech2.jpg
Se han movido      2 archivos.

C:\Users\poliver>
```

Ara realitzaré la Carpeta Nord Amèrica:

Fotos i Textos de Las Vegas:

```
C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*lasvegas*.txt C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Textos
C:\Users\poliver\PT4\lasvegas1.txt
C:\Users\poliver\PT4\lasvegas2.txt
Se han movido      2 archivos.

C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*lasvegas*.jp* C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Fotos
C:\Users\poliver\PT4\lasvegas1.jpg
C:\Users\poliver\PT4\lasvegas2.jpg
C:\Users\poliver\PT4\lasvegas3.jpeg
Se han movido      3 archivos.

C:\Users\poliver>
```

Fotos i Textos de New York:

```
C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*newyork*.jp* C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Fotos
C:\Users\poliver\PT4\newyork1.jpg
C:\Users\poliver\PT4\newyork2.jpg
C:\Users\poliver\PT4\newyork3.jpg
C:\Users\poliver\PT4\newyork4.jpg
Se han movido      4 archivos.

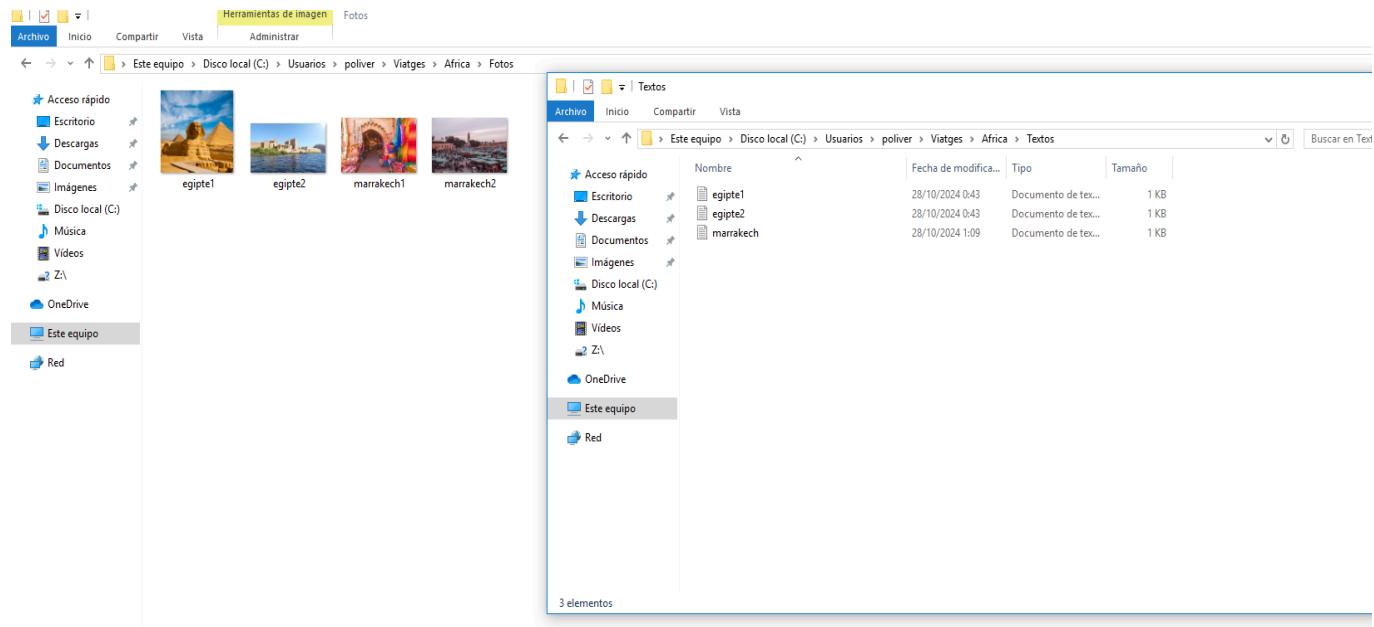
C:\Users\poliver>move C:\Users\poliver\PT4\*newyork*.txt C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Textos
C:\Users\poliver\PT4\newyork1.txt
C:\Users\poliver\PT4\newyork2.txt
C:\Users\poliver\PT4\newyork3.txt
C:\Users\poliver\PT4\newyork4.txt
C:\Users\poliver\PT4\newyork5.txt
Se han movido      5 archivos.

C:\Users\poliver>
```

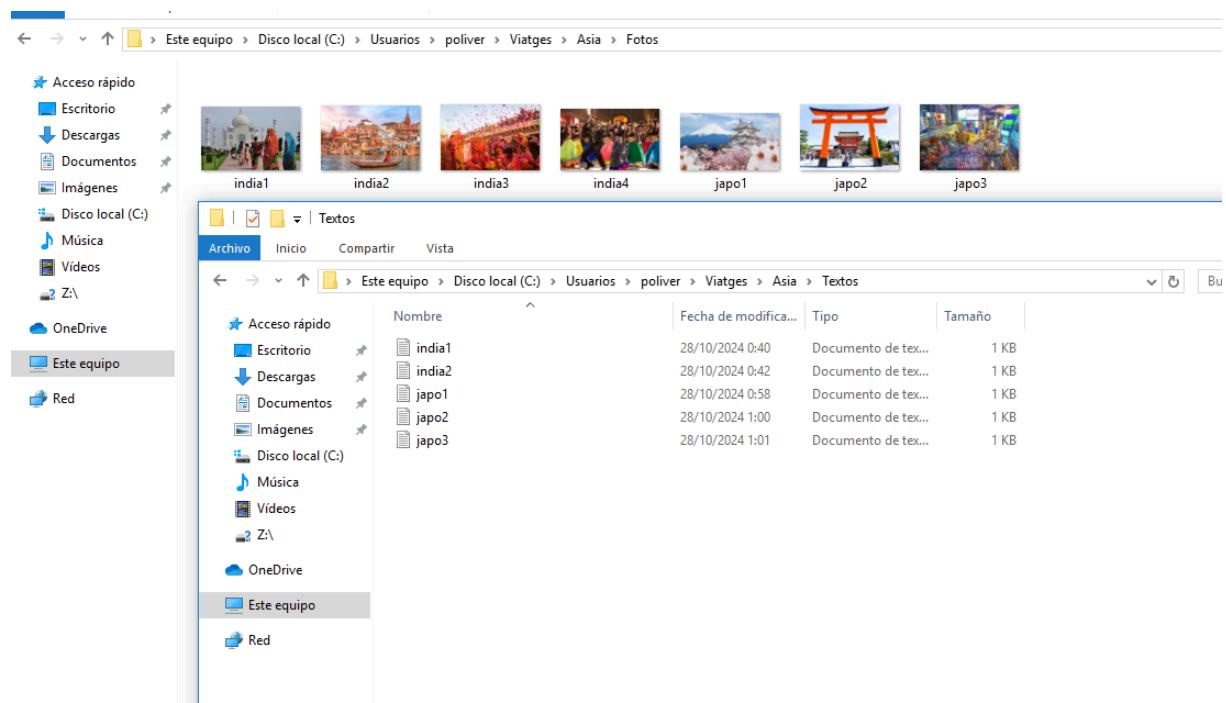
PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

Farem una comprovació gràfica en cada carpeta, sobre els subdirectoris Fotos i Textos.

Africa:

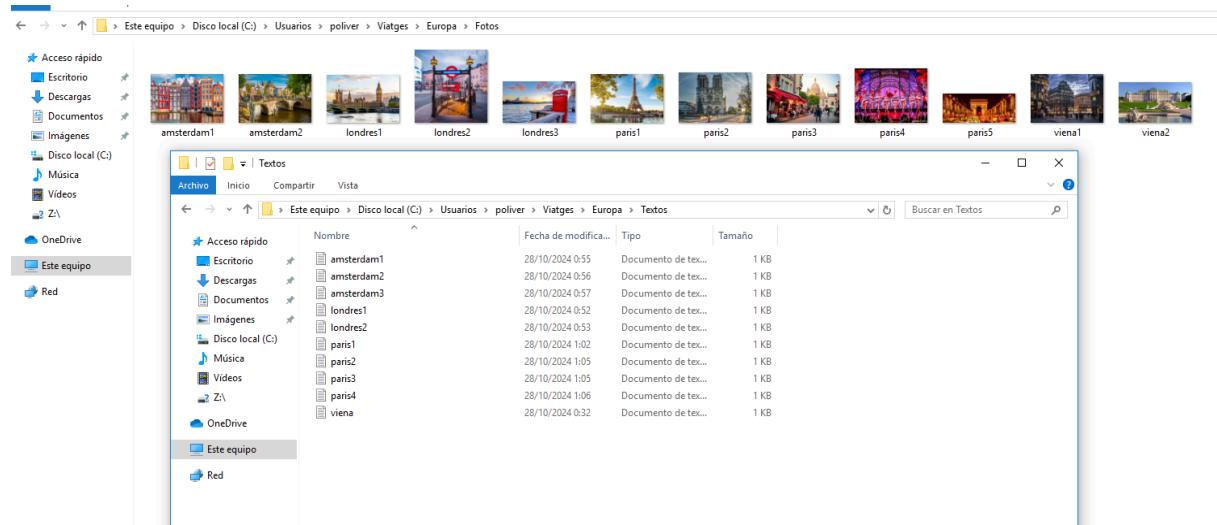


Àsia:

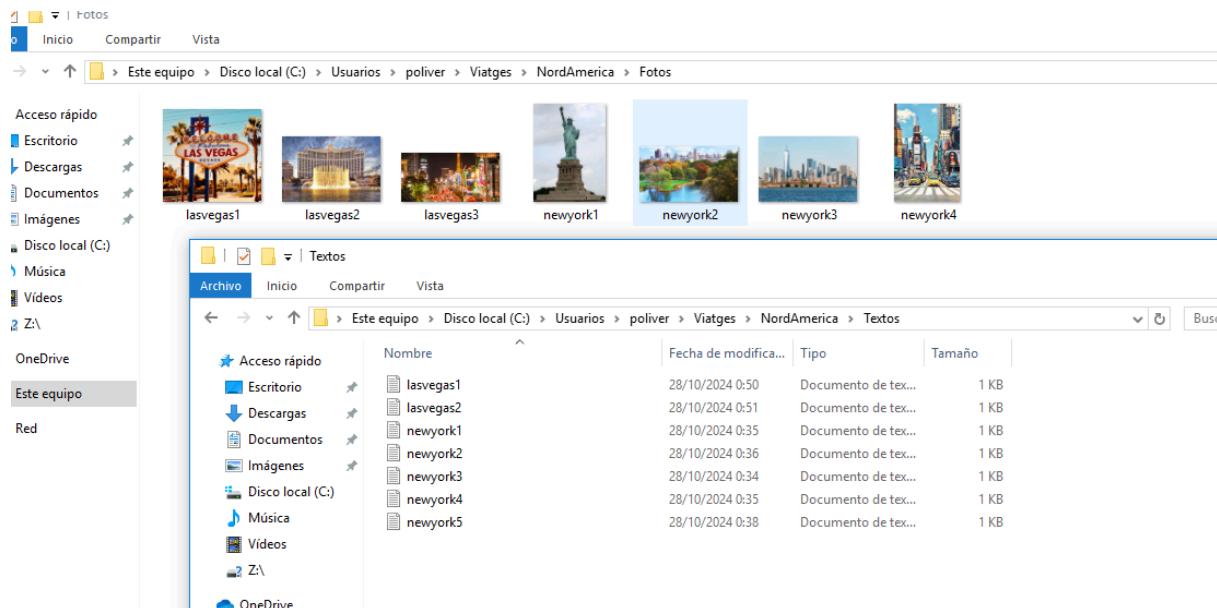


PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

Europa:

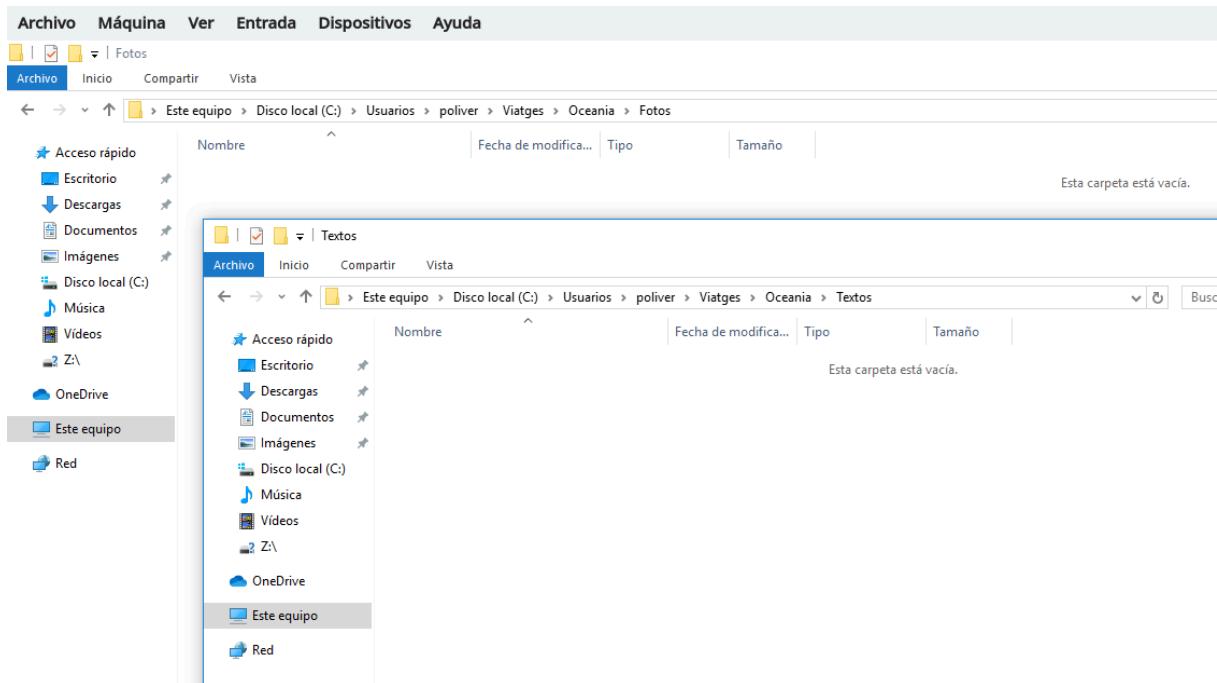


Nord America:

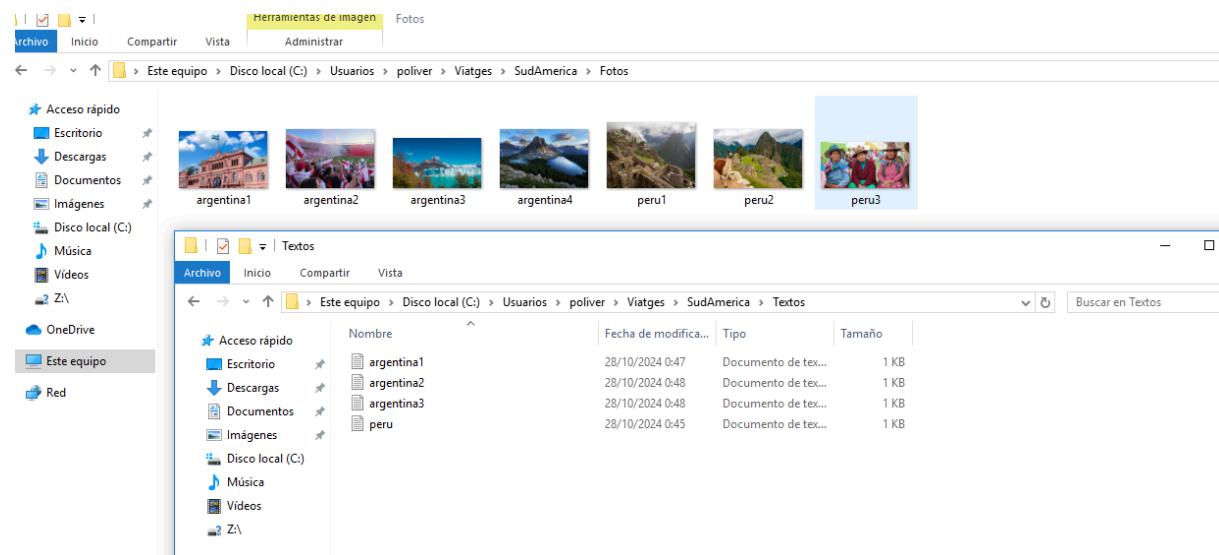


Oceania:

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS



Sud Amèrica:



7) Crea un fitxer al teu directori de treball de l'usuari que contingui la sortida en forma d'abre de l'estructura de directoris VIATGES i que inclogui els fitxers.

Executaré la comanda tree amb els paràmetres correctes, per poder generar el fitxer que s'anomenara poliver16_estructura.txt, inclourà l'estructura de C:\Users\poliver\Viatges, incloent-hi els fitxers emmagatzemats.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

 Símbolo del sistema

```
C:\Users\poliver>tree /f Viatges > poliver16_estructura.txt
C:\Users\poliver>
```

```
poliver16_estructura.Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Listado de rutas de carpetas
El nombre de la parte del volumen es 600F-BCDE
C:\USERS\POLIVER\VIATGES
    ÁÁÁÁfrica
        ÁÁÁÁFotos
            egip1.jpg
            egip1t1.jpg
            marrakech1.jpg
            marrakech2.jpg
        ÁÁÁÁTextos
            egip1el.txt
            egip1t2.txt
            marrakech.txt
    ÁÁÁÁAsia
        ÁÁÁÁFotos
            india1.jpg
            india2.jpg
            india3.jpg
            india4.jpg
            japo1.jpg
            japo2.jpeg
            japo3.jpg
        ÁÁÁÁTextos
            india1.txt
            india2.txt
            japo1.txt
            japo2.txt
            japo3.txt
    ÁÁÁÁEuropa
        ÁÁÁÁFotos
            amsterdam1.jpg
            amsterdam2.jpg
            londres1.jpg
            londres2.jpg
            londres3.jpg
            paris1.jpg
            paris2.jpg
            paris3.jpg
            paris4.jpg
            paris5.jpg
            viena1.jpg
            viena2.jpg
```

Buscar en la web y en Windows 11:55 22/10/2015

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
C:\Users\poliver>tree /f Viatges > poliver16_estructura.txt

C:\Users\poliver>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 60DF-BCDE

Directorio de C:\Users\poliver

22/10/2025 11:35    <DIR>          .
22/10/2025 11:35    <DIR>          ..
26/09/2025 11:23    <DIR>          Contacts
26/09/2025 11:23    <DIR>          Desktop
21/10/2025 10:36    <DIR>          Documents
20/10/2025 11:55    <DIR>          Downloads
26/09/2025 11:23    <DIR>          Favorites
26/09/2025 11:23    <DIR>          Links
26/09/2025 11:23    <DIR>          Music
23/09/2025 08:38    <DIR>          OneDrive
26/09/2025 11:23    <DIR>          Pictures
22/10/2025 11:35          2.190 poliver16_estructura.txt
22/10/2025 11:12    <DIR>          PT4
20/10/2025 11:40          9.190.318 PT4.zip
26/09/2025 11:23    <DIR>          Saved Games
26/09/2025 11:23    <DIR>          Searches
21/10/2025 10:51    <DIR>          Viatges
26/09/2025 11:23    <DIR>          Videos
                2 archivos      9.192.508 bytes
                16 dirs   27.392.655.360 bytes libres

C:\Users\poliver>
```

8) Mostra a la terminal (sense obrir cap editor) el contingut de tots els fitxers de text del directori VIATGES-Europa-Textos i amb una sola comanda. Pagina la sortida en cas necessari.

Utilitzaré la comanda type, per poder obrir els fitxers de Europa, amb els paràmetres necessaris per paginar la sortida, ja que hi ha més de un fitxer.

```
C:\Users\poliver>type Viatges\Europa\Textos\*.txt | more
```

```
Viatges\Europa\Textos\amsterdam1.txt
```

Mostrara per separat (paginació) els diferents textos:

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
C:\Users\poliver>type Viatges\Europa\Textos*.txt | more
Viatges\Europa\Textos\amsterdam1.txt

Amsterdam [és] la capital dels Països Baixos (tot i que la seu del govern [és] a La Haia). [és] a l'oest del país, uns 20 km a l'oest del Mar del Nord i a les ribes de l'IJ (antigament Zuiderzee; actualment, IJsselmeer). Administrativament, pertany a la província d'Holanda Septentrional. Ara [és] la ciutat més gran del país i el centre cultural i financer. El 2005 la seva població era de 742.209 habitants, i la de l'àrea metropolitana d'1,5 milions. Juntament amb Rotterdam, Utrecht i La Haia [és] una de les ciutats més importants del Randstad, del qual constitueix el seu nucli nord.

Viatges\Europa\Textos\amsterdam2.txt

Amsterdam t[é] un encant particular a causa de les seves cases de ma[í]n altes i estretes i la seva xarxa de canals, pels que resulta agradable passejar. La inestabilitat del subsòl -causa del gradual enfonsament d'alguns edificis- exigeix que la majoria dels habitacles s'assentin sobre puntals de fusta. La gran manca d'habitacions modernes en el nucli antic ha multiplicat el nombre d'habitacions flotants. Amsterdam deu la seva harmonia a l'edificació beixa i a l'absència de grans avingudes. Constitueix un autèntic paraula per a les bicicletes, que permeten al visitant descobrir la ciutat i els seus encants.

Viatges\Europa\Textos\amsterdam3.txt

El barri vermelh d'Amsterdam (Rosse Buurt en neerlandès) [és] un barri central de la ciutat d'Amsterdam en els Països Baixos. Famós per la seva història, la seva arquitectura, la seva vida cultural i per ser un dels barris més liberalitzats del món quant a l'actitud cap a la prostitució, les drogues i la diversitat sexual.

Viatges\Europa\Textos\londres1.txt

Big Ben (Gran Banya) [és] el nom amb què es coneix la gran campana de Westminster, la més grossa de les que es troben a la Torre del Rellotge (Cobrebatada com a Elizabeth Tower en ocasió del jubileu de la Reina Elisabet II del Regne Unit) del Palau de Westminster. Encara que originàriament el nom feia referència només a la campana, popularment també s'aplica a tot el conjunt. La torre del Big Ben [és] un dels símbolis icònics de Londres.

Viatges\Europa\Textos\londres2.txt

El London Eye (Oculi de Londres), també conegut com a Millennium Wheel, [és] un dels majors miradors del món estrenat l'any 1999. En realitat el London Eye era la major roda de fira del món fins a l'obertura de l'Estel de Nanchang el maig del 2006. Va suposar el rellançament del protagonisme i l'atracció icònica d'aquesta atracció popular i després diverses ciutats han intentat de superar-la fent-ne una de més gran. El London Eye té una altura de 135 metres sobre l'extrem occidental dels Jubilee Gardens, al South Bank del Tàmesi, districte londinenc de Lambeth, entre els ponts de Westminster i Hungerford. El mirador està situat al County Hall i davant de les oficines del Ministeri de Defensa.
```

```
Viatges\Europa\Textos\paris1.txt

La Torre Eiffel, Tour Eiffel en francès, [és] una torre formada per una estructura reticulada de ferro colat, situada al Camp de Mart (París) - en francès, Champ de Mars - a l'extrem que toca al Sena, no gaire lluny del riu. Fou erigida amb motiu de l'Exposició Universal de París (1889), segons el disseny de l'enginyer Alexandre Gustave Eiffel, i va suposar una fita decisiva en la construcció amb ferro. Tot i que s'havia de desmantellar així que s'acabava aquesta exposició, hom va acabar decidint de no fer-ho.

Viatges\Europa\Textos\paris2.txt

La catedral [és] un dels monuments més emblemàtics de París des de bon principi. Durant molt de temps l'edifici més alt de la ciutat, ocupava un lloc simbòlic de primer rang a París i [és] una de les catedrals més conegudes del món, juntament amb les de Reims, on es coronaven els reis de França, Estrasburg, Amiens, Beauvais i Chartres. Com a edifici religiós i patrimonial alhora, [és] relacionada amb moltes episodis de la història de França. Església parroquial del reial a l'edat mitjana, acollí l'arribada de la Santa Corona el 1239 i, molt més tard, la coronació de Napoleó I el 1804, el baptisme del Duc de Bordeus el 1821, els funerals d'Adolphe Thiers i Sadi Carnot. Sota les voltes es va cantar un Magnificat després de l'alliberament de París el 26 d'agost del 1944. S'hi van celebrar cerimònies religioses a la mort de Charles de Gaulle (1970), Georges Pompidou (1974) i François Mitterrand (1996).

Viatges\Europa\Textos\paris3.txt

Montmartre [és] un tossal de 130 m d'alçada, al nord de París situat al districte, una part del marge dret del riu Sena. Fonsamentatament conegut per la ciutadella blanca de la Basílica del Sacré-Cœur, situada al cim del tossal, i per ser un barri d'animita viva nocturna. Altres esglésies, més vellades, de Montmartre [és] Saint Pierre de Montmartre, de la qual que se'n diu que [és] el lloc on va ser fundada la Companyia de Jesús. Molts artistes han tingut els seus estudis a Montmartre, com ara Salvador Dalí, Claude Monet, i Picasso.

Viatges\Europa\Textos\paris4.txt

L'Arc de Triomf de l'Etoile sovint abreujat simplement com a arc de triomf, [és] a la plaça Charles-de-Gaulle de París abans place de l'Etoile (en català, "plaça de l'Estrella"), a l'extrem oest de l'avinguda dels Champs-Élysées, a 2,2 quilòmetres de la plaça de la Concorde. Amb una alçària de 50 metres i amplària de 45 metres, [és] administrat pel Centre des monuments nationaux. La plaça de l'Etoile forma una enorme rotonda de dotze avingudes perforades al segle XIX impulsades pel baró Haussmann, llavors prefecte del departament del Sena. Aquestes avingudes radien en estrella al voltant de la plaça, destaquen l'avinguda de la Grande-Armée, l'avinguda de Wagram i, més clar, l'avinguda dels Champs-Élysées. Llambordes de colors diferents dibuixen sobre el terra de la plaça dos estels.

Viatges\Europa\Textos\viena.txt

Viena (en alemany Wien [vién]) [és] la capital d'Austràlia, alhora que un dels seus nou estats federats (Bundesland Wien, Land Wien). Està situada a l'est de l'estat, prop de la frontera amb Eslovàquia, als marges del riu Danubi. Està envoltada per l'estat federal de Baixa Àustràlia. Amb una població d'1.095.000 habitants (1 de gener de 2022), [és] la ciutat més gran, centre cultural i polític d'Austràlia. L'àrea metropolitana té 2,4 milions d'habitants, però similar a la de la ciutat el 1914. La llengua oficial n'és l'alemany.
```

9) Mostra a la terminal (sense obrir cap editor) el contingut dels fitxers de text anomenats newyork3.txt i newyork4.txt del directori VIATGES-Nord Amèrica-Textos i amb una sola comanda.

Utilitzaré un altre vegada la comanda type, amb els paràmetres correctes, per poder mostrar en la mateixa comanda dos fitxers diferents, del mateix directori. Faré servir el ampersand (&), per indicar al CMD que executi la comanda type amb la ruta del fitxer newyork4 després de la del type amb la ruta del fitxer newyork3

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
C:\Users\poliver>type Viatges\NordAmerica\Textos\newyork3.txt & type Viatges\NordAmerica\Textos\newyork4.txt | more
L'estàtua de la Llibertat o "Llibertat enllumenant el món" (en anglès: "statue of Liberty" i Liberty Enlightening the World, respectivament) és un dels monuments més famosos de Nova York, dels Estats Units i d'arreu del món. Està situada a Nova York, sobre la petita illa de Liberty Island (illa de la Llibertat), al sud-est de Manhattan, a la desembocadura del riu Hudson i a prop de l'illa Ellis.
Va ser un obsequi de França al segle xix per la celebració del centenari de la independència dels Estats Units i un signe d'amistat entre ambdues nacions, i va ser inaugurada el 28 d'octubre de 1886 amb la presència del president d'aquella època dels Estats Units, Grover Cleveland. El monument es va convertir en un símbol de benvinguda als immigrants europeus que cercaven llibertat o oportunitats al nou continent, puix sovint era el primer que veien després de travessar l'oceà Atlàntic, com també un símbol universal de la llibertat.

C:\Users\poliver>_
```

- 10) Si has observat al punt anterior els dos fitxers de text parlen de l'estatua de la llibertat. Inclou el contingut del fitxer newyork4.txt a newyork3.txt. Després suprimeix el fitxer newyork4.txt.

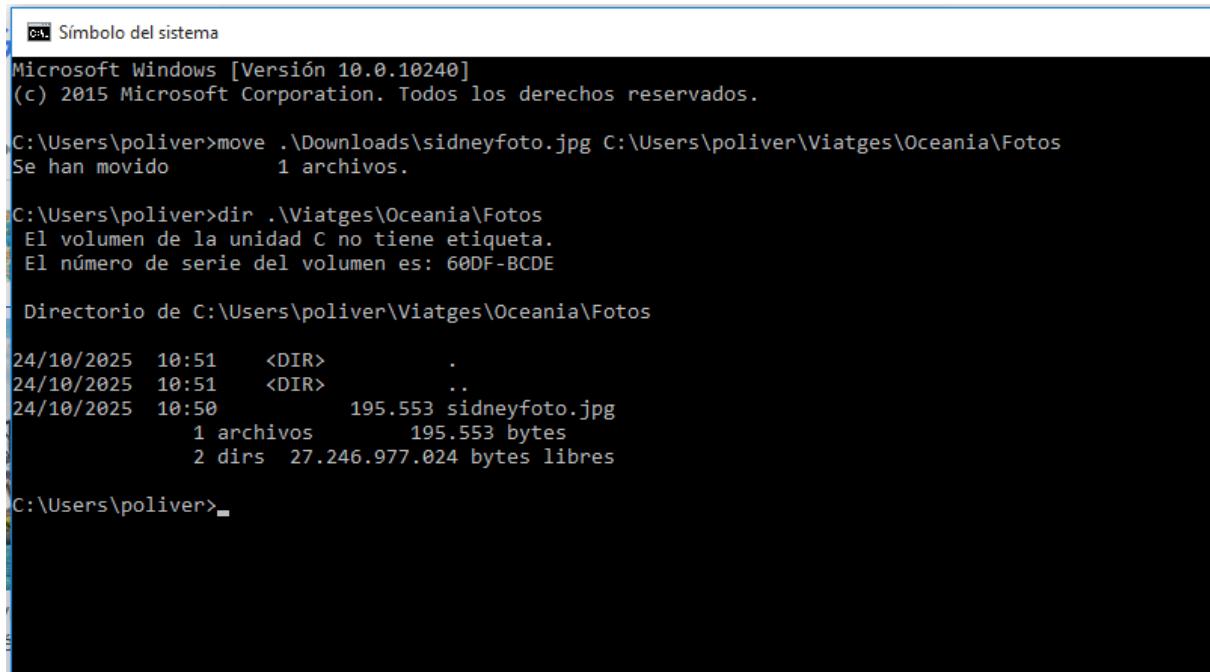
Amb la comanda **type** i el parametre **>>**, que serveix per afegir el contingut del fitxer al que estàs cridant, al final, del fitxer on estàs redirigint, es a dir hem de afegir el contingut del fitxer newyork4.txt al newyork3.txt. Fem un **type** de newyork3 per veure que s'han aplicat els canvis.

```
C:\Users\poliver>type Viatges\NordAmerica\Textos\newyork4.txt >> Viatges\NordAmerica\Textos\newyork3.txt
C:\Users\poliver>type Viatges\NordAmerica\Textos\newyork3.txt
L'estàtua de la Llibertat o "Llibertat enllumenant el món" (en anglès: "statue of Liberty" i Liberty Enlightening the World, respectivament) és un dels monuments més famosos de Nova York, dels Estats Units i d'arreu del món. Està situada a Nova York, sobre la petita illa de Liberty Island (illa de la Llibertat), al sud-est de Manhattan, a la desembocadura del riu Hudson i a prop de l'illa Ellis.
Va ser un obsequi de França al segle xix per la celebració del centenari de la independència dels Estats Units i un signe d'amistat entre ambdues nacions, i va ser inaugurada el 28 d'octubre de 1886 amb la presència del president d'aquella època dels Estats Units, Grover Cleveland. El monument es va convertir en un símbol de benvinguda als immigrants europeus que cercaven llibertat o oportunitats al nou continent, puix sovint era el primer que veien després de travessar l'oceà Atlàntic, com també un símbol universal de la llibertat.

C:\Users\poliver>
```

- 11) Com hauràs observat no hi ha cap imatge ni text de cap viatge a Oceania. Busca al teu navegador una foto de la Ópera de Sidney i descarrega-la. Després mou aquesta imatge des del directori de descarregues al directori VIATGES-Oceania-Fotos.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS



```
Microsoft Windows [Versión 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\poliver>move .\Downloads\sidneyfoto.jpg C:\Users\poliver\Viatges\Oceania\Fotos
Se han movido      1 archivos.

C:\Users\poliver>dir .\Viatges\Oceania\Fotos
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 60DF-BCDE

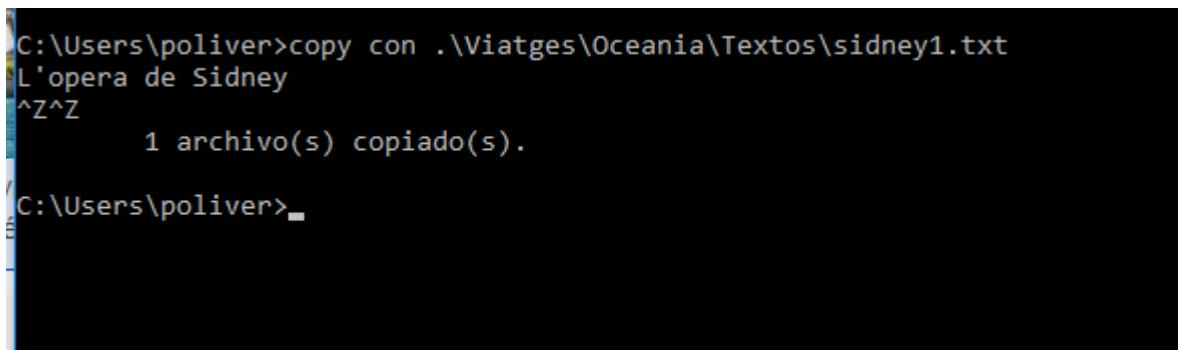
Directorio de C:\Users\poliver\Viatges\Oceania\Fotos

24/10/2025  10:51    <DIR>          .
24/10/2025  10:51    <DIR>          ..
24/10/2025  10:50           195.553 sidneyfoto.jpg
                  1 archivos        195.553 bytes
                  2 dirs   27.246.977.024 bytes libres

C:\Users\poliver>
```

12) Crea un fitxer de text a VIATGES-Oceania-Textos anomenat sidney1.txt amb el text "L'opera de Sindeny" sense utilitzar cap editor. Cerca també un text curt sobre aquest edifici i inclou a sidney1.txt (amb l'ajuda d'un editor de text plà) aquest contingut sota el títol que ja té el fitxer.

Crearem un fitxer amb la comanda copy con per poder introduir el text del enunciat.



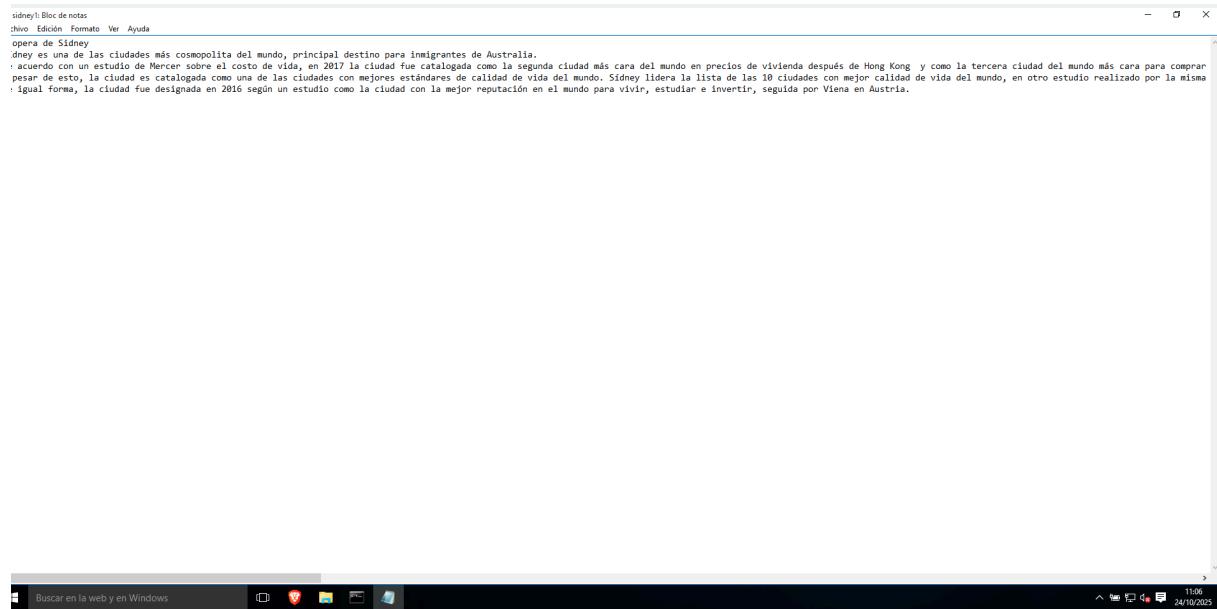
```
C:\Users\poliver>copy con .\Viatges\Oceania\Textos\sidney1.txt
L'opera de Sidney
^Z^Z
      1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\poliver>
```

Ara afegim el text de internet, afegint amb el bloc de notes.

(Des de cmd seria afegir els paràmetres a la comanda copy con, >>, per afegir al final del fitxer el que introduíssim.)

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS



Ara amb un type mostrem els canvis desde cmd.

```
C:\Users\poliver>type .\Viatges\Oceania\Textos\sidney1.txt
L'opera de Sidney
Sídney es una de las ciudades más cosmopolita del mundo, principal destino para inmigrantes de Australia. De acuerdo con un estudio de Mercer sobre el costo de vida, en 2017 la ciudad fue catalogada como la segunda ciudad más cara del mundo en precios de vivienda después de Hong Kong y como la tercera ciudad del mundo más cara para comprar el tiquete mensual de transporte público solo por debajo de Londres y Dublín. A pesar de esto, la ciudad es catalogada como una de las ciudades con mejores estándares de calidad de vida del mundo. Sídney lidera la lista de las 10 ciudades con mejor calidad de vida del mundo, en otro estudio realizado por la misma empresa junto con la revista The Economist. De igual forma, la ciudad fue designada en 2016 según un estudio como la ciudad con la mejor reputación en el mundo para vivir, estudiar e invertir, seguida por Viena en Austria.
C:\Users\poliver>
```

13) Llista tots els fitxers (fotos i textos, no directoris) del directori VIATGES i tots els seus subdirectoris que contenen una lletra "o" al seu nom.

Amb la comanda dir i els paràmetres següents.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
C:\Users\poliver>dir "Viatges\*o*" /s /b /a:-d
C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Fotos\japo1.jpg
C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Fotos\japo2.jpeg
C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Fotos\japo3.jpg
C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Textos\japo1.txt
C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Textos\japo2.txt
C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Textos\japo3.txt
C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Fotos\londres1.jpg
C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Fotos\londres2.jpg
C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Fotos\londres3.jpg
C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Textos\londres1.txt
C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Textos\londres2.txt
C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Fotos\newyork1.jpg
C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Fotos\newyork2.jpg
C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Fotos\newyork3.jpg
C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Fotos\newyork4.jpg
C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Textos\newyork1.txt
C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Textos\newyork2.txt
C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Textos\newyork3.txt
C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Textos\newyork4.txt
C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Textos\newyork5.txt
C:\Users\poliver\Viatges\Oceania\Fotos\sidneyfoto.jpg

C:\Users\poliver>_
```

- 14) Crea un nou directori anomeant VIATGES-BACKUP penjant del directori de treball del teu usuari. Després fes una copia de tota la estructura de directoris i fitxers continguts al directori VIATGES.

Crearem el directori Viatges-Backup a C:\Users\poliver, i passarem tota l'estructura de directoris i fitxers del contingut .\Viatges

```
C:\Users\poliver>mkdir Viatges-BACKUP
C:\Users\poliver>_
```

Amb la comanda xcopy i amb els paràmetres correctes fem la còpia.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
C:\Users\poliver>xcopy Viatges Viatges-BACKUP /E /I
Viatges\Africa\Fotos\egipte1.jpg
Viatges\Africa\Fotos\egipte2.jpeg
Viatges\Africa\Fotos\marrakech1.jpg
Viatges\Africa\Fotos\marrakech2.jpg
Viatges\Africa\Textos\egipte1.txt
Viatges\Africa\Textos\egipte2.txt
Viatges\Africa\Textos\marrakech.txt
Viatges\Asia\Fotos\india1.jpg
Viatges\Asia\Fotos\india2.jpg
Viatges\Asia\Fotos\india3.jpg
Viatges\Asia\Fotos\india4.jpg
Viatges\Asia\Fotos\japo1.jpg
Viatges\Asia\Fotos\japo2.jpeg
Viatges\Asia\Fotos\japo3.jpg
Viatges\Asia\Textos\india1.txt
Viatges\Asia\Textos\india2.txt
Viatges\Asia\Textos\japo1.txt
Viatges\Asia\Textos\japo2.txt
Viatges\Asia\Textos\japo3.txt
Viatges\Europa\Fotos\amsterdam1.jpg
Viatges\Europa\Fotos\amsterdam2.jpg
Viatges\Europa\Fotos\londres1.jpg
Viatges\Europa\Fotos\londres2.jpg
Viatges\Europa\Fotos\londres3.jpg
Viatges\Europa\Fotos\paris1.jpg
Viatges\Europa\Fotos\paris2.jpg
Viatges\Europa\Fotos\paris3.jpg
Viatges\Europa\Fotos\paris4.jpg
Viatges\Europa\Fotos\paris5.jpg
Viatges\Europa\Fotos\viena1.jpeg
Viatges\Europa\Fotos\viena2.jpg
Viatges\Europa\Textos\amsterdam1.txt
Viatges\Europa\Textos\amsterdam2.txt
Viatges\Europa\Textos\amsterdam3.txt
Viatges\Europa\Textos\londres1.txt
Viatges\Europa\Textos\londres2.txt
Viatges\Europa\Textos\paris1.txt
Viatges\Europa\Textos\paris2.txt
```

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
viatges\Europa\Textos\paris4.txt
Viatges\Europa\Textos\viena.txt
Viatges\NordAmerica\Fotos\lasvegas1.jpg
Viatges\NordAmerica\Fotos\lasvegas2.jpg
Viatges\NordAmerica\Fotos\lasvegas3.jpeg
Viatges\NordAmerica\Fotos\newyork1.jpg
Viatges\NordAmerica\Fotos\newyork2.jpg
Viatges\NordAmerica\Fotos\newyork3.jpg
Viatges\NordAmerica\Fotos\newyork4.jpg
Viatges\NordAmerica\Textos\lasvegas1.txt
Viatges\NordAmerica\Textos\lasvegas2.txt
Viatges\NordAmerica\Textos\newyork1.txt
Viatges\NordAmerica\Textos\newyork2.txt
Viatges\NordAmerica\Textos\newyork3.txt
Viatges\NordAmerica\Textos\newyork4.txt
Viatges\NordAmerica\Textos\newyork5.txt
Viatges\Oceania\Fotos\sidneyfoto.jpg
Viatges\Oceania\Textos\sidney1.txt
Viatges\SudAmerica\Fotos\argentina1.jpg
Viatges\SudAmerica\Fotos\argentina2.jpg
Viatges\SudAmerica\Fotos\argentina3.jpeg
Viatges\SudAmerica\Fotos\argentina4.jpg
Viatges\SudAmerica\Fotos\peru1.jpg
Viatges\SudAmerica\Fotos\peru2.jpg
Viatges\SudAmerica\Fotos\peru3.jpg
Viatges\SudAmerica\Textos\argentina1.txt
Viatges\SudAmerica\Textos\argentina2.txt
Viatges\SudAmerica\Textos\argentina3.txt
Viatges\SudAmerica\Textos\peru.txt
68 archivo(s) copiado(s)
```

C:\Users\poliver>

15) Elimina el directori Àfrica i tot el seu contingut amb una sola comanda i sense que et demani conformitat. Després elimina el directori Àsia fent que et demani conformitat en cada eliminació.

Farem la comanda rmdir Viatges\Africa amb les opcions /S /Q per no rebre la sol·licitud del cmd per eliminar.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
C:\Users\poliver>rmdir Viatges\Africa /S /Q  
C:\Users\poliver>dir Viatges  
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.  
El número de serie del volumen es: 60DF-BCDE  
  
Directorio de C:\Users\poliver\Viatges  
  
24/10/2025 11:21    <DIR>        .  
24/10/2025 11:21    <DIR>        ..  
21/10/2025 09:06    <DIR>        Asia  
21/10/2025 09:06    <DIR>        Europa  
21/10/2025 09:11    <DIR>        NordAmerica  
21/10/2025 09:06    <DIR>        Oceania  
21/10/2025 09:37    <DIR>        SudAmerica  
          0 archivos           0 bytes  
          7 dirs   27.217.612.800 bytes libres  
  
C:\Users\poliver>
```

Ara fem la comanda rmdir amb la confirmació, del directori Asia.

```
C:\Users\poliver>rmdir Viatges\Asia /S  
Viatges\Asia, ¿Est  seguro (S/N)? s
```

```
C:\Users\poliver>
```

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

16. Restaura els directoris eliminats (amb una sola comanda) des del directori VIATGES-BACKUP.

Executare la comanda xcopy amb els parametres /E i /I per poder fer la copia correctament

```
C:\Users\poliver>xcopy Viatges-BACKUP\Asia Viatges\Africa /E /I
Viatges-BACKUP\Asia\Fotos\india1.jpg
Viatges-BACKUP\Asia\Fotos\india2.jpg
Viatges-BACKUP\Asia\Fotos\india3.jpg
Viatges-BACKUP\Asia\Fotos\india4.jpg
Viatges-BACKUP\Asia\Fotos\japo1.jpg
Viatges-BACKUP\Asia\Fotos\japo2.jpeg
Viatges-BACKUP\Asia\Fotos\japo3.jpg
Viatges-BACKUP\Asia\Textos\india1.txt
Viatges-BACKUP\Asia\Textos\india2.txt
Viatges-BACKUP\Asia\Textos\japo1.txt
Viatges-BACKUP\Asia\Textos\japo2.txt
Viatges-BACKUP\Asia\Textos\japo3.txt
12 archivo(s) copiado(s)

C:\Users\poliver>xcopy Viatges-BACKUP\Asia Viatges\Asia /E /I
Viatges-BACKUP\Asia\Fotos\india1.jpg
Viatges-BACKUP\Asia\Fotos\india2.jpg
Viatges-BACKUP\Asia\Fotos\india3.jpg
Viatges-BACKUP\Asia\Fotos\india4.jpg
Viatges-BACKUP\Asia\Fotos\japo1.jpg
Viatges-BACKUP\Asia\Fotos\japo2.jpeg
Viatges-BACKUP\Asia\Fotos\japo3.jpg
Viatges-BACKUP\Asia\Textos\india1.txt
Viatges-BACKUP\Asia\Textos\india2.txt
Viatges-BACKUP\Asia\Textos\japo1.txt
Viatges-BACKUP\Asia\Textos\japo2.txt
Viatges-BACKUP\Asia\Textos\japo3.txt
12 archivo(s) copiado(s)

C:\Users\poliver>
```

17) Escull la foto que més t'agradi i crea un accès directe (soft link) al teu Escriptori amb el nom myfavoriteplace. Llista el contingut del teu Escriptori i demostra que l'enllaç s'ha creat correctament.

Escollieré la foto de paris1.jpg per crear el soft link.

(Per poder crear soft links, has de tindre permisos de administrador al equip. o amb la opció de configuració de windows, “modo desarrollador activado”, llavors hem de entrar en administrador al CMD, per estarem ubicats al directori personal)

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
Administrator: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>cd C:\Users

C:\Users>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 60DF-BCDE

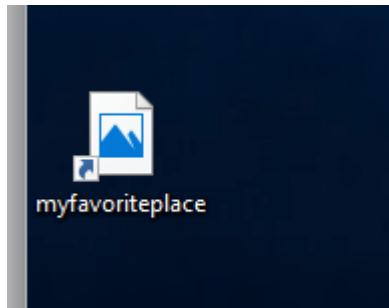
Directorio de C:\Users

23/09/2025 08:53    <DIR>      .
23/09/2025 08:53    <DIR>      ..
24/10/2025 11:14    <DIR>      poliver
10/09/2015 22:41    <DIR>      Public
              0 archivos          0 bytes
              4 dirs   27.698.462.720 bytes libres

C:\Users>cd poliver

C:\Users\poliver>mklink Desktop\myfavoriteplace Viatges\Europa\Fotos\paris1.jpg
vínculo simbólico creado para Desktop\myfavoriteplace <<==>> Viatges\Europa\Fotos\paris1.jpg

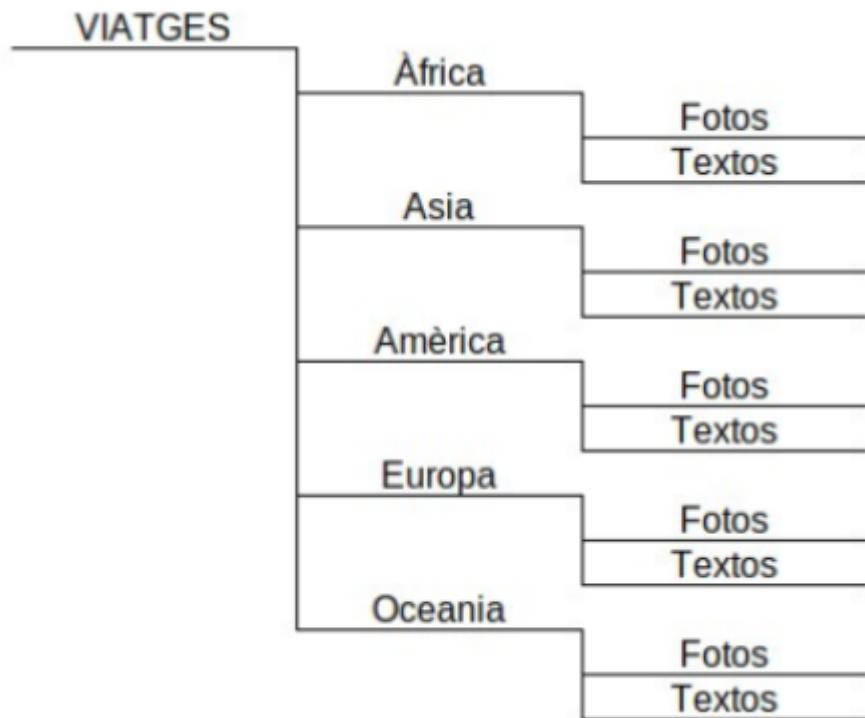
C:\Users\poliver>
```



3. Windows Powershell

- 1) Crea la següent estructura de directoris penjant del directori de treball del teu usuari.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS



Executaré la comanda New-Item amb les opcions que toquen per crear el directori Viatges

```
PS C:\Users\poliver> New-Item -Path Viatges -ItemType Directory
```

```
Directorio: C:\Users\poliver
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	24/10/2025 11:49		Viatges

```
PS C:\Users\poliver> _
```

Ara crearem els sub directoris.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
PS C:\Users\poliver> New-Item -Path Viatges\Africa,Viatges\Asia,Viatges\Europa,Viatges\America,Viatges\Oceania -ItemType Directory  
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges  


| Mode  | LastWriteTime | Length | Name    |
|-------|---------------|--------|---------|
| d---- | 24/10/2025    | 11:54  | Africa  |
| d---- | 24/10/2025    | 11:54  | Asia    |
| d---- | 24/10/2025    | 11:54  | Europa  |
| d---- | 24/10/2025    | 11:54  | America |
| d---- | 24/10/2025    | 11:54  | Oceania |

  
PS C:\Users\poliver>
```

Ara fem els subdirectoris de Fotos i Textos de cada Directori creat abans.

```
PS C:\Users\poliver> New-Item -Path Viatges\Africa\Textos,Viatges\Africa\Fotos,Viatges\Asia\Textos,Viatges\Asia\Fotos,Viatges\Europa\Textos,Viatges\Europa\Fotos,Viatges\America\Textos,Viatges\America\Fotos,Viatges\Oceania\Textos,Viatges\Oceania\Fotos -ItemType Directory  
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Africa  


| Mode  | LastwriteTime | Length | Name   |
|-------|---------------|--------|--------|
| d---- | 24/10/2025    | 11:58  | Textos |
| d---- | 24/10/2025    | 11:58  | Fotos  |

  
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Asia  


| Mode  | LastwriteTime | Length | Name   |
|-------|---------------|--------|--------|
| d---- | 24/10/2025    | 11:58  | Fotos  |
| d---- | 24/10/2025    | 11:58  | Textos |

  
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Europa  


| Mode  | LastwriteTime | Length | Name   |
|-------|---------------|--------|--------|
| d---- | 24/10/2025    | 11:58  | Textos |
| d---- | 24/10/2025    | 11:58  | Fotos  |

  
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\America  


| Mode  | LastwriteTime | Length | Name   |
|-------|---------------|--------|--------|
| d---- | 24/10/2025    | 11:58  | Fotos  |
| d---- | 24/10/2025    | 11:58  | Textos |

  
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Oceania  


| Mode  | LastwriteTime | Length | Name   |
|-------|---------------|--------|--------|
| d---- | 24/10/2025    | 11:58  | Fotos  |
| d---- | 24/10/2025    | 11:58  | Textos |

  
PS C:\Users\poliver>
```

2) Mostra per pantalla l'estructura creada de forma recursiva.

Executem la comanda Get-ChildItem amb la ruta correcta i la opció -Recurse

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

Windows PowerShell

```
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges -Recurse
```

```
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	24/10/2025 11:58		Africa
d----	24/10/2025 11:58		America
d----	24/10/2025 11:58		Asia
d----	24/10/2025 11:58		Europa
d----	24/10/2025 11:58		Oceania

```
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Africa
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	24/10/2025 11:58		Fotos
d----	24/10/2025 11:58		Textos

```
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\America
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	24/10/2025 11:58		Fotos
d----	24/10/2025 11:58		Textos

```
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Asia
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	24/10/2025 11:58		Fotos
d----	24/10/2025 11:58		Textos

```
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Europa
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	24/10/2025 11:58		Fotos
d----	24/10/2025 11:58		Textos

```
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Oceania
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	24/10/2025 11:58		Fotos
d----	24/10/2025 11:58		Textos

```
PS C:\Users\poliver>
```

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

3) Canvia el nom del directori Amèrica per Nord Amèrica

Utilitzem la comanda Rename-Item, per poder cambiar el nom del directori America, per NordAmerica. I mostrem els canvis amb un Get-ChildItem de Viatges

```
PS C:\Users\poliver> Rename-Item -Path .\Viatges\America\ -NewName "NordAmerica"
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges
```

```
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- 
d----  24/10/2025    11:58          Africa
d----  24/10/2025    11:58          Asia
d----  24/10/2025    11:58          Europa
d----  24/10/2025    11:58        NordAmerica
d----  24/10/2025    11:58        Oceania
```

```
PS C:\Users\poliver> _
```

4) Fes una copia del directori Nord Amèrica (i tot el seu contingut) penjant de VIATGES anomenat Sud Amèrica. Torna a mostar ara l'estrucció de directoris en forma d'arbre

Fem CopyItem, per fer una copia del directori Nord America, amb el nom SudAmerica.

```
PS C:\Users\poliver> Copy-Item -Path "Viatges\NordAmerica" -Destination "Viatges\SudAmerica" -Recurse
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges -Recurse
```

```
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- 
d----  24/10/2025    11:58          Africa
d----  24/10/2025    11:58          Asia
d----  24/10/2025    11:58          Europa
d----  24/10/2025    11:58        NordAmerica
d----  24/10/2025    11:58        Oceania
d----  25/10/2025    11:52        SudAmerica
```

```
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Africa
```

```
Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- 
d----  24/10/2025    11:58          Fotos
d----  24/10/2025    11:58          Textos
```

```
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Asia
```

```
Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- 
d----  24/10/2025    11:58          Fotos
d----  24/10/2025    11:58          Textos
```

```
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Europa
```

```
Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- 
d----  24/10/2025    11:58          Fotos
```

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Europa

Mode           LastWriteTime      Length Name
----          -----          ---- 
d---  24/10/2025    11:58          Fotos
d---  24/10/2025    11:58          Textos

Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica

Mode           LastWriteTime      Length Name
----          -----          ---- 
d---  24/10/2025    11:58          Fotos
d---  24/10/2025    11:58          Textos

Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Oceania

Mode           LastWriteTime      Length Name
----          -----          ---- 
d---  24/10/2025    11:58          Fotos
d---  24/10/2025    11:58          Textos

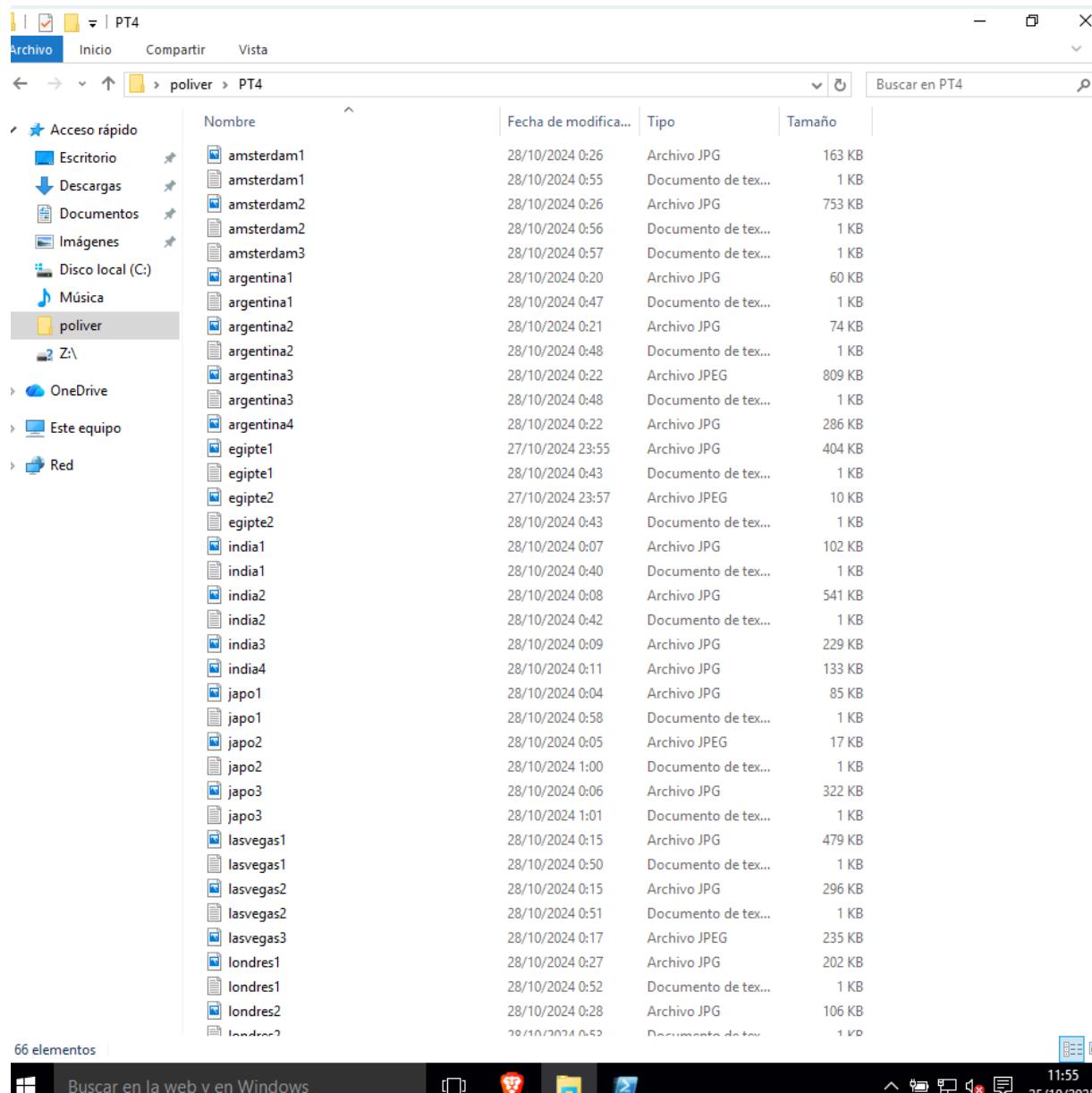
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\SudAmerica

Mode           LastWriteTime      Length Name
----          -----          ---- 
d---  25/10/2025    11:52          Fotos
d---  25/10/2025    11:52          Textos

PS C:\Users\poliver> _
```

5. Accedeix al NAS del centre i descarrega al teu Escriptori el directori PT4 ubicat a la ruta d'accès: RECURSOS-ASIX1-TEMA2-MP0369.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS



6. Mou cada foto i cada text del directori descarregat a la seva ubicació correcta dins de l'estructura de directoris VIATGES.

Utilitzaré la comanda **Move-Item** per moure tots els diferents fitxers de cada directori. Ho faré com abans, per Continents. Començarem amb Europa.

Fotos i Textos de París:

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*paris*.jp* -Destination Viatges\Europa\Fotos
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*paris*.txt -Destination Viatges\Europa\Textos
PS C:\Users\poliver>
```

```
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*paris*.jp* -Destination Viatges\Europa\Fotos
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*paris*.txt -Destination Viatges\Europa\Textos
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\Europa\Textos
```

```
o   Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Textos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- -
-a--- 28/10/2024    1:02            521 paris1.txt
-a--- 28/10/2024    1:05            929 paris2.txt
-a--- 28/10/2024    1:05            545 paris3.txt
-a--- 28/10/2024    1:06            814 paris4.txt
```

```
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\Europa\Fotos
```

```
Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Fotos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- -
-a--- 28/10/2024    0:23          96556 paris1.jpg
-a--- 28/10/2024    0:23          171694 paris2.jpg
-a--- 28/10/2024    0:24          95070 paris3.jpg
-a--- 28/10/2024    0:25          238650 paris4.jpg
-a--- 28/10/2024    0:25          300489 paris5.jpg
```

```
PS C:\Users\poliver> _
```

Ara les Fotos i Textos de Amsterdam:

```
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*amsterdam*.jp* -Destination Viatges\Europa\Fotos
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*amsterdam*.txt -Destination Viatges\Europa\Textos
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\Europa\Fotos
```

```
o   Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Fotos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- -
-a--- 28/10/2024    0:26          166863 amsterdam1.jpg
-a--- 28/10/2024    0:26          770514 amsterdam2.jpg
-a--- 28/10/2024    0:23          96556 paris1.jpg
-a--- 28/10/2024    0:23          171694 paris2.jpg
-a--- 28/10/2024    0:24          95070 paris3.jpg
-a--- 28/10/2024    0:25          238650 paris4.jpg
-a--- 28/10/2024    0:25          300489 paris5.jpg
```

```
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\Europa\textos
```

```
o   Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Europa\textos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- -
-a--- 28/10/2024    0:55            594 amsterdam1.txt
-a--- 28/10/2024    0:56            615 amsterdam2.txt
-a--- 28/10/2024    0:57            332 amsterdam3.txt
-a--- 28/10/2024    1:02            521 paris1.txt
-a--- 28/10/2024    1:05            929 paris2.txt
-a--- 28/10/2024    1:05            545 paris3.txt
-a--- 28/10/2024    1:06            814 paris4.txt
```

```
PS C:\Users\poliver>
```

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

Ara les Fotos i Textos de Viena:

```
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*viena*.txt -Destination Viatges\Europa\Textos
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*viena*.jpg -Destination Viatges\Europa\Fotos
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\Europa\textos

Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Europa\textos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ----
-a--- 28/10/2024    0:55          594  amsterdam1.txt
-a--- 28/10/2024    0:56          615  amsterdam2.txt
-a--- 28/10/2024    0:57          332  amsterdam3.txt
-a--- 28/10/2024    1:02          521  paris1.txt
-a--- 28/10/2024    1:05          929  paris2.txt
-a--- 28/10/2024    1:05          545  paris3.txt
-a--- 28/10/2024    1:06          814  paris4.txt
-a--- 28/10/2024    0:32          554  viena.txt

PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\Europa\Fotos

Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Fotos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ----
-a--- 28/10/2024    0:26        166863  amsterdam1.jpg
-a--- 28/10/2024    0:26        770514  amsterdam2.jpg
-a--- 28/10/2024    0:23         96556  paris1.jpg
-a--- 28/10/2024    0:23        171694  paris2.jpg
-a--- 28/10/2024    0:24         95070  paris3.jpg
-a--- 28/10/2024    0:25        238650  paris4.jpg
-a--- 28/10/2024    0:25        300489  paris5.jpg
-a--- 28/10/2024    0:28         12026  viena1.jpeg
-a--- 28/10/2024    0:29        261136  viena2.jpg

PS C:\Users\poliver>
```

Ara les Fotos i Textos de Londres:

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*londres*.jpg -Destination Viatges\Europa\Fotos
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*londres*.txt -Destination Viatges\Europa\Textos
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\Europa\Fotos

Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Fotos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- 
-a--- 28/10/2024 0:26        166863 amsterdam1.jpg
-a--- 28/10/2024 0:26        770514 amsterdam2.jpg
-a--- 28/10/2024 0:27        206705 londres1.jpg
-a--- 28/10/2024 0:28        108534 londres2.jpg
-a--- 28/10/2024 0:28        502721 londres3.jpg
-a--- 28/10/2024 0:23        96556 paris1.jpg
-a--- 28/10/2024 0:23        171694 paris2.jpg
-a--- 28/10/2024 0:24        95070 paris3.jpg
-a--- 28/10/2024 0:25        238650 paris4.jpg
-a--- 28/10/2024 0:25        300489 paris5.jpg
-a--- 28/10/2024 0:28        12026 viena1.jpeg
-a--- 28/10/2024 0:29        261136 viena2.jpg

PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path .\Viatges\Europa\Textos

Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Textos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- 
-a--- 28/10/2024 0:55        594   amsterdam1.txt
-a--- 28/10/2024 0:56        615   amsterdam2.txt
-a--- 28/10/2024 0:57        332   amsterdam3.txt
-a--- 28/10/2024 0:52        458   londres1.txt
-a--- 28/10/2024 0:53        714   londres2.txt
-a--- 28/10/2024 1:02        521   paris1.txt
-a--- 28/10/2024 1:05        929   paris2.txt
-a--- 28/10/2024 1:05        545   paris3.txt
-a--- 28/10/2024 1:06        814   paris4.txt
-a--- 28/10/2024 0:32        554   viena.txt
```

Ara Comencem amb Asia, així que anem amb les Fotos i Textos de India:

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*india*.jpg -Destination Viatges\Asia\Fotos
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*india*.txt -Destination Viatges\Asia\Textos
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\Asia\Fotos

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Fotos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ----  --
-a---   28/10/2024     0:07        103821 india1.jpg
-a---   28/10/2024     0:08        553823 india2.jpg
-a---   28/10/2024     0:09        233951 india3.jpg
-a---   28/10/2024     0:11        135516 india4.jpg

PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\Asia\Textos

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Textos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ----  --
-a---   28/10/2024     0:40         367 india1.txt
-a---   28/10/2024     0:42         537 india2.txt

PS C:\Users\poliver> _
```

Ara les Fotos i Textos del Japó:

```
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*japo*.txt -Destination Viatges\Asia\Textos
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*japo*.jpg -Destination Viatges\Asia\Fotos
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\Asia\Textos

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Textos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ----  --
-a---   28/10/2024     0:40         367 india1.txt
-a---   28/10/2024     0:42         537 india2.txt
-a---   28/10/2024     0:58         403 japo1.txt
-a---   28/10/2024     1:00         520 japo2.txt
-a---   28/10/2024     1:01         711 japo3.txt

PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\Asia\Fotos

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Fotos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ----  --
-a---   28/10/2024     0:07        103821 india1.jpg
-a---   28/10/2024     0:08        553823 india2.jpg
-a---   28/10/2024     0:09        233951 india3.jpg
-a---   28/10/2024     0:11        135516 india4.jpg
-a---   28/10/2024     0:04        86964 japo1.jpg
-a---   28/10/2024     0:05        16520 japo2.jpeg
-a---   28/10/2024     0:06        329572 japo3.jpg

PS C:\Users\poliver>
```

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

Ara Comencem amb Africa, així que anem amb les Fotos i Textos de Egipte:

```
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*egipte*.txt -Destination Viatges\Africa\Textos
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*egipte*.jp* -Destination Viatges\Africa\Fotos
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\Africa\Textos

Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Africa\Textos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- 
-a---       28/10/2024        0:43         567 egipte1.txt
-a---       28/10/2024        0:43         530 egipte2.txt

PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\Africa\Fotos

Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Africa\Fotos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- 
-a---       27/10/2024        23:55      413566 egipte1.jpg
-a---       27/10/2024        23:57      10011 egipte2.jpeg

PS C:\Users\poliver>
```

Ara les Fotos i Textos del Marrakech:

```
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*marrakech*.txt -Destination Viatges\Africa\Textos
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*marrakech*.jp* -Destination Viatges\Africa\Fotos
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\Africa\Fotos

Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Africa\Fotos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- 
-a---       27/10/2024        23:55      413566 egipte1.jpg
-a---       27/10/2024        23:57      10011 egipte2.jpeg
-a---       28/10/2024        0:01      116770 marrakech1.jpg
-a---       28/10/2024        0:02      151316 marrakech2.jpg

PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\Africa\Textos

Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Africa\Textos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- 
-a---       28/10/2024        0:43         567 egipte1.txt
-a---       28/10/2024        0:43         530 egipte2.txt
-a---       28/10/2024        1:09         398 marrakech.txt

PS C:\Users\poliver>
```

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

Ara Comencem amb Sud America, així que anem amb les Fotos i Textos de Argentina:

```
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*argentina*.jp* -Destination Viatges\SudAmerica\Fotos
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*argentina*.txt -Destination Viatges\SudAmerica\Textos
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\SudAmerica\Textos

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\SudAmerica\Textos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- -
-a---   28/10/2024     0:47           905 argentina1.txt
-a---   28/10/2024     0:48          458 argentina2.txt
-a---   28/10/2024     0:48          544 argentina3.txt

PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\SudAmerica\Fotos

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\SudAmerica\Fotos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- -
-a---   28/10/2024     0:20         61239 argentina1.jpg
-a---   28/10/2024     0:21         75415 argentina2.jpg
-a---   28/10/2024     0:22         827484 argentina3.jpeg
-a---   28/10/2024     0:22        292356 argentina4.jpg

PS C:\Users\poliver> _
```

Ara les Fotos i Textos del Peru:

```
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*peru*.txt -Destination Viatges\SudAmerica\Textos
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*peru*.jp* -Destination Viatges\SudAmerica\Fotos
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\SudAmerica\Fotos

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\SudAmerica\Fotos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- -
-a---   28/10/2024     0:20         61239 argentina1.jpg
-a---   28/10/2024     0:21         75415 argentina2.jpg
-a---   28/10/2024     0:22         827484 argentina3.jpeg
-a---   28/10/2024     0:22        292356 argentina4.jpg
-a---   28/10/2024     0:18        111155 peru1.jpg
-a---   28/10/2024     0:18        100299 peru2.jpg
-a---   28/10/2024     0:19        547864 peru3.jpg

PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges\SudAmerica\Textos

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\SudAmerica\Textos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- -
-a---   28/10/2024     0:47           905 argentina1.txt
-a---   28/10/2024     0:48          458 argentina2.txt
-a---   28/10/2024     0:48          544 argentina3.txt
-a---   28/10/2024     0:45          306 peru.txt

PS C:\Users\poliver> _
```

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

Ara Comencem amb Sud America, així que anem amb les Fotos i Textos de Las Vegas:

```
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*lasvegas*.jpg* -Destination Viatges\NordAmerica\Fotos
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*lasvegas*.txt -Destination Viatges\NordAmerica\Textos
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path .\Viatges\NordAmerica\

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica

Mode           LastWriteTime         Length Name
----           -----          ----- ----
d----       25/10/2025      12:23            Fotos
d----       25/10/2025      12:23            Textos

PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path .\Viatges\NordAmerica\Fotos\

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Fotos

Mode           LastWriteTime         Length Name
----           -----          ----- ----
-a---     28/10/2024      0:15        490393 lasvegas1.jpg
-a---     28/10/2024      0:15        302865 lasvegas2.jpg
-a---     28/10/2024      0:17        240182 lasvegas3.jpeg

PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path .\Viatges\NordAmerica\Textos\

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Textos

Mode           LastWriteTime         Length Name
----           -----          ----- ----
-a---     28/10/2024      0:50          598 lasvegas1.txt
-a---     28/10/2024      0:51          472 lasvegas2.txt

PS C:\Users\poliver> _
```

I per ultim amb les fotos i textos de newyork:

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*newyork*.txt -Destination Viatges\NordAmerica\Textos
PS C:\Users\poliver> Move-Item -Path .\PT4\*newyork*.jpg -Destination Viatges\NordAmerica\Fotos
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path .\Viatges\NordAmerica\Textos\

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Textos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- 
-a---  28/10/2024 0:50            598 lasvegas1.txt
-a---  28/10/2024 0:51            472 lasvegas2.txt
-a---  28/10/2024 0:35            341 newyork1.txt
-a---  28/10/2024 0:36            400 newyork2.txt
-a---  28/10/2024 0:34            407 newyork3.txt
-a---  28/10/2024 0:35            550 newyork4.txt
-a---  28/10/2024 0:38            670 newyork5.txt

PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path .\Viatges\NordAmerica\Fotos

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Fotos

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- 
-a---  28/10/2024 0:15            490393 lasvegas1.jpg
-a---  28/10/2024 0:15            302865 lasvegas2.jpg
-a---  28/10/2024 0:17            240182 lasvegas3.jpeg
-a---  28/10/2024 0:11            307913 newyork1.jpg
-a---  28/10/2024 0:13            308394 newyork2.jpg
-a---  28/10/2024 0:14            34135 newyork3.jpg
-a---  28/10/2024 0:15            467707 newyork4.jpg

PS C:\Users\poliver> _
```

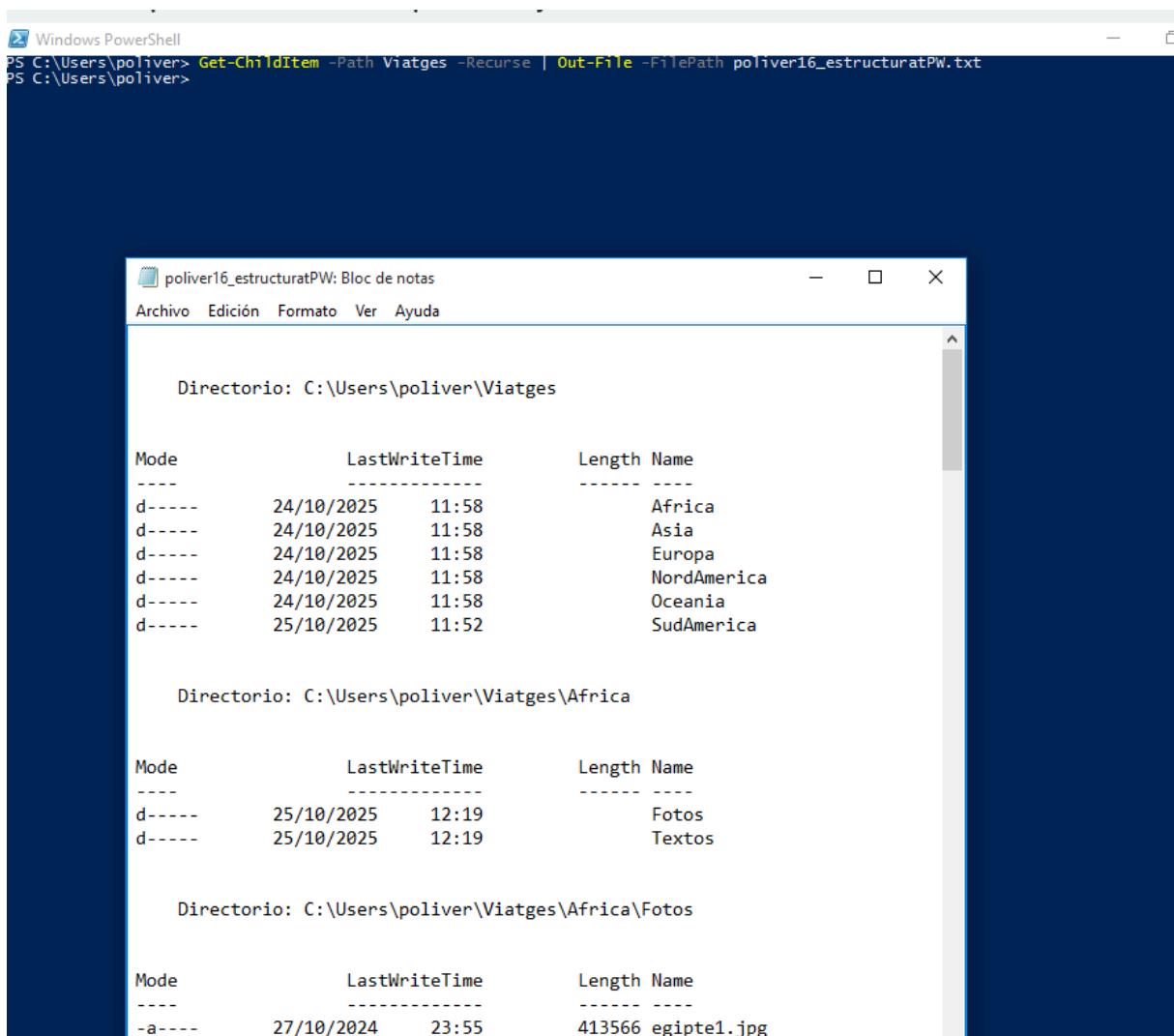
La carpeta PT4 del NAS ja esta buida.

```
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path PT4
PS C:\Users\poliver>
```

- 7) Crea un fitxer al teu directori de treball de l'usuari que contingui la sortida en forma d'abre de l'estrucció de directoris VIATGES i que inclogui els fitxers.

Utilitzaré la comanda Get-ChildItem amb els paràmetres que toquen. I el resultat ho redirigiré a un fitxer anomenat poliver16_estructuratPW.txt. (PW → PowerShell)

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path Viatges -Recurse | Out-File -FilePath poliver16_estructuratPW.txt
PS C:\Users\poliver>
```

poliver16_estructuratPW: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Directorio: C:\Users\poliver\Viatges

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	24/10/2025 11:58		Africa
d----	24/10/2025 11:58		Asia
d----	24/10/2025 11:58		Europa
d----	24/10/2025 11:58		NordAmerica
d----	24/10/2025 11:58		Oceania
d----	25/10/2025 11:52		SudAmerica

Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Africa

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	25/10/2025 12:19		Fotos
d----	25/10/2025 12:19		Textos

Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Africa\Fotos

Mode	LastWriteTime	Length	Name
-a---	27/10/2024 23:55	413566	egipte1.jpg

- 8) Mostra a la terminal (sense obrir cap editor) el contingut de tots els fitxers de text del directori VIATGES-Europa-Textos i amb una sola comanda. Pàgina la sortida en cas necessari.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS



```
PS C:\Users\poliver> Get-Content -Path .\Viatges\Europa\Textos\*.txt | More
Amsterdam Aés la capital dels PaA-sos Baixos (tot i que la seu del govern Aés a La Haia). Aés a l'oest del paA-s, uns 20 km a l'oest d'el Mar del Nord i a les ribes de l'IJ (antigament Zuiderzee; actualment, IJsselmeer). Administrativament, pertany a la provAncia d'Holanda Septentrional. Ara Aés la ciutat mAés gran del paA-s i el centre cultural i financer. El 2005 la seva poblaciA° era de 742.209 habitants, i la de l'A rea metropolitana d'1,5 milions. Juntament amb Rotterdam, Utrecht i la Haia Aés una de les ciutats mAés importants del Randstad, del qual constitueix el seu nucli nord.
Amsterdam tA® un encant particular a causa de les seves cases de maA° altes i estretes i la seva xarxa de canals, pels que resulta agrable passejar. La inestabilitat del subsA°l -causa del gradual enfonsament d'alguns edificis- exigeix que la majoria dels habitatges s'assentin sobre punts de fusta. La gran manca d'habitacions modernes en el nucli antic ha multiplicat el nombre d'habitacions flotants. Amsterdam deu la seva harmonia a l'edificaciA° baixa i a l'absA°ncia de grans avingudes. Constitueix un autA°ntic paradA-s per les bicicletes, que permeten al visitant descobrir la ciutat i els seus encants.
El barri vermell d'Amsterdam (Rosse Buurt en neerlandA's) Aés un barri central de la ciutat d'Amsterdam en els PaA-sos Baixos. FamA-s per la seva histA°ria, la seva arquitectura, la seva vida cultural i per ser un dels barris mAés liberalitzats del mA'n quant a l'activitat cap a la prostituciA°. Les drogues i la diversitat sexual.
Big Ben («gran Bena») Aés el nom amb quA es coneix la Agrana campana de WestminsterA», la mAés grossa de les que es troben a la Torre del Reloj de l'abatja com Elizabeth Tower en ocasiA° del jubileu de la Reina Elisabet II del Regne UnitA° del Palau de Westminster. Encara que originAriament el nom feia referAncia nomAés a la campana, popularment tambA® s'aplica a tot el conjunt. La torre del Big Ben Aés un dels sA-mbols icA°nics de Londres.
El London Eye («ull de Londres»), tambA® conegut com a Millennium Wheel, Aés un dels majors miradors del mA°n estrenat l'any 1999. En realitat el London Eye era la major roda de fira del mA°n fins a l'obertura de l'Estel de Nanchang el maig del 2006. Va suposar el renA°sament del protagonisme i l'atracciA° d'aquesta atracciA° popular i desprA°s diverses ciutats han intentat de superar-la. Fent-ne una de mAés gran. El London Eye tA® una altura de 135 metres sobre l'extrem occidental dels Jubilee Gardens, al South Bank del TÀ mesi, districte londinenc de Lambeth, entre els ponts de Westminster i Hungerford. El mirador estA situat al County Hall i davant de les oficines del Ministeri de Defensa.
La Torre Eiffel, Tour Eiffel en francA's, Aés una torre formada per una estructura reticulada de ferro colat, situada al Camp de Mart (ParA-s) en FranA's, Champ de Mars, a l'extrem que toca al Sena, no gaire lluny del riu). Fou erigida amb motiu de l'ExposiciA° Universal de ParA-s (1889), segons el disseny de l'enginyer Alexandre Gustave Eiffel, i va suposar una fita decisiva en la construcciA° amb ferro. Tot i que s'havia de desmontar aixA- que s'acabA®s aquesta exposiciA°, hom va acabar decidint de no fer-ho.
La catedral Aés un dels monuments mAés emblemA tics de ParA-s des de bon principi. Durant molt de temps l'edifici mAés alt de la ciutat, ocupava un lloc simbA°lic del primer rang a ParA-s i Aés una de les catedrals mAés conegudes del paA-s, juntament amb les de Reims, on es coronaven els reis de FranA'sa, Estrasburg, Amiens, Beauvais i Chartres. Com a edifici religiA°s i patrimonial alhora, Aés relaci onada amb moltes episodis de la histA°ria de FranA'sa. EsglA°sia parroquial reial a l'edat mitjana, acollIA- l'arribada de la Santa Corona el 1239 i, molt mAés tard, la coronaciA° de NapoleA° I el 1804, el baptisme del Duc de Bordeus el 1821, els funerals d'Adolphe Thiers i Sadi Carnot. Sota les voltes es va cantar un MagnA°ficat desprA°s de l'alliberament de ParA-s el 26 d'agost del 1944. S'hi van celebrar cerimA°nies religioses a la mort de Charles de Gaulle (1970), Georges Pompidou (1974) i FranA'sois Mitterrand (1996).
Montmartre Aés un tossal de 130 m d'altitud, al nord de ParA-s situat al divuitA° districte, una part del marge dret del riu Sena. Fundamentalment conegut per la cA°pula blanca de la BasA°lica del SacraA° CA"ur, situada al cim del tossal, i per ser un barri d'animada vida nocturna. Altra esglA°sia, mAés vella, de Montmartre Aés Saint Pierre de Montmartre, de la qual que se'n diu que Aés el lloc on va ser fundada la Companyia de JesA°s. Molts artistes han tingut els seus estudis a Montmartre, com ara Salvador DalA-, Claude Monet, i Picasso.
L'Arc de Triomf de l'Astroïde sovint abreujat simplement com a arc de triomf, Aés a la plaA°sa Charles-de-Gaulle de ParA-s abans place de l'Astroïde (en catalA , «plaA°sa de l'Estrella»), a l'extrem oest de l'avinguda dels Champs-AlysA°s, a 2,2 quilA°metres de la plaA°sa de la Concorde. Amb una alA°sa ria de 50 metres i amplitA ria de 45 metres, Aés administrat pel Centre des monuments nationaux. La plaA°sa de l'Astroïde forma una enorme rotonda de dotze avingudes perforades al segle xix impulsades pel barA° Haussmann, llavors prefecte del departament del Sena. Aquestes avingudes radien en estrella al voltant de la plaA°sa, destaquen l'avinguda de la Grande-ArmA°e, l'avinguda de Wagram i, Aés clar, l'avinguda dels Champs-AlysA°s. Llambordes de colors diferents dibuixen sobre el terra de la plaA°sa dos estels.
Viena (en alemany Wien [viE?n]) Aés la capital d'Austria, alhora que un dels seus nou estats federats (Bundesland Wien, Land Wien). EstA situada a l'est de l'estat, prop de la frontera amb EslovAquia, als marges del riu Danubi. EstA envoltada per l'estat federat de Baixa Austria. Amb una poblaciA° d'1.935.000 habitants (1 de gener de 2022),[1] Viena Aés la ciutat mAés gran, centre cultural i industrial d'Austria. L'A rea metropolitana tA® 2,4 milions d'habitants, poblaciA° similar a la de la ciutat el 1914. La llengua oficial Aés l'alemany.
```

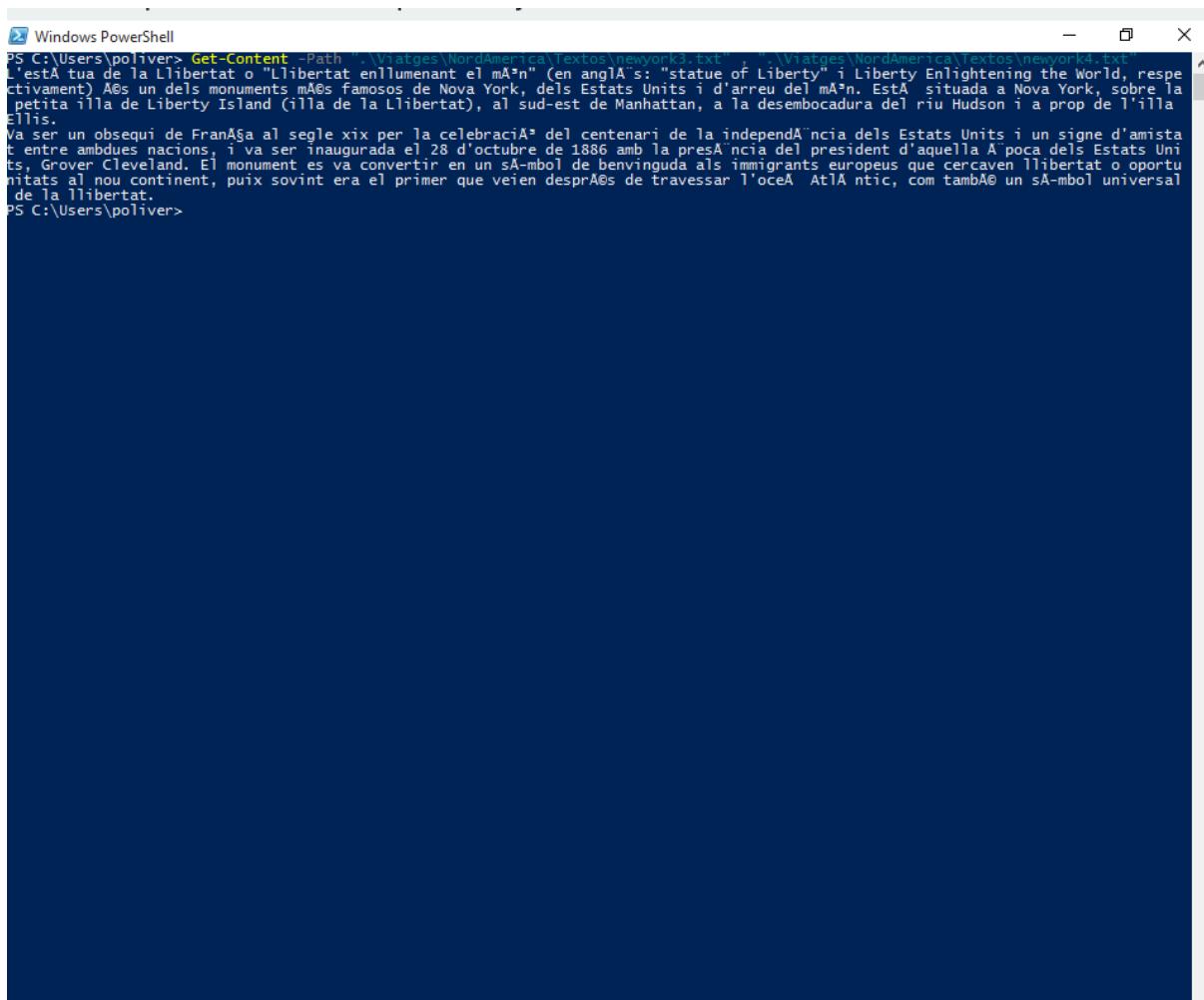
PS C:\Users\poliver>

La comanda utilitzada és Get-Content.

9) Mostra a la terminal (sense obrir cap editor) el contingut dels fitxers de text anomenats newyork3.txt i newyork4.txt del directori VIATGES-Nord Amèrica-Textos i amb una sola comanda

Utilitzaré la comanda Get-Content, separades amb les dues rutes per “ , ”

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\poliver> Get-Content -Path ".\Viatges\NordAmerica\Textos\newyork3.txt", ".\Viatges\NordAmerica\Textos\newyork4.txt"
L'estÀ tua de la Llibertat o "Libertad enllumenant el mA;n" (en anglÀs: "statue of Liberty" i Liberty Enlightening the World, respectivament) A@s un dels monuments m@ssos famosos de Nova York, dels Estats Units i d'arreu del mA;n. Esta situada a Nova York, sobre la petita illa de Liberty Island (illa de la Llibertat), al sud-est de Manhattan, a la desembocadura del riu Hudson i a prop de l'illa Ellis.
Va ser un obsequi de FranÃ§a al segle xix per la celebraciÃ³ del centenari de la independÃcncia dels Estats Units i un signe d'amistat entre ambdues nacions, i va ser inaugurada el 28 d'octubre de 1886 amb la presÃncia del president d'aquella A poca dels Estats Units, Grover Cleveland. El monument es va convertir en un sÃmbol de benvinguda als immigrants europeus que cercaven llibertat o oportunitats al nou continent, puix sovint era el primer que veien després de travessar l'oceÃ  AtlÃntic, com tambÃ© un sÃmbol universal de la llibertat.
PS C:\Users\poliver>
```

- 10) Si has observat al punt anterior els dos fitxers de text parlen de l'estatua de la llibertat. Inclou el contingut del fitxer newyork4.txt a newyork3.txt. Després suprimeix el fitxer newyork4.txt.

Utilitzaré la comanda **Get-Content** continuat de **Add-Content**, per poder afegir el contingut de newyork4.txt a newyork3.txt. Després amb la comanda **Remove-Item**, esborrarem el fitxer newyork4.txt

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
PS C:\Users\poliver> Get-Content .\Viatges\NordAmerica\Textos\newyork4.txt | Add-Content .\Viatges\NordAmerica\Textos\newyork3.txt
PS C:\Users\poliver> Remove-Item .\Viatges\NordAmerica\Textos\newyork4.txt
PS C:\Users\poliver> Get-Content .\Viatges\NordAmerica\Textos\newyork3.txt
L'estàtua de la Llibertat o "Liberty Enlightening the World", respectivament) és un dels monuments més famosos de Nova York, dels Estats Units i d'arreu del món. Està situada a Nova York, sobre la petita illa de Liberty Island (illa de la Llibertat), al sud-est de Manhattan, a la desembocadura del riu Hudson i a prop de l'illa Ellis.
Va ser un obsequi de França al segle xix per la celebració del centenari de la independència dels Estats Units i un signe d'amistat entre ambdues nacions, i va ser inaugurada el 28 d'octubre de 1886 amb la presència del president d'aquella època dels Estats Units, Grover Cleveland. El monument es va convertir en un símbol de benvinguda als immigrants europeus que cercaven llibertat o opportunitats al nou continent, pujant sovint era el primer que veien després de travessar l'oceà Atlàntic, com també un símbol universal de la llibertat.
PS C:\Users\poliver>
```

11) Com hauràs observat no hi ha cap imatge ni text de cap viatge a Oceania. Busca al teu navegador una foto de la Ópera de Sidney i descarrega-la. Després mou aquesta imatge des del directori de descarregues al directori VIATGES-OceaniaFotos.

Ara amb la comanda Move-Item, mourem la foto descarregada al directori correspondent.

```
PS C:\Users\poliver> Move-Item .\Downloads\Sydney_Australia.jpg -Destination .\Viatges\Oceania\Fotos\
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem .\Viatges\Oceania\Fotos

Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Oceania\Fotos

Mode           LastWriteTime         Length Name
----           -----          -----  --
-a--  26/10/2025      10:02        258042 Sydney_Australia.jpg

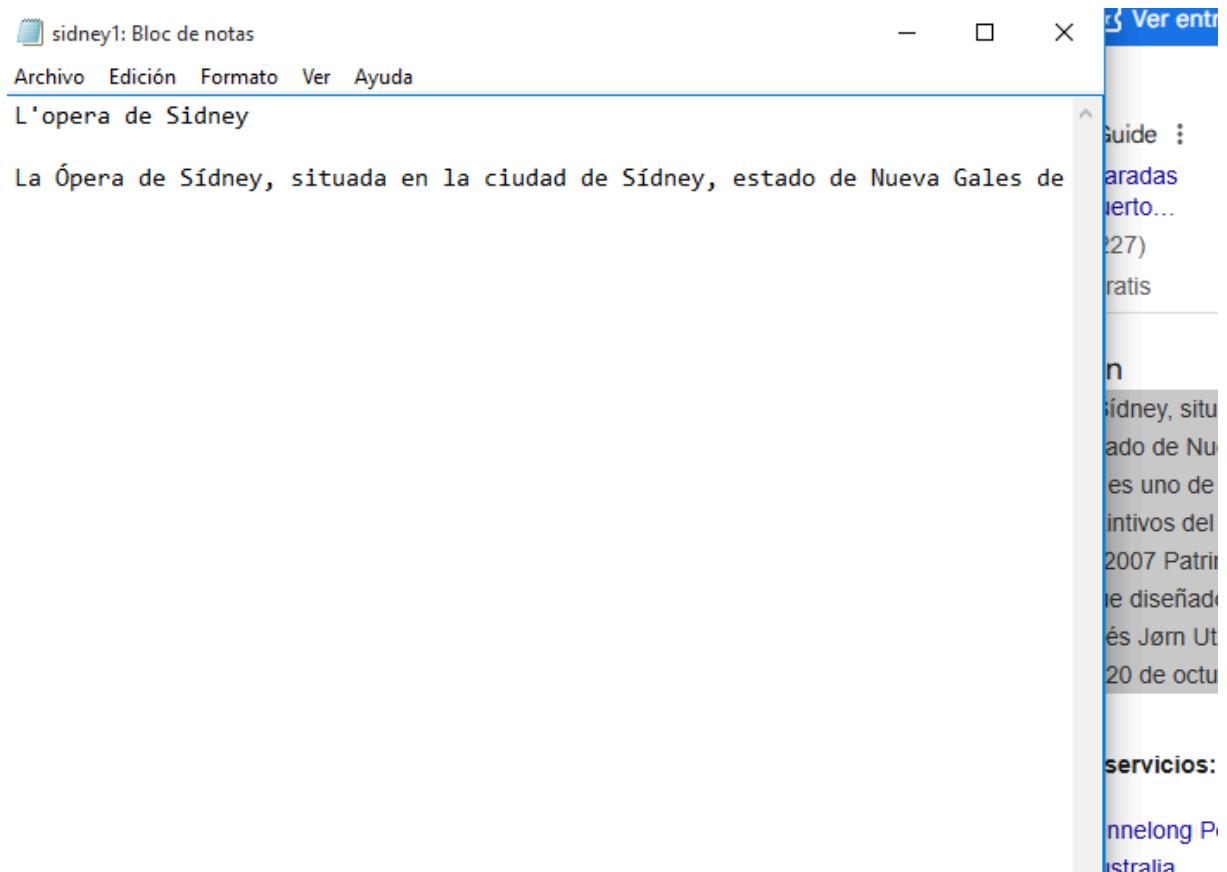
PS C:\Users\poliver> _
```

12) Crea un fitxer de text a VIATGES-Oceania-Textos anomenat sidney1.txt amb el text "L'opera de Sidney" sense utilitzar cap editor. Cerca també un text curt sobre aquest difici i inclou a sidney1.txt (amb l'ajuda d'un editor de text plà) aquest contingut sota el títol que ja té el fitxer.

```
PS C:\Users\poliver> Set-Content ".\Viatges\Oceania\Textos\sidney1.txt" "L'opera de Sidney"
PS C:\Users\poliver> Get-Content .\Viatges\Oceania\Textos\sidney1.txt
L'opera de Sidney
PS C:\Users\poliver> _
```

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

Obrim el notepad i afegim un paràgraf de Sidney, al fitxer sidney1.txt



13) Llista tots els fitxers (fotos i textos, no directoris) del directori VIATGES i tots els seus subdirectoris que contenen una lletra "o" al seu nom.

Utilitzaré la comanda Get-ChildItem del directori Viatges, amb la condició que contenguin la lletra o en qualsevol posició en el nom del fitxer.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
PS C:\Users\poliver>
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem -Path .\Viatges -Recurse -File | Where-Object { $_.Name -like '*o*' }

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Fotos

Mode           LastWriteTime          Length Name
----           -----          ----
-a--- 28/10/2024      0:04        86964 japo1.jpg
-a--- 28/10/2024      0:05       16520 japo2.jpeg
-a--- 28/10/2024      0:06      329572 japo3.jpg

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Asia\Textos

Mode           LastWriteTime          Length Name
----           -----          ----
-a--- 28/10/2024      0:58         403 japo1.txt
-a--- 28/10/2024      1:00        520 japo2.txt
-a--- 28/10/2024      1:01        711 japo3.txt

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Fotos

Mode           LastWriteTime          Length Name
----           -----          ----
-a--- 28/10/2024      0:27      206705 londres1.jpg
-a--- 28/10/2024      0:28      108534 londres2.jpg
-a--- 28/10/2024      0:28      502721 londres3.jpg

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\Europa\Textos

Mode           LastWriteTime          Length Name
----           -----          ----
-a--- 28/10/2024      0:52         458 londres1.txt
-a--- 28/10/2024      0:53        714 londres2.txt

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Fotos

Mode           LastWriteTime          Length Name
----           -----          ----
-a--- 28/10/2024      0:11      307913 newyork1.jpg
-a--- 28/10/2024      0:13      308394 newyork2.jpg
-a--- 28/10/2024      0:14      34135 newyork3.jpg
-a--- 28/10/2024      0:15      467707 newyork4.jpg

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges\NordAmerica\Textos

Mode           LastWriteTime          Length Name
----           -----          ----
-a--- 28/10/2024      0:35         341 newyork1.txt
-a--- 28/10/2024      0:36         400 newyork2.txt
-a--- 26/10/2025      9:57        958 newyork3.txt
-a--- 28/10/2024      0:38        670 newyork5.txt

PS C:\Users\poliver>
```

- 14) Crea un nou directori anomeant VIATGES-BACKUP penjant del directori de treball del teu usuari. Després fes una còpia de tota l'estructura de directoris i fitxers continguts al directori VIATGES.

Amb la comanda New-Item crearem el directori de Backup. I copiem amb Copy-Item el directori Viatges.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
PS C:\Users\poliver> New-Item Viatges-Backup -ItemType Directory

    Directorio: C:\Users\poliver

Mode          LastWriteTime      Length Name
----          -----          ----- 
d----  26/10/2025     10:24          Viatges-Backup

PS C:\Users\poliver> Copy-Item Viatges -Destination Viatges-Backup -Recurse
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem .\Viatges-Backup\

    Directorio: C:\Users\poliver\Viatges-Backup

Mode          LastWriteTime      Length Name
----          -----          ----- 
d----  26/10/2025     10:24          Viatges

PS C:\Users\poliver>
```

15) Elimina el directori Àfrica i tot el seu contingut amb una sola comanda i sense que et demani conformitat. Després elimina el directori Àsia fent que et demani conformitat en cada eliminació.

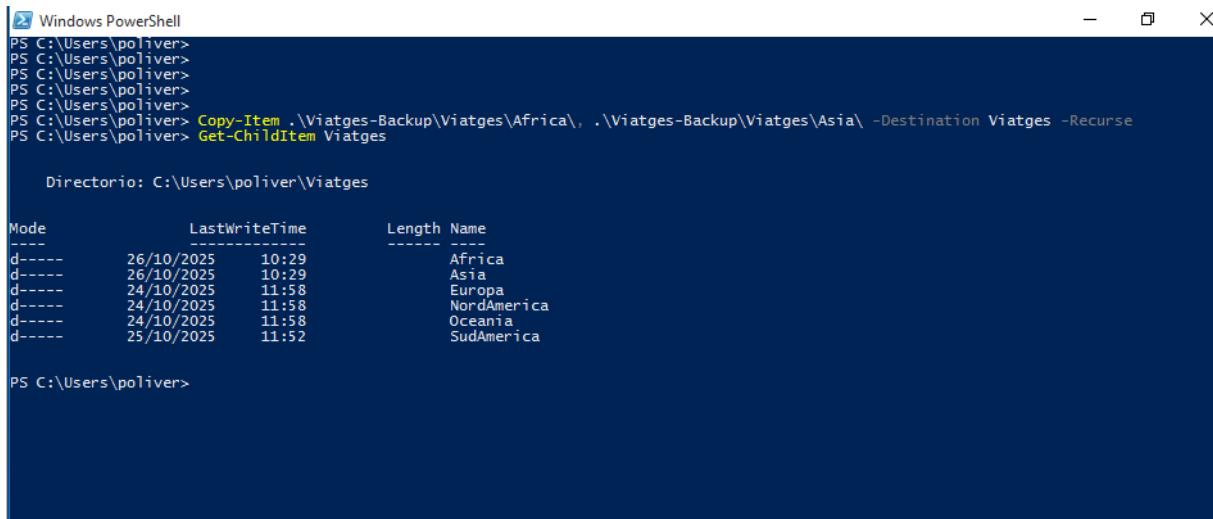
Amb la comanda Remove-Item.

```
PS C:\Users\poliver> Remove-Item Viatges\Africa -Recurse -Force
PS C:\Users\poliver> Remove-Item Viatges\Asia -Recurse
PS C:\Users\poliver> _
```

16) Restaura els directoris eliminats (amb una sola comanda) des del directori VIATGES-BACKUP

Amb la comanda Copy-Item del directori Backup a Viatges.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS



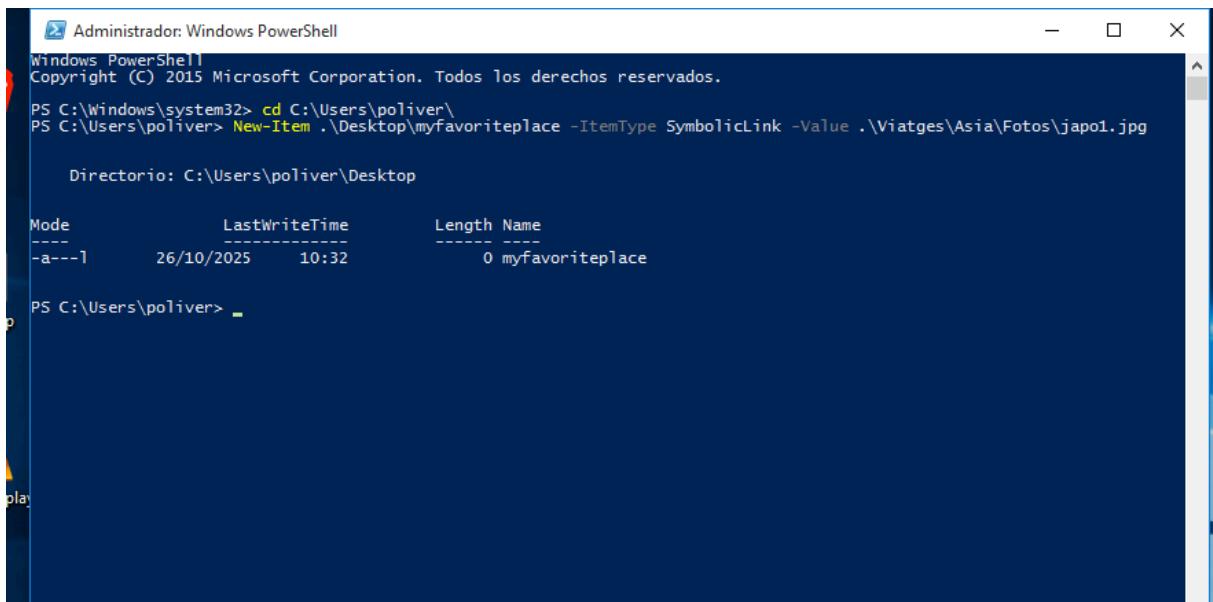
```
Windows PowerShell
PS C:\Users\poliver>
PS C:\Users\poliver>
PS C:\Users\poliver>
PS C:\Users\poliver>
PS C:\Users\poliver> Copy-Item .\Viatges-Backup\Viatges\Africa\, .\Viatges-Backup\Viatges\Asia\ -Destination Viatges -Recurse
PS C:\Users\poliver> Get-ChildItem Viatges

Directorio: C:\Users\poliver\Viatges

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- 
d----
```

17) Escull la foto que més t'agradi i crea un accès directe (soft link) al teu Escriptori amb el nom myfavoriteplace. Llista el contingut del teu Escriptori i demostra que l'enllaç s'ha creat correctament.

Hem de anar al PowerShell amb mode administrador per fer el soft link. Utilitzare la foto japo1.jpg



```
Administrador: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2015 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Windows\system32> cd C:\Users\poliver\
PS C:\Users\poliver> New-Item .\Desktop\myfavoriteplace -ItemType SymbolicLink -Value .\Viatges\Asia\Fotos\japo1.jpg

Directorio: C:\Users\poliver\Desktop

Mode           LastWriteTime      Length Name
----           -----          ---- 
-a---l       26/10/2025     10:32        0 myfavoriteplace

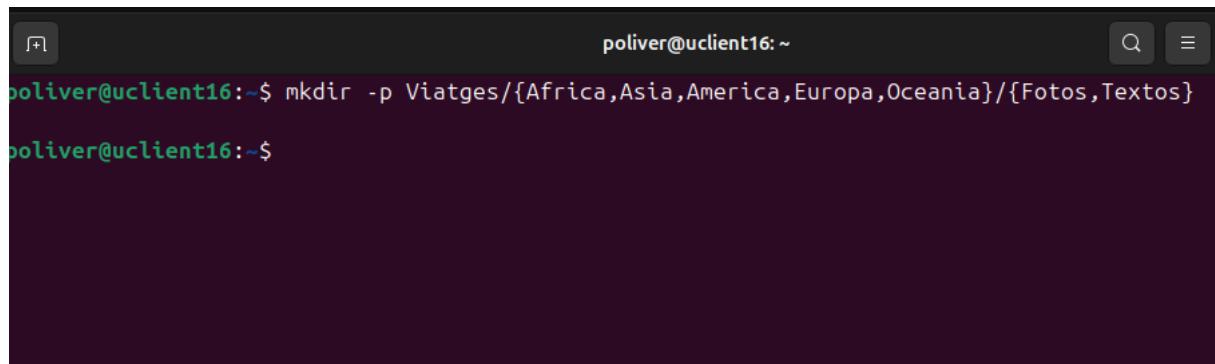
PS C:\Users\poliver>
```

4. Bash

Finalment, farem tots els procediments anteriors, però a Ubuntu 24.04 LTS, a través de la terminal Bash. En la màquina virtual mv_ud24.04

1) Crea la següent estructura de directoris penjant del directori de treball del teu usuari.

Utilitzem la comanda mkdir -p per crear el directori Viatges de forma recursiva, amb els seus subdirectoris correspondents.



```
poliver@uclient16:~$ mkdir -p Viatges/{Africa,Asia,America,Europa,Oceania}/{Fotos,Textos}
poliver@uclient16:~$
```

A screenshot of a terminal window titled "poliver@uclient16: ~". The window shows two lines of command-line input: "mkdir -p Viatges/{Africa,Asia,America,Europa,Oceania}/{Fotos,Textos}" and an empty line below it. The background of the terminal is dark, and the text is white.

2) Mostra per pantalla la estructura creada de forma recursiva

Ara utilitzem la comanda tree del directori Viatges. (Es necessari instalar el paquet tree)

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
poliver@uclient16:~$ tree Viatges/
Viatges/
├── Africa
│   ├── Fotos
│   └── Textos
├── America
│   ├── Fotos
│   └── Textos
├── Asia
│   ├── Fotos
│   └── Textos
├── Europa
│   ├── Fotos
│   └── Textos
└── Oceania
    ├── Fotos
    └── Textos

16 directories, 0 files
poliver@uclient16:~$
```

3) Canvia el nom del directori Amèrica per Nord Amèrica.

Canviem el nom del Directori Amèrica per Nord-amèrica, amb la comanda mv (move)

```
poliver@uclient16:~$ mv Viatges/America/ Viatges/NordAmerica
poliver@uclient16:~$ ls Vi
Viatges/ Videos/
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/
Africa Asia Europa NordAmerica Oceania
poliver@uclient16:~$
```

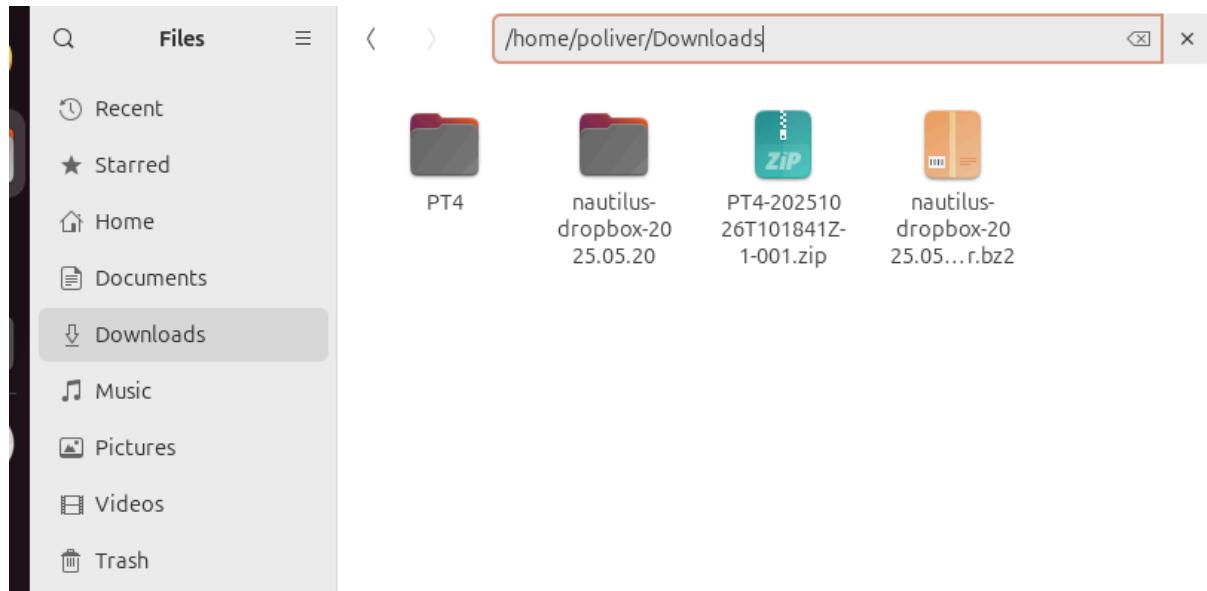
4) Fes una copia del directori Nord Amèrica (i tot el seu contingut) penjant de VIATGES anomenat Sud Amèrica. Torna a mostar ara l'estructura de directoris en forma d'arbre.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

Amb la comanda cp (copy), i la opció -r de recursiva, farem la còpia de NordAmerica, per crear SudAmerica.

```
poliver@uclient16:~$ cp -r Viatges/NordAmerica/ Viatges/SudAmerica
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/
Africa Asia Europa NordAmerica Oceania SudAmerica
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/SudAmerica/
Fotos Textos
poliver@uclient16:~$
```

5) Accedeix al NAS del centre i descarrega al teu Escriptori el directori PT4 ubicat a la ruta d'accès: RECURSOS-ASIX1-TEMA2-MP0369.



6. Mou cada foto i cada text del directori descarregat a la seva ubicació correcta dins de l'estrucció de directoris VIATGES.

Haurem de moure de la carpeta baixada amb la comanda mv, cada fitxer, amb un sentit coherent, segons el seu Continent. Començaré amb Europa.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

Fotos i Vídeos de Paris:

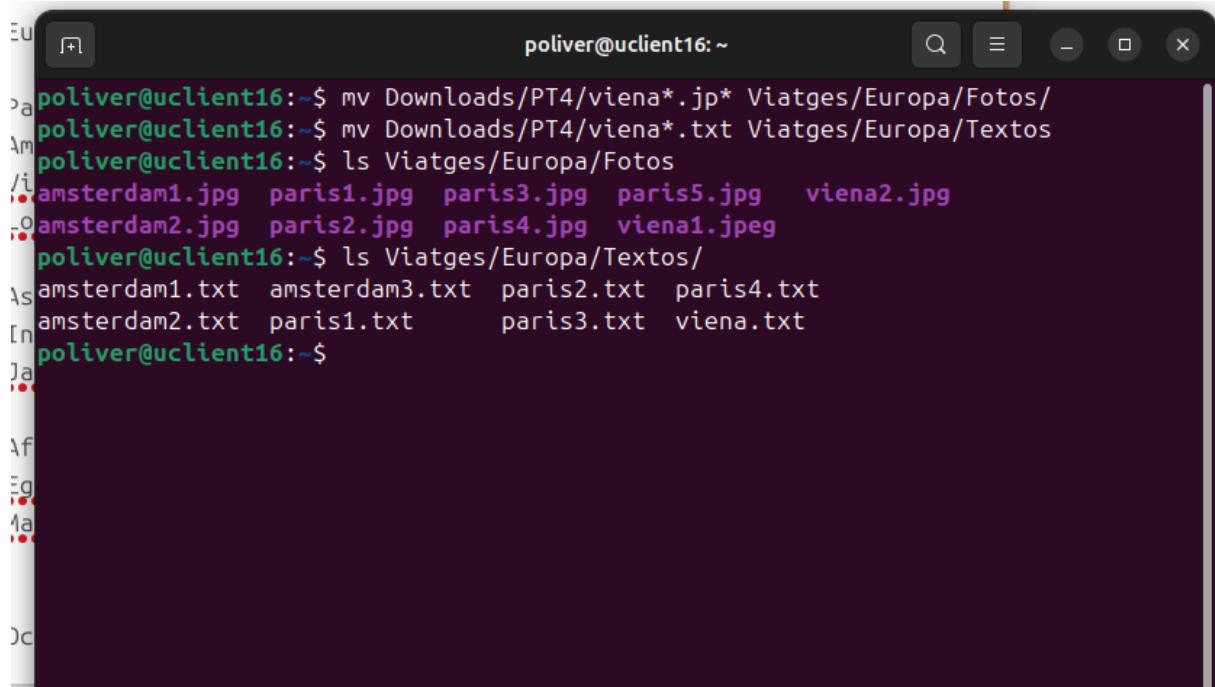
```
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/paris*.jp* Viatges/Europa/Fotos/
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/paris*.txt Viatges/Europa/Textos
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Europa/Fotos
paris1.jpg paris2.jpg paris3.jpg paris4.jpg paris5.jpg
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Europa/Textos/
paris1.txt paris2.txt paris3.txt paris4.txt
poliver@uclient16:~$ █
```

Fotos i Vídeos de Amsterdam:

```
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/amsterdam*.txt Viatges/Europa/Textos
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/amsterdam*.jp* Viatges/Europa/Fotos/
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Europa/Textos/
amsterdam1.txt amsterdam3.txt paris2.txt paris4.txt
amsterdam2.txt paris1.txt paris3.txt
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Europa/Fotos
amsterdam1.jpg paris1.jpg paris3.jpg paris5.jpg
amsterdam2.jpg paris2.jpg paris4.jpg
poliver@uclient16:~$ █
```

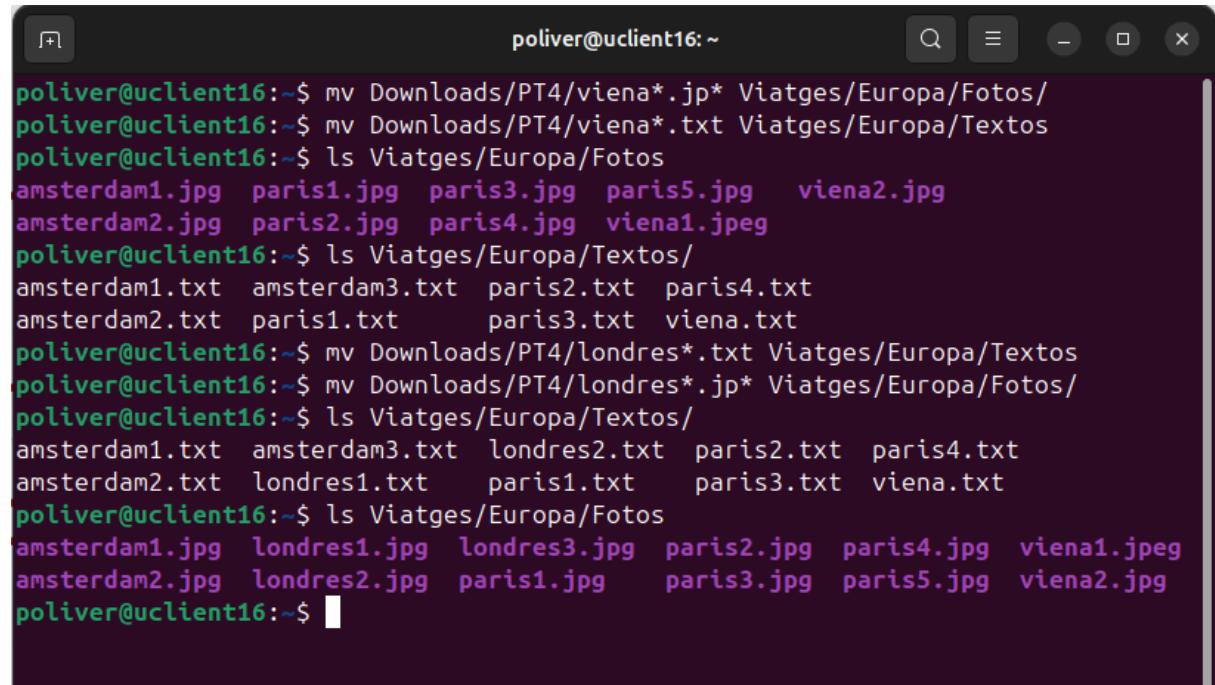
Fotos i Vídeos de Viena:

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS



```
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/viena*.jp* Viatges/Europa/Fotos/
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/viena*.txt Viatges/Europa/Textos
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Europa/Fotos
amsterdam1.jpg paris1.jpg paris3.jpg paris5.jpg viena2.jpg
amsterdam2.jpg paris2.jpg paris4.jpg viena1.jpeg
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Europa/Textos/
amsterdam1.txt amsterdam3.txt paris2.txt paris4.txt
amsterdam2.txt paris1.txt paris3.txt viena.txt
poliver@uclient16:~$
```

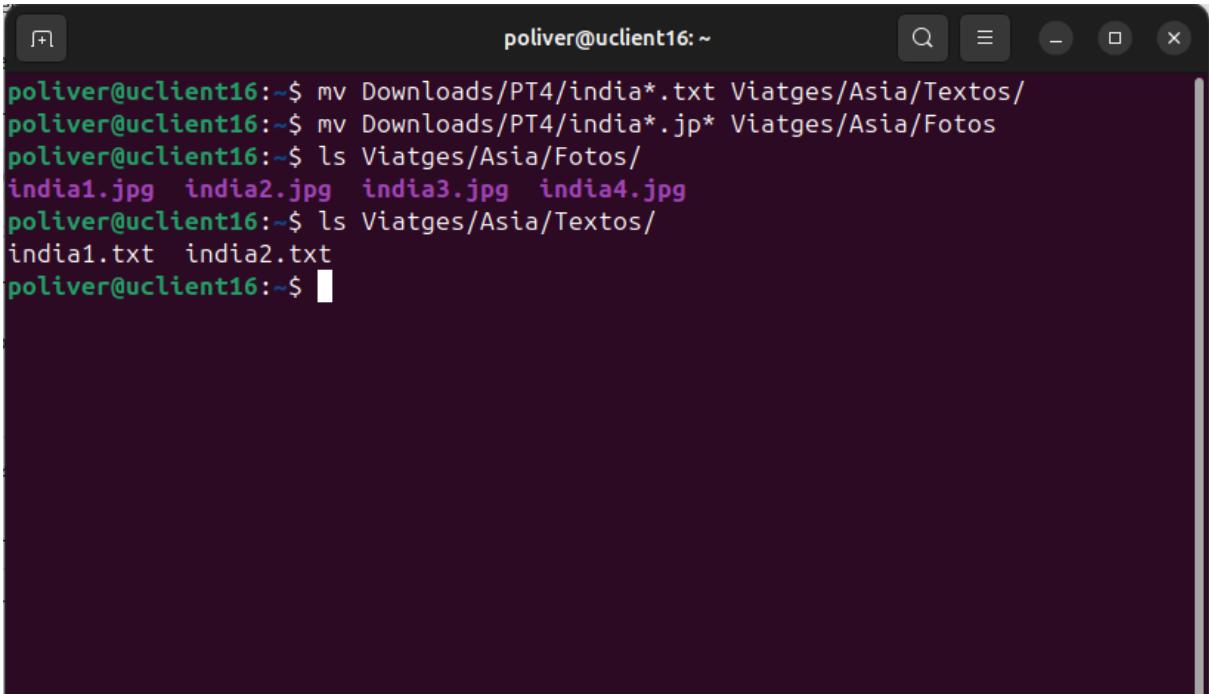
Fotos i Vídeos de Londres:



```
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/viena*.jp* Viatges/Europa/Fotos/
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/viena*.txt Viatges/Europa/Textos
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Europa/Fotos
amsterdam1.jpg paris1.jpg paris3.jpg paris5.jpg viena2.jpg
amsterdam2.jpg paris2.jpg paris4.jpg viena1.jpeg
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Europa/Textos/
amsterdam1.txt amsterdam3.txt paris2.txt paris4.txt
amsterdam2.txt paris1.txt paris3.txt viena.txt
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/londres*.txt Viatges/Europa/Textos
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/londres*.jp* Viatges/Europa/Fotos/
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Europa/Textos/
amsterdam1.txt amsterdam3.txt londres2.txt paris2.txt paris4.txt
amsterdam2.txt londres1.txt paris1.txt paris3.txt viena.txt
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Europa/Fotos
amsterdam1.jpg londres1.jpg londres3.jpg paris2.jpg paris4.jpg viena1.jpeg
amsterdam2.jpg londres2.jpg paris1.jpg paris3.jpg paris5.jpg viena2.jpg
poliver@uclient16:~$
```

Ara Comencem amb Asia, així que anem amb les Fotos i Textos de India:

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS



```
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/india*.txt Viatges/Asia/Textos/
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/india*.jp* Viatges/Asia/Fotos
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Asia/Fotos/
india1.jpg india2.jpg india3.jpg india4.jpg
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Asia/Textos/
india1.txt india2.txt
poliver@uclient16:~$
```

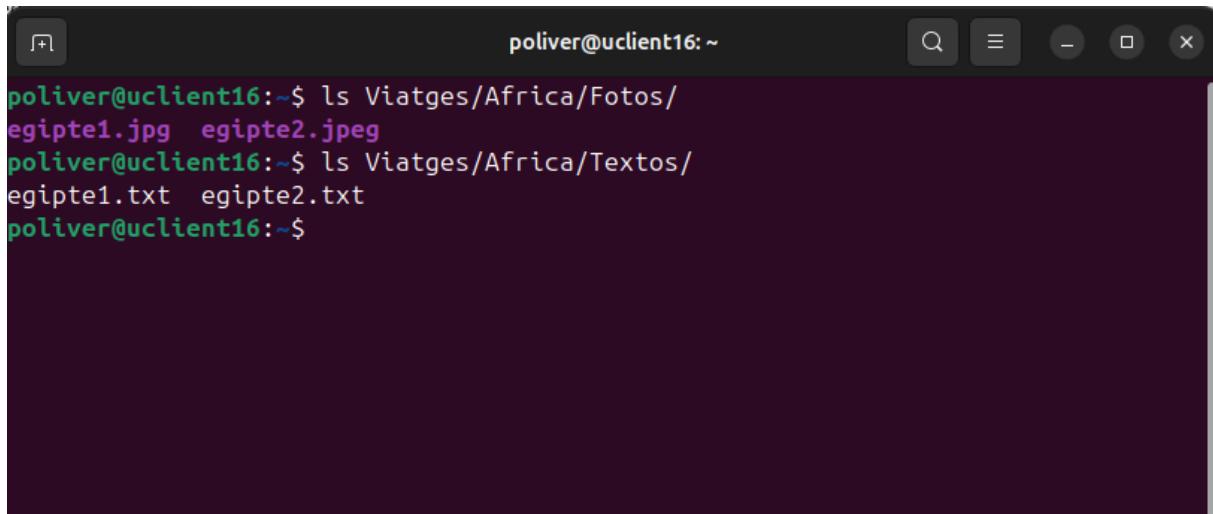
Fotos i Vídeos del Japo:



```
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/japo*.jp* Viatges/Asia/Fotos
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/japo*.txt Viatges/Asia/Textos/
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Asia/Textos/
india1.txt india2.txt japo1.txt japo2.txt japo3.txt
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Asia/Fotos/
india1.jpg india3.jpg japo1.jpg japo3.jpg
india2.jpg india4.jpg japo2.jpeg
poliver@uclient16:~$
```

Ara Comencem amb Africa, així que anem amb les Fotos i Textos de Egipte:

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS



```
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Africa/Fotos/
egipte1.jpg egypte2.jpeg
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Africa/Textos/
egipte1.txt egypte2.txt
poliver@uclient16:~$
```

Fotos i Videos de Marrakech:

```
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/marrakech*.txt Viatges/Africa/Textos/
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/marrakech*.jp* Viatges/Africa/Fotos/
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Africa/Textos/
egipte1.txt egypte2.txt marrakech.txt
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Africa/Fotos/
egipte1.jpg egypte2.jpeg marrakech1.jpg marrakech2.jpg
poliver@uclient16:~$
```

Ara Comencem amb SudAmerica, així que anem amb les Fotos i Textos de Argentina:

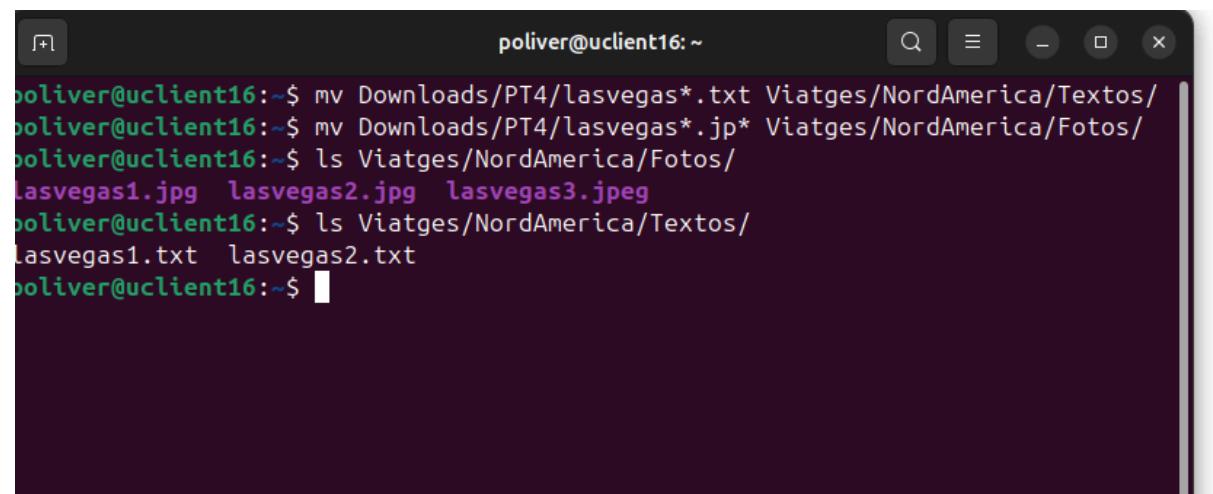
PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/argentina*.txt Viatges/SudAmerica/Textos
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/argentina*.jp* Viatges/SudAmerica/Fotos
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/SudAmerica/Fotos
argentina1.jpg argentina2.jpg argentina3.jpeg argentina4.jpg
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/SudAmerica/Textos/
argentina1.txt argentina2.txt argentina3.txt
poliver@uclient16:~$
```

Fotos i Textos de Peru:

```
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/peru*.jp* Viatges/SudAmerica/Fotos
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/peru*.txt Viatges/SudAmerica/Textos
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/SudAmerica/Textos/
argentina1.txt argentina2.txt argentina3.txt peru.txt
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/SudAmerica/Fotos
argentina1.jpg argentina3.jpeg peru1.jpg peru3.jpg
argentina2.jpg argentina4.jpg peru2.jpg
poliver@uclient16:~$
```

I per ultim, ens queda NordAmerica. Anem amb les Fotos i Textos de las vegas:



A screenshot of a terminal window titled "poliver@uclient16:~". The window shows the following command-line session:

```
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/lasvegas*.txt Viatges/NordAmerica/Textos/
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/lasvegas*.jp* Viatges/NordAmerica/Fotos/
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/NordAmerica/Fotos/
lasvegas1.jpg lasvegas2.jpg lasvegas3.jpeg
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/NordAmerica/Textos/
lasvegas1.txt lasvegas2.txt
poliver@uclient16:~$
```

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

Fotos i Textos de Newyork:

```
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/newyork*.jp* Viatges/NordAmerica/Fotos/
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/PT4/newyork*.txt Viatges/NordAmerica/Textos/
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/NordAmerica/Textos/
lasvegas1.txt  newyork1.txt  newyork3.txt  newyork5.txt
lasvegas2.txt  newyork2.txt  newyork4.txt
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/NordAmerica/Fotos/
lasvegas1.jpg  lasvegas3.jpeg  newyork2.jpg  newyork4.jpg
lasvegas2.jpg  newyork1.jpg   newyork3.jpg
poliver@uclient16:~$
```

```
poliver@uclient16:~$ tree Viatges/
Viatges/
└── Africa
    ├── Fotos
    │   ├── egipte1.jpg
    │   ├── egipte2.jpeg
    │   ├── marrakech1.jpg
    │   └── marrakech2.jpg
    └── Textos
        ├── egipte1.txt
        ├── egipte2.txt
        └── marrakech.txt
└── Asia
    ├── Fotos
    │   ├── india1.jpg
    │   ├── india2.jpg
    │   ├── india3.jpg
    │   ├── india4.jpg
    │   ├── japo1.jpg
    │   ├── japo2.jpeg
    │   └── japo3.jpg
    └── Textos
        ├── india1.txt
        ├── india2.txt
        ├── japo1.txt
        ├── japo2.txt
        └── japo3.txt
```

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
Europa
|   |
|   Fotos
|   |   amsterdam1.jpg
|   |   amsterdam2.jpg
|   |   londres1.jpg
|   |   londres2.jpg
|   |   londres3.jpg
|   |   paris1.jpg
|   |   paris2.jpg
|   |   paris3.jpg
|   |   paris4.jpg
|   |   paris5.jpg
|   |   viena1.jpeg
|   |   viena2.jpg
|   |
|   Textos
|   |   amsterdam1.txt
|   |   amsterdam2.txt
|   |   amsterdam3.txt
|   |   londres1.txt
|   |   londres2.txt
|   |   paris1.txt
|   |   paris2.txt
|   |   paris3.txt
|   |   paris4.txt
|   |   viena.txt
```

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
    └── viena.txt
NordAmerica
├── Fotos
│   ├── lasvegas1.jpg
│   ├── lasvegas2.jpg
│   ├── lasvegas3.jpeg
│   ├── newyork1.jpg
│   ├── newyork2.jpg
│   ├── newyork3.jpg
│   └── newyork4.jpg
└── Textos
    ├── lasvegas1.txt
    ├── lasvegas2.txt
    ├── newyork1.txt
    ├── newyork2.txt
    ├── newyork3.txt
    ├── newyork4.txt
    └── newyork5.txt
Oceania
├── Fotos
└── Textos
SudAmerica
├── Fotos
│   ├── argentina1.jpg
│   ├── argentina2.jpg
│   ├── argentina3.jpeg
│   ├── argentina4.jpg
│   ├── peru1.jpg
│   ├── peru2.jpg
│   └── peru3.jpg
└── Textos
    ├── argentina1.txt
    ├── argentina2.txt
    ├── argentina3.txt
    └── peru.txt
19 directories, 66 files
poliver@uclient16:~$
```

7) Crea un fitxer al teu directori de treball de l'usuari que contingui la sortida en forma d'abre de l'estruccura de directoris VIATGES i que inclogui els fitxers.

Ara crearé un fitxer anomenat poliver16_estructuratBASH.txt a /home/poliver16/ , que inclourà l'estruccura de directoris de Viatges.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

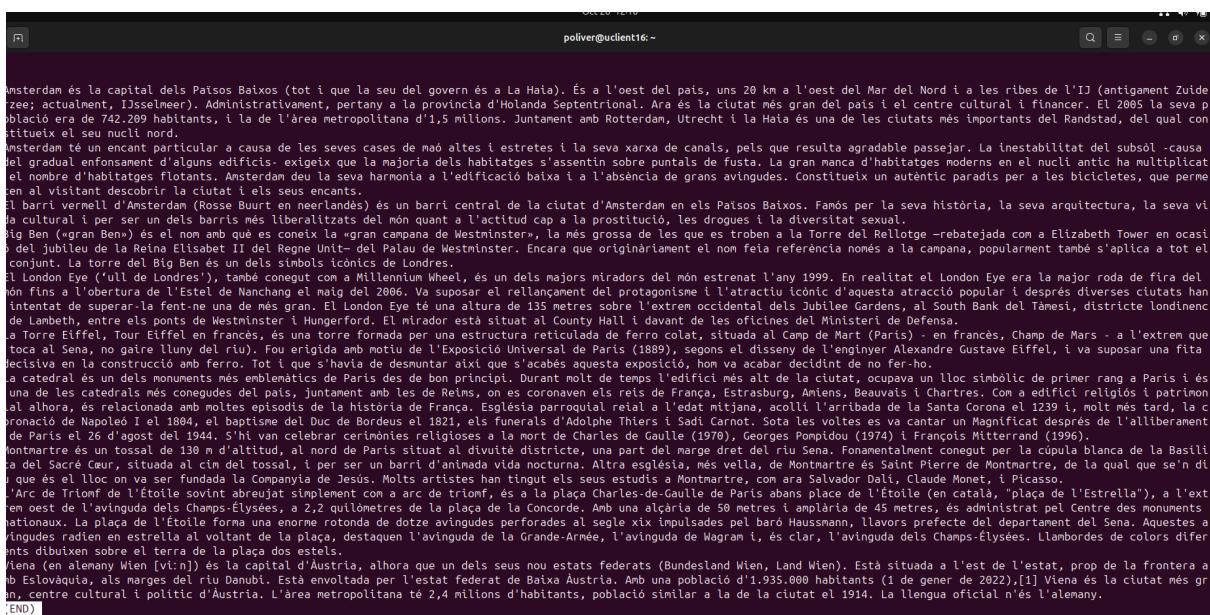
```
poliver@uclient16:~$ tree Viatges/ > poliver16_estructuratBASH.txt
poliver@uclient16:~$ ls
Desktop  ficherooriginal  Music          Public      Viatges
Documents  fort           Pictures       snap
Downloads hardware.html   poliver16_estructuratBASH.txt  Templates
poliver@uclient16:~$
```

8. Mostra a la terminal (sense obrir cap editor) el contingut de tots els fitxers de text del directori VIATGES-Europa-Textos i amb una sola comanda. Pàgina la sortida en cas necessari.

Amb la comanda Cat, mostrarem els fitxers, li afegire el parametre less, per poder veure amb paginació els textos.

```
poliver@uclient16:~$ cat Viatges/Europa/Textos/*.txt | less
[1]+  Stopped                  cat Viatges/Europa/Textos/*.txt | less
poliver@uclient16:~$ cat Viatges/Europa/Textos/*.txt | less
```

```
poliver@uclient16:~$ cat Viatges/Europa/Textos/*.txt | less
[1]+  Stopped                  cat Viatges/Europa/Textos/*.txt | less
poliver@uclient16:~$ cat Viatges/Europa/Textos/*.txt | less
```



The terminal window shows the output of the 'cat' command piped through 'less'. The text describes Amsterdam's history and landmarks like the Big Ben and London Eye.

9) Mostra a la terminal (sense obrir cap editor) el contingut dels fitxers de text anomenats newyork3.txt i newyork4.txt del directori VIATGES-Nord Amèrica-Textos i amb una sola comanda.

Amb la comanda cat.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
poliver@uclient16:~$ cat Viatges/NordAmerica/Textos/newyork3.txt Viatges/NordAmerica/Textos/newyork4.txt
L'estàtua de la Llibertat o "Llibertat enllumenant el món" (en anglès: "statue of Liberty") i Liberty Enlightening the World, respectivament) és un dels monuments més famosos de Nova York, dels Estats Units i d'arreu del món. Està situada a Nova York, sobre la petita illa de Liberty Island (illa de la Llibertat), al sud-est de Manhattan, a la desembocadura del riu Hudson i a prop de l'illa Ellis.
Va ser un obsequi de França al segle xix per la celebració del centenari de la independència dels Estats Units i un signe d'amistat entre ambdues nacions, i va ser inaugurada el 28 d'octubre de 1886 amb la presència del president d'aquella època dels Estats Units, Grover Cleveland. El monument es va convertir en un símbol de benvinguda als immigrants europeus que recraven llibertat o oportunitats al nou continent, puix sovint era el primer que veien després de travessar l'oceà Atlàntic, com també un símbol universal de la llibertat.
poliver@uclient16:~$
```

10) Si has observat al punt anterior els dos fitxers de text parlen de l'estatua de la llibertat. Inclou el contingut del fitxer newyork4.txt a newyork3.txt. Després suprimeix el fitxer newyork4.txt.

Amb la comanda cat, redirigirem el contingut de newyork4.txt a newyork3.txt. Amb el parametre >> .

```
poliver@uclient16:~$ cat Viatges/NordAmerica/Textos/newyork4.txt >> Viatges/NordAmerica/Textos/newyork3.txt
poliver@uclient16:~$ cat Viatges/NordAmerica/Textos/newyork3.txt
```

Va ser un obsequi de França al segle xix per la celebració del centenari de la independència dels Estats Units i un signe d'amistat entre ambdues nacions, i va ser inaugurada el 28 d'octubre de 1886 amb la presència del president d'aquella època dels Estats Units, Grover Cleveland. El monument es va convertir en un símbol de benvinguda als immigrants europeus que recraven llibertat o oportunitats al nou continent, puix sovint era el primer que veien després de travessar l'oceà Atlàntic, com també un símbol universal de la llibertat.

Va ser un obsequi de França al segle xix per la celebració del centenari de la independència dels Estats Units i un signe d'amistat entre ambdues nacions, i va ser inaugurada el 28 d'octubre de 1886 amb la presència del president d'aquella època dels Estats Units, Grover Cleveland. El monument es va convertir en un símbol de benvinguda als immigrants europeus que recraven llibertat o oportunitats al nou continent, puix sovint era el primer que veien després de travessar l'oceà Atlàntic, com també un símbol universal de la llibertat.

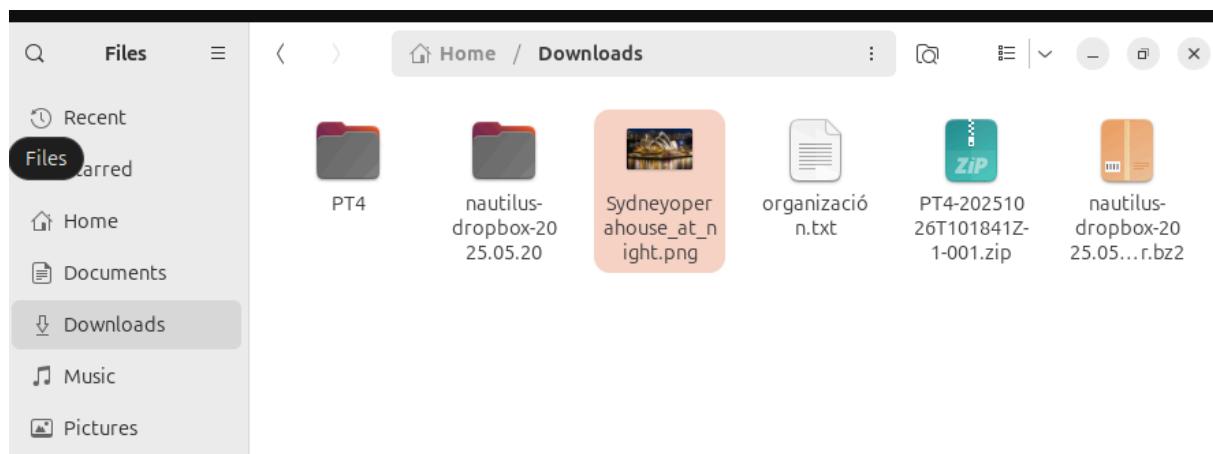
```
poliver@uclient16:~$
```

Esborrem amb rm el fitxer newyork4.txt

```
poliver@uclient16:~$ rm Viatges/NordAmerica/Textos/newyork4.txt
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/NordAmerica/Textos
lasvegas1.txt lasvegas2.txt newyork1.txt newyork2.txt newyork3.txt newyork5.txt
poliver@uclient16:~$
```

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

11) Com hauràs observat no hi ha cap imatge ni text de cap viatge a Oceania. Busca al teu navegador una foto de la Òpera de Sidney i descarrega-la. Després mou aquesta imatge des del directori de descarregues al directori VIATGES-Oceania- Fotos.



Amb la comanda mv mourem la foto al Directori que toca.

```
poliver@uclient16:~$ mv Downloads/Sydneyoperahouse_at_night.png Viatges/Oceania/Fotos/
poliver@uclient16:~$ ls Viatges/Oceania/Fotos/
Sydneyoperahouse_at_night.png
poliver@uclient16:~$
```

12) Crea un fitxer de text a VIATGES-Oceania-Textos anomenat sidney1.txt amb el text "L'opera de Sidney" sense utilitzar cap editor. Cerca també un text curt sobre aquest edifici i inclou a sidney1.txt (amb l'ajuda d'un editor de text plà) aquest contingut sota el títol que ja té el fitxer.

Amb la comanda echo escriurem “L’òpera de Sidney” i amb el parametre > ho posarem al fitxer nou sidney1.txt

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
ezmetada -echo  
poliver@uclient16:~$ echo "L'opera de Sidney" > Viatges/Oceania/Textos/sidney1.txt  
poliver@uclient16:~$ cat Viatges/Oceania/Textos/sidney1.txt  
L'opera de Sidney  
poliver@uclient16:~$
```

Ara amb l'editor nano, afegirem text de la wikipedia.



```
GNU nano 7.2                                     poliver@uclient16:~  
Viatges/Oceania/Textos/sidney1.txt *  
  
l'opera de Sidney  
en el edificio se realizan obras de teatro, ballet, ópera o producciones musicales.  
es sede de la compañía de Ópera de Australia, la Compañía de Teatro de Sidney y la Orquesta Sinfónica de Sidney.  
Está administrada por la Opera House Trust, un organismo público del gobierno estatal de Nueva Gales del Sur.
```

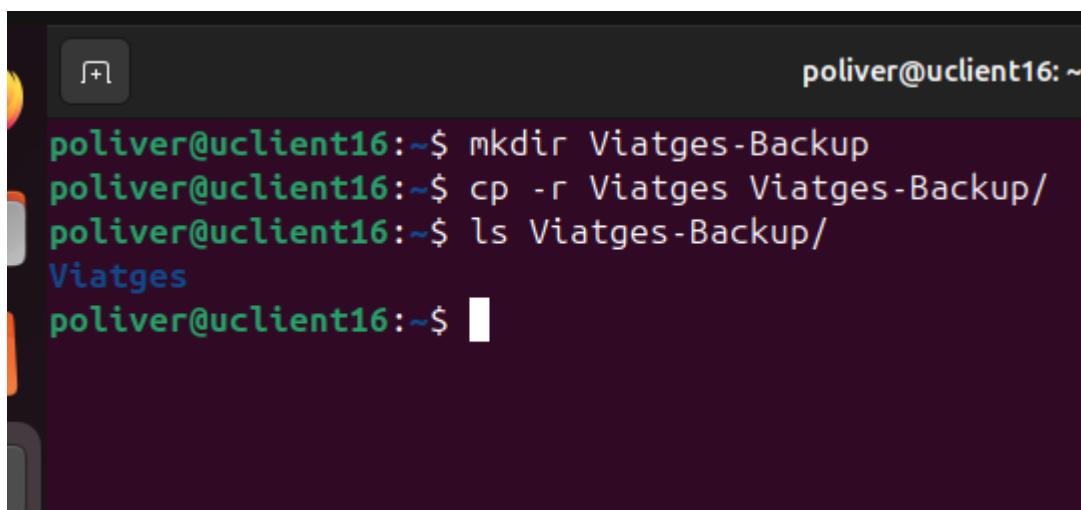
13) Llista tots els fitxers (fotos i textos, no directoris) del directori VIATGES i tots els seus subdirectoris que contenen una lletra "o" al seu nom

Amb la comanda find i el filtre corresponent.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
poliver@uclient16:~$ find Viatges/ -type f -name '*o*'
Viatges/Europa/Textos/londres1.txt
Viatges/Europa/Textos/londres2.txt
Viatges/Europa/Fotos/londres1.jpg
Viatges/Europa/Fotos/londres2.jpg
Viatges/Europa/Fotos/londres3.jpg
Viatges/Asia/Textos/japo1.txt
Viatges/Asia/Textos/japo3.txt
Viatges/Asia/Textos/japo2.txt
Viatges/Asia/Fotos/japo2.jpeg
Viatges/Asia/Fotos/japo3.jpg
Viatges/Asia/Fotos/japo1.jpg
Viatges/NordAmerica/Textos/newyork2.txt
Viatges/NordAmerica/Textos/newyork1.txt
Viatges/NordAmerica/Textos/newyork5.txt
Viatges/NordAmerica/Textos/newyork3.txt
Viatges/NordAmerica/Fotos/newyork2.jpg
Viatges/NordAmerica/Fotos/newyork4.jpg
Viatges/NordAmerica/Fotos/newyork3.jpg
Viatges/NordAmerica/Fotos/newyork1.jpg
Viatges/Oceania/Fotos/Sydneyoperahouse_at_night.png
poliver@uclient16:~$
```

- 14) Crea un nou directori anomeant VIATGES-BACKUP penjant del directori de treball del teu usuari. Després fes una copia de tota la estructura de directoris i fitxers continguts al directori VIATGES.



The screenshot shows a terminal window with a dark background and light-colored text. At the top right, it says "poliver@uclient16: ~". The user runs three commands: "mkdir Viatges-Backup", "cp -r Viatges Viatges-Backup/", and "ls Viatges-Backup/". The final output shows a single folder named "Viatges" inside the backup directory. The terminal window has a dark theme with some orange and grey decorative elements on the left.

```
poliver@uclient16:~$ mkdir Viatges-Backup
poliver@uclient16:~$ cp -r Viatges Viatges-Backup/
poliver@uclient16:~$ ls Viatges-Backup/
Viatges
poliver@uclient16:~$
```

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

15) Elimina el directori Àfrica i tot el seu contingut amb una sola comanda i sense que et demani conformitat. Després elimina el directori Àsia fent que et demani conformitat en cada eliminació.

```
poliver@uclient16:~$ rm -rf Viatges/Africa/
```

```
poliver@uclient16:~$ rm -r Viatges/Asia
```

```
poliver@uclient16:~$ rm -r Viatges/Asia
```

16) Restaura els directoris eliminats (amb una sola comanda) des del directori VIATGESBACKUP.

Amb la comanda cp -r farem la restauració.

```
poliver@uclient16:~$ cp -r Viatges-Backup/Viatges/Africa/ Viatges
poliver@uclient16:~$ cp -r Viatges-Backup/Viatges/Asia Viatges
poliver@uclient16:~$ ls Viatges
Africa Asia Europa NordAmerica Oceania SudAmerica
poliver@uclient16:~$
```

17) Escull la foto que més t'agradi i crea un accès directe (soft link) al teu Escriptori amb el nom myfavoriteplace. Llista el contingut del teu Escriptori i demostra que l'enllaç s'ha creat correctament.

Utilitzaré la foto paris4.jpg. Amb la comanda ln -s , es creara el soft link de la imatge seleccionada.

PT4 GESTIÓ DE DIRECTORIS I FITXERS

```
poliver@uclient16:~$ ln -s Viatges/Europa/Fotos/paris4.jpg Desktop/myfavoriteplace
poliver@uclient16:~$ ls -l Desktop/
total 0
lrwxrwxrwx 1 poliver poliver 31 Oct 26 12:59 myfavoriteplace -> Viatges/Europa/Fotos/paris4.jpg
poliver@uclient16:~$
```

5. Webgrafía

Sistemes de fitxers i estructura de directoris Llibre del Moodle

[Comandes Windows](#)

[Comandes Ubuntu](#)

[Paràmetres del mkdir](#)