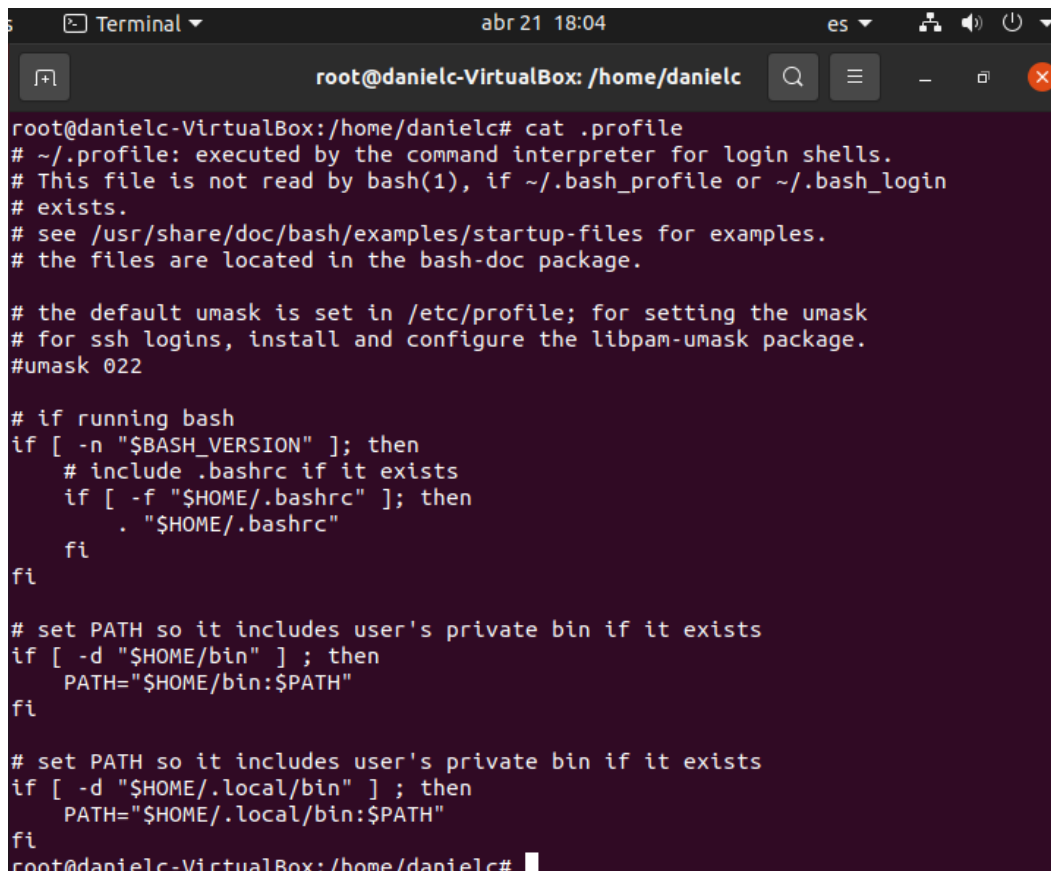


1. Visualiza el contenido del archivo .profile.



```
Terminal abr 21 18:04 es
root@danielc-VirtualBox: /home/danielc

root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# cat .profile
# ~/.profile: executed by the command interpreter for login shells.
# This file is not read by bash(1), if ~/.bash_profile or ~/.bash_login
# exists.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files for examples.
# the files are located in the bash-doc package.

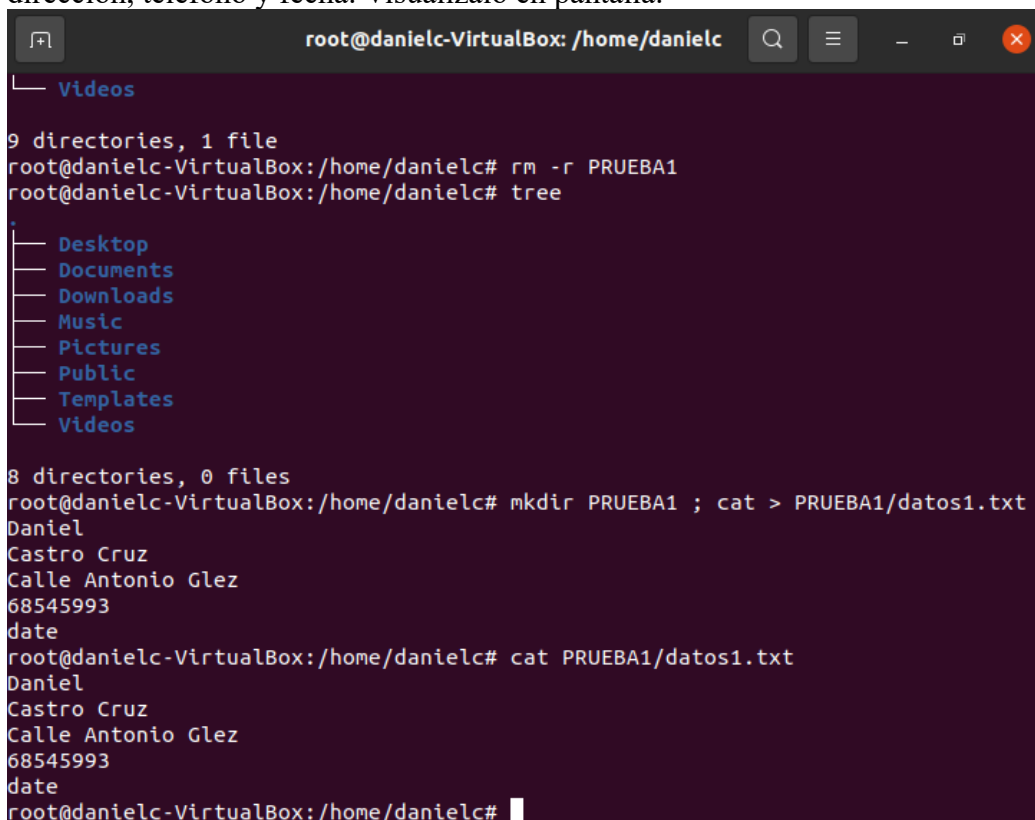
# the default umask is set in /etc/profile; for setting the umask
# for ssh logins, install and configure the libpam-umask package.
#umask 022

# if running bash
if [ -n "$BASH_VERSION" ]; then
    # include .bashrc if it exists
    if [ -f "$HOME/.bashrc" ]; then
        . "$HOME/.bashrc"
    fi
fi

# set PATH so it includes user's private bin if it exists
if [ -d "$HOME/bin" ] ; then
    PATH="$HOME/bin:$PATH"
fi

# set PATH so it includes user's private bin if it exists
if [ -d "$HOME/.local/bin" ] ; then
    PATH="$HOME/.local/bin:$PATH"
fi
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc#
```

2. Crea en el directorio PRUEBA1 un archivo datos1 de 5 líneas de texto con el nombre, apellidos, dirección, teléfono y fecha. Visualízalo en pantalla.



```
root@danielc-VirtualBox: /home/danielc

Videos

9 directories, 1 file
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# rm -r PRUEBA1
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# tree
.
├── Desktop
├── Documents
├── Downloads
├── Music
├── Pictures
├── Public
├── Templates
└── Videos

8 directories, 0 files
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# mkdir PRUEBA1 ; cat > PRUEBA1/datos1.txt
Daniel
Castro Cruz
Calle Antonio Glez
68545993
date
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# cat PRUEBA1/datos1.txt
Daniel
Castro Cruz
Calle Antonio Glez
68545993
date
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc#
```

3. Añade el archivo anterior una sexta línea con un mensaje de despedida. Visualízalo en pantalla.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# cat > PRUEBA1/datos1.txt
Buenas tardes
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# cat PRUEBA1/datos1.txt
Buenas tardes
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc#
```

(No sé por qué no estaban el resto de las líneas, no se debió haber guardado por algún motivo que desconozco)

4. Haz una copia del archivo anterior en el mismo directorio con nombre datos2. Visualiza la copia para comprobar.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# cp PRUEBA1/datos1.txt PRUEBA1/datos2.txt
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# cat PRUEBA1/datos2.txt
Buenas tardes
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc#
```

5. Haz un enlace del archivo datos1 con nombre datos3, situado en el directorio actual. Visualiza datos3 para comprobar.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# ln PRUEBA1/datos1.txt PRUEBA1/datos3.txt
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# cat PRUEBA1/datos3.txt
Buenas tardes
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc#
```

6. Añade una línea mas de texto al archivo datos1. Visualiza los archivos datos1, datos2 y datos3 para comprobar que datos 1 y datos 3 coinciden pero datos2 tiene una línea menos.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# cd PRUEBA1
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# cat > datos1.txt
Buenas noches
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# cat datos1.txt ; cat datos2.txt
; cat datos3.txt
Buenas noches
Buenas tardes
Buenas noches
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1#
```

En vez de añadir una línea nueva me cargué la anterior porque me olvidé de poner », pero se entiende el resultado.

7. Copia el archivo datos3 en el directorio PRUEBA1 con nombre datos4. ¿Qué relación habrá entre datos1 y datos4: copia o enlace ?

Supongo que será de copia. Veremos si cambia el contenido o no si hago un cambio en datos1.txt.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# cp datos3.txt datos4.txt
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# cat > datos1.txt
Buenos días
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# cat datos%.txt
cat: datos%.txt: No such file or directory
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# cat datos[0-9].txt
Buenos días
Buenas tardes
Buenos días
Buenas noches
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1#
```

Datos4.txt no ha cambiado junto con datos1.txt

8. Mueve el archivo datos2 al directorio PRUEBA2. Con el nombre datos5. ¿Qué relación hay entre datos1 y datos5?

Relación de copia, ya que el contenido de datos2.txt no varía según el contenido de datos1.txt

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# mkdir ../PRUEBA2
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# mv datos2.txt ../PRUEBA2/datos5.txt
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# ../ tree
bash: ../: Is a directory
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# tree ..
..
├── Desktop
├── Documents
├── Downloads
├── Music
├── Pictures
├── PRUEBA1
│   ├── datos1.txt
│   ├── datos3.txt
│   └── datos4.txt
├── PRUEBA2
│   └── datos5.txt
├── Public
├── Templates
└── Videos

10 directories, 4 files
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# cat datos1.txt ; cat ../PRUEBA2/datos5.txt
Buenos días
Buenas tardes
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1#
```

9. Cambia el nombre de datos4 por datos6.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# mv datos4.txt datos6.txt
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# tree
.
├── datos1.txt
├── datos3.txt
└── datos6.txt
```

10. Cambia el nombre de datos2 por el de PRUEBA2.1 sin cambiarlo de directorio ¿Estas seguro?

Supongo que se refiere a datos5.txt

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# cd ../PRUEBA2
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA2# mv datos5.txt PRUEBA2.1.txt
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA2# tree
.
└── PRUEBA2.1.txt
```

11. Añade todo el contenido de datos2 a datos1. Visualiza el nuevo contenido.

Supongo que se refiere al contenido de PRUEBA2.1.txt

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA2# cat PRUEBA2.1.txt > ../PRUEBA1/datos1.txt
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA2# cat PRUEBA2.1.txt ; cat ../PRUEBA1/datos1.txt
Buenas tardes
Buenas tardes
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA2#
```

12. Mueve todos los archivos del directorio PRUEBA1 que empiecen por datos al directorio PRUEBA2.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA2# cd ../PRUEBA1
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# mv datos* ../PRUEBA2
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# ..
..: command not found
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# tree
*
0 directories, 0 files
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# cd ..
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# tree
.
├── Desktop
├── Documents
├── Downloads
├── Music
├── Pictures
├── PRUEBA1
├── PRUEBA2
│   ├── datos1.txt
│   ├── datos3.txt
│   ├── datos6.txt
│   └── PRUEBA2.1.txt
├── Public
├── Templates
└── Videos
```

13. Añade el contenido del archivo datos1 a datos1. Añade el contenido de datos5 a datos1.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA2# cat datos1.txt >> datos1.txt
cat: datos1.txt: input file is output file
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA2#
```

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA2# cat datos1.txt >> datos5.txt
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA2# cat datos5.txt
Buenos días
Buenos días
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA2#
```

14. Añade el contenido de datos6 a datos1.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA2# cat datos6.txt > datos1.txt
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA2# cat datos6.txt datos1.txt
Buenas noches
Buenas noches
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA2#
```

15. Elimina el archivo datos5. ¿Habrá desaparecido datos1?

```
Buenas noches
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA2# rm datos5.txt
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA2# tree
.
├── datos1.txdt
├── datos1.txt
├── datos3.txt
├── datos6.txt
└── PRUEBA2.1.txt

0 directories, 5 files
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA2#
```

16. Crea un archivo datos en el directorio PRUEBA1 concatenando cuatro veces el contenido de datos1.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# cat ../PRUEBA2/datos1.txt ../PRUEBA2/datos1.txt ../PRUEBA2/datos1.txt ../PRUEBA2/datos1.txt >> datos.txt
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1#
```

17. Visualiza datos con cat. Después hazlo con more y con pg.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# cat datos.txt
Buenas noches
Buenas noches
Buenas noches
Buenas noches
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# more datos.txt
Buenas noches
Buenas noches
Buenas noches
Buenas noches
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# pg datos.txt
pg: command not found
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1#
```

18. Elimina los archivos datos2 y datos6. Cambia el nombre del directorio PRUEBA1 por el de PRUEBAS.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1#  
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# rm ../PRUEBA2/datos6.txt  
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# mv ../PRUEBA1 ../PRUEBA  
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1#
```

19. Contabiliza el número de líneas, palabras y caracteres de datos.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# wc PRUEBA/datos.txt  
4  8 56 PRUEBA/datos.txt
```

20. `root@danielc-VirtualBox:/home/danielc#`

Muestra en pantalla el contenido de datos1 con sus líneas numeradas. Repite la acción anterior redirigiendo la salida al archivo datos1.num.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# cat -n PRUEBA/datos.txt  
1 Buenas noches  
2 Buenas noches  
3 Buenas noches  
4 Buenas noches  
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc#
```

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# cat -n PRUEBA/datos.txt >> PRUEBA/datos1  
.num  
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# cat -n PRUEBA/datos1.num  
1      1 Buenas noches  
2      2 Buenas noches  
3      3 Buenas noches  
4      4 Buenas noches  
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc#
```

21. Muestra en pantalla las líneas de datos1 ordenadas por orden lexicográfico.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# sort PRUEBA/datos1.num ; sort PRUEBA/datos1.num  
1 Buenas noches  
2 Buenas noches  
3 Buenas noches  
4 Buenas noches  
1 Buenas noches  
2 Buenas noches  
3 Buenas noches  
4 Buenas noches  
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc#
```


22. Añade a `datos1.num` el contenido de `datos1` con sus líneas numeradas. Crea un archivo `datos1.ord` con las líneas de `datos1` ordenadas. Visualízalo.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# cat -n PRUEBA2/datos1.txt >> PRUEBA/datos.num
1      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10
2      11     12     13     14     15     16     17     18     19     20
3      21     22     23     24     25     26     27     28     29     30
4      31     32     33     34     35     36     37     38     39     40
5      41     42     43     44     45     46     47     48     49     50
6      51     52     53     54     55     56     57     58     59     60
7      61     62     63     64     65     66     67     68     69     70
8      71     72     73     74     75     76     77     78     79     80
9      81     82     83     84     85     86     87     88     89     90
10     91     92     93     94     95     96     97     98     99     100
11     101    102    103    104    105    106    107    108    109    110
12     111    112    113    114    115    116    117    118    119    120
13     121    122    123    124    125    126    127    128    129    130
14     131    132    133    134    135    136    137    138    139    140
15     141    142    143    144    145    146    147    148    149    150
16     151    152    153    154    155    156    157    158    159    160
17     161    162    163    164    165    166    167    168    169    170
18     171    172    173    174    175    176    177    178    179    180
19     181    182    183    184    185    186    187    188    189    190
20     191    192    193    194    195    196    197    198    199    200
21     201    202    203    204    205    206    207    208    209    210
22     211    212    213    214    215    216    217    218    219    220
23     221    222    223    224    225    226    227    228    229    230
24     231    232    233    234    235    236    237    238    239    240
25     241    242    243    244    245    246    247    248    249    250
26     251    252    253    254    255    256    257    258    259    260
27     261    262    263    264    265    266    267    268    269    270
28     271    272    273    274    275    276    277    278    279    280
29     281    282    283    284    285    286    287    288    289    290
30     291    292    293    294    295    296    297    298    299    300
31     301    302    303    304    305    306    307    308    309    310
32     311    312    313    314    315    316    317    318    319    320
33     321    322    323    324    325    326    327    328    329    330
34     331    332    333    334    335    336    337    338    339    340
35     341    342    343    344    345    346    347    348    349    350
36     351    352    353    354    355    356    357    358    359    360
37     361    362    363    364    365    366    367    368    369    370
38     371    372    373    374    375    376    377    378    379    380
39     381    382    383    384    385    386    387    388    389    390
40     391    392    393    394    395    396    397    398    399    400
41     401    402    403    404    405    406    407    408    409    410
42     411    412    413    414    415    416    417    418    419    420
43     421    422    423    424    425    426    427    428    429    430
44     431    432    433    434    435    436    437    438    439    440
45     441    442    443    444    445    446    447    448    449    450
46     451    452    453    454    455    456    457    458    459    460
47     461    462    463    464    465    466    467    468    469    470
48     471    472    473    474    475    476    477    478    479    480
49     481    482    483    484    485    486    487    488    489    490
50     491    492    493    494    495    496    497    498    499    500
51     501    502    503    504    505    506    507    508    509    510
52     511    512    513    514    515    516    517    518    519    520
53     521    522    523    524    525    526    527    528    529    530
54     531    532    533    534    535    536    537    538    539    540
55     541    542    543    544    545    546    547    548    549    550
56     551    552    553    554    555    556    557    558    559    560
57     561    562    563    564    565    566    567    568    569    570
58     571    572    573    574    575    576    577    578    579    580
59     581    582    583    584    585    586    587    588    589    590
60     591    592    593    594    595    596    597    598    599    600
61     601    602    603    604    605    606    607    608    609    610
62     611    612    613    614    615    616    617    618    619    620
63     621    622    623    624    625    626    627    628    629    630
64     631    632    633    634    635    636    637    638    639    640
65     641    642    643    644    645    646    647    648    649    650
66     651    652    653    654    655    656    657    658    659    660
67     661    662    663    664    665    666    667    668    669    670
68     671    672    673    674    675    676    677    678    679    680
69     681    682    683    684    685    686    687    688    689    690
70     691    692    693    694    695    696    697    698    699    700
71     701    702    703    704    705    706    707    708    709    710
72     711    712    713    714    715    716    717    718    719    720
73     721    722    723    724    725    726    727    728    729    730
74     731    732    733    734    735    736    737    738    739    740
75     741    742    743    744    745    746    747    748    749    750
76     751    752    753    754    755    756    757    758    759    760
77     761    762    763    764    765    766    767    768    769    770
78     771    772    773    774    775    776    777    778    779    780
79     781    782    783    784    785    786    787    78
```

23. Muestra las 10 ultimas líneas de datos1, y después sus ultimas 5 líneas. Muestra el contenido de datos1 a partir de la línea 45.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# tail -10 PRUEBA2/datos1.txt ; tail -5 PRUEBA2/datos1.txt
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# more +45 PRUEBA2/datos1.txt
```

24. Muestra las líneas de datos¹ que contienen el nombre Miguel.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# grep "Miguel" PRUEBA2/datos1.txt
```