MODULO 9

Uno script è una sequenza di N comandi concatenati tra di loro scritti all'interno di un file di testo.

I comandi sono eseguiti uno dopo l'altro, in modo sequenziale, dando così vita ad una piccola applicazione e permettendo l'automatizzazione.

L'estensione associata agli script è .sh

Usiamo Nano per creare/modificare il file di script

Come primo comando (prima riga del editor di testo): #!/bin/bash

- dice all'OS di usare la bash per eseguire lo script
- #!/bin/bash viene chiamato shebang

```
GNU nano 6.2 script1.sh
#!/bin/bash

nkdir backup
cp dati.txt /backup
chmod 444 backup/dati.txt
```

Questo non funziona (usato per dimostrare che lo script continua ad eseguire i comandi e se trova un errore (non logico) ti stampa l'errore ma continua con l'esecuzione:

```
GNU nano 6.2 script1.sh *
#!/bin/bash

DATA=$(date+%Y-%m_%d)
mkdir backup_$DATA
```

Versione corretta:

```
GNU nano 6.2 script1.sh
#!/bin/bash

DATA=$(date +"%Y-%m_%d") I
mkdir backup_$DATA
cp dati.txt backup_$DATA/
```

```
GNU nano 6.2 script1.sh *

#!/bin/bash

echo "Inserisci il nome del file da creare"

read nome_file

touch $nome_file
echo "File $nome_file creato!"
```

```
#!/bin/bash

echo "Inserisci il nome del file da creare"

read nome_file

touch $nome_fil e:2> /dev/null
echo "File $nome_file creato!"
```

```
GNU nano 6.2 script1.sh

#!/bin/bash

if [ -f dati.txt ]; then
echo "Il file dati.txt esiste."

else
echo "Il file dati.txt non esiste."

fi
```

Туре	Symbol	Example
True if file is a directory	-d	-d file
True if file is a plain file	-f •	-f file
True if file exists	-е	-e file
True if file has read permission for current user	-r	-r file
True if file has write permission for current user	-w	-w file
True if file has execute permission for current user	-X	-x file

Туре	Symbol	Example
True if length of string is zero	-z	test - "string"
True if length of string is not zero	-n	test -n "string"
True if strings are equal	=	String1 = string2
True if strings are not equal	!=	String1 != string2
True if integers are equal	-eq	Int1 -eq int2
True if integers are not equal	-ne	Int1 -ne int2
True if first integer is greater than second integer	-gt	Int1 -gt int2
True if first integer is greater than or equal to second integer	-ge	Int1 -ge int2
True if first integer is less than to second integer	-lt	Int1 -lt int2
True if first integer is less than or equal to second integer	-le	Int1 -le int2