

Comandos do sistema operativo UNIX

Comandos básicos do sistema operativo UNIX

- Data e hora:
date
- Calendário:
cal
- Utilizadores correntes da máquina:
who
- Escrever no terminal uma mensagem:
echo "mensagem"
echo mensagem
- Consultar manual on-line acerca de um comando
man nome_comando
(q para sair)
- Limpar dispositivo de saída (consola):
clear
- Listar histórico de comandos:
history
- Directoria corrente:
pwd
- Listagem de ficheiros da directoria corrente:
ls
ls -l (lista cada elemento da directoria numa linha)
- Redireccionamento:
ls -l > um_ficheiro.txt
- Visualização do conteúdo de um ficheiro:
cat um_ficheiro.txt
more um_ficheiro.txt
- Renomeação/movimentação de um ficheiro:
mv um_ficheiro.txt um_ficheiro1.txt
- Cópia de um ficheiro para outro:
cp um_ficheiro1.txt um_ficheiro2.txt
- Eliminação de um ficheiro:
rm um_ficheiro2.txt
- Criação de uma directoria:
mkdir nova_directoria

- Mudança de directoria:

```
cd nova_diretoria
mkdir programacao
cd programacao
pwd
mkdir aula1
mkdir aula2
cd aula1
pwd
cd ..
pwd
cd
pwd
```

- Remoção de uma directoria:

```
cd pai_diretoria_remove (deslocar-se para a directoria pai da directoria a remover)
rmdir directoria_remove (a directoria a remover deve estar vazia)
```

Ciclo básico de Desenvolvimento de Programas: Edição ⇒ Compilação ⇒ Execução

- Edição: editor de texto nano

```
nano
(Ctrl-X para sair)
```

- Compilação e execução:

1ª alternativa

compilador gcc ou cc:

```
gcc nome_ficheiro.c
cc nome_ficheiro.c
```

execução

```
./a.out
```

./ indica o caminho até à directoria corrente

a.out é ficheiro executável criado por defeito

2ª alternativa: (mais correcta!)

compilador gcc ou cc:

```
gcc -o ficheiro_executavel ficheiro.c (ou gcc ficheiro.c -o ficheiro_executavel)
cc -o ficheiro_executavel ficheiro.c (ou cc ficheiro.c -o ficheiro_executavel)
```

execução

```
./ficheiro_executavel
```

- Exemplo 1:

nano programa1.c

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int k;
    printf("Insira um valor inteiro: ");
    scanf("%d", &k);
    printf("Sucessor do valor inserido: %d\n", k+1);
    return 1;
}
```

(Ctrl-X para sair)

gcc programa1.c

ls -l

./a.out

- Exemplo 2:

nano programa2.c

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int k;
    printf("Insira um valor inteiro: ");
    scanf("%d", &k);
    printf("Sucessor do valor inserido: %d\n", k+1);
    printf("Antecessor do valor inserido: %d\n", k-1);
    return 1;
}
```

gcc -o programa2 programa2.c

ls -l

./programa2