



UAç
UNIVERSIDADE
DOS AÇORES



FCT
FACULDADE DE CIÊNCIAS
E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DOS AÇORES

Ano Letivo 2023/2024

Sistemas Operativos – 2º Ano

Licenciatura em Informática

Script em Shell Linux

Discentes:

Francisco Arruda: nº 2022110030

João Machado: nº 2022113827

Miguel Pacheco: nº 2022109394

Docente:

Jerónimo Nunes



Índice

Comandos disponíveis no ambiente da “shell”	3
Listar	3
Mostrar	3
Inicio	3
Fim	3
Contar	3
Informacoes.....	4
Processos.....	4
Recursos	4
Tempo-atividade.....	4
Fusao-ficheiro	4
Utilizacao-cpu	4
Help ou Comandos	5
Ajuda	5
Exit.....	5



Comandos disponíveis no ambiente da “shell”

Antes de cada comando ser executado, o programa verifica se o número de atributos inseridos corresponde ao utilizado no comando. Se não for, o programa exibe uma mensagem de erro.

Listar

Como usar o comando: “listar”

Este comando lista todos os ficheiros da pasta.

Mostrar

Como usar o comando: “mostrar [nome do ficheiro]”

Este comando mostra o conteúdo de um ficheiro específico. Se não for encontrado um ficheiro com o nome inserido, o programa irá exibir uma mensagem de erro.

Início

Como usar o comando: "início [nome do ficheiro] [número de linhas]"

Este comando recebe o nome do ficheiro e o número de linhas a serem mostradas a contar do início. O programa exibe o conteúdo do ficheiro até ao número de linhas especificado. Se não for encontrado um ficheiro com o nome inserido, o programa irá exibir uma mensagem de erro.

Fim

Como usar o comando: "fim [nome do ficheiro] [número de linhas]"

Este comando recebe o nome do ficheiro e o número de linhas a serem mostradas a contar do fim. O programa exibe o conteúdo do ficheiro até ao número de linhas especificado. Se não for encontrado um ficheiro com o nome inserido, o programa irá exibir uma mensagem de erro.

Contar

Como usar o comando: "contar [nome do ficheiro]"

Este comando recebe o nome do ficheiro e mostra o número de palavras, linhas e caracteres existentes no ficheiro. Se não for encontrado um ficheiro com o nome inserido, o programa irá exibir uma mensagem de erro.



Informacoes

Como usar o comando: "informacoes"

Este comando fornece informações úteis sobre o utilizador atual, os conectados e os detalhes do sistema.

Processos

Como usar o comando: "processos"

Este comando lista os processos em execução no sistema e suas informações detalhadas.

Recursos

Como usar o comando: "recursos"

Este comando exibe informações sobre o uso de memória e espaço em disco envolvido no sistema.

Tempo-atividade

Como usar o comando: "tempo-atividade"

Este comando exibe informações sobre o tempo de atividade do sistema.

Fusao-ficheiro

Como usar o comando: "fusao-ficheiro [nome do ficheiro1] [nome do ficheiro2] [nome do ficheiro de saída]"

Este comando recebe o nome de dois ficheiros e combina o seu conteúdo num novo ficheiro com o nome escolhido pelo utilizador. Se um ou ambos os ficheiros não forem encontrados, é exibida uma mensagem de erro.

Utilizacao-cpu

Como usar o comando: "utilizacao-cpu"

Este comando apresenta os cinco primeiros processos com maior uso de CPU. Este comando personalizado utiliza o mecanismo "piping" e inclui os seguintes comandos: ps, uname, sort e head.



Help ou Comandos

Como usar o comando: "help" ou "comandos"

Este comando apresenta todos os comandos disponíveis.

Ajuda

Como usar o comando: "ajuda [nome do comando]"

Este comando apresenta mais informações sobre um determinado comando. Se o comando inserido não existir, irá ser exibida uma mensagem de erro.

Exit

Como usar o comando: "exit"

Este comando encerra a execução do programa.

Se o utilizador inserir um comando não existente ou incorreto, irá ser exibida uma mensagem de erro e o utilizador vai ter que inserir um novo comando.