ADO – Lista de Exercicios

1. *Descreva cada um dos comandos abaixo:*
2. Man**:**

Lista manual e documentação dos pacotes instalados no sistema

1. ls:

Lista o conteúdo de uma directoria, semelhante ao comando DIR no MS-DOS

1. ls–C:

Lista as entradas em colunas

1. ls– l:

Lista os arquivos em formato detalhado

1. ls~:
2. cd:

Altera o diretório atual

1. cat:

mostra o conteúdo de um arquivo binário ou texto

1. mkdir**:**

Cria um diretório

1. rm:

Remove arquivos / diretórios

1. rm-v**:**
2. rm-i:
3. cp:

Copia arquivos, como o copy do MS-DOS.

1. cp– v:
2. cp– i:
3. SHIFT+PGUP / SHIFT + PGDOWN:
4. Ctrl+l:

Limpa a tela

1. Ctrl+k**:**

Apaga todos os caracteres da posição do cursor para frente

1. Ctrl+y:
2. Logout:

Deslogar, ou seja, terminar a sessão actual, mas apenas na C shell e na bash shell

1. Path:
2. Mv:

Move ou renomeia ficheiros ou diretórios

1. chmod:

Mudar a protecção de um ficheiro ou directoria, como por exemplo chmod 777, parecido com o attrib do MS-DOS

1. plip:
2. tar:

Cria ou extrai arquivos, muito usado como programa de backup ou compressão de ficheiros

1. echo:

Mostra uma linha em branco

1. pwd:

Exibe o nome do diretório atual

1. pine:

Outra forma de enviar e receber emails, uma ferramenta rápida e prática

1. *Qual é a quantidade máxima de caracteres que o nome de um arquivo ou diretório pode ter?*

R: Arquivos e diretórios podem ter o tamanho de até **255** caracteres.

1. *Qual é a quantidade máxima de caracteres que o nome de um arquivo ou diretório pode ter?*
2. /bin

Contém arquivos programas do sistema que são usados com freqüência pelos usuários.

1. /boot

Contém arquivos necessários para a inicialização do sistema.

1. /cdrom

Ponto de montagem da unidade de CD-ROM.

1. /media

Ponto de montagem de dispositivos diversos do sistema (rede, pen-drives, CD-ROM em distribuições mais novas).

1. /dev

Contém arquivos usados para acessar dispositivos (periféricos) existentes no computador.

1. /etc

Arquivos de configuração de seu computador local.

1. /home

Diretórios contendo os arquivos dos usuários.

1. /lib

Bibliotecas compartilhadas pelos programas do sistema e módulos do

kernel.

1. /proc

Sistema de arquivos do kernel. Este diretório não existe em seu disco rígido, ele é colocado lá pelo kernel e usado por diversos programas que fazem sua leitura, verificam configurações do sistema ou modificar o funcionamento de dispositivos do sistema através da alteração em seus

arquivos.

1. /sys

Sistema de arquivos do kernel. Este diretório não existe em seu disco rígido, ele é colocado lá pelo kernel e usado por diversos programas que fazem sua leitura, verificam configurações do sistema ou modificar o funcionamento de dispositivos do sistema através da alteração em seus arquivos.

1. /root

Diretório do usuário root.

1. /usr

Contém maior parte de seus programas. Normalmente acessível somente como leitura.

1. /var

Contém maior parte dos arquivos que são gravados com freqüência pelos programas do sistema, e-mails, spool de impressora, cache, etc.

1. *Todos os programas executaveis no Linux são arquivos com extenção .exe. Essa afirmação é verdadeira ou falsa? Justifique.*

R**:** Falsa. Como todos os sistemas POSIX usa a permissão de execução de arquivos para identificar se um arquivo pode ou não ser executado.

1. *Qual a diferença de execução em primeiro plano e execução de segundo plano? Há diferença na hora de executar ? Como passar um programa executando em segundo plano para o primeiro plano ?*

R: Primeiro Plano - Também chamado de foreground. Quando você deve esperar o término da execução de um programa para executar um novo comando. Somente é mostrado o aviso de comando após o término de execução do comando/programa.

Segundo Plano - Também chamado de background. Quando você não precisa esperar o término da execução de um programa para executar um novo comando. Após iniciar um programa em background, é mostrado um número PID (identificação do Processo) e o aviso de comando é novamente mostrado, permitindo o uso normal do sistema.

1. À Responder ....
2. À Responder ....
3. *O que é Kernel?*

R: **Kernel** é uma palavra inglesa que significa "núcleo". Em Informática, o núcleo é a parte principal do sistema operativo do computador. A função do núcleo do sistema é conectar o sotware ao hardware, estabelecendo uma comunicação eficaz entre os recursos do sistema.

1. *O que é Shell?*

R: **Shell** é um programa que permite ao usuário iteragir com o sistema operacional através de comandos digitados do teclado. No DOS o shell era o command.com, que permitia executar alguns comandos como: cd, dir, ... O shell mais famoso de Linux é o Bash.

1. *Existe editor de texto no Linux? Qual ou quais? Quais os comandos básicos para o uso do mesmo?*

R: Sim. Existem diversos editores de texto no linux, e alguns deles são: ( VI, GEDIT, CREAM, JEDIT, SCITE, KATE).

Abaixo segue alguns comandos especificos do editor “ VI”:

Comando para executar: $**vi nome\_do\_arquivo**

Comandos básicos:

* :wq - Salva o arquivo e sai do editor
* :w nome\_do\_arquivo - Salva o arquivo corrente com o nome especificado
* :w! nome\_do\_arquivo - Salva o arquivo corrente no arquivo especificado
* :q - Sair do editor
* :q! - Sai do editor sem salvar as alterações realizadas

Comandos de inserção:

* i - Insere texto antes do cursor
* a - Insere texto depois do cursor
* r - Insere texto no início da linha onde se encontra o cursor
* A - Insere texto no final da linha onde se encontra o cursor
* o - Adiciona linha abaixo da linha atual
* O - Adiciona linha acima da linha atual

Comandos de movimentação:

* Ctrl+f - Move o cursor para a próxima tela
* Ctrl+b - Move o cursor para a tela anterior
* H - Move o cursor para a primeira linha da tela
* M - Move o cursor para o meio da tela
* L - Move o cursor para a última linha da tela
* h - Move o cursor um caractere a esquerda

Comandos de substituição e deleção:

* x - Deleta o caractere que esta sob o cursor
* dw - Deleta a palavra, da posição atual do cursor ate o final
* dd - Deleta a linha atual
* D - Deleta a linha a partir da posição atual do cursor ate o final
* rx - Substitui o caractere sob o cursor pelo especificado em x(é opcional indicar o caractere)
* Rx - Substitui a palavra sob o cursor pela palavra indicada em x
* u - Desfaz a última modificação
* U - Desfaz todas as modificações feitas na linha atual
* J - Une a linha corrente a próxima
* s:/Linux/Unix - Substitui a primeira ocorrência de "Linux" por "Unix"
* s:/Linux/Unix/g - Substitui a ocorrência de "Linux" por "Unix" em todo arquivo

1. *O que é PID?*

R: PID é o número único do processo.

1. *Como executar programar em sequência?*

R: Os comandos podem ser executados em seqüência (um após o término do outro) se os separarmos com ";". Por exemplo*: echo primeiro;echo segundo;echo terceiro.*

1. *Controle de execução de processos.*
   1. *Interromper a execução de um processo:* Para cancelar a execução de algum processo rodando em primeiro plano, basta pressionar as teclas CTRL+C. A execução do programa será cancelada e será mostrado o aviso de comando. Você também pode utilizar o comando [kill, Seção 5.7.6](http://www.guiafoca.org/cgs/guia/iniciante/ch-run.html#s-run-kill) para interromper um processo em execução.
   2. *Parar momentaneamente a execução do processo:* Para parar a execução de um processo rodando em primeiro plano, basta pressionar as teclas CTRL+Z. O programa em execução será pausado e será mostrado o número de seu job e o aviso de comando. Para retornar a execução de um comando pausado, use [fg, Seção 5.7.4](http://www.guiafoca.org/cgs/guia/iniciante/ch-run.html#s-run-fg) ou [bg, Seção 5.7.5](http://www.guiafoca.org/cgs/guia/iniciante/ch-run.html#s-run-bg).
2. *Como verificar quais processos estão sendo executados?*

R: Para verificar quais processos estão sendo executados, usa-se o comando ps, que também nos mostra qual usuário executou o programa, hora que processo foi iniciado.

1. *Qual a finalidade do comando JOBS ?*

R: O comando jobs mostra os processos que estão parados ou rodando em segundo plano.

1. *Como passar arquivos do Linux para Windows e Vice-versa ?*

R:

1. *Quais são os tipos de permissões para acesso a arquivos e diretórios?*

R: