**Prova 101 - Tópico 103: Comandos GNU e Unix**

**Sub-Tópico: 103,2 Processar fluxos usando filtros**   
 **Peso 3**

**Descrição**: O candidato deverá ser capaz de aplicar filtros para streams de texto.  
  
**Principais Áreas de Conhecimento**:

* Enviar arquivos de texto e fluxos de saída através de filtros de texto utilitário para modificar a saída usando comandos padrão do UNIX é encontrado no pacote textutils GNU.

**Sub-Tópico: 103,3 Realizar gerenciamento básico de arquivos**

**Peso 4  
  
Descrição**: Os candidatos devem ser capazes de usar os comandos básicos do Linux para gerenciar arquivos e diretórios.

**Principais Áreas de Conhecimento**:

* Copiar, mover e remover arquivos e diretórios individualmente;
* Copiar arquivos múltiplos e diretórios recursivamente;
* Remover arquivos e diretórios recursivamente;
* Uso simples e especificações de curingas avançados em comandos;
* Utilizando encontrar para localizar e agir em arquivos com base no tipo, tamanho ou tempo.

**Prova 101**

**1) Verifique o seguinte exemplo:**  
**Existem os seguintes arquivos dentro de um diretório:  
arq1 arq2 arq3 sessao1 sessao2 sessao3 sapo satisfacao  
  
Como poderemos listar apenas os arquivos que começam com a letra "s", a segunda letra pode ser de "a" até "e" e tem que terminar com a letra "o"?**  
  
**R: ls s[a-e]\*o**  
  
A primeira letra é s, mas a segunda letra precisa corresponder à um range de letras que vai de a até e. Para isso usamos listas.   
Não foi dito qual letra deveria ser a terceira por isso usamos \* que indica qualquer coisa (ou coisa nenhuma).  
A última letra precisava ser o, indepentende de ser a como terceira letra, quarta, quinta, etc pois estava precedida de um \*.  
  
**2) Temos os seguintes arquivos em um diretório:  
barata batata batamata bata  
Qual comandos poderemos usar para listar apenas os arquivos barata e batata?  
R: ls ba?ata**  
  
Fique atento, porque tudo que estudamos em sala de aula, pode ser cobrado:

* cp
* find
* mkdir
* mv
* ls
* rm
* rmdir
* touch
* tar
* cpio
* dd
* file
* gzip
* gunzip
* gzip2
* file globbing

**3) Qual o comando e o parâmetro usamos para criar um diretório criando ao mesmo tempo um subdiretório para o mesmo?  
R: mkdir -p**  
  
A opção -p do mkdir permite que você crie pastas e subpastas com um só comando, evitando que você precise executar o comando inúmeras vezes.  
ex: mkdir -p ~/fotos/festas/2008/abril  
Mesmo que essas pastas não existam, todas serão devidamente criadas.  
  
**4) Qual comando irá "mostrar" as 27 primeiras linhas do arquivo /etc/passawd, colar este conteúdo no arquivo /tmp/passwd?  
R: head -n 27 /etc/passwd > /tmp/passwd**  
Os comandos que seram cobrados na prova:

* cat
* cut
* expand
* fmt
* head
* od
* join
* nl
* paste
* pr
* sed
* type
* split
* tail
* tr
* unexpand
* uniq
* wc

**5) Como ficaria, utilizando o comando "find", para encontrar todos os arquivos com o nome de "linux:?  
R: find / -name linux**  
  
O ponto de interrogação (?) diferente do asterisco (\*) substitui apenas um caracter. Sendo assim os arquios precisam necessariamente ter 6 caracteres sendo que apenas o terceiro pode variar.