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

**Sub-Tópico: 103,1 Trabalhando na linha de comando  
  
Peso 4**

**Descrição**: Os candidatos devem ser capazes de interagir com as shells e comandos usando a linha de comando. O objetivo é utilizar a shell: bash. **Principais Áreas de Conhecimento**:

* Usar comandos de shell e uma seqüência de linha de comando para executar tarefas básicas na linha de comando;
* Usar e modificar o ambiente shell, incluindo definição, referência e exportar variáveis de ambiente;
* Usar e editar o histórico de comandos;
* Os comandos invoke, dentro e fora do caminho definido.

**Prova 101**

**1) Como eu poderia fazer para listar somente os diretórios usando o comando ls??**  
R: ls -d ou ls -l | grep ^d  
  
O coringa ^ representa início de linha. Tendo em vista que o primeiro caracter apresentado na saída do comando ls -l é a identificação do elemento (se é um link, um arquivo ou um diretório), podemos filtrar todas as linhas cujo primeiro caracter seja d.  
  
**2) Qual comando eu poderia usar para limpar um arquivo chamado texto.txt sem precisar abrir um editor para fazê-lo?**  
R: echo "" > texto.txt  
  
O redirecionador > permite que informações sejam concatenadas em um arquivo, sobrescrevendo-o.   
Neste caso estamos colocando "" dentro do arquivo, ou seja, nada.   
Ao usar >> o efeito não seria o mesmo, pois esse redirecionador apenas acrecenta o conteúdo no arquivo sem sobrescrevê-lo.  
  
**3) Qual comando permite concatenar os dados de um arquivo na tela porém na ordem inversa de linhas?  
R: tac**  
  
O comando tac faz a mesma coisa que o cat porém mostrando a primeira linha como sendo última e assim sucessivamente.  
  
**4) Ao usar o comando tail em um arquivo de 20 linhas, quantas linhas aparecerão na tela?  
R: 10**  
  
Se usarmos o comando tail sem parâmetros, o padrão é mostrar as últimas 10 linhas do arquivo especificado. Esse comando é muito utilizado para o monitoramento de logs, onde neste caso usamos junto ao tail o parâmetro -f que atualiza os dados na tela assim que é gerada uma nova entrada no log.  
ex: tail -f /var/log/messages  
  
**5) Como eu faria para limpar os histórico?  
R: history -c**

Os comandos que serão cobrados são:

* bash
* echo
* env
* exec
* export
* pwd
* set
* unset
* man
* uname
* history