**Laboratórios Extras**

Atenção:   
Para seguir os exemplos abaixo depois, abra um shell e crie um diretório chamado "shell" em seu home e nele acrescente os arquivos script1,script2,script3.  
  
Observação: O diretório papel/ inexiste.  
  
  
**1) Testem o seguinte comando:**  
  
$ ls shell/ papel/ > log\_ls.txt  
  
O comando ls listará os diretórios shell/ e papel/ e redirecionará a saída para o arquivo log\_ls.txt.  
  
Durante a execução do comando, será exibido a seguinte mensagem:  
  
"ls: papel/: Arquivo ou diretório não encontrado" (Saída de erro), como usamos o ">" ao invés de "2>" (para erro), o que ficou no arquivo foi só a saída certa.  
  
**2) Para ver o conteúdo do log\_ls.txt:**  
  
$ cat log\_ls.txt  
  
  
A saída de erro não apareceu nele certo?  
  
**3) Para acrescentar a saída com erros, mude o comando para:**  
  
$ ls papel/ 2>> log\_ls.txt  
  
  
**4) Execute:**  
  
$ ls shell/ | sort | tee listagem.txt  
  
Este comando lista o conteúdo do diretório "shell" canalizando sua saída para o comando "sort", que ordena os arquivos por ordem alfabética, canalizando sua saída para o comando "tee" que canaliza toda a saída para o arquivo "listagem.txt".  
  
  
  
**5) Vamos testar o uso do <<**  
  
Este redirecionamento serve principalmente para marcar o fim de exibição de um bloco.   
  
Este é especialmente usado em conjunto com o comando cat, mas também tem outras aplicações.  
  
**6) Execute:**  
  
$ cat << final >> teste.txt  
  
estou  
  
realizando um  
  
teste  
  
final  
  
Por que o shell apenas foi liberado depois que digitamos a palavra final?  
  
Porque este comando irá concatenar o conteúdo digitado e coloca-lo dentro de teste.txt até que a palavra final seja digitada.  
  
**7) Visualize:**  
  
$ cat teste.txt  
  
estou  
  
realizando um  
  
teste  
  
  
  
**8) Como eu poderia listar apenas os arquivos que começam com a letra s?**  
  
$ ls | grep ^s  
  
**9) E para listar todos arquivos terminados com a letra a?**  
  
$ ls | grep a$  
  
**10) Então:**  
  
^ indica início  
$ indica fim