

Shell Script do zero

Aula 3 - Operadores lógicos de comparação

Nós vamos ver estes operadores dentro de um determinado contexto, pois é o que necessitamos por enquanto, qualquer função que seja um pouco diferente do descrito aqui, vamos abordar depois da aula 7.

Os operadores lógicos de comparação mostram ao shell uma condição a ser testada, o resultado do teste pode ser **verdadeiro** ou **falso**, este resultado é usado por vários comandos (vamos entender estes comandos na medida do possível), um deles e um dos mais importantes é o IF, que veremos na próxima aula.

O que podemos entender como **verdadeiro** e **falso** ?

A frase abaixo, por mais óbvia que seja, ela é verdadeira:
4 é menor que 5

Esta também é verdadeira:
O nome camila é diferente do nome Julia

Por fim, esta é falsa:
50 é diferente de 50

Estes operadores são fundamentais em scripts/programação.

O conteúdo destes comparadores podem ser **numéricos** ou **Alfanuméricos** (vai fazer comparação que necessita considerar o número matematicamente, então é numérico o resto é alfanumérico), por exemplo, se eu vou lidar com números de cadastros de funcionários vou considerá-los Alfanuméricos porque além de não ter conta matemática, eu só vou ler como se fosse um texto, já o numérico pode ser quantidade, comparação (1 menor que 2), cálculos etc. Nunca poderemos confundir estas duas categorias.

Comparadores Numéricos

-lt	Número é menor que (Less Than)
-gt	Número é maior que (Greater Than)
-le	Número é menor ou igual (Less Equal)
-ge	Número é maior ou igual (Greater Equal)
-eq	Número é igual (EQual)
-ne	Número é diferente (Not Equal)

Exemplificando:

Supondo que a variável **A** tem o valor de **30** e **B** tem o valor de **20**, então poderíamos exemplificar as seguintes situações:

Ele não executa o comando, porque a condição não é satisfeita, pois, A não é menor que B.

se [\$A -lt \$B]; então faça (se A é menor que B então faça o comando)
comando

Condição
Falsa

Neste caso, ele executaria o comando, porque a condição é satisfeita, já que A é diferente de B
se [\$A -ne \$B]; então faça **Condição Verdadeira**
comando

Comparadores Alfanuméricos

=	Texto é igual
!=	Texto é diferente
-n	Texto não nulo
-z	Texto é nulo

Suponhamos agora que **A** contém a palavra “**noite**” e **B** contém a palavra “**dia**”, então:

Aqui ele não executa o comando, porque A não é igual a B.

se [\$A = \$B]; então faça
comando

Aqui ele executa o comando, já que A é diferente de B.

se [\$A != \$B]; então faça
comando

Com o “-n” ele executará o comando caso a variável tenha algum valor, já com o “-z”, só executará se a variável estiver vazia. Embora esteja na tabela de alfanuméricos eles também funcionam se a variável conter apenas números. Vamos ver como escrevê-los na próxima aula.

Até mais, na aula 4 vamos começar a escrever scripts.