



REGEX

METACARACTERES

De Expressão Regular

- Básica
 - `^ $. [] * \`
- Estendida
 - `? + { } () |`

ÂNCORA

- Indicam a POSIÇÃO em que um termo será PESQUISADO
 - `^` - Pesquisar texto no INÍCIO das LINHAS
 - `grep "root" /etc/passwd`
 - `$` - Pesquisar texto no FINAL das LINHAS
 - `sed 's/$/!/' arquivo`
- `\b`
 - Pesquisar texto no INÍCIO E/OU no FIM de PALAVRAS
 - BORDA
 - `grep '\bave' arquivo` - Procura pelo termo "ave" no início de uma palavra
 - `grep 'ave\b' arquivo` - Procura pelo termo "ave" no final de uma palavra
 - `grep '\bave\b' arquivo` - Procura pelo termo "ave" ocorrendo simultaneamente no início e no final de uma palavra
 - Negação de `\b`
 - NÃO-BORDA
 - `grep '\bave\B' arquivo` - Procura por ocorrências do termo "ave" somente no início da palavra e nunca no final
 - `grep '\Bave\b' arquivo` - Procura por ocorrências do termo "ave" somente no final da palavra e nunca no começo
 - `grep '\Bave\B' arquivo` - Procura por ocorrências do termo "ave" somente no meio da palavra

REPRESENTANTES

- REPRESENTAM determinados caracteres em um TEXTO
 - PONTO
 - Representa QUALQUER caractere UMA VEZ
 - `.osta`
 - Costa
 - costa
 - gosta
 - posta
 - LISTA
 - Representa QUALQUER caractere que esteja DENTRO DOS COLCHETES uma vez
 - Dentro das LISTAS os metacaracteres perdem seus poderes e são tratados como simples caracteres
 - Exceções
 - `-` - Se o hífen for utilizado como mero caractere, deverá ser colocado no início ou final da lista
 - `[-.]` ou `[.-]`
 - `*` - Se for utilizado como mero caractere deverá ser colocado no meio ou no final da lista
 - `[.*]` ou `[.*]`
 - `]` - Se for utilizado como mero caractere deve ser colocado no início da lista
 - `[]^~@]`
- Intervalos
 - Dentro dos colchetes, 2 caracteres com um hífen entre eles, significa uma LISTA contendo todos os caracteres entre um e outro
 - `[A-Z]` - `(A-Za-z)`
 - `[a-z]` - `(a-z0-9)`
 - `[0-9]`
 - POSIX
 - `[:digit:]` - `[0-9]`
 - `[:lower:]` - `[a-z]`
 - `[:upper:]` - `[A-Z]`
 - `[:alpha:]` - `[A-Za-z]`
 - `[:alnum:]` - `[A-Za-z0-9]`
 - `[:xdigit:]` - `[A-Fa-f0-9]`
 - `[:punct:]` - `[~!"#$%&'()*~./:;<=>?@[~]~]`
 - `[:blank:]` - `[\t]`
 - `[:space:]` - `[\t\r\n\v\f]`
 - Atalhos de Classes
 - `\s`
 - Casa espaços em branco, `\r` ou `\t`
 - `\S` - Negação de `\s`
 - Casa com o que NÃO for espaço em branco, `\r` ou `\t`
 - `\w`
 - Casa letras, dígitos ou sublinha
 - `\W` - Negação de `\w`
 - Casa com o que NÃO for letras, dígitos ou sublinha

QUANTIFICADORES

- `[^]`
 - NÃO-LISTA
 - Representa NENHUM dos caracteres que ESTEJAM DENTRO DOS COLCHETES
- Indica o NÚMERO DE REPETIÇÕES PERMITIDAS para a entidade imediatamente anterior
 - Essa entidade pode ser CARACTERE ou METACARACTERE
- Não são quantificáveis! Dois deles seguidos provoca ERRO!
 - `??` - Torna a entidade anterior OPCIONAL (pode ocorrer ou não) - `[A-Z]?`
 - `*` - Equivale a: `{0,}`
 - `*` - ZERO a ZILHÕES de ocorrências - `[A-Z]*`
 - `+` - Equivale a: `{1,}`
 - `+` - UMA a ZILHÕES de ocorrências - `[A-Z] +`
 - `{ }` - QUANTIDADE EXATA de ocorrências - `[A-Z]{2,4}`

OUTROS

- `\` - Tira os poderes do caractere seguinte para que ele não haja como metacaractere
- `|` - Escolhe entre opções (alternador OU)
- `()` - Agrupa caracteres
- `\1 ... \9` - Retorna o texto casado por um determinado grupo (retrovisor)