

Departamento de Ciência da Computação – Universidade Federal de Roraima
Débora Bianca Taveira de Moura
Expressões Regulares
Boa Vista, RR – 2017.1

As expressões regulares podem ser utilizadas em diversos aplicativos, como editores de texto, leitores de e-mail e linguagens de programação, no Unix, Linux, Windows e Mac. Qualquer usuário de computador pode usufruir dos seus benefícios, mas afinal, o que são e para o que servem?

Expressões Regulares, conhecidas também como ER, expreg, regexp ou regex, é uma composição de símbolos, caracteres com funções especiais, que agrupados entre si e com caracteres literais, formam uma sequência, uma expressão. Essa expressão é interpretada como uma regra que indicará o sucesso se uma entrada de dados qualquer casar com esta regra, ou seja, obedecer exatamente a todas as suas condições.

Os símbolos que compõem uma ER são popularmente conhecidos como metacaracteres, elas possuem funções específicas e que podem mudar dependendo do contexto no qual está inserido, e podendo agregá-los uns aos outros, combinando suas funções e formando construções mais complexas.

Ex.:

Metacaractere	Mnemônico	Função
.	Ponto	Um caractere qualquer
[...]	Lista	Lista de caracteres permitidos
[^...]	Lista negada	Lista de caracteres não permitidos
?	Opcional	Zero ou um
*	Asterisco	Zero, um ou mais
+	Mais	Um ou mais
{n, m}	Chaves	De “n” até “m”
^	Circunflexo	Início da linha
\$	Cifrão	Fim da linha
\b	Borda	Início ou fim de palavra

Agora, entendendo melhor o que uma ER significa e como funciona, podemos aprender onde ela pode ser aplicada:

- Utilizada para procurar um texto que você não lembra exatamente como é, mas conhece uma das possíveis variações ou trechos específicos;
- Para especificar padrões complexos que podem ser procurados e casados em uma cadeia de caracteres;
- Em uma construção que utiliza pequenas ferramentas, feitas para obter determinada sequência de caracteres de um texto.

Referências:

Os Metacaracteres: <<http://aurelio.net/regex/guia/metacaracteres.html>><Acessado em 15/06/07>
Expressões Regulares, Aurelio Marinho Jargas, Novatec, 5ª edição, 15 de fevereiro de 2016.