

RegEx e sua importância para as linguagens de programação

Por Victor Barbosa Rocha

Imagine que o programador precise achar um CPF em uma *string*. Ele poderia escrever um código que encontrasse um número e verificasse os próximos algarismos para ver se a configuração desejada de três dígitos, ponto, mais três dígitos, ponto, mais três dígitos, hífen, mais dois dígitos, forma um CPF válido, ou ele poderia recorrer às Expressões Regulares e usar `([0-9]{3}[\.]?[0-9]{3}[\.]?[0-9]{3}[-]?[0-9]{2})`.

Expressões Regulares ou Regex, como a galera descolada chama, é uma ferramenta usada para facilitar a **busca** e **extrações** de dados numa *string* ou a **validação** dos mesmos. Em outras palavras, ela “casa” padrões. É suportada por diversas linguagens de programação, como Python, Java e Perl, e é, de certa forma, portátil, uma vez que sua sintaxe não varia muito de linguagem para linguagem.

Não é absolutamente necessário que um programador entenda de Regex, mas a grande vantagem dessa ferramenta é a **economia de tempo**, tanto no desenvolvimento quanto na performance. Alguém versátil em RegEx consegue otimizar ainda mais um script. É possível escolher por onde começar a procurar na *string*, usando `^` para começar no início e `$` para começar do fim, e esse só um exemplo simples do uso da ferramenta.

Expressões Regulares podem aparentar serem difíceis de dominar, mas a curva de aprendizado é bastante aceitável e com certeza é algo que diferenciaria um currículo, visto as diversas aplicações

Referências Bibliográficas

<http://blog.stevenlevithan.com/archives/10-reasons-to-learn-and-use-regular-expressions>

<http://blog.stevenlevithan.com/archives/regex-optimization>

<http://turing.com.br/material/regex/introducao.html>