Expressões regulares: capturando textos de forma mágica: Aula 4

Trabalhando com grupos

Vamos voltar novamente no nosso exemplo CSV e relembrar a regex que extrai a data:

$$\begin{tabular}{ll} $[0123]?\d\s+de\s+[A-Z][a-zc]{1,8}\s+de\s+[12]\d{3} \begin{tabular}{ll} Copiar c\'odigo \end{tabular} \label{tabular}$$

Ao executar, a regex devolve a data completa, como planejamos. Agora imagine que queremos sim fazer um *match* da data, mas selecionar apenas o ano. Para tal existem os grupos. Um grupo é definido através de parênteses (). Ou seja, basta colocar a parte da regex que define o ano em parênteses:

[0123]?\d\s+de\s+[A-Z][a-z
$$\varsigma$$
]{1,8}\s+de\s+([12]\d{3}) Copiar código

Para ver os grupos dentro do nosso formulário, devemos habilitar o checkbox "Mostra grupos":

Expressões regulares



Highlight

João Fulano,123.456.789-00,21 de Maio de 1993,(21) 3079-9987,Rua do Ouvidor,50,20040-030,Rio de Janeiro

Dentro do código JavaScript, o método exec devolve um array, com o *match* inteiro e os grupos da regex. Esses resultados é que estamos mostrando no formulário. Sabendo disso, podemos definir mais grupos para também selecionar o dia e o mês:

A regex com o alvo 21 de Maio de 1993 devolve, além do *match* inteiro, os grupos 21, Maio e 1993.

Grupos opcionais

Através de um grupo, podemos também definir um conjunto de caracteres como opcional. Já conhecemos o *quantifier* que significa opcional, o ? (zero ou uma vez). Agora só falta combinar o ? com um grupo. Por exemplo, podemos deixar a preposição de como opcional: (de\s+)?, e aplicando isso na regex nas duas preposições:

Essa regex pega datas como: 21 Maio 1993, 21 Maio de 1993 e 21 de Maio de 1993

Non-capturing groups

Agora temos um novo problema: usamos os grupos justamente para selecionar o dia, mês e ano. Com os dois novos grupos, também recebemos as preposições como resposta. Por exemplo, usando o alvo de Maio de 1993, o nosso formulário devolve os grupos:

```
21 ||| de ||| Maio ||| de ||| 1993 Copiar código
```

Os caracteres | | | são apenas o separador dos grupos, utilizado no nosso código JavaScript e não importam na avaliação. Agora, a pergunta é: como podemos usar um grupo que não é devolvido pela regex? Para tal existem os non-capturing groups!

Novamente usaremos o simbolo ?, mas agora no início do grupo junto

Aplicando isso na regex inteira, no alvo 21 de Maio de 1993:

```
([0123]?\d)\s+(?:de\s+)?([A-Z][a-zc]{1,8})\s+(?:de\s+)?([12]\d{3})
Copiar código
```

Isso devolve os grupos:

```
21 de Maio de 1993 ||| 21 ||| Maio ||| 1993 Copiar código
```

Perfeito, a preposição de, que faz parte da regex, não aparece como grupo!

Viewed using <u>Just Read</u>