

EXPRESSÕES REGULARES - fundamentos

Ronan Vargas

11 de Dezembro de 2020

O que é uma Expressão Regular (REGEX)?

- Texto (Cadeia de caracteres) que representa um padrão a ser localizado, validado ou substituído dentro de um texto ou de outra cadeia de caracteres.
- (tableless.com.br) Esse texto pode ser qualquer coisa, desde o valor de um campo de formulário ou simplesmente um search no editor de código predileto... Não importa... O objetivo é filtrar padrões em um punhado de informação textual.

Onde/Quando usar REGEX?

- Num editor de texto simples, para localizar um determinado conteúdo em arquivos de carga;
- Em desenvolvimento de aplicações, para extrair informações de cadeias de caracteres com um padrão determinado ou mesmo validar conteúdo (como endereços de e-mail e números de telefone, por exemplo);

Por que usar REGEX?

- Na procura em arquivos texto, simplifica a procura por padrões, ao invés de procurar várias vezes textos semelhantes;
- No desenvolvimento de aplicações, a expressão regular é modelada em uma "máquina de estados" que dispensa estruturas de repetição e condicionais a fim de validar o conteúdo, tornando o código mais elegante e legível.

Exemplos de REGEX

. - qualquer caracter. Exemplo: a, 2, @;

0 - o número "0";

[0-9] - qualquer ocorrência de numeral de 0 a 9.

Exemplo: 0, 2, 3;

[a-z] - qualquer ocorrência de letra de "a" a "z".

Exemplo: a, b, c;

Exemplos de REGEX (2)

.+ - uma ou mais ocorrências de qualquer caracter.

Exemplo: a1, b2, 2a, 2acbf;

[0-9]+ - uma ou mais ocorrências de qualquer numeral de 0 a 9.

Exemplo: 123, 980, 7;

[a-z]* - nenhuma ou qualquer ocorrência de letra de "a" a "z".

Exemplo: ab, bdg, abab

[0-9]{2} - exatamente 2 ocorrências de qualquer numeral de 0 a 9. Exemplo: 23, 43, 79;

Exemplos de REGEX (3)

[0-9]{2,4} - de 2 a 4 ocorrências de qualquer numeral de 0 a 9.

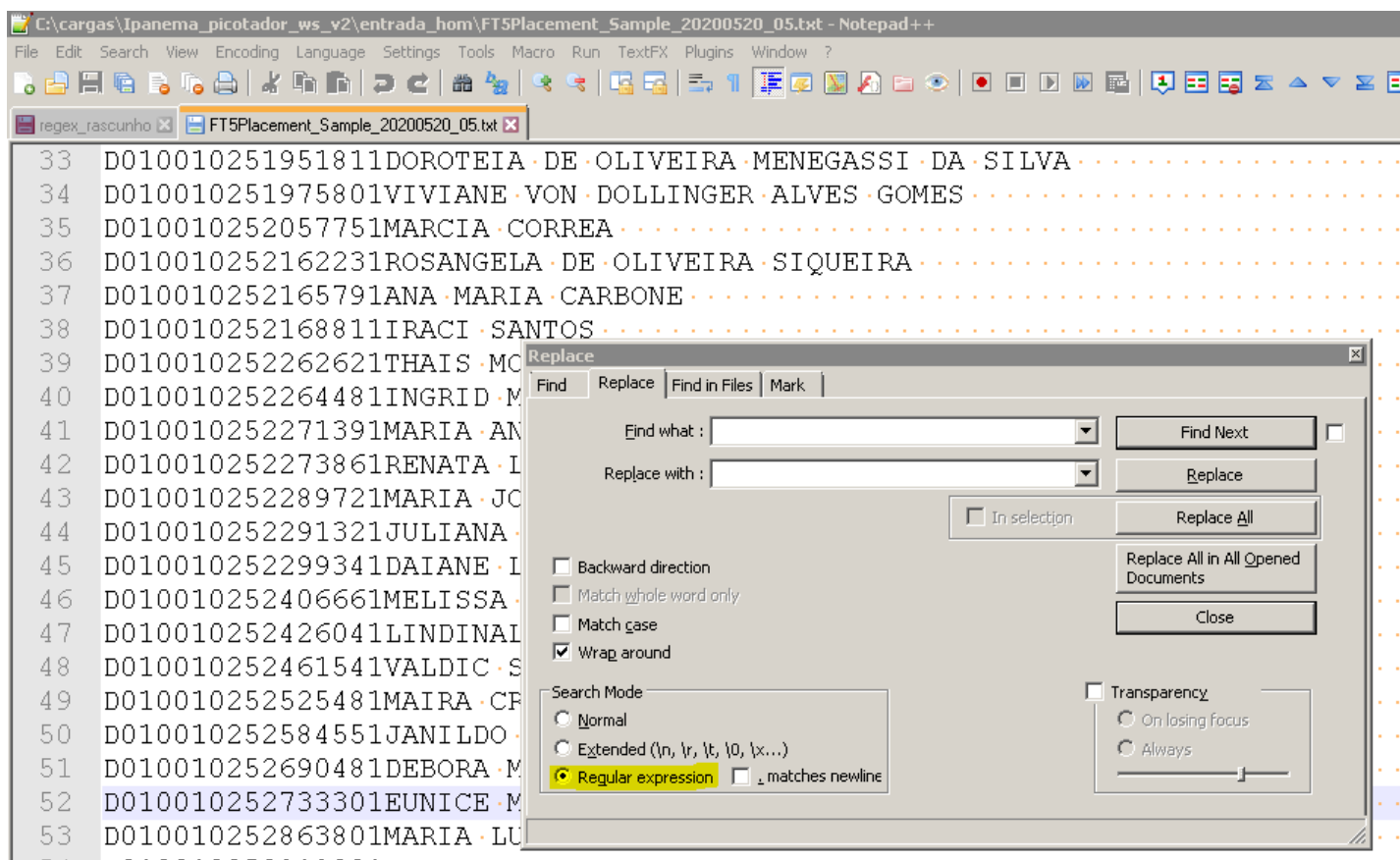
Exemplo: 45, 5678, 21, 0987;

[0-9|A-Z] - qualquer ocorrência de 0 a 9 OU A a Z.

[0-9|A-Z] + - uma ou mais ocorrências de 0 a 9 OU A a Z.

Exemplo: 9DJFHHDS10, EWUUC78, 4BHHV7...

- Arquivo de carga no Notepad++



Sites para validar/testar REGEX

- <https://regexpr.com/>
- <https://www.regextester.com/>