



Apresentação

Uma expressão regular pode ser definida como uma sequência de padrões com o intuito de definir uma linguagem regular. Apesar de parecerem um fluxo aleatório de caracteres, essas expressões podem ser aplicadas na validação, busca e substituição em datas, endereços de e-mail, números de CPF (Cadastro de Pessoas Físicas), IPs (*Internet Protocol*), entre outros.

É válido salientar que, assim como os autômatos finitos, as expressões regulares denotam linguagens regulares e, assim, também são muito simples e fazem uso de operações como união, concatenação e fecho estrela.

Como visto, as expressões regulares podem ser aplicadas na validação, busca e substituição de dados. Desse modo, ao utilizar um aplicativo ou *site*, durante o preenchimento de algum formulário, por exemplo, é comum se deparar com a mensagem de dados inválidos.

Normalmente, esta é a resposta dada por algum conjunto de caracteres dados pelo usuário que não atendeu à determinada expressão regular, isto é, durante o processo de desenvolvimento dessa ferramenta, o desenvolvedor pode fazer uso do poder dessas expressões com o intuito de verificar determinado dado enviado a fim de garantir a validade deste e, dessa forma, impedir a entrada e o processamento de dados que possam prejudicar de alguma forma o funcionamento de um sistema.

Nesta Unidade de Aprendizagem, você aprenderá a definição de expressões regulares e seus operadores, verá exemplos de construção dessas expressões e saberá como convertê-las em autômatos finitos.

Bons estudos.





Próximo
Desafio

