Regex (ou expressão regular) é uma sequência de caracteres que define um padrão de busca em um texto. Ele é uma ferramenta poderosa e versátil que permite encontrar, substituir e manipular padrões de texto de forma eficiente. O regex é amplamente utilizado em diferentes áreas, incluindo programação, ciência de dados e processamento de texto.

Em ciência de dados, o regex é frequentemente usado para processar dados de texto brutos. Algumas dessas aplicações incluem a limpeza de dados, onde o regex pode ser usado para encontrar e substituir certos caracteres. Também pode ser usado em projetos de classificação; um exemplo é usar o regex como auxílio para encontrar padrões no texto de e-mails, o que ajuda a classificar se eles são spam ou não spam.

De maneira geral, o regex permite que os cientistas de dados processem, analisem e classifiquem grandes volumes de dados de texto de forma eficiente e automatizada. O uso adequado do regex pode ajudar a extrair informações valiosas de dados de texto, além de facilitar a limpeza e organização desses dados.

Você pode construir um regex com a ajuda do site [regex101.com](https://regex101.com/). Caso deseje conhecer mais sobre regex e uma aplicação em banco de dados, vale a pena ler o artigo [Principais casos de uso de Regex para tratamento de dados](https://www.alura.com.br/artigos/principais-casos-uso-regex-para-tratamento-dados), que mostra uma aplicação de regex em bancos de dados.

Você pode estudar regex e aprender algumas de suas regras básicas, como as apresentadas no curso, e à medida que você se familiariza com o uso de regex, pode começar a explorar outras funcionalidades e recursos mais avançados para criar padrões mais complexos em seus códigos.