



[MB-KT-004]

Técnicas de Programação (kotlin)

Técnica de Programação – Kotlin

#1	Introdução à Programação Funcional: Porque utilizar Programação Funcional?
#2	Entendimento sobre corrotinas e como implementar (Parte 1): Trabalhando com fluxo de dados
#3	Entendimento sobre corrotinas e como implementar (Parte 2): Trabalhando com fluxo de dados assíncronos
#4	Extension: Entendendo funções de extensão
#5	Regex: Manipulando dados com regex

Técnica de Programação – Kotlin

#6	Boas práticas em Kotlin (Parte 1): Criando código convencional
#7	Boas práticas em Kotlin (Parte 2): Criando código convencional
#8	Revisão de tudo que foi visto nas aulas anteriores
#9	Aula dedicada à devolutiva da avaliação por rubrica / autoavaliação.



Vamos falar sobre Expressões Regulares

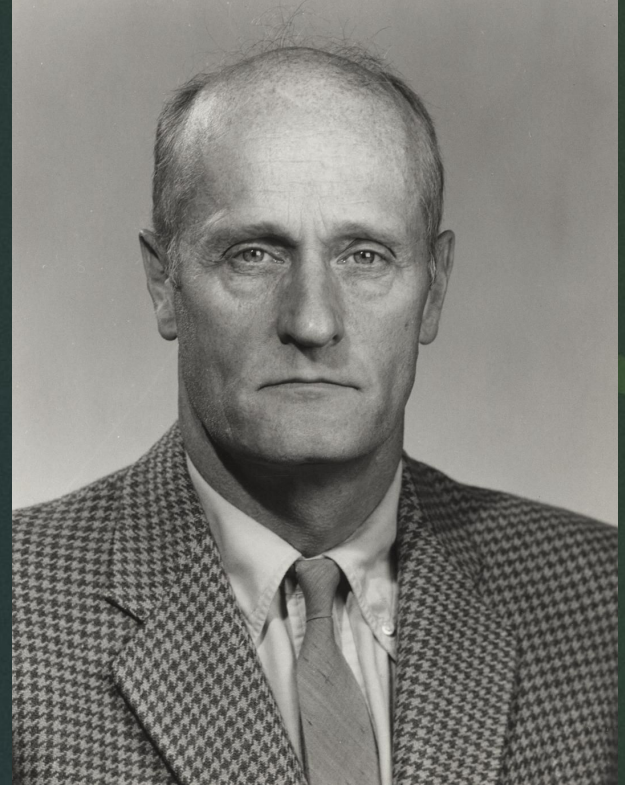
Ou, como chamamos
carinhosamente, REGEX

Regex

Expressões regulares (ou regex, as vezes regexp) são **sequências de caracteres** que descrevem um **padrão de busca** em um **texto**.

Regex

Criado pelo Matemático
Stephen Cole Kleene em
1950



Regex

Três pontos fortes da Regex são:

Buscas:

Você consegue encontrar determinados padrões dentro de qualquer sequência de caracteres, por exemplo a busca por e-mails dentro de um texto.

Validações:

Você pode fazer a validação dos mais variados padrões, como telefone, e-mail e senha.

Substituições:

Pode substituir, qualquer trecho palavra ou letra dentro de um texto.

Regex

Muito utilizada em:

Editores/processadores de texto.

Motores de Busca

Análise Léxica

Extrair informações chave de documentos de texto (TEL, CEP, CPF, email, datas, horários, cifras monetárias).

Regex	Significado
.	Corresponde a qualquer caractere único.
?	Corresponde ao elemento anterior uma vez ou não.
+	Corresponde ao elemento anterior uma ou mais vezes.
*	Corresponde ao elemento anterior zero ou mais vezes.
^	Corresponde à posição inicial dentro da string.
\$	Corresponde à posição final dentro da string.
	Operador de alternância.
[abc]	Corresponde a ou b, ou c.
[a-c]	Intervalo: corresponde a a ou b, ou c.
[^abc]	Negação corresponde a tudo, exceto a, ou b, ou c.
\s	Corresponde ao caractere de espaço em branco.

Links

- <https://blog.dp6.com.br/regex-o-guia-essencial-das-express%C3%B5es-regulares-2fc1df38a481>
- <https://zetcode.com/kotlin/regexexpressions/>
-