



SUMÁRIO

- Contexto
- O que são Expressões Regulares
- Terminologia
- Metacaracteres
- Exemplos
- Conclusões



OBJETIVOS

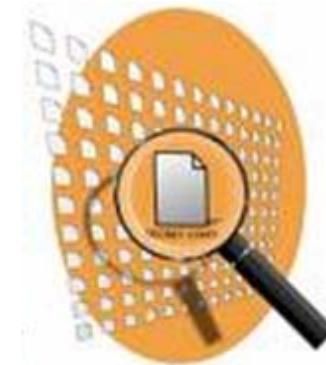
- Conceituar Expressões Regulares
- Apresentar as principais regras
- Discutir aplicações
- Realizar exercícios

CONTEXTO

● Apreensões de mídias



● Buscas avançadas





EXPRESSÕES REGULARES

É um método formal de se especificar um padrão.

É uma composição de símbolos com funções especiais, que agrupados entre si, formam uma expressão possível de ser interpretada.



EXPRESSÕES REGULARES

- 1943 – Teorização sobre funcionamento do cérebro.
- Grupos regulares – modelos matemáticos que descreviam algebricamente o estudo sobre o cérebro.



EXPRESSÕES REGULARES

- Servem para buscar ou validar um padrão de texto.
- Ex.: Data, Hora, IP, Nomes, emails, fones, cartão de crédito etc.



EXPRESSÕES REGULARES

04:15 José
09:40 Pedro
11:29 Maria
15:58 Alice
23:20 Bob

$\wedge 1[2-8]$



TERMINOLOGIA

- ExpReg – ER – RegExp – REGEX
- Metacaracteres – comparação – padrão



METACARACTERES

- Básico

. ? * + ^ \$ | [] { } () \

- Outros

\c \b \1

METACARACTERES

● Ponto (.)

n.o → não nao ...

e.tendido → extendido eztendido estendido ...

12.45 → 12.45 12:45, 12 45, 12.45 ...

FALA. → ver texto abaixo

METACARACTERES

- Intervalos [...]

[aeiou] → ?

n[ãa]o → não nao

12[:.]45 → ?

METACARACTERES

- Intervalos [...-...]

[0123456789] → ?

[0-9] → 123456789

[0-9] [0-9]: [0-9] [0-9] → ?

[012][0-9]:[0-5][0-9] → Quantas horas?

EXEMPLOS

- Murder
- Ecstasy ou Ecstasy
- Lolita ou L*L*T* ou L*Lita
- 4569-9999-8765-4321
- (61) 3455-1210
- alice@example.com



CONCLUSÕES

- RegEx é útil em buscas avançadas
- Usar em padrões repetitivos
- Mais rápido e fácil que um programa
- Disponível em várias ferramentas



CONTATO

jorilson.jsr@dpf.gov.br