

Expressões Regulares

Conceito

→ método formal de se especificar um texto

→ composição de símbolos, caracteres que agrupados entre si, formam uma sequência uma expressão

→ regra

uso

prático

→ procurar um texto

→ definir um padrão de busca

- endereço de email
- dados entre <tags>
- telefone, RG, CARTÃO

LISTA []

[r g p] a t o

! limitador de caracteres

• p a t o

• g a t o

• r a t o

1º caractere

2º, 3º, 4º

pode variar entre

caracteres fixos

esses

Fluente!

EXPRESSIONES REGULARES

GREP

Bruno
bruna
BRUNO
bruno
lucas

Arq. .TXT

PROBLEMA → DESCEJA-SE
Buscar uma palavra
num arquivo

LISTAS → [B,b]

↳ informa possíveis caracteres de uma
posição da palavra, tendo em vista
que aceita Bruno e bruno

TBM é
possível
usar Range

[A-Z, a-z] → [A-Z]

★ idiomas
diferentes
RANGE MUDA
PT-BR
↳ aceita
ã, é, ã

Ex: %[^\\n]

↳ lista negada do scanf do c
→ caso encontre o \\n acabava a intrução

MAIS LIMITES
NA
LISTA

A supondo que eu quero um range que
vai de a-z, mas também aceita o -

↳ [a-z-]

↳ [a-zA-Z0-9]

letras
minúsculas

letras maiúsculas

numeros

Se eu

Quero

que

o início

da linha

seja

determi-

nada-

expressão

"^[bB]rune"

→ início da linha

"[bB]rune\$"

→ fim da linha

^Bruno ~ ~ ~ Bruno \$

- ^ início de linha
- \$ final de linha
- o qualquer carácter
- * 0 ou mais caracteres

Ex: tudo que inicia com bruno e termina com bruno → Mas eu quero o meio/contéudo

^Bruno ~ ~ ~ Bruno \$
 "^[bB]rune*[bB]rune\$"

DELIMITADOR
DE
PALAVRA

→ supondo que eu não quero
pegar palavras derivadas

brunozinho (x) Bruno! (x)

\>

\<

"^[bB]rune\>"

→ Se a palavra deve estar iniciando
pelo carácter \<

CARACTER
OPATIVO

→ Quero aceitar sem ou com um determinado
carácter, bruno e Bruno!

?

"^[bB]rune!?"

CARACTER PODE
OCORRER +
DE UMA VEZ

bruno! ou Bruno!!

+

"^[bB]rune!+"

↳ pode aparecer mais vezes

intervalos
na
expressão

→ qualquer coisa que vem depois de bruno,
mas apenas num intervalo fixo

"^[bb]rune.{3}"

↳ quantidade de vezes
que você quer que repita

GRUPOS
()

PRIMEIRO GRUPO
↑
"^[bb]rune|luiz)*\1\$"
↓ ↓ ↓
ou qualquer coisa no final

○ CRIANDO UM CASO

quero subst.

para xxx aluno

username = user xxx tmp

s/^(username) user([0-9]{3})tmp/\1\2aluno

expressões para substituição

