

EXPRESSÕES REGULARES PARA NOVATOS, USANDO PYTHON



AMOM MENDES 😍







- O QUE SÃO EXPRESSÕES REGULARES
- PARA QUE SERVEM?
- METACARACTERES
- NOTEBOOK





- O QUE SÃO EXPRESSÕES REGULARES
- PARA QUE SERVEM?
- METACARACTERES
- NOTEBOOK





- O QUE SÃO EXPRESSÕES REGULARES
- PARA QUE SERVEM?
- METACARACTERES
- NOTEBOOK





- O QUE SÃO EXPRESSÕES REGULARES
- PARA QUE SERVEM?
- METACARACTERES
- NOTEBOOK (TALVEZ!)



MOTIVAÇÃO









MOTIVAÇÃO













"Método formal de especificar um padrão de texto"



import re





"Hoje tem trilha de Python no TDC"

CARACTERES LITERAIS





"Hoje tem trilha de Python no TDC"

CARACTERES LITERAIS

re.search (r'(?i)(python).*(tdc))

REGRA(SÍMB. + CARAC. FN. ESPECIAIS)





"Hoje tem trilha de Python no TDC"

CARACTERES LITERALS

re.search (r'(?i)(python).*(tdc))

'Python no tdc'

REGRA(SÍMB. + CARAC. FN. ESPECIAIS)

MATCH (CASOU)



PARA QUE SERVEM?



- MUITA | QUALQUER COISA RELACIONADA A BUSCA DE PADRÕES DE CARACTERES
 - ROUTER DE PÁGINAS (EX. DJANGO)
 - DATAS / HORÁRIOS
 - NOMES
 - [-MAILS
 - · WEB SCRAPPING
 - CONSULTA BANCOS DE DADOS
 - SUBSTITUIÇÃO DE CARACTERES
 - [T(, [T(





POR ONDE COMEÇAR?





· PRINCIPALS



THE DEVELOPER'S CONFERENCE

· SIMPLIFICANDO



. [][^]





^\$\b





REPRESENTANTES





MÉTODO **FINDALL**: RETORNA UM LISTA COM TEXTOS CASADOS





REPRESENTANTES

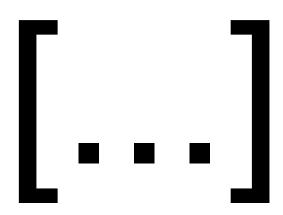
```
re.findall(r'n.o', #Expressão
    'não, nao, neo, nso,
nzo,nap')#String
```

['não', 'nao', 'neo', 'nso', 'nzo']



THE DEVELOPER'S CONFERENCE









```
re.findall (r'[naão]',
   'não, nao, neo')
```

```
['n', 'ã', 'o', 'n',
'a', 'o', 'n', 'o']
```





```
m = re.search(r'[0-9][0-9]:[0-9][0-9]',
'Chequei as 11:00 horas no TDC hoje')
m.group()
```





REPRESENTANTES

```
m = re.search(r'[0-9][0-9]:[0-9][0-9]',
'Chequei as 11:00 horas no TDC hoje')
m.group()
```

MÉTODO SEARCH: TESTA SE CASOU E

RETORNA UM OBJETO COM INFORMAÇÕES

DO MATCH





REPRESENTANTES

```
m = re.search(r'[0-9][0-9]:[0-9][0-9]',
'Chequei as 11:00 horas no TDC hoje')
m.group()
```

11:00



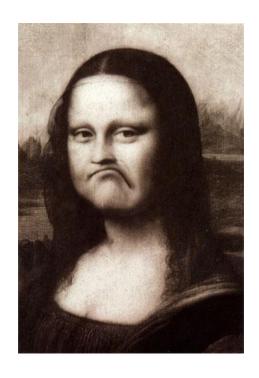


```
m = re.findall(r'[^A-z ]', 'Cheguei as
11:00 horas no TDC hoje')

['1', '1', ':', '0', '0']
```



• QUANTIFICADORES











• QUANTIFICADORES

```
re.findall (r'fala[r!]?',
'falar, fala!, fala')
```

['falar', 'fala!', 'fala']





• QUANTIFICADORES











QUANTIFICADORES

```
re.findall (r'Ah*!',
'Ah!, Ahhh!, Ahhhh!, Ahhhhhhhh!')
['Ah!', 'Ahhh!', 'Ahhhh!',
'Ahhhhhhhhh!']
```



THE DEVELOPER'S CONFERENCE

QUANTIFICADORES

```
re.findall (r'Ah.*!', 'Ah!,
Ahhh!, Ahhhh!, A(h * 1000)!')
```



'Ah!, Ahhh!,
Ahhhh!,A(h * 1000)!'



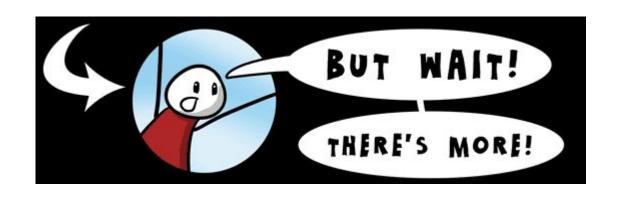


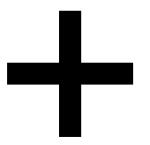
THE DEVELOPER'S CONFERENCE

QUANTIFICADORES

```
if re.search(r'Ah+!', 'A!'):
   print ('Casou')
else:
   print ('Não Casou')
```

Não Casou

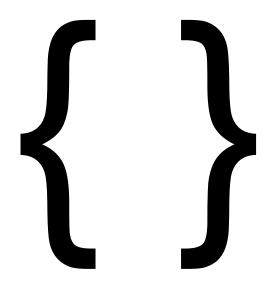






• QUANTIFICADORES









THE DEVELOPER'S CONFERENCE

QUANTIFICADORES

```
re.findall (r'Ah{1,3}!','Ah!, Ahhh!,
Ahhhh!, Ahhhhhhhh!')
```

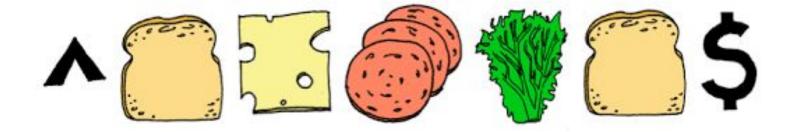
['Ah!', 'Ahhh!']





THE DEVELOPER'S CONFERENCE

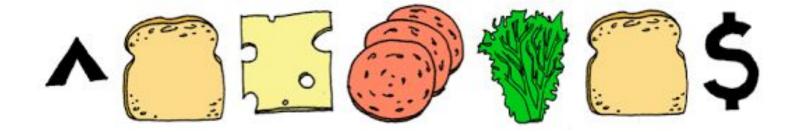
ANCORAS





THE DEVELOPER'S CONFERENCE

ANCORAS



= fome!





NOTEBOOK





OBRIGADO!

AMOMMENDES@GMAIL.COM

