

Practica 9: Expressions regulars (REGEX)

Integrants: Pau Lorca Moreso, Santiago Muñoz Cardona

EXERCICI 1: Analitza documents XML

1. `<price>.*</price>`
2. `\\$\\d*\\.\\d{1,2}`
3. `<description>\\n.*\\s*</description>`
4. `</.*>`
5. `<\\w*>`

EXERCICI 2: Analitza documents JSON

1. `"\\. *" ?`
2. `\\. * ?`
3. `\\[. *\\]`
4. `true$|false$`
5. `"\\[p{L} \\]"*"[.\\]\\n"`

EXERCICI 3: Troba les paraules

3.1.

A partir de les següents expressions regulars, identifica **tres paraules** que puguin ser capturades per a cada una d'elles. A més, especifica el **tipus de dades** conegudes a les quals podrien referir-se les diferents expressions:

- a. `[A-Z][A-Z]\\d\\d(\\d{4}){5}`
 - 👉 AB12 1111 1111 1111 1111 1111
 - 👉 AS31 0000 1111 0000 1111 0000
 - 👉 ES81 3121 1023 0000 1111 0000
 - 👉 Es tracta de números de conta bancària
- b. `[1-2]?\\d\\d(\\. [1-2]?\\d?\\d){3}`

- 👉 244.4.4.4
- 👉 255.255.255
- 👉 299.299.299.299
- 👉 Se trata de selección de IPS. Aun le falta un poco porque acepta números mayores a 255

c. `\d\d[-/]([012]\d)[-/]d\d\d\d`

- 👉 11/05/1111
- 👉 05-12-2035
- 👉 99/29/9999
- 👉 Semblen dates, tot i que es poden donar dates no vàlides, com ara dies o mesos superiors als límits respectius de 31 i 12

d. `[0123]\d[-/]([012]\d|[a-z]{3})[-/]d\d\d\d`

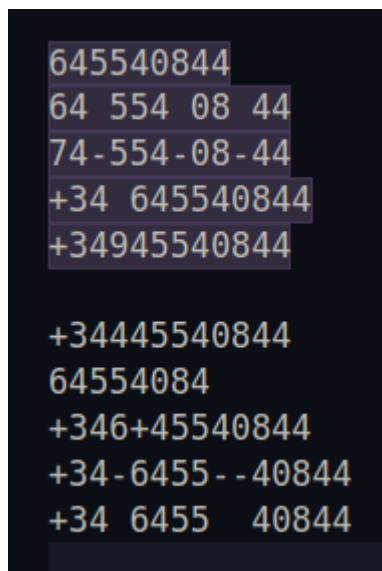
- 👉 39/12/2000
- 👉 12/abr/2222
- 👉 00/jan/1231
- 👉 Son dates amb el format del mes en lletres, però segueixen acceptant dies superiors a 31 o dia 00.

e. `\w*\.(jpg|png|pdf)`

- 👉 niidea.png
- 👉 nosequees.png
- 👉 lamaschunga.pdf
- 👉 Son noms d'arxius amb la seva respectiva extensió

3.2. TELÈFON

`(\+34)?s?[6789]d{1}[-]?d{3}[-]?d{2}[-]?d{2}`



3.3. DNI

```
^[dXYZ]\d{7}\p{L}
```

```
77958643G
00000000X
X7958643A
Y9999999E

77958643
C7958643Q
X7958643
XX958643F
Z77958643D
```

3.3 CORREUS ELECTRÒNICS

```
^[w.-]+@\p{L}.-]+\.\p{L}.-]+
```

```
user2@iticbcn.cat
name.surname@iticbcn.cat
name_surname@iticbcn.cat
NAME-surname@it-ic.bcn.cat

name.surname@
@iticbcn.cat
çç@iticbcn.cat
name surname@iticbcn.cat
```

3.4 DOMINIS DE URL

```
https?://[a-zA-Z-]*\.[a-zA-Z-]+\.[a-zA-Z-]+/?$
```

```
https://www.educaciodigital.cat/  
https://educacio-digital.fr  
https://www.educacio  
  
educacio-digital.es  
http://educacio-digital.cat/hoola/404  
http://educacio.digital.cat/nomesDomini
```

3.5 URLS COMPLETES

```
https?://[a-z]+\.(es|cat|org|edu)/([^\w/.\&=?-]*)?/?$
```

```
https://educaciodigital.cat/  
http://educacio-digital.cat/apt1/apt3  
http://educacio-digital.cat/sim.bo-l_s/me?s?param=1&param2=2  
  
http://educacio-digital.cat//DOBLE  
http://educacio.digital.cat/te_subdomini  
http://educacio_digital.cat/te_barrabaixa_al_domini  
https://educacio-digital.fr/fr_no_permes  
educacio-digital.es  
https://www.educacio
```

3.4 ADRECES

```
(C/|Av.|Rb.|Pg.) (\p{L}+ )+\d+ (\d \d )?[\p{L} ]+\((Barcelona|Girona|Lleida)\)$
```

```
C/ Diputació 31 1 2 Badalona (Barcelona)  
Av. Girona 42 1 2 Badalona (Barcelona)  
Av. Rossello 35 Arbucies (Girona)  
Rb. Les Rambles 4432 Lleida (Lleida)  
Av. Gran via de les corts catalanes 32 Santa Coloma de Gramanet (Barcelona)  
  
Av. Gran via de les corts catalanes 32 (Barcelona)  
Gran via de les corts catalanes 32 Badalona (Barcelona)  
C/ 32 1 2 Badalona (Barcelona)  
Av. Rosselló 32 1 2 4 Salt (Girona)  
Av. Rosselló 32 1 2 Reus (Tarragona)
```

3.5 CONTRASEÑES FORTES

```
(?=.{8,30})(?=.*\d{2,})(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.*[ _?\\[\]\(\)]+).*
```

```
12345678aA._?  
aA._?12345678  
aA\[ ]()12345678
```

```
123456789  
aA77._  
77fghgfAAAAA
```