

# SINTAXIS

**expressio = / ...codi\_expressio .../**

**^** Inici de cadena

**\$** Fi de la cadena

Si volem buscar un grup de caràcters, aquest s'han de posar entre claudàtors.

**expressio = /[aeiou]/** (conté alguna vocal)

Els elements dins dels claudàtors poden tenir grups homogenis, consecutius, en aquest cas es pot posar la primera i la última separades per un guió, per exemple:

**/[a-f]/**, és lo mateix que **/[abcdef]/**

**/[1-5]/**, és lo mateix que **/[12345]/**

## Classes de caràcters

Hi ha uns caràcters especials que indiquen si la cadena té un determinat tipus de caràcters:

- **/\w/** : Conté caràcters alfanumèrics
- **/\W/**: Cerca caràcters que no siguin de paraula.
- **/\d/** : Conté dígitos o xifres
- **/\D/**: Cerca qualsevol caràcter que no sigui un dígit.

# SINTAXIS

- **/\s/**: Conté algun dels caràcters que defineixen espais en blanc (espai, tabulador, retorn de carro ... )
- **/\S/**: Cerca si hi ha algún caràcters que no siguin espais en blanc.
- **/\r/**: Localitza un retorn de carro.
- **/\V/**: Localitza la barra inclinada.

## Quantificadors

Són signes que es posen darrera d'un determinat patró de cerca, i que indiquen les vegades que ha d'aparèixer en el text per ajustar-se al patró.

- **/a+/**: la cadena de text ha de contenir el patró (en aquest cas la letra "a") una o més cops.
- **/a\*/**: Zero o més cops.
- **/a?/** : Zero o un cop.
- **/a{n}/** : Exactament n cops (n és un número).
- **/a{3,5}/** : Entre 3 i 5 cops (tots dos inclusivament).

# SINTAXIS

## Modificadors

Els modificadors o "flags" són unes lletres amb un significat especial, es posen darrera l'expressió regular, i especifiquen la manera de cercar.

Tenim els següents:

- **/g**: Explora la cadena fins el final.
- **/i**: No distingeix entre majúscules i minúscules.
- **/m**: Permet fer servir diversos **^** i **\$** en la cadena.
- **/x**: Ignora els espais en el patró.

Si posem més d'un modificador en una expressió regular, els hem de posar en ordre alfabètic.

Veiem alguns exemples d'expressions regulars:

- **c.l** : Una c seguida d'un caracter qualsevol i una l (cel).
- **^\$** : Una cadena buida.
- **^c** : Una c a l'inici de la cadena (casa).
- **[abc]**: Una "a" o una "b" o una "c".
- **((\d{1,2})(\ /)(\d{1,2})(\ V)(\d{2,4}))** : Una data del tipus 28/04/01 o 11/11/1111.
- **Maria|Pere**: coincidències amb "Maria" o "Pere"
- **(saba|po) tes** : coincidències amb sabates o potes.

# SINTAXIS

## **Altres caràcters especials**

el signe `/./` indica qualsevol caràcter, es sol fer servir per veure si la cadena és o no buida.

Per trobar un punt en una cadena l'expressió seria amb una barra inclinada inversa davant: `/\./`

<http://webs.ono.com/jlmorgon1/tutojs/tutojs20.html>