

# ZSH Globbing (extended)

## glob expression

- `ls <path>/**/*` : lista todos los ficheros a 2 niveles del actual
- `ls <path>/**/*` : lista todos los ficheros en cualquier directorio
- `ls <path>/**/*.txt` : lista todos los ficheros .txt en cualquier directorio por debajo
- `ls **/README.*` : lista todos los ficheros README en cualquier directorio por debajo
- `ls **/*(. )` : listar solo ficheros
- `ls **/*(/)` : listar solo directorios
- coincidencia parcial:

```
## Starts with READ
$ ls **/(READ)*.*
## Ends With READ
$ ls **/*(READ).*
## Contains READ Anywhere
$ ls **/*(READ)*.*
```

## glob operators

mucho mas: <http://zsh.sourceforge.net/Doc/Release/Expansion.html#Filename-Generation>

- `ls <path>/**/*<1-10>.*` : lista cualquier fichero contenido en cualquier subdirectorio que acabe entre 1 y 10 (y .txt)
- `ls <path>/**/[a]*.*` : ficheros que empiezan por a
- `ls <path>/**/(ab|bc)*.*` : ficheros que empieza por ab\* o bc\*
- `ls <path>/**/[^cC]*.*` : ficheros que no empiecen por c o C

```
# All files that start with A
$ ls **/[A]*(. )
# All files that start with A or a
$ ls **/[Aa]*(. )
# All Files that contain the number
$ ls **/*[1]*(. )
# Any files that end in a vowel
$ ls **/*[aeiouy](. )
# Files that don't start with A or a
$ ls **/[^Aa](. )
# Files that end in a number
$ ls **/*<1-10>(. )
```

## glob qualifiers

- <http://zsh.sourceforge.net/Doc/Release/Expansion.html>
- se usa una notación entre paréntesis para darle más criterios a las búsquedas
- se pueden agrupar los diferentes *qualifiers* (no permite espacios, lo que hace ciertas sentencias difíciles de leer)
- `/` : solo directorios

- `.` : solo ficheros regulares
- `Ln` : indica tamaño exacto → **L2m** : 2MB
  - `+` : mayor que → **L+2k** : mayor de 2k
  - `-` : menor que
- `m` : modificación
  - `-` : modificados en las últimas X unidades (entre)
  - `+` : modificados más allá (antes de)
  - unidades:
    - `M` : meses → **mM-1** : último mes
    - `w` : semanas
    - `h` : horas
    - `m` : minutos
    - `s` : segundos
- `o / O` : ordena (ascendente / descendente) cualquier otro cualificador (pero va por separado, no inscrustado en el cualificador que queremos ordenar)
  - `[a,b]` : muestra los ficheros entre posiciones **a** y **b**
  - `[c]` : muestra solo el fichero de posición **c**

#### ejemplo uso cualificadores

```
ls -l ./**/*(.mh-24) # ficheros modificados las últimas 24h
ls -l ./**/*(.omh-24) # ERROR
ls -l ./**/*(.mh-24 om[1,4]) # últimas 24h, ordenados de más reciente a menos, solo del 1 al 4
```

- `e` : estring → evalúa una condición y solo pasan los que la cumplen
  - `ls ./**/*(e:'[[ $REPLY COND ]]':)`
    - uso de `:` como separadores
    - **[[COND]]** al uso
    - `$REPLY` va conteniendo cada elemento que cumpla con `/**/*`

## Ejemplos

- `print -l <path>/**/*(/)` : solo directorios
- `print -l <path>/**/*(.)` : solo ficheros regulares
- `print -l <path>/**/*(L0)` : ficheros vacíos
- `print -l <path>/**/*(Lk+3)` : ficheros más grandes de 3k
- `print -l <path>/**/*(mh-1)` : ficheros modificados en la última hora
- `ls -l <path>/**/*(om[1,3])` : mostrar ordenadamente ficheros modificados y mostrar los 3 últimos
- `ls -l zsh_demo/**/*(.Lm-2mh-1om[1,3])` ≡ `ls -l zsh_demo/**/*(. Lm-2 mh-1 om [1,3])` : ficheros de menos de 2MB, modificados en la última hora, mostrar los tres primeros (por orden de modificación)

From:  
<https://matebcn.eu/> - miguel angel torres egea

Permanent link:  
<https://matebcn.eu/linux:zsh:globbing>

Last update: **23/03/2020 22:57**

