Expresiones regulares

Algunas utilidades de Linux como sed y grep utilizan expresiones regulares para describir patrones de texto. Las expresiones regulares utilizan un lenguaje de descripción en el que algunos caracteres toman significados especiales.

Caracteres	s individuales
Ouracteres	Cualquier carácter no reservado indica dicho carácter en la posición que se
	encuentra.
	Linux significa que la L mayuscula debe ir seguida de la i minúscula y esta de la n minulscula
[]	(Paréntesis cuadrados) en una posición, significa que los paréntesis y su contenido puede ser sustituido por uno y sólo uno de los caracteres incluidos en su interior.
	[12] significa bien el carácter '1' o el '2' [0123456789] cualquier carácter comprendido entre 0 y 9
	[Hh]ola significa que representa a las cadenas "Hola" u "hola" indistintamente
-	(guión) Dentro de los paréntesis cuadrados es el separador de rango Para poder verificar el – utilizando paréntesis cuadrados, este debe ser el primero o el último
	[0-9] Cualquier digito decimal. [A-Z] Cualquier letra mayúscula. [0-9A-F] Cualquier digito hexadecimal [-0-9] Cualquier digito decimal o el -
۸	(Circunflejo) Dentro paréntesis cuadrados niega la expresión que acompaña. Puede leerse como " excepto "
	[^xyz] Cualquier carácter excepto x, y o z
Posición ^	(Circunflejo fuera de los paréntesis cuadrados) Significa que el patrón sólo se
	comprobará al principio del string
\$	(Dólar) Significa que sólo se verificará el patrón como final del string (Punto) Significa cualquier carácter (uno y sólo uno)
•	<u> </u>
	Con el texto "Feliz Navidad" cumple los patrones del tipo: "ad\$" "^[A-Z][aeiou]" "Feliavidad"
	El patrón "ton."
	se cumple con patrones strings como: "tono" "ton " pero no con: "tonada" "tonteria" "tonelada"
Iteradores	
?	(interrogante) Indica que el carácter precedente puede ocurrir 0 o 1 vez
	Patrón: "Colou?r" Ejemplos de cadenas que lo cumplen: Color, Colour Ejemplos de cadenas que no lo cumplen: Coloor
*	(asterisco) Indica que el carácter precedente puede ocurrir 0 o más veces.
	Patrón: "Colou*r" Ejemplos de cadenas que lo cumplen: Color, Colour ,Colouur
	Ejemplos de cadenas que no lo cumplen: color, coloor, Coloor
+	(más) Indica que el carácter precedente puede ocurrir 1 o más veces
	Patrón: "Colou+r"
	Ejemplos de cadenas que lo cumplen:, Colour , Colouur Ejemplos de cadenas que no lo cumplen: Color, color, Coloor
{n}	Indica que el carácter precedente debe ocurrir n veces
	Ej.: Para especificar un número de teléfono fijo válido " 9[1-9][0-9]{7} "
	Para espeficar un número gratuito "90{2}[0-9]{7}"
{n,m}	Indica que el carácter precedente debe ocurrir al menos n veces pero no mas de
Otros cara	m. Incteres especiales
0	Se utilizan para agrupar partes de una expresión
1	Significa que es válido lo que hay a su izquierda o lo que hay a su derecha
	Alumn(o a) es válido tanto para "Alumno" como para "Alumna"
1	Escape. Significa que el carácter que le sigue debe aparecer tal como está. Se utiliza para poder hacer referencia a los caracteres que tienen significado especial.
	"I(I*I)" se verifica para el texto "I()"

WILDCARD

Para especificar ficheros no se utilizan expresiones regulares, en su lugar se utilizan los wildcard lo que pude llevar a confusión debido a su parecido aspecto.

*	0 o más caracteres cualquiera
?	Uno y sólo un carácter (cualquiera)
0	Uno y sólo uno de los caracteres incluidos entre los paréntesis. Al igual que en expresiones regulares el – es el separador de rangos y pero el "excepto" es el carácter!
{xxx,yyy, }	Exactamente los strings separados por comas.

Ejemplos

rm *

eliminar todos los ficheros de la carpeta actual

mv *hoy* directorio

trasladar todos los ficheros cuyo nombre contenga las letras hoy

touch ficha[!0]

Cambiar la fecha de todos los archivos ficha? Excepto aquel que acaba en 0

cat arch?

Imprimir en la pantalla todos los ficheros cuyo nombre sea arch seguido de un caractacter

Is a[1-3]

Listar los archivos a1 a2 y a3

cp [a-c]-{mio,tuyo} carpeta Copiar los archivos a-mio, a-tuyo, b-mio, b-tuyo, c-mio, c-tuyo,