

<i>Símbolos</i>	<i>Significado</i>
.	Cualquier carácter.
\d	Cualquier dígito del 0 al 9.
\D	Cualquier carácter que no sea un dígito del 0 al 9.
x*	x puede aparecer cero o más veces.
x+	x debe aparecer al menos una vez.
x?	x puede aparecer una vez o no aparecer.
[abc] o [a b c]	Cualquier carácter indicado entre los corchetes: a, b o c.
[a-z]	Cualquier carácter de la a a la z.
x{n}	x debe aparecer n veces.
x{n,m}	x debe aparecer entre n y m veces.
x{n,}	x debe aparecer al menos n veces.

\s	Espacio (tabulador, espacio ...) cualquier caracter
\S	Cualquier caracter que no sea un espacio en blanco

\w → Letra o dígito
\W → Cualquier carácter diferente de letra o dígito
. → Cualquier caracter

[^xyz]	Prohíbe usar cualquiera de los caracteres entre corchetes
\s	Permite indicar los caracteres especiales. Por ejemplo \^ representa el carácter circunflejo ^ para que sea tomado como texto y no como código especial.
[F-J-[H]]	Eliminar un caracter de un tramo

Los siguientes caracteres necesitan la barra \ para incorporarlos en un patrón:

. \ + * ? [^] \$ () { } = ! < > | : -

EJERCICIOS

1. Teniendo en cuenta, los símbolos mostrados en la tabla anterior, escribir las posibles expresiones regulares que permitan representar los siguientes valores:

1)	"Capítulo 0", "Capítulo 1", "Capítulo 2"... "Capítulo 9". (Solo se permite un dígito).
2)	"Capítulo 0", "Capítulo 1", "Capítulo 2"... "Capítulo 99". (Uno o dos dígitos).
3)	"Capítulo 1", "Capítulo 2", "Capítulo 3"... "Capítulo 99". (No se permite "Capítulo 0").
4)	"Capítulo 0", "Capítulo 1", "Capítulo 2"... "Capítulo 99"... "Capítulo 100"... (Uno o más dígitos).
5)	Cualquier valor de dos caracteres, cuyo primer carácter sea distinto de un dígito (0-9) y cuyo segundo carácter sea "Z": "aZ"... "zZ", "AZ"... "ZZ", "?Z", "=Z", "*Z"...
6)	"ABBC", "ABBBC", "ABBBBC", "ABBBBBBC".
7)	El primer carácter debe ser "R". A continuación, deben aparecer obligatoriamente dos o más "S". Finalmente, puede aparecer o no, un dígito del 3 al 8: "RSS", "RSSS"... "RSS3"... "RSS8", "RSSS3"... "RSSS8"... "RSSSSSSSSSSS7"...
8)	Cualquier valor que contenga en primer lugar "COD", después tres dígitos (0-9) y, finalmente, uno o más caracteres cualesquiera: "COD645pera", "COD646manzana"...

2. Indica el contenido que coincide con los siguientes patrones:

1. [ABC]{1}
 - a. A
 - b. Z
 - c. casa
 - d. CASA

2. **[A-C]{1}**
- a. A
 - b. Z
 - c. Casa
 - d. LOTO

3. **[ABCabc]{1}**
- a. C
 - b. e
 - c. pero
 - d. Luisa

4. **[0-9]{3}**
- a. 331
 - b. 112
 - c. 1233
 - d. 90

5. **\d{3}**
- a. 331
 - b. 112
 - c. 12a33
 - d. 112a33

6. **d{3}**
- a. d
 - b. dd
 - c. ddd
 - d. dddd

7. **\d*a**
- a. 331a
 - b. 112
 - c. 12a33
 - d. a
 - e. a112

8. **[^a]{1}**
- a. a
 - b. b
 - c. c
 - d. bc

9. **.[abcd]**
- a. 1aaa
 - b. 1a
 - c. aa
 - d. a

10. $\backslash w\{3\}[\wedge a-z]\{3\}$
- asdASD
 - asd
 - ASD
 - 123123

3. Teniendo en cuenta, los símbolos anteriores, escribir expresiones que validen los siguientes patrones. Posteriormente, verificarlas usando XML Copy Editor/Visual Studio Code.

1	$[A-Za-z]\{3,\}@.\{3,\}$
2	$[0-9]\{0,4\}$
3	$[0-9]^*$
4	$[A-G-[B]]$
5	$\backslash d\{3\}\backslash.\backslash d\{3\}\backslash.\backslash d\{3\}$
6	$([a-z])^*$
7	$([a-z][A-Z])^+$
8	hombre mujer
9	$[A-Za-z0-9]\{8\}$
10	$\backslash d\{7,8\}[A-Z]$
11	$\backslash d\{5\}(\backslash-\backslash d\{4\})?$
12	a.c
13	$\backslash^*\backslash d^*\backslash^*$
14	$\backslash.\backslash./$
15	ab?c
16	ab*c
17	ab+c
18	ab cd
19	a(b c)d
20	xx[A-Z]*xx
21	$\backslash d\{1,3\}$
22	$\backslash d\backslash s\backslash d$
23	$\backslash-\backslash-\backslash-$