VALIDACIÓN. TAREA 8. Expesiones regulares. XSD.

Teniendo en cuenta las suguientes expresinoe regulares:

Símbolos	Significado
•	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.

Ejercicio 1.

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).
- 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", "ABBBBC", "ABBBBBC".
- Cualquier valor que contenga en primer lugar "COD", después tres dígitos (0-9) y, finalmente, uno o más caracteres cualesquiera: "COD645pera", "COD646manzana"...

```
1→ Capítulo [0-9]
```

^{2→} Capítulo [0-9][0-9]?

^{3→} Capítulo [1-9][0-9]?

^{4→} Capítulo [0-9]+

^{5→} **\D[Z**]

^{6→} ABBB?B?B?C

^{7→} RSS+[3-8]?

^{8→} COD[0-9][0-9][0-9].+

Ejercicio 2.

Dado el siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<expresiones-regulares xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xsi:noNamespaceSchemaLocation="expresiones-regulares.xsd">
  <expresiones>
      <expresion1>Capítulo 0</expresion1>
      <expresion2>Capítulo 0</expresion2>
      <expresion3>Capítulo 1</expresion3>
      <expresion4>Capítulo 0</expresion4>
      <expresion5>aZ</expresion5>
      <expresion6>ABBC</expresion6>
      <expresion7>RSS</expresion7>
      <expresion8>COD645pera</expresion8>
   </expresiones>
   <expresiones>
      <expresion1>Capítulo 9</expresion1>
      <expresion2>Capítulo 99</expresion2>
      <expresion3>Capítulo 99</expresion3>
      <expresion4>Capítulo 99999</expresion4>
      <expresion5>?Z</expresion5>
      <expresion6>ABBBBBC</expresion6>
      <expresion7>RSSSSSSSSSSSS7</expresion7>
      <expresion8>COD646manzana</expresion8>
   </expresiones>
</expresiones-regulares>
```

Escribir el contenido del archivo "expresiones-regulares.xsd" que permita validarlo utilizando las expresiones regulares descritas en este ejercicio.