# 06.04. Validación XML - XSD IV

# Ejercicio 1 - Alumnos 1

- El elemento número será un entero entre 0 y 500.
- El elemento teléfono será un entero y dicho elemento podrá aparecer entre 0 y 5 veces.
- El atributo dni será una plantilla de 8 números y una letra mayúscula.

### Ejercicio 2 - Alumnos 2

- El elemento número será un entero entre 0 y 500.
- El elemento teléfono será un entero y dicho elemento podrá aparecer entre 0 y 5 veces.
- El elemento dirección podrá aparecer 1 o 2 veces.
- El elemento provincia sólo podrá contener Badajoz o Cáceres. Modifica el alumno Juan Andrés para que su provincia sea Cáceres.
- El atributo dni será una plantilla de 8 números y una letra mayúscula.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<alumnos xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
        xsi:noNamespaceSchemaLocation="alumnos.xsd">
 <alumno dni="111111111A">
   <nombre>Juan Andrés</nombre>
   <direccion>
     <calle>Avenida de la Fuente</calle>
     <numero>6</numero>
     <ciudad>Zafra</ciudad>
     ovincia>Badajoz
   </direccion>
   <telefono>924555555</telefono>
 </alumno>
 <alumno dni="22222222B">
   <nombre>Jose Sanchez</nombre>
   <direccion>
     <calle>Calle Ancha</calle>
     <numero>3</numero>
     <ciudad>Zafra</ciudad>
     ovincia>Badajoz
   </direccion>
   <direccion>
     <calle>Calle Mayor</calle>
     <numero>33</numero>
     <ciudad>Zafra</ciudad>
     ovincia>Badajoz
   </direccion>
   <telefono>924550000</telefono>
 </alumno>
</alumnos>
```

### Ejercicio 3 - Heladería 1

Diseña el esquema XSD para el siguiente archivo XML con las siguientes consideraciones:

- Como primer elemento de helado podemos elegir, o bien chocolate, o bien fresa (pero no los dos al mismo tiempo). Estos elementos almacenarán la cantidad en gramos (como un número entero entre 0 y 1000).
- Como segundo elemento de helado se podrá elegir uno de los siguientes vainilla, turrón o nata. Estos elementos almacenarán la cantidad en gramos (como un número entero entre 0 y 1000).
- El atributo fabricación indicará la fecha en la que se fabricó el mismo mediante el tipo de dato fecha.

#### Ejercicio 4 - Heladería 2

- El helado sólo puede ser de fresa y chocolate, o bien, de vainilla y chocolate.
- Los sabores serán elementos vacíos.

#### LENGUAJES DE MARCAS - CSS

## **Ejercicio 5 - FAQ**

- El elemento versión será una plantilla que permita números seguidos de un punto y seguido de más números.
- El elemento fecha será de tipo fecha.
- El elemento faq está compuesto por solo un elemento info y por uno o más elementos part.
- El elemento info está compuesto por un titulo, un autor, y puede tener o no email, versión y fecha.
- El elemento part puede tener uno o más elementos q.
- El elemento q está compuesto por los elementos qtext y a que son obligatorios.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<faq>
 <info>
   <titulo>WINDOWS98? SOLO SI ME OBLIGAN!</titulo>
   <autor>Fernando Damián Lorenzo García</autor>
   <email>Fer@yahoo.es </email>
    <version>1.0</version>
    <fecha>1999-05-01</fecha>
  </info>
  <part>
    <q>
      <qtext>;Por qué tengo que instalar W95?</qtext>
      <a> A mi también me parece una buena pregunta.</a>
    </q>
    <q>
      <qtext>Y de que me vale?</qtext>
      <a>Otra ingeniosa pregunta.</a>
    </q>
  </part>
</faq>
```

#### LENGUAJES DE MARCAS - CSS

## Ejercicio 6 - Librería

- La librería tiene obligatoriamente un código, una dirección, un teléfono, un propietario, y uno o más libros.
- El código será un número entero entre 1000 y 9999.
- El propietario tiene un nombre y puede tener ninguno o varios teléfonos.
- El teléfono sólo se definirá una vez en el esquema, repitiendo su uso. Su contenido será una plantilla de 9 números.
- Cada libro está formado por los elementos título, autor, puede tener o no formato, publicación, precio, cantidad.
- El formato podrá ser rústica, tapa blanda o tapa dura.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
libreria>
 <codigo>1263</codigo>
 <direccion>Juan de Juni, 31</direccion>
 <telefono>98355555</telefono>
 cpropietario>
    <nombre>Juanito</nombre>
    <telefono>656222111</telefono>
  </propietario>
  libro>
    <titulo>Cien años de soledad</titulo>
    <autor>Gabriel García Márquez</autor>
   <formato>Rústica</formato>
   <publicacion>1967</publicacion>
    cio>23,5</precio>
  </libro>
</libreria>
```