

Actividad 12

XSD – Atributos

Ejercicio 1

Haz un esquema que valide el siguiente XML teniendo en cuenta las restricciones descritas a continuación:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<persona codigo="p1" f_nacimiento="1989-06-03"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ejercicio1.xsd">

    <nombre>Luo Ji</nombre>

    <documento tipo="dni">78767611H</documento>

    <estado_civil valor="casado" />

</persona>
```

Condiciones:

- El atributo **codigo** es único y obligatorio
- El atributo **f_nacimiento** es opcional.
- El atributo **tipo**, de **documento** ponlo de tipo `xs:string`, no te compliques.
- El atributo **valor**, del elemento **estado_civil**, ponlo como `xs:string`.
- No pongas ningún pattern para el valor del elemento **documento**. Ponlo de tipo `xs:string`
- Define los tipos aparte siguiendo los siguientes consejos

Consejos:

- Crea un tipo **tipo-persona**. Se trata de un tipo complejo (tiene atributos y subelementos)
- Crea un tipo **tipo-documento**. Se trata de un tipo complejo (tiene un atributo, pero contenido simple)
- Crea el tipo **tipo-estado-civil**.

Ejercicio 2

En este ejercicio, vas a modificar el ejercicio anterior (haz una copia y la modificas), para que:

- el atributo **tipo**, valga sólo: dni, o pasaporte.
- El valor de **documento** tenga un pattern, para validar DNIs (o sea que sólo te deje 8 números y una letra al final).
- El atributo **valor** del elemento estado_civil sólo puede valer: soltero, casado, divorciado o viudo.

Consejos:

- Necesitarás crearte unos cuanto **tipos simples**:
 - Uno para modelar las restricciones que hemos comentado antes
 - Otro para recoger los distintos valores atributo **valor**, de estado civil
 - Otro para los distintos valores del tipo de documento; dni o pasaporte.