

Actividad 7

XSD Modelos de contenido

Ejercicio 1

Crea un esquema que valide los siguientes XML, teniendo en cuenta que una persona puede tener, o un DNI o un pasaporte, pero nunca ambos:

```
<empleado>
    <nombre>Francisco</nombre>
    <apellidos>García García</apellidos>
    <dni>78321038T</dni>
</empleado>
```

El siguiente XML también sería válido:

```
<empleado>
    <nombre>Francisco</nombre>
    <apellidos>García García</apellidos>
    <pasaporte>45621038T</pasaporte>
</empleado>
```

Ejercicio 2

Realizar un esquema que valide un documento como el siguiente. Fíjate que **los subelementos tienen que aparecer todos, pero pueden estar en distinto orden**.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<empleados>
    <empleado>
        <nombre>Juan</nombre>
        <apellidos>Pérez</apellidos>
        <dni>78907651D</dni>
    </empleado>
    <empleado>
        <dni>73601652Z</dni>
        <apellidos>Rodríguez</apellidos>
    </empleado>
</empleados>
```

```
<nombre>Martín</nombre>
</empleado>
</empleados>
```

Ejercicio 3

Haz un esquema que valide un documento como el siguiente, teniendo en cuenta que:

- Las letras tienen que aparecer TODAS y en el orden mostrado a continuación

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<letras>
    <alfa/>
    <beta/>
    <gamma/>
    <omega/>
    <epsilon/>
</letras>
```

Ejercicio 4

Haz un esquema que valide un documento como el siguiente, teniendo en cuenta que:

- Las letras tienen que aparecer TODAS, aunque el orden en que aparezcan no importa

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<letras>
    <gamma/>
    <omega/>
    <beta/>
    <epsilon/>
    <alfa/>
</letras>
```

Ejercicio 5

Haz un esquema que valide un documento como el siguiente, teniendo en cuenta que:

- Puede aparecer cualquier letra, en cualquier orden y cualquier número de veces

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

```
<leturas>
    <omega/>
    <omega/>
    <alfa/>
</leturas>
```