

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>Rodriguez</apellidos>
```

```
<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"?>
```

```
<letras>  
  <omega/>  
  <omega/>  
  <alfa/>  
</letras>
```