

Ejercicio Fórmula 1

Dado el documento XML que se adjunta (equiposFormula1.xml) elaboramos el XML Schema Definition (XSD) que permite validarlo.

En el esquema tenemos en cuenta asegurar la integridad referencial (claves key y keyref) correspondiente.

Observamos en la solución:

```
<xs:element name="formula1">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="equipos" />
      <xs:element ref="pilotos" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:key name="pertenece">
    <xs:selector xpath="."/piloto" />
    <xs:field xpath="@codigoPiloto" />
  </xs:key>
  <xs:keyref name="relacion" refer="pertenece">
    <xs:selector xpath="."/pilota" />
    <xs:field xpath="@id" />
  </xs:keyref>
</xs:element>
```

En ambos casos del elemento `xs:selector`, el valor del atributo `xpath` contine el prefijo `"/`. Esto es debido a que los elementos, `piloto` y `pilota` no son hijos directos de `formula1`. Se trata de una expresión del lenguaje XPATH que veremos en una unidad didáctica posterior.

`./piloto` recorre el árbol, a partir del elemento actual, hasta encontrar un elemento de nombre `piloto`.

`./pilota` recorre el árbol, a partir del elemento actual, hasta encontrar un elemento de nombre `pilota`.

Si hubiésemos puesto

```
<xs:key name="pertenece">
  <xs:selector xpath="piloto" />
  <xs:field xpath="@codigoPiloto" />
</xs:key>
<xs:keyref name="relacion" refer="pertenece">
  <xs:selector xpath="pilota" />
  <xs:field xpath="@id" />
</xs:keyref>
```

Lo validaría ok pero no funcionaría adecuadamente la integridad referencial.