



ACTIVIDAD 2

UF 2 – ÁMBITOS DE APLICACIONES DE XML



23 DE FEBRERO DE 2022
ALBERT BOCANEGRA BARREIRO
M04 – Lenguajes de Marcas

ÍNDICE

PREGUNTA 1:.....	2
PREGUNTA 2:.....	3
PREGUNTA 3:.....	4

PREGUNTA 1:

TENEMOS EL SIGUIENTE ARCHIVO XML "IMAGEN" Y NOS PIDEN QUE REALICEMOS UN DTD PARA VALIDAR DICHO CÓDIGO.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cd>
  ...
  <artista>
    <nombre>Cocha Piquer</nombre>
    <fechanaci>08/12/2906</fechanaci>
    <lugarnaci>Valencia</lugarnaci>
  </artista>
  <titulocd>Grandes Exitos</titulocd>
  <fechacrea>01/01/2014</fechacrea>
  <genero>Cancion Española</genero>
  <cancion>
    <titulo>Ojos Verdes</titulo>
    <duracion tiempo="minutos">2.5</duracion>
  </cancion>
  <cancion>
    <titulo>Tatuaje</titulo>
    <duracion tiempo="minutos">2.9</duracion>
  </cancion>
  <cancion>
    <titulo>Suspiros de España</titulo>
    <duracion tiempo="minutos">3.2</duracion>
  </cancion>
</cd>
```

ARCHIVO 1: ARCHIVO XML

```
<!ELEMENT cd (artista, titulocd, fechacrea, genero, cancion, cancion, cancion)>
<!ELEMENT artista (nombre,fechanaci,lugarnaci)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT fechanaci (#PCDATA)>
<!ELEMENT lugarnaci (#PCDATA)>
<!ELEMENT titulocd (#PCDATA)>
<!ELEMENT fechacrea (#PCDATA)>
<!ELEMENT genero (#PCDATA)>
<!ELEMENT cancion (titulo,duracion)>
<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>
<!ELEMENT duracion (#PCDATA)>
<?ATTLIST duracion tiempo NMTOKEN #REQUIRED>
```

ARCHIVO 2: ARCHIVO DTD

PREGUNTA 2:

REALIZAR UN ARCHIVO XML Y SU DTD CORRESPONDIENTE PARA UNA AGENDA "TIENE QUE CONTENER DOS ITEMS".

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cd SYSTEM "pregunta2.dtd">
<cd>
  <evento modalidad="presencial">
    <fecha formato="dia/mes/hora">13/01/2022</fecha>
    <nombreeven>Hackaton Barcelona</nombreeven>
    <ubicacion>Barcelona, España</ubicacion>
    <participantes>1000</participantes>
  </evento>
  <evento modalidad="online">
    <fecha formato="dia/mes/hora">25/03/2022</fecha>
    <nombreeven>Hackaton Nuwe</nombreeven>
    <ubicacion>España</ubicacion>
    <participantes>2000</participantes>
  </evento>
  <evento modalidad="online">
    <fecha formato="dia/mes/hora">24/10/2022</fecha>
    <nombreeven>Hackaton de FP</nombreeven>
    <ubicacion>Barcelona, España</ubicacion>
    <participantes>100</participantes>
  </evento>
</cd>
```

ARCHIVO 3: ARCHIVO XML

```
<!ELEMENT cd (evento, evento, evento)>
<!ELEMENT evento (fecha, nombreeven, ubicacion, participantes)>
<!ELEMENT fecha (#PCDATA)>
<!ELEMENT nombreeven (#PCDATA)>
<!ELEMENT ubicacion (#PCDATA)>
<!ELEMENT participantes (#PCDATA)>

<!ATTLIST evento modalidad NMTOKEN #REQUIRED>
<!ATTLIST fecha formato NMTOKEN #REQUIRED>
```

ARCHIVO 4: ARCHIVO DTD

PREGUNTA 3:

CREAR UN DTD QUE PERMITE DEFINIR EL ALMACENAMIENTO DE COCHES DE UN CONCESIONARIO DE COCHES DE SEGUNDA MANO. PARA ELLO, LOS CAMPOS A ALMACENAR SERÁN LOS SIGUIENTES:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cd SYSTEM "pregunta3.dtd">
<cd>
  <coche>
    <codigoCoche>00123</codigoCoche>
    <marca>Opel</marca>
    <modelo>Corsa</modelo>
    <matricula>0527CSP</matricula>
    <potencia medida="caballos">1000</potencia>
    <plazas>5</plazas>
    <numeroPuertas>5</numeroPuertas>
  </coche>
  <coche>
    <codigoCoche>00123</codigoCoche>
    <marca>Opel</marca>
    <modelo>Corsa</modelo>
    <matricula>0527CSP</matricula>
    <potencia medida="caballos">1000</potencia>
    <plazas>5</plazas>
    <numeroPuertas>5</numeroPuertas>
  </coche>
  <coche>
    <codigoCoche>00123</codigoCoche>
    <marca>Opel</marca>
    <modelo>Corsa</modelo>
    <matricula>0527CSP</matricula>
    <potencia medida="caballos">1000</potencia>
    <plazas>5</plazas>
    <numeroPuertas>5</numeroPuertas>
  </coche>
</cd>
```

ARCHIVO 5: ARCHIVO XML

```
<!ELEMENT cd (coche, coche, coche)>
<!ELEMENT coche (codigoCoche, marca, modelo, matricula, potencia, plazas, numeroPuertas)>
<!ELEMENT codigoCoche (#PCDATA)>
<!ELEMENT marca (#PCDATA)>
<!ELEMENT modelo (#PCDATA)>
<!ELEMENT matricula (#PCDATA)>
<!ELEMENT potencia (#PCDATA)>
<!ELEMENT plazas (#PCDATA)>
<!ELEMENT numeroPuertas (#PCDATA)>

<!-- lista de atributos -->
<!-- potencia medida NMTOKEN #REQUIRED -->
```

ARCHIVO 6: ARCHIVO DTD