XML Schema Definition (XSD): eskema-lengoaia bat da, XML dokumentuen edukien egitura eta murriztapenak oso modu zehatzean deskribatzeko erabiltzen dena, XML lengoaiak berak ezarritako arau sintaktikoetatik haratago.

Dokumentuen aitorpena:

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

Nola erreferentziatuko ditugu .xml dokumentua .xsd dokumentuarekin.

1) .xml dokumentuaren goiburuan:

```
<gurasoElementua xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation=urlXSD>
```

2) .xsd dokumentuaren goiburuan:

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

Datu mota estandarrak:

xs: string

- xs: decimal

- xs: integer

xs: boolean

xs: date

xs: time

ELEMENTU SINPLEAK DEFINITU:

```
<xs:element name="izena" type="xs:datumota"/>
```

Beste atributuak: default, fixed

ATRIBUTUAK DEFINITU:

```
<xs:attribute name="izena" type="xs:datumota"/>
```

Beste atributuak: default, fixed, use

ELEMENTU KONPLEXUAK DEFINITU (azpielementuak edo atributuak dituen edozein elementu):

1) Elementuak atributua du eta ez daturik:

2) Elementuak azpielementuak ditu:

sequence: Elementu semeek ordena horretan agertu behar dute

all: elementu umeak edozein ordenatan ager daitezke, baina behin bakarrik

choice: elementu ume bakarra ager daitekela.

3) Elementuak atributua eta datua du:

4) Elementu hutsak

Elementu konplexuaren atributuak: AGERRALDIAK

maxOccurs: <maxOccurs> adierazleak elementu bat gehienez zenbat aldiz gerta daitekeen zehazten du (balio lehenetsia 1)

minOccurs: <minOccurs> adierazleak elementu bat gutxienez zenbat aldiz gerta daitekeen zehazten du (balio lehenetsia 1)

Elementu konplexua: GROUP

Group eta attributeGroup.

MURRIZKETAK

- length Fixes the length of the value
- minLength Designates the length of the minimum value
- maxLength Designates the length of the maximum value
- pattern Designates a pattern using a regular expression
- enumeration Designates the allowable values
- minInclusive Minimum value of the value range (includes designated value)
- maxinclusive Maximum value of the value range (includes designated value)
- minExclusive Minimum value of the value range (does not include designated value)
- maxExclusive Maximum value of the value range (does not include designated value)
- whiteSpace Normalization of blank characters
- totalDigits Designates maximum number of digits
- fractionDigits Designates the maximum number of decimals