

Enunciado

Define un documento xml que esté bien documentado con la siguiente información.
un elemento Animal que se clasifican en función de si son vertebrados o invertebrados. De cada animal vertebrado debes de especificar si son Mamíferos, aves, reptiles, anfibios o peces, y dentro de cada una de estas debes especificar una especie, su esperanza de vida y en que país puedes encontrarlos. Dentro de cada especie debes hablar de un animal en concreto de esa especie, diciendo su nombre y su edad.

Dentro de los animales invertebrados debes especificar si son: esponjas, medusas, equinodermos, anélidos, artrópodos y moluscos. Dentro de cada una de estas debes especificar una especie, su esperanza de vida y en que país puedes encontrarlos. Dentro de cada especie debes hablar de un animal en concreto de esa especie, diciendo su nombre y su edad.

Si te es más sencillo puedes usar una entidad para abreviar los tipos de vertebrados o invertebrados.

Solución

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE animal [
<!ELEMENT animal (tipo+)>
<!ELEMENT tipo (vertebrados | invertebrados)>

<!ELEMENT vertebrados (grupo)>
<!ELEMENT grupo (mamiferos | aves | reptiles | anfibios | peces)>
<!ELEMENT mamiferos (especie, esperanzaVida, pais+)>
<!ELEMENT aves (especie, esperanzaVida, pais+)>
<!ELEMENT reptiles (especie, esperanzaVida, pais+)>
<!ELEMENT anfibios (especie, esperanzaVida, pais+)>
<!ELEMENT peces (especie, esperanzaVida, pais+)>
<!ELEMENT especie (#PCDATA)>
<!ATTLIST especie nombre CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST especie edad NMTOKEN #REQUIRED>
<!ELEMENT esperanzaVida (#PCDATA)>
<!ELEMENT pais (#PCDATA)>

<!ELEMENT invertebrados (grupo2)>
<!ELEMENT grupo2 (esponjas | equinodermos | anelidos | artropodos | moluscos)>
<!ELEMENT esponjas (especie, esperanzaVida, pais+)>
<!ELEMENT equinodermos (especie, esperanzaVida, pais+)>
<!ELEMENT anelidos (especie, esperanzaVida, pais+)>
<!ELEMENT artropodos (especie, esperanzaVida, pais+)>
```

<!ELEMENT moluscos (especie, esperanzaVida, pais+)>

<animal>

<tipo>

<vertebrados>

<grupo>

<mamiferos>

<especie nombre = "Ricardo" edad = "5">Felinos</especie>

<esperanzaVida>10 años</esperanzaVida>

<pais>España</pais>

<pais>Potugal</pais>

<pais>Alemania</pais>

</mamiferos>

</grupo>

</vertebrados>

</tipo>

<tipo>

<vertebrados>

<grupo>

<mamiferos>

<especie nombre = "Fede" edad = "2">Perros</especie>

<esperanzaVida>15 años</esperanzaVida>

<pais>España</pais>

</mamiferos>

</grupo>

</vertebrados>

</tipo>

<tipo>

<invertebrados>

<grupo2>

<esponjas>

<especie nombre = "Don Bigotes" edad = "1">Perros</especie>

<esperanzaVida>1 años</esperanzaVida>

<pais>España</pais>

</esponjas>

</grupo2>

</invertebrados>

</tipo>

</animal>