

Activitat XML

1. Aquest cas de XML és un cas interessant ja que es un XML generat de forma automatitzada per una aplicació a partir de les dades d'una BD. Compleix la funció de ser llegible per les persones?

Compleix la funció a mitges, si és veritat que les etiquetes s'entenen i estan classificades de forma que s'entén bé, també es veritat que al existir els accents en la base de dades, al transformar aquestes en etiquetes queden moltes parts amb espais en blanc i pot portar a que no s'acabin d'entendre bé i portar a errors per part de la persona que ho llegeixi.

2. Per a què serveixen `_id`, o `_uuid`?

Per a classificar a les diferents persones. El `_id` l'agafa del final de l'adreça que obté i que està sota de l'`_id` i del `_uuid`. El `_uuid` pot ser un altre tipus de classificació dins de la mateixa base de dades que l'aplicació ha identificat i l'ha plasmat com un identificador.

3. Hi ha l'etiqueta `row` que té 2 funcionalitats, quines són? Quin nom li posaries?

El primer `row` engloba totes les etiquetes de les persones, mentre que la segona engloba a cada una d'elles individualment, la seva informació personal.

A la primera li podríem posar el nom de "persones" i a la segona de "persona".

4. A què creus que es deuen totes les barres baixes "_" en els tags?

A vocals amb accents i espais entre paraules.

5. Quants tags té cada tag intern de `row`? Sempre té els mateixos? En què creus que es basa per determinar si un tag apareix o no?

Hi ha 41 tags. Els tags varien depenent de les dades que s'han pogut obtenir de cada persona; lloc de naixement, any, defunció, exèrcit en el que va lluitar, lloc de desaparició, etc.

6. Què significa `id_afectat`? Quin tipus de dades creus que és? Una cadena de text? Un número? Justifica la teva resposta

Aquest tag es el número amb el que s'afegeixen les persones descobertes a la base de dades.

7. Quin seria el DTD d'aquest document? (Si us dona problema les 2 etiquetes row, la que no té atributs, la poseu en plural, **rows**)

Un possible DTD que podria tenir seria:

```
<!DOCTYPE response[
  <!ELEMENT response(rows)>
  <!ELEMENT rows(row*)>
  <!ELEMENT row(id_afectat?, nom_desaparegut, sexe, municipi_naixement,
comarca_naixement, prov_ncia_naixement, pa_s_estranger_naixement,
data_naixement, per_ode_naixement_1, per_ode_naixement_2,
municipi_habitual, comarca_habitual, prov_ncia_habitual, s_militar,
data_mobilitzaci, lleva, s_voluntari, ex_rcit, unitat_militar, professi,
data_desaparici, per_ode_desaparici_1, per_ode_desaparici_2,
indret_desaparici, comarca_desaparici, prov_ncia_desaparici, pa_s_desaparici,
s_afusellat, data_afusellament, per_ode_afusellament_1,
per_ode_afusellament_2, lloc_afusellament, comarca_afusellament,
prov_ncia_afusellament, pa_s_afusellament, localitzat, cementiri,
indret_localitzat, municipi_localitzat, comarca_localitzat, prov_ncia_localitzat)>
  <!ELEMENT id_afectat(#PCDATA)>
  <!ELEMENT nom_desaparegut(#PCDATA)>
  <!ELEMENT sexe(#PCDATA)>
  <!ELEMENT municipi_naixement(#PCDATA)>
  <!ELEMENT comarca_naixement(#PCDATA)>
  <!ELEMENT prov_ncia_naixement(#PCDATA)>
  <!ELEMENT pa_s_estranger_naixement(#PCDATA)>
  <!ELEMENT data_naixement(#PCDATA)>
  <!ELEMENT per_ode_naixement_1(#PCDATA)>
  <!ELEMENT per_ode_naixement_2(#PCDATA)>
  <!ELEMENT municipi_habitual(#PCDATA)>
  <!ELEMENT comarca_habitual(#PCDATA)>
  <!ELEMENT prov_ncia_habitual(#PCDATA)>
  <!ELEMENT s_militar(#PCDATA)>
  <!ELEMENT data_mobilitzaci(#PCDATA)>
  <!ELEMENT lleva(#PCDATA)>
  <!ELEMENT s_voluntari(#PCDATA)>
  <!ELEMENT ex_rcit(#PCDATA)>
  <!ELEMENT unitat_militar(#PCDATA)>
  <!ELEMENT professi(#PCDATA)>
  <!ELEMENT data_desaparici(#PCDATA)>
  <!ELEMENT per_ode_desaparici_1(#PCDATA)>
  <!ELEMENT per_ode_desaparici_2(#PCDATA)>
```

```

<!ELEMENT indret_desaparici(#PCDATA)>
<!ELEMENT comarca_desaparici(#PCDATA)>
<!ELEMENT prov_ncia_desaparici(#PCDATA)>
<!ELEMENT pa_s_desaparici(#PCDATA)>
<!ELEMENT s_afusellat(#PCDATA)>
<!ELEMENT data_afusellament(#PCDATA)>
<!ELEMENT per_ode_afusellament_1(#PCDATA)>
<!ELEMENT per_ode_afusellament_2(#PCDATA)>
<!ELEMENT lloc_afusellament(#PCDATA)>
<!ELEMENT comarca_afusellament(#PCDATA)>
<!ELEMENT prov_ncia_afusellament(#PCDATA)>
<!ELEMENT pa_s_afusellament(#PCDATA)>
<!ELEMENT localitzat(#PCDATA)>
<!ELEMENT cementiri(#PCDATA)>
<!ELEMENT indret_localitzat(#PCDATA)>
<!ELEMENT municipi_localitzat(#PCDATA)>
<!ELEMENT comarca_localitzat(#PCDATA)>
<!ELEMENT prov_ncia_localitzat(#PCDATA)>
]>

```

8. Busca persones que estan a l'XML. Posa 3 exemples de persones que tenen etiquetes que alguns tenen unes etiquetes i uns altres unes altres.

```

<row _id="row-nz3k-d2ju.hnsa" _uuid="00000000-0000-0000-2E30-88EB8099BEF7"
_position="0" _address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/u2ix-
2jr6/row-nz3k-d2ju.hnsa">
  <id_afectat>00001</id_afectat>
  <nom_desaparegut>JAM</nom_desaparegut>
  <sexe>Home</sexe>
  <municipi_naixement>PUIGCERDÀ</municipi_naixement>
  <comarca_naixement>Cerdanya</comarca_naixement>
  <prov_ncia_naixement>Girona</prov_ncia_naixement>
  <per_ode_naixement_1>1908</per_ode_naixement_1>
  <per_ode_naixement_2>1909</per_ode_naixement_2>
  <s_militar>1</s_militar>
  <data_mobilitzaci>1938-02-01T00:00:00</data_mobilitzaci>
  <s_voluntari>0</s_voluntari>
  <ex_rcit>REPÚBLICA</ex_rcit>
  <data_desaparici>1938-05-01T00:00:00</data_desaparici>
  <indret_desaparici>FRONT DE L'EBRE</indret_desaparici>
  <comarca_desaparici>Terra Alta</comarca_desaparici>

```

```
<prov_ncia_desaparici>Tarragona</prov_ncia_desaparici>
<pa_s_desaparici>Espanya</pa_s_desaparici>
<s_afusellat>0</s_afusellat>
<localitzat>0</localitzat>
</row>
<row _id="row-hqvr.sb3t.6dvs" _uuid="00000000-0000-0000-082F-D72ECA42AE26"
_position="0" _address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/u2ix-
2jr6/row-hqvr.sb3t.6dvs">
  <id_afectat>00002</id_afectat>
  <nom_desaparegut>FAM</nom_desaparegut>
  <sexe>Home</sexe>
  <municipi_naixement>BARCELONA</municipi_naixement>
  <comarca_naixement>Barcelonès</comarca_naixement>
  <prov_ncia_naixement>Barcelona</prov_ncia_naixement>
  <data_naixement>1915-01-07T00:00:00</data_naixement>
  <municipi_habitual>BARCELONA</municipi_habitual>
  <comarca_habitual>Barcelonès</comarca_habitual>
  <prov_ncia_habitual>Barcelona</prov_ncia_habitual>
  <s_militar>1</s_militar>
  <s_voluntari>1</s_voluntari>
  <ex_rcit>REPÚBLICA</ex_rcit>
  <unitat_militar>27 Div</unitat_militar>
  <per_ode_desaparici_1>1937</per_ode_desaparici_1>
  <per_ode_desaparici_2>1937</per_ode_desaparici_2>
  <indret_desaparici>FRONT D'ARAGÓ</indret_desaparici>
  <comarca_desaparici>z_Espanya</comarca_desaparici>
  <pa_s_desaparici>Espanya</pa_s_desaparici>
  <s_afusellat>0</s_afusellat>
  <localitzat>0</localitzat>
</row>
<row _id="row-sy9c_e438-rcrk" _uuid="00000000-0000-0000-A627-44946A23CBE0"
_position="0" _address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/u2ix-
2jr6/row-sy9c_e438-rcrk">
  <id_afectat>00003</id_afectat>
  <nom_desaparegut>JAP</nom_desaparegut>
  <sexe>Home</sexe>
  <municipi_naixement>CUEVAS DE VERA</municipi_naixement>
  <comarca_naixement>z_Espanya</comarca_naixement>
  <prov_ncia_naixement>Almeria</prov_ncia_naixement>
  <municipi_habitual>BARCELONA</municipi_habitual>
```

```
<comarca_habitual>Barcelonès</comarca_habitual>
<prov_ncia_habitual>Barcelona</prov_ncia_habitual>
<s_militar>1</s_militar>
<data_mobilitzaci>1938-12-01T00:00:00</data_mobilitzaci>
<s_voluntari>0</s_voluntari>
<ex_rcit>REPÚBLICA</ex_rcit>
<unitat_militar>REGIMENT INFANTERIA DEL SERRALLO 69</unitat_militar>
<professi>BARBER</professi>
<data_desaparici>1938-12-01T00:00:00</data_desaparici>
<indret_desaparici>RETIRADA CAP A FRANÇA</indret_desaparici>
<s_afusellat>0</s_afusellat>
<per_ode_afusellament_1>1936</per_ode_afusellament_1>
<per_ode_afusellament_2>1938</per_ode_afusellament_2>
<localitzat>0</localitzat>
</row>
```

Cada una de les persones llistades a la base de dades té unes etiquetes o altres segons les dades obtingudes i que s'han pogut descobrir amb el pas del temps.

9. Veient un cas real d'aplicació de l'XML, cap a on creus que va el futur d'XML, cap a casos simples amb una quantitat de dades variables i que no és sempre igual, o cap a casos complexes, amb una estructura totalment sòlida que es compleix sempre, i un arbre de tags gran?

Més cap a la segona opció. Per com mostra la informació l'XML es molt més senzill poder buscar informació si es sap quins tags existeixen que no que siguin variables.

10. Creus que és el llenguatge de marques més important o un dels més importants? Per respondre a la pregunta pots consultar altres portals de dades com el de la Unió Europea(<https://data.europa.eu/en>) o el d'Estats Units(<https://data.gov/>).

No ho és, està cada vegada més en desús en vers al json.