# 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.

1. 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.

1. Hi ha l’etiqueta row que té 2 fucionalitats, 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”.

1. A què creus que es deuen totes les barres baixes “\_” en els tags?

A vocals amb accents i espais entre paraules.

1. 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.

1. Què significa id\_afectat? Quin tipus de dades creus que ès? 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.

1. 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)>

]>

1. 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>REPUBLICÀ</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>REPUBLICÀ</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>REPUBLICÀ</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.

1. 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.

1. 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.