

Activitat - Dades Obertes - XML i DTD

CONTROL DE CANVIS

	Realitzat per	Revisat per	Aprovat per
Nom i cognom (últim canvi)	Samuel González		
Càrrec (últim canvi)	Professorat		
Data (últim canvi)	2023-09-01		

Llistat de les modificacions		
Revisió núm	Data	Descripció de la modificació
0.0	2023-09-...	Creació del document
0.1		
0.2		
0.3		
0.4		

★ *Un cop imprès el document o descarregat, perd la seva vigència*

Al 2021 es va inaugurar el portal web data.europa.eu com a punt d'accés únic per a dades obertes de l'àmbit de la Unió Europea.

Les dades obertes (*Open Data* en anglès) són conjunts de dades que es posen a disposició del públic i poden ser reutilitzats, seguint les condicions de llicència específiques dels conjunts de dades.

Segons dades del portal "data europa", actualment estan publicats més de 1.600.000 conjunts de dades provinents de 178 catàlegs, amb l'objectiu de fomentar i facilitar la reutilització de dades obertes, promoció i suport a la publicació de (meta)dades d'alta qualitat i ús de dades obertes enllaçades.

Tasques a realitzar:

- [Accedeix al següent enllaç](#) i selecciona un XML que compleixi els següents requisits:

- Format: XML
- L'XML ha de contenir com a mínim un atribut
- Categoria -> Tria la categoria que vulguis de les següents:
 - Població i Societat
 - Energia
 - Transport
 - Medi ambient
 - Economia i Finances
 - Ciència i Tecnologia

Atenció! Obre el fitxer XML descarregat i assegura't que realment està en format XML perquè pot haver-hi errors al portal web (de vegades diu XML però és realment CSV, JSON o un altre format).

- A partir de l'XML que has seleccionat, respon a les següents preguntes:

1) Quina categoria té l'XML que has seleccionat?

L'XML pertany a la categoria de Transport.

2) Escriu la URL des de la qual t'has pogut descarregar l'XML.

<https://data.europa.eu/data/datasets/comune-cenate-sotto-sosta-disabili?locale=es>

3) El document està ben format? Justifica la resposta.

El document si està ben format, ja que respecta totes les regles de l'XML. És a dir, totes les etiquetes tanquen, estan ben escrites i els atributs son correctes.

4) El document és llegible per a un ésser humà? Justifica la resposta.

Si, ja que conté tots els espais i està ordenat de manera que el pugui entendre un humà. A mes utilitza paraules clares per facilitar la comprensió.

5) Quins atributs hi ha i per a què serveixen?

Hi ha:

id, que serveix per identificar les zones d'aparcament
uuid, es una altra manera d'identificar un altre cosa
position, podria ser el tipus d'aparcament
adress, es una url de la posible ubicación

6) Hi ha algun aspecte de l'estructura que et cridi l'atenció? Tant si és que sí com si no, intenta esbrinar per què l'XML s'ha estructurat de la manera en què està.

El que més em crida l'atenció es els caracteres que han utilitzat per als identificadors. És possible que hagin escollit aquests identificadors per

evitar la repetició. A més l'XML està estructurat de manera molt clara i llegible per facilitar la comprensió.

7) Escriu una DTD externa per al XML. Associa l'XML al DTD i comprova que valida correctament.

```
dades_obertes.xml X dades_obertes.dtd X
1 <!ELEMENT response (rows)>
2 <!ELEMENT rows (row+)>
3 <!ELEMENT row (id_area, ubicazione, stalli, longitude, latitude)>
4 | <!ATTLIST row _id CDATA #REQUIRED>
5 | <!ATTLIST row _uuid CDATA #REQUIRED>
6 | <!ATTLIST row _position CDATA #REQUIRED>
7 | <!ATTLIST row _address CDATA #REQUIRED>
8 <!ELEMENT id_area (#PCDATA)>
9 <!ELEMENT ubicazione (#PCDATA)>
10 <!ELEMENT stalli (#PCDATA)>
11 <!ELEMENT longitude (#PCDATA)>
12 <!ELEMENT latitude (#PCDATA)>
```

Lliurament:

Caldrà lliurar 3 fitxers:

- 1) PDF amb les respostes
- 2) XML de nom:
nom_etiqueta_arrel_**Cognom1_Cognom2_Nom**.xml
- 3) DTD de nom:
nom_etiqueta_arrel_**Cognom1_Cognom2_Nom**.dtd

Fes un zip dels dos fitxers i penja'l al Moodle. El nom del fitxer zip ha de ser
Activitat_XML_Cognom1_Cognom2_Nom.zip