

RA5 Conversió i adaptació de documents

Activitat2. Conversions de JSON



Pablo Maso Carceller

José Ramón Aleixandri Audí

2024/25

DAM1 - 0373 - LLENGUATGES DE MARQUES I SISTEMES DE GESTIÓ D'INFORMACIÓ

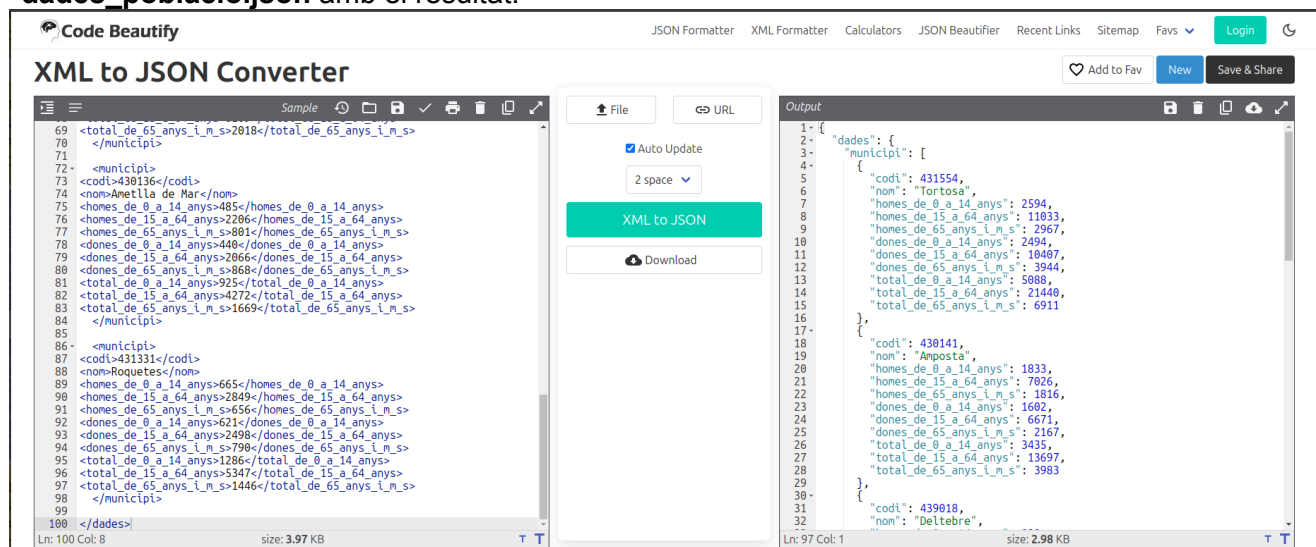
Índex de la pràctica

Índex de la pràctica	2
Exercici 1 (20%)	3
Exercici 2 (80%)	4

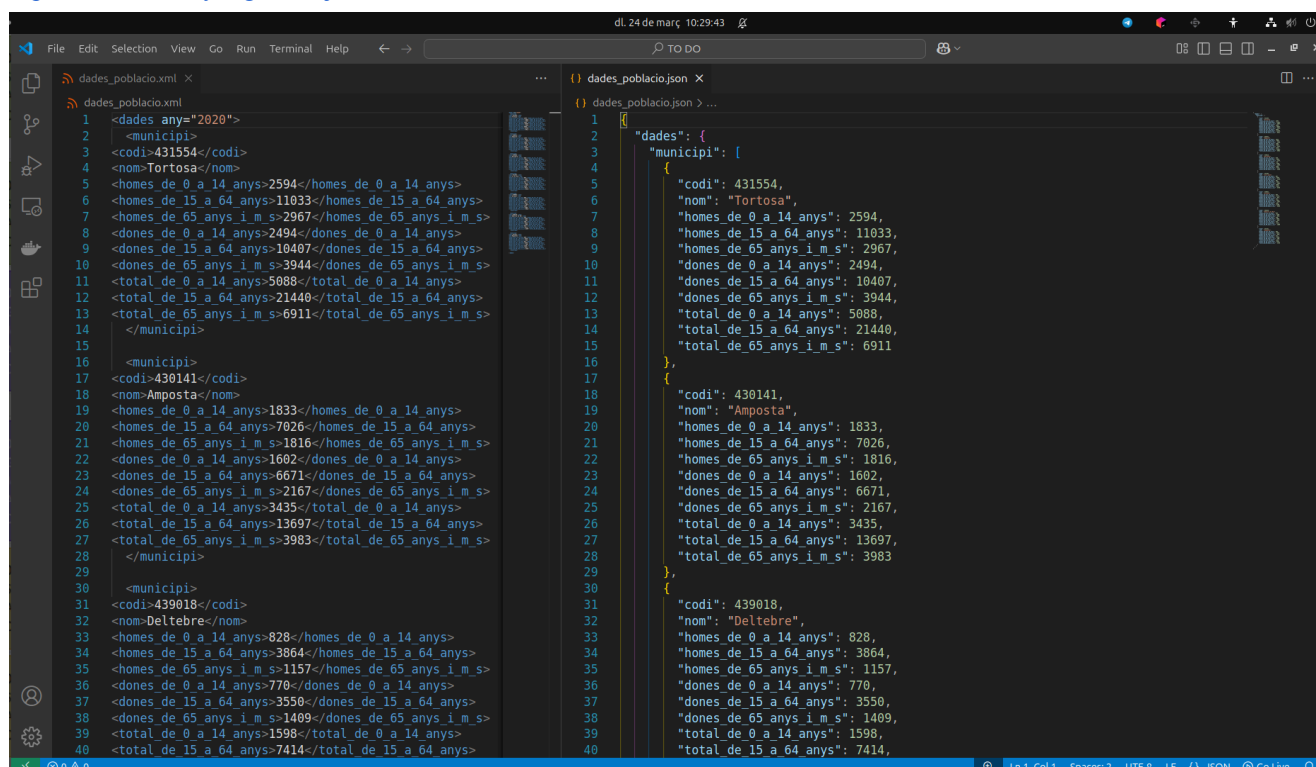
Exercici 1 (20%)

1-Disposem d'una informació en XML en el fitxer **dades_poblacio.xml** i la volem passar a JSON usant alguna pàgina web que ens faci la transformació de forma automàtica.

Poseu el link de la web utilitzada, una captura del resultat de la transformació, i el fitxer **dades_poblacio.json** amb el resultat.



<https://codebeautify.org/xmltojson>



2-Busqueu per internet alguna web d'estadístiques oficials de 2024 que pugueu descarregar dades en format .JSON i descarregueu el fitxer. Podeu el link de la web d'on heu descarregat el fitxer. Feu la transformació a XML a través d'alguna web de transformació, poseu el link de la web utilitzada, una captura del resultat de la transformació, i entregueu el fitxer .xml amb el resultat.

<https://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset/atles-biodiversitat-flora-especies>

Exercici 2 (80%)

Entreu a la següent pàgina web de la Generalitat:

https://analisi.transparenciacatalunya.cat/Medi-Ambient/Predicci-meteorol-gica-de-Catalunya/tbmx-edrm/about_data

i us descarregueu el fitxer JSON amb les dades de predicció meteorològica dels propers dies: **dadesobertes_pg.json**

Ara haureu de crear una pàgina web que mostri a través de Javascript només els elements del fitxer

.json que hi ha dintre de la propietat anomenada “**variables**” dels diferents dies i descarti totes les altres dades.

Podeu mostrar-ho gràficament com vulgueu. Us passo un exemple de mínims de com pot quedar:

Dades Previsió Metereològica

Previsió del dia:

estatDelCel: El cel estarà cobert en general. Tot i això, estarà entre mig i molt ennuvolat al nord de la Vall d'Aran al llarg del dia, i a partir de la tarda també a punts de Ponent.

precipitacions: S'espera precipitació d'intensitat feble al quadrant nord-oest i entre feble i moderada a la resta del territori, mentre que no se n'espera al nord de la Vall d'Aran. Les acumulacions menys importants es donaran al vessant nord del Pirineu i a punts de Ponent, on seran entre inapreciables i minses; mentre que les més importants es donaran a punts del quadrant nord-est, sobretot a zones de muntanya on seran entre molt abundants i extremament abundants. La cota de neu pujarà fins als 2.000 metres. Al Pirineu oriental, per sobre dels 2.200 metres es podran acumular uns 40 cm de neu nova.

temperatures: La temperatura màxima serà semblant al Pirineu occidental, lleugerament més baixa a la meitat est del país, i a la resta pujarà entre lleugerament i moderadament.

visibilitat: La visibilitat serà regular o dolenta en general, per bé que millorarà a la tarda a Ponent. Serà bona al nord de la Vall d'Aran.

vent: Bufarà el vent de component est entre fluix i moderat amb alguns cops forts al litoral i zones elevades. Independentment, als cims del Pirineu bufarà de component sud moderat amb cops forts.

Previsió del dia:

estatDelCel: Al quadrant nord-est i a la resta del litoral i prelitoral estarà entre molt ennuvolat i cobert tota la jornada, i també a punts de la Catalunya central fins a migdia. A la resta el país estarà enteranyinat fins a primera hora del matí, però quedarà entre mig i molt ennuvolat a partir de llavors per bandes de núvols alts i mitjans.

precipitacions: S'espera precipitació feble i intermitent al quadrant nord-est, sobretot als sectors muntanyosos, i al massís del Port, mentre que en són possibles a la resta del litoral i prelitoral fins a mitja tarda. Anirà acompanyada de fang. La cota de neu pujarà dels 2.000 metres als 2.200 metres. La quantitat de precipitació serà minsa en general, si bé al Port i a punts de muntanya del nord-est serà poc abundant i localment abundant.

temperatures: La temperatura mínima serà similar o lleugerament més alta al litoral i semblant o lleugerament més baixa a l'interior. Pel que fa a

Heu de passar-me tots els fitxers que heu necessitat per crear la web: .html, .css, .json, .js

dl. 31 de març 10:05:18

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

index.html styles.css script.js dadesobertes_pg.json

```

Exe 2 > script.js [catch] callback
1 // Funció per formatar la data
2 function formatDate(dateString) {
3   const year = dateString.substring(0, 4);
4   const month = dateString.substring(4, 6);
5   const day = dateString.substring(6, 8);
6   return `${day}/${month}/${year}`;
7 }
8
9 // Cargar y mostrar las variables meteorológicas
10 fetch("dadesobertes_pg.json")
11   .then(response => response.json())
12   .then(data => {
13     let outputHTML = '';
14
15     data.forEach(day => {
16       const formattedDate = formatDate(day.diaPredit.replace('Z', ''));
17
18       outputHTML += `
19         <div>
20           <h2 class="day-title">Previsió del dia:</h2>
21           <div class="variable">
22             <div class="variable-title">estatDelCel:</div>
23             <div class="variable-value">${day.versio.variables.estatDelCel}</div>
24           </div>
25           <div class="variable">
26             <div class="variable-title">precipitacions:</div>
27             <div class="variable-value">${day.versio.variables.precipitacions}</div>
28           </div>
29           <div class="variable">
30             <div class="variable-title">temperatures:</div>
31             <div class="variable-value">${day.versio.variables.temperatures}</div>
32           </div>
33           <div class="variable">
34             <div class="variable-title">visibilitat:</div>
35             <div class="variable-value">${day.versio.variables.visibilitat}</div>
36           </div>
37           <div class="variable">
38             <div class="variable-title">vent:</div>
39             <div class="variable-value">${day.versio.variables.vent}</div>
40           </div>
41         </div>
42       `;
43     });
44   });

```

Variables meteorològiques

```

cotes altes.
vent:
Predominarà el vent flux amb cops moderats de component oest a la meitat oest, i de component sud al litoral durant les hores centrals de la jornada. A més hi haurà mestral a les Terres de l'Ebre fins a migdia i tramuntana fins a mitja tarda a l'Alt Empordà; ambdós bufaran d'intensitat moderada amb algun cop fort. Independentment, hi haurà estones de vent flux i de direcció variable a l'interior del quadrant nord-est i punts del terç nord. També hi haurà terral matinal i nocturn al litoral.
Previsió del dia:
estatDelCel:
Cel serà en general, o puntualment poc ennuvolat, tot i que fins a mig matí hi haurà estrats baixos a Ponent i l'altiplà Central. A la tarda, creixeran algunes nuvolades al quadrant nord-est. Independentment, al vessant nord del Pirineu el cel estarà molt ennuvolat o cobert al llarg del dia.
precipitacions:
És possible precipitació intermitent, feble i minsa, al llarg del dia al vessant nord del Pirineu, amb una cota de neu al voltant dels 1.400 metres. A la tarda, no es descarta algun ruixat local i feble a l'interior del quadrant nord-est.
temperatures:
La temperatura mínima serà similar o lleugerament més alta. La temperatura màxima pujarà entre lleugerament i moderadament.
visibilitat:
La visibilitat serà bona o excel·lent en general, tot i que hi haurà bancs de boira fins a primeres hores del matí a Ponent.
vent:
Al litoral nord bufarà tramuntana entre fluixa i moderada, amb ratxes fortes al nord del Cap de Creus on al matí hi haurà ratxes molt fortes. Al terç sud bufarà mestral entre flux i moderat, més reforçat a les Terres de l'Ebre on hi haurà cops forts fins a migdia. A la resta del país, bufarà flux i de direcció variable fins a primeres hores del matí i de nou al final del dia. La resta de la jornada bufarà flux i variable al Pirineu, Prepirineu i a la meitat est, amb predomini del component sud a la meitat est i del component nord al Pirineu i Prepirineu, mentre que a la resta del país bufarà de component oest entre flux i moderat.

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

TO DO

Ln 50, Col 5 Spaces: 4 UTF-8 LF JavaScript Port: 3000 Go Live