Guia TV2.2 Model DOM, representació de dades XML-JSON, validació amb DTD i AJAX, llibreria JQuery

* Sembla interessant poder ‘preparar o adaptar’ les dades a ser transmeses entre la diversitat de sistemes existents. A més, seria convenient de garantir que la forma de representació esperada sigui la correcta, tot això pensant en que la funcionalitat en Web és asíncrona, és fan peticions, i volem reaccionar quan rebem resposta.
* Aquest conjunt d’activitats prèvies permeten conèixer i usar els formats estàndards d’intercanvi de dades XML (DTD per validació) i JSON, així com la forma de usar la asincronia en JS (AJAX)
* Aprofitem per veure també una llibreria que facilita i complementa la funcionalitat de JS (JQuery)
* Aquesta guia concreta cobreix la segona de 3 parts :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TV2 PART 1 : Llenguatge JS i validació de formularis, expressions regulars | 22/03/2021 | 11/04/2021 |
| TV2 PART 2 : Model DOM, representació de dades XML-JSON, validació amb DTD i AJAX | 12/04/2021 | 09/05/2021 |
| TV2 PART 3 : Emmagatzematge de dades en el client i integració avançada de components | 10/05/2021 | 23/05/2021 |

* Durant aquestes dues setmanes es resoldrà la PART 2
* Resum de conceptes :
  + Format XML i DTD per validació
  + Format JSON
  + Llibreria JQuery
  + AJAX + JQUERY

**Taula Seguiment :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| document | Descripció | Estimació | Terminada |
| TV2\_2\_1.zip | XML i DTD | 2 | ⬜ |
| TV2\_2\_2.zip | JSON | 2 | ⬜ |
| Aplicar en TV2.2 | AJAX + JQUERY | 4 | ⬜ |

Intercanvi i validació amb XML i DTD :

* Enllaços d’interès :
  + Lectura [Llibre](http://ioc.xtec.cat/materials/FP/Materials/2251_ASIX/ASIX_2251_M04/web/html/media/fp_asix_m04_u1_pdfindex.pdf) Programació XML U1 : p37..82 (Vocabulari base XML)
  + Lectura [Llibre](http://ioc.xtec.cat/materials/FP/Materials/2251_ASIX/ASIX_2251_M04/web/html/media/fp_asix_m04_u2_pdfindex.pdf) Programació XML U2 : p65..95 (Validació amb DTD)
  + Exemples del w3schools (exemples XML i DTD): <https://www.w3schools.com/xml/xml_examples.asp>  
    <https://www.w3schools.com/xml/xml_dtd.asp>
* Treball demanat :
  + Volem crear un document XML i el seu validador DTD corresponent per tal de poder emmagatzemar les dades de totes les sales de la universitat. Els passos a seguir són els següents :
    - Definir quines són les dades més rellevants
    - Definir l’estructura
    - Crear el DTD
    - Crear un document XML amb les sales
  + Exercici discutit i comentat a classe per grups :
    - **SalesUDA.XML**
    - **SalesUDA.DTD**

Intercanvi amb JSON :

* Enllaços d’interès :
  + Enllaç 1 W3Schools (Intro fins JSON Arrays) : <https://www.w3schools.com/js/js_json_intro.asp>
* Treball demanat :
  + Reutilitzar la idea de exemple anterior en XML però aquest cop creant el document en format JSON
  + Exercici discutit i comentat a classe per grups :
    - **SalesUDA.JSON**

JQUERY i AJAX

* Enllaços i documentació :
  + Lectura [llibre](https://ioc.xtec.cat/materials/FP/Materials/ICC0_DAW/DAW_ICC0_M06/web/html/media/fp_daw_m06_u6_pdfindex.pdf)  Programació Web Client U6 (AJAX p1..44):
  + Lectura [llibre](https://ioc.xtec.cat/materials/FP/Materials/ICC0_DAW/DAW_ICC0_M06/web/html/media/fp_daw_m06_u6_pdfindex.pdf)  Programació Web Client U6 (AJAX amb JQUERY p45..65):
  + Enllaç 1 (JQUERY Bàsic) : <https://www.w3schools.com/jquery/default.asp>
  + Enllaç 2 (AJAX) : <https://www.w3schools.com/js/js_ajax_intro.asp>
  + Enllaç 3 (AJAX+JQUERY) : <https://www.w3schools.com/jquery/jquery_ajax_intro.asp>
  + Enllaç 4 (Exemples en servidor UdA) : <http://exemples.ua.ad/Miki/Bloc2/Ajax/AJAXBase/>
    - Transparències : Complement JQUERY.pptx, Complements AJAX.pptx
* Treball demanat :
  + Entendre els exemples bàsics proposats en els enllaços.
  + Aplicar els coneixements en la resolució del TV2.2
* Lliurament : Cap lliurament