
 Institut Sabadell  Generalitat de Catalunya www.gencat.cat	Agustin Rmaos Muñoz	GS 1E	M4 - UF1	Curs 2020-21
	Projecte JSON			

Projecte JSON

De la mateixa manera que amb el projecte XML es va agafar un Avenger i es va crear una estructura amb XML que retorne la informació més importants, doncs ara toca fer-ho amb JSON.

Per fer el JSON tens diferents eines: notepad++, Sublime, Visual Studio Code, Atom o Brackets entre altres. Per validar, si JSON és correcta utilitza l'eina Online JSON Editor Online que es troba a la URL:

<https://jsoneditoronline.org/>

Utilitzarem el mateix enunciat de XML per crear JSON:

Vols fer una API que et retorni informació d'una Base de Dades d'Avengers. Alguns exemples són:

[https://marvel.fandom.com/wiki/Wanda_Maximoff_\(Earth-616\)](https://marvel.fandom.com/wiki/Wanda_Maximoff_(Earth-616))

[https://marvel.fandom.com/wiki/Henry_Pym_\(Earth-616\)](https://marvel.fandom.com/wiki/Henry_Pym_(Earth-616))



La llista completa de la BD de l'API és:

https://marvel.fandom.com/wiki/List_of_Avengers_members

Com a tal, has decidit tornar la informació de cada Avenger com a un XML. Agafa un Avenger com a exemple i crea una estructura XML que retorni tota la seva informació important.

La seva informació és

- El més important és el seu Current Alias, que és el principal identificador del Avenger.
- Altra informació important és el nom, el gènere, alçada, pes, ulls, cabells, si està viu, l'origen, lloc de naixement, realitat.
- S'ha d'indicar qui és o són els creadors de l'Avenger.
- La informació de la força i habilitats així com la seva força física i debilitat. No cal posar la descripció d'aquestes característiques.
- També s'ha d'afegir la parafernàlia que tracta de l'equipació, armes i transport. Alguns dels Avenger no tenen tota la parafernàlia, però l'estructura ha de servir per tots.
- Per últim, ha d'incloure la informació personal. Per exemple si la identitat és pública, nacionalitat, ocupació, educació, etc.

 Institut Sabadell  Generalitat de Catalunya www.gencat.cat	Agustin Rmaos Muñoz	GS 1E	M4 - UF1	Curs 2020-21
	Projecte JSON			

A l'hora de dissenyar el Model, pensa en el següent:

- L'objectiu és que sigui processable fàcilment per una màquina, però també llegible per a un humà
- La mateixa estructura de dades ha de servir per a tots els Avengers, inclòs Avengers que puguin tenir diferents força o habilitats, diferent parafernàlia, etc.

Respon a les següents preguntes:

1. Quina manera ha sigut més fàcil d'implementar? Per què?
JSON perquè la seva estructura i manera de crear la trobo més intuïtiva.
2. Després de fer les 2 implementacions, quin creus que és el llenguatge de marques que té més futur i per què?
Jo crec que JSON és el llenguatge amb més futur perquè és molt més fàcil d'entendre, interpretar i de crear. A més de poder fer servir arrays, no usar tags de tancament i ser més curt.



Preguntes sobre el fitxer JSON que es troba a l'URL:

<https://analisi.transparenciacatalunya.cat/api/views/eed3-6eca/rows.json?accessType=DOWNLOAD&sorting=true>

Teniu suport de la següent URL:



<https://analisi.transparenciacatalunya.cat/Treball/Especialitats-formatives-i-unitats-formatives-del-/eed3-6eca/dad>

3. Podries comentar que significa que és l'objecte view de JSON? D'aquest objecte, podries indicar que significa les claus: id, description, displaytype i assetType?
"view" és l'objecte on és són les característiques i informació del JSON de la base de dades.
id: és un identificador per l'objecte view
description: és la descripció de què tracta el JSON
displaytype: és la manera en què està representada la informació, en aquest cas taula
assetType: tipus d'arxiu
4. S'entén millor aquest format que el significat de row que tenia XML? A què creus que és causa la resposta de la segona pregunta?
Sí, jo crec que la causa d'això és que és pensat millor i de manera que s'utilitzin menys recursos perquè no s'utilitzin claus de tancament i ser més curt.

 Institut Sabadell  Generalitat de Catalunya www.gencat.cat	Agustin Rmaos Muñoz	GS 1E	M4 - UF1	Curs 2020-21
	Projecte JSON			

5. Fes una llista de les columnes que té el JSON.

- sid
- id
- position
- created_at
- created_meta
- updated_at
- updated_meta
- meta
- CodiEspecialitat
- DescCat
- DescCas
- Hores
- Preu
- DataBaixa
- ProgramaCat
- ProgramaCas
- CertProf
- FitxaCat
- FitxaCas
- NivellEspecialitat
- AreaProfCodi
- AreaProfDescCat
- AreaProfDescCas
- FamProfCodi
- FamProfDescCat
- FamProfDescCas
- UnitCompCodi
- UnitCompDescCat
- UnitCompDescCas
- ModulFormCodi
- ModulFormDescCat
- ModulFormDescCas
- ModulFormDurada
- UnitFormCodi
- UnitFormDescCat
- UnitFormDescCas
- UnitFormDurada
- Idioma
- EspDestacada

 Institut Sabadell  Generalitat de Catalunya www.gencat.cat	Agustin Rmaos Muñoz	GS 1E	M4 - UF1	Curs 2020-21
	Projecte JSON			

6. A partir de la captura de l'anterior pregunta, obté la descripció dels últims 7 atributs.

32 ModulFormDurada

Durada del mòdul formatiu

33 UnitFormCodi

Codi de la unitat formativa relacionada amb el mòdul formatiu

34 UnitFormDescCat

Descripció de la unitat formativa relacionada amb el mòdul formatiu en català

35 UnitFormDescCas

Descripció de la unitat formativa relacionada amb el mòdul formatiu en castellà

36 UnitFormDurada

Durada de la unitat formativa

37 Idioma

Idioma

38 EspDestacada

Indica si la especialitat es destacada

7. Quan a la pàgina web sobre les dades de la data de baixa apareixen sense valor, amb quin valor ho guarda JSON?

DataBaixa -> 13

En aparèixer sense valor JSON ho guarda en format **null**

```



13:
  id: 18472481
  name: "DataBaixa"
  dataTypeName: "text"
  description: "Data de baixa d'u
  fieldName: "databaixa"
  position: 6
  renderTypeName: "text"
  tableColumnId: 11980240
  cachedContents: {}
  format: {}

```

```

0: "row-8jua_f7zm-vevr"
1: "00000000-0000-0000-5D00-1D3956F80F73"
2: 0
3: 1637328625
4: null
5: 1637328625
6: null
7: "{}"
8: "ARTA0112"
9: "Elaboració d'obres de forja artesanal"
10: "Elaboración de obras de forja artesanal"
11: "510"
12: "0"
13: null
14: null
15: [...]
16: "RD 985/2013"
17: null
18: [...]

```

 Institut Sabadell  Generalitat de Catalunya www.gencat.cat	Agustin Rmaos Muñoz	GS 1E	M4 - UF1	Curs 2020-21
	Projecte JSON			

8. Quins són els formats que tenen les dades?

meta_data

text

number

url

9. Després de revisar les mateixes dades tant amb JSON com amb XML amb quin llenguatge de marques has entès millor el fitxer?

Tot depèn de com ho revisi, si reviso només el codi sense cap editor ho entenc millor amb XML, però en fer la revisió utilitzant els editors corresponents per cadascun dels llenguatges, ho entenc millor amb JSON, ja que ho mostra processat en estructura d'arbre.