
XML & YAML

Per: Joel Corredor, Rosa Hortelano, Susanna Jané, Nico Scognamillo

Índex

1. Què és?
2. Història i fites importants de la seva evolució
3. Les característiques més rellevants de la tecnologia
4. Exemples il·lustratius
5. Punts forts
6. Punts dèbils i/o crítiques habituals
7. Conclusió i valoració personal
8. Referències
9. Com s'ha repartit el treball

1- Què és?

1.1 - XML

XML és l'acrònim d'Extensible Markup Language, és a dir, és un llenguatge de marques que defineix un conjunt de regles per a la codificació de documents.

1.2 - YAML

YAML és un llenguatge de serialització de dades que s'utilitza sovint per escriure fitxers de configuració. YAML significa un altre llenguatge de marcat(yet another markup language) o YAML ain't markup language (un acrònim recursiu), el qual emfatitza que YAML és per a dades, no documents.

2. Història i fites importants de la seva evolució

Fites d'XML

- Orígens en SGML
- 1998: Neix XML 1.0
- Desenvolupament d'aplicacions relacionades (XSL, XSLT, XSL-FO)
- Suport per XML en CSS i DSSL
- 1998: SAX (Simple API for XML), 2000: SAX2
- 2001: XML Schema Language
- 2004: XML 1.1

2. Història i fites importants de la seva evolució

Fites de YAML

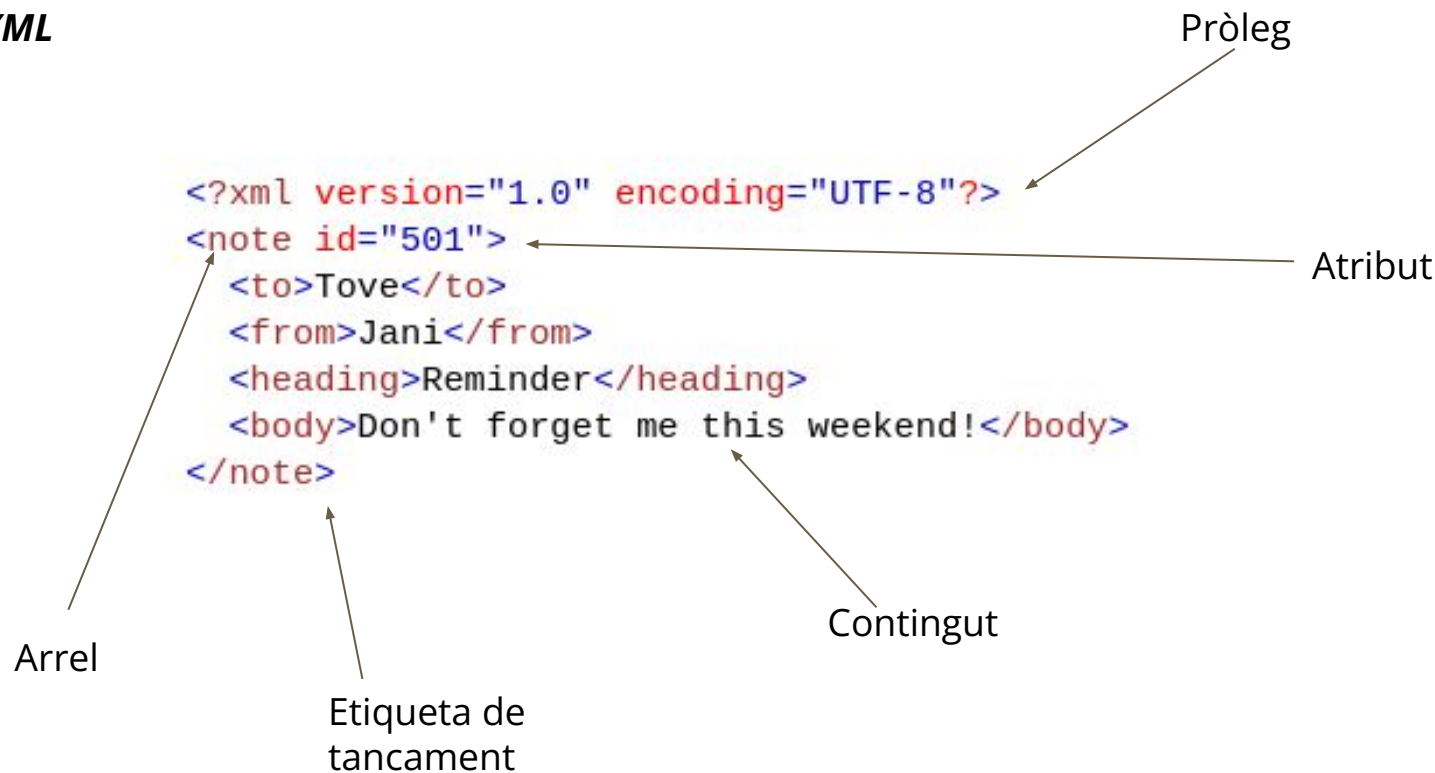
- Inicialment proposat el 2001
- 2004: YAML 1.0
- 2005: YAML 1.1
- 2009: YAML 1.2.0
- 2009: YAML 1.2.1
- 2021: YAML 1.2.2

3. Les característiques més rellevants de la tecnologia

3.1 - XML	3.2 - YAML
Entendible tant pels humans com pels ordinadors.	Entendible tant pels humans com pels ordinadors.
Permet crear etiquetes i estructures de dades personalitzades.	Estructura basada en sagnat.
Independent del llenguatge i compatible en múltiples sistemes.	Independent del llenguatge i compatible en múltiples sistemes.
Permet la codificació de caràcters en Unicode.	Permet la codificació de caràcters en Unicode.
Permet treballar amb grans quantitats de dades.	Sintaxi molt senzilla.
Excel·lent compliment i simple d'implementar en els serveis de la web.	

4- Exemples il·lustratius

4.1 - XML



4- Exemples il·lustratius

4.2 - YAML

```
---  
first_name: Adam  
last_name: Bertram  
hair_color: Brown  
married: true  
spouse:  
  name: Miranda  
  occupation: Mom  
  interests:  
    - Instagram  
    - Facebook  
    - "keeping the Bertram family in check"
```

- **Sagnat:** diferenciar títols i dades que pertanyen dins d'ells.
- **Guions:** llistes i blocs de codi
- **Colons:** parell valor-clau

S. N.	Character	Functionality
1	:	It is used to describe the mapping value.
2	-	It describes the entry of the block sequence.
3	,	It describes the entry of flow collection.
4	?	It is used to describe the mapping key.
5	!	It describes the tag of a node.
6	&	It describes the anchor property of a node.
7		It is used to describe the literal block scalar.
8	#	It is used to describe the comments.
9	>	It is used to describe the folded block scalar.
10	{	It is used to start the mapping of flow.
11	}	It is used to end the mapping of flow.
12	[It is used to start the sequence of flow.
13]	It is used to end the sequence of flow.
14	%	It describes the use of directives.
15	*	It is used to describe the alias node.

5. Punts forts

XML

- Estructura jeràrquica
- Compatibilitat
- Extensibilitat
- Validació

YAML

- Llegibilitat
- Facilitat d'escriptura
- Integració amb molts llenguatges
- Suport per a dades estructurades

6. Punts dèbils i/o crítiques habituals

XML

- Verbositat
- Processament més lent
- Complexitat
- Llegibilitat humana

YAML

- Vulnerabilitat a errors d'indentació
- Menys comú en comparació amb altres formats
- Manca d'expressivitat
- Jerarquia de dades

7. Conclusions i valoració personal

La conclusió que hem tret d'aquests llenguatges de marcatge són:

- Molt entenedors
- Molt visuals
- Van ser adaptats per facilitar al públic
- Tan óptims que han rebut poques actualitzacions

8- Referències

1. Què és?

<https://rockcontent.com/es/blog/que-es-yaml/>

<https://www.redhat.com/en/topics/automation/what-is-yaml#:~:text=YAML%20is%20a%20human%2Dreadable,is%20for%20data%2C%20not%20documents>

2. Les fites importants de la seva evolució

<https://www.oreilly.com/library/view/xml-in-a/0596007647/ch01s05.html#:~:text=XML%20is%20a%20descendant%20of,ISO%20standard%208879%20in%201986>

<https://yaml.org/spec/1.0/>

<https://yaml.org/spec/1.1/>

<https://yaml.org/spec/1.2.0/>

<https://yaml.org/spec/1.2.1/>

<https://yaml.org/spec/1.2.2/>

3. Les característiques més rellevants de la tecnologia

<https://conocimientoysistemas.wordpress.com/tag/caracteristicas-yaml/>

https://tecnologia-facil.com/que-es/que-es-yaml-para-que-sirve-caracteristicas-y-ventajas/#caracteristicas_de_yaml

<https://es.wikipedia.org/wiki/YAML>

<https://chat.openai.com/>

4. Exemples il·lustratius

<https://www.geeksforgeeks.org/xml-basics/>

<https://www.w3schools.com/xml/>

<https://aws.amazon.com/es/what-is/xml/>

<https://www.javatpoint.com/yaml>

5. Punts forts

https://ayudaleyprotecciondatos.es/bases-de-datos/xml/#Ventajas_y_desventajas_de_las_Bases_de_Datos_creadas_con_XML

<https://beginnersbook.com/2018/10/advantages-and-disadvantages-of-xml/><https://beginnersbook.com/2018/10/advantages-and-disadvantages-of-xml/>

<https://aspiringyouths.com/advantages-disadvantages/xml/>

6. Punts dèbils i/o crítiques habituals

<https://www.csestack.org/advantages-disadvantages-yaml/>

<https://www.w3schools.io/file/yaml-introduction/>

<https://www.devopsschool.com/blog/what-is-yaml-and-how-it-works-an-overview-and-its-use-cases/>

9- Com s'ha repartit el treball

- **Joel:** Característiques més rellevants de la tecnologia i presentació
- **Rosa:** Punts forts i punts dèbils i/o crítiques habituals
- **Susanna:** Exemples il·lustratius i què és
- **Nico:** Les fites més importants de la seva evolució històrica i presentació

FIN

GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ