



# XML & YAML

Pau Antonio, Ferran De La Varga, Ricard Guixaró i Xavier Piña



# Índex

1. Introducció
2. Què és i com es va crear XML
3. Què és i com es va crear YAML
4. Comparativa entre XML i YAML
  - Característiques
  - Exemples
  - Punts forts
  - Punts dèbils o crítiques
5. Conclusions
6. Referències
7. Repartició de les tasques entre els diferents membres del grup

# Introducció

**CSS**



*xml* 

**XML**

**HTML**



# Què és i com es va crear XML



→ 1969 →

**GML (Generalized Markup Language)**



→ 1986 →

**SGML ( Standard Generalized Markup Language)**



→ 1998 →

**XML ( eXtensible Markup Language)**

# Què és i com es va crear YAML

Clark Evans

Ingy döt Net  $\xrightarrow{2001}$  **YAML (Yet Another Markup Language)**

Oren Ben-Kiki

**(YAML Ain't Markup Language)**

Assinatura:

nom: ASW

Q: 2

Any: 2022

# Característiques XML

- Senzillesa
- Metallenguatge
- Metadades
- Fàcil Lectura
- Permet exportar a altres formats

```
<?xml version="1.0"?>
- <birds>
  - <owl id="1201">
    <species>Bubo bubo</species>
    <name>Eagle Owl</name>
    <region>Eurasia</region>
  </owl>
  - <owl id="1202">
    <species>Strix occidentalis</species>
    <name>Spotted Owl</name>
    <region>North America</region>
  </owl>
</birds>
```

# Característiques YAML

- Sintaxi mínima i molt senzilla
- Indentació amb espais
- Admet molts tipus de dades

Exemple sintaxi YAML

```
---  
# An employee record  
name: Martin D'vloper  
job: Developer  
skill: Elite  
employed: True  
foods:  
  - Apple  
  - Orange  
  - Strawberry  
  - Mango  
languages:  
  - perl: Elite  
  - python: Elite  
  - pascal: Lame
```

# Exemple d'un recordatori

## XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <note>
  <to>Tove</to>
  <from>Jani</from>
  <heading>Reminder</heading>
  <body>Don't forget me this weekend!</body>
</note>
```

## YAML

```
note:
  to: Tove
  from: Jani
  heading: Reminder
  body: Don't forget me this weekend!
```



## Comparativa entre XML & YAML

### Punts forts

#### XML

- Dissenyat per ser escrit i llegit per humans.
- Completament compatible amb Java i 100% **portable**.
- XML és **extensible**.
- XML és més detallat que YAML

#### YAML

- Popularitat creixent
- **Múltiples** usos
- **Poc** espai ocupat

## Comparativa entre XML & YAML

### Punts dèbils o crítiques

#### XML

- La sintaxi d'XML és **redundant**.
- **Menys llegible** que YAML
- Més difícil implementar un XML parser degut als espais

#### YAML

- **No té Tags**
- Dificultat al parsejar
- **No és del tot Markup**

## Conclusions i valoració personal



# Referències

- Markup language | Definition, Examples, & Facts | Britannica
- Data Formats: JSON XML YAML
- XML Schema
- What is YAML?
- Yet Another Markup Language (YAML) 1.0
- If YAML ain't markup language, what is it? - Stack Overflow
- Características y ventajas de XML - Unidad de Apoyo Para el Aprendizaje
- What is a Markup Language?
- ¿Qué es XML? ¿Para qué sirve? Características y ventajas - Tecnología Fácil
- XML and CSS
- XML Example
- Best Online Tool to Convert XML to YAML
- Advantages of XML
- Pros and Cons of XML
- Advantages and Disadvantages of XML - SPEC INDIA
- YAML compared to XML - Stack Overflow
- YAML vs XML. Know the difference - Chubby Developer
- Data Formats: JSON XML YAML
- ¿QUÉ ES XML Y PARA QUÉ SE USA?
- What is XML | XML Beginner Tutorial | Learn XML with Demo in 10 min

# Repartició de les tasques

1. Introducció (Markup Languages) - **Pau**
2. XML & YAML - **Xavier XML i Pau YAML**
3. Comparativa entre XML i YAML
  - Característiques - **Xavier XML i Pau YAML**
  - Exemples - **Ferran XML i Ricard YAML**
  - Punts forts - **Ferran XML i Ricard YAML**
  - Punts dèbils o crítiques - **Ferran XML i Ricard YAML**
4. Conclusions **Ricard**
5. Referències

# XML & YAML

Pau Antonio, Ferran De La Varga, Ricard Guixaró i Xavier Piña