

## Pràctica 3.-Repositòri de Software

---

Volem emmagatzemar les dades d'un repositori de software. Per tal que distintes aplicacions puguin crear o compartir programari definirem també un DTD

- Has de crear un arxiu per a un document DTD amb la definició d' elements, entitats i atributs per a aquest repositori
- Has de crear un XML que exemplifiqui el màxim possible tots els casos del DTD.

### Característiques del Repositori:

---

1. El repositori de software ha de tenir un **nom** i només **una categoria**
2. El repositori conté un llistat de programari (**software\_list**) que **no pot estar buit**
3. Cada programari (software) té en aquest **ordre**
  - a) un **identificador** únic
  - b) un **nom**
  - c) pot tenir **etiquetes**.
  - d) al menys un **developer** encara que pot tenir-ne més
  - e) una **llista** d'arxius (amb el nom files)
  - f) També **cal opcionalment** :
    - guardar el tipus de programari que potser free o comercial (sent free el valor per defecte)
    - una puntuació que només pot tenir un dels següents valors 0,1,2,3,4,5)
4. De cada **file** cal **guardar** (no té perquè ser en ordre):
  - a) El seu **nom**
  - b) la **mida** en bytes i la seva **URL** per tal de poder descarregar-lo.
  - c) el **checksum** per a comprova la seva integritat
  - d) la data de **upload**
5. De cada **developer** es vol guardar **nom**, **cognom** i **web personal**. També el **tipus de developer** que o bé es **freelance** o **pertany a una companyia**. És obligatori tenir una imatge del **developer**.
6. En cas que hi hagi una **companyia** cal guardar la seva **web**, una adreça de contacte en forma de **email**

## Requisits Tècnics:

---

- **També s'han de complir els següents requisits tècnics:**
  1. Els enllaços no tenen contingut textual, la URL de l'enllaç es guarda en un atribut.
  2. Les imatges no tenen contingut textual. La informació que s'hagi de guardar es guarda en atributs.
  3. El tipus d'imatge només pot ser **png, jpg o gif**.
  4. La **puntuació** del programari serà un **atribut**
  5. El **contingut** de noms, cognoms, categories i etiquetes es de tipus **text**
  6. Cal poder fer cerques per any, dia, mes, hora, minut i segon

## Entrega

---

Has d'entregar 2 arxius.

- P3\_DTD\_el-teu-nom-i-cognom.dtd
- P3\_XML\_el-teu-nom-i-cognom.xml