

# **X M L si informatie structurata- Cerinte proiect**

Proiect 2017

*Tema:* Modelarea domeniului ales folosind fisiere si tehnologii complementare standardului xml. Aplicatie cu interfata vizuala (.NET, PHP, JAVA etc) pentru parsarea documentului xml si afisarea continutului folosind foi de stiluri.

**Proiectul este individual. Tema este aleasa la ora de laborator.  
P redarea proiectului: saptamana 12-13**

**Materiale necesare pentru predarea finala a proiectului:**

– document care sa contina descrierea domeniului ales, si a constrangerilor avute in vedere, etapa de proiectare a documentului xml, descrierea elementelor, descrierea documentului XML Schema si DTD asociat, apelul catre foile de stiluri si functionarea aplicatiei si a pasilor de parsare a documentului

-o arhiva care sa contina:

- documentul de mai sus
- fisierul XML
- fisierul DTD
- fisierul XSD
- fisierul XSL
- codul sursa al proiectului

- prezentarea

### **Proiectul se va prezenta la sfarsitul semestrului.**

Proiectul este alcatuit din mai multe parti:

**Partea I:** Analiza unui domeniu. Se preda un document imprimat (sau scris de mana) ce contine:

- Definirea domeniului si a constrangerilor
- Proiectarea documentului XML "bine format"
- Proiectarea DTD-ului asociat documentului XML

**Partea a II a:** Implementarea aplicatiei – Se prezinta un document cu descrierea aplicatiei

- Proiectarea XML Schema asociata documentului XML. Trebuie sa contina minim o extensie si o restrictie.
- Utilizarea XSL pentru afisarea datelor din fisierul xml intr-un format de tabel
- Proiectarea interfetei vizuale si implementarea intr-un mediu de programare a aplicatiei
- Incarcarea documentului XML cu ajutorul interfetei, parsarea acestuia si afisarea

datelor stocate in documentul XML, intr-un raport

### **Etapele proiectului:**

- Definirea foarte exacta a domeniului ales folosind cerinte si constrangeri
- Proiectarea documentului XML in concordanta cu cerintele si constrangerile specificate
- Verificarea respectarii regulilor pentru ca fisierul sa fie bine format
- Proiectarea DTD-ului asociat ( definit intern sau extern). Validare.
- Proiectarea schemei XML. Validare.
- Utilizarea sau crearea unei foi de stiluri pentru a se putea vizualiza datele stocate in fisierul xml intr-un format de tabel
- Crearea unei interfete grafice din care sa se incarce fisierul XML creat.
- Explicarea modului de parsare a fisierului XML
- Afisarea intr-un raport dupa parsare a datelor pastrate structurat in documentul XML

### ***Observatii:***

1. Codul sursa trebuie comentat.
2. Odata alese, temele nu se mai pot schimba.
3. La punctarea proiectelor se va tine cont de complexitatea lor.
4. Prezentarea proiectului este obligatorie.
5. In cadrul unei grupe, temele de proiect trebuie sa fie unice.

**Proiect = 50 % din nota finala (10 % prezentarea +40 % proiectul propriu zis)**

**Bibliografie:**

[www.w3schools.com](http://www.w3schools.com) <http://www.xmlvalidation.com/> <http://www.freeformatter.com/>

---