

**Tehnologii Web**  
**Anul universitar 2020-2021**  
**Probleme pentru laborator**

1) Organizatorii unui concurs de programare doresc realizarea unui site de promovare a acestuia. Acesta trebuie să includă:

- O pagină cu informații generale despre concurs ("Home")
- O pagină ce prezintă regulamentul concursului ("Regulament")
- O pagină ce prezintă organizatorii concursului ("Organizatori")
- O pagină ce prezintă lista de sponsori ("Sponsori")
- O pagină ce include anunțuri/știri legate de desfășurarea concursului ("Noutăți")
- O pagină ce prezintă lista de participanți ("Participanți")
- O pagină ce prezintă lista de probleme ("Subiecte")
- O pagină ce prezintă rezultatele ("Rezultate")
- O pagină de contact

Site-ul va trebui să ofere posibilitatea de navigare între paginile acestuia. Paginile site-ului trebuie să fie valide HTML/CSS conform standardelor W3C.

- a) Să se realizeze o versiune a site-ului ce utilizează exclusiv limbajul HTML (fără elemente de CSS)
- b) Să se realizeze o versiune a site-ului ce utilizează HTML și CSS

2) Să se extindă site-ul WEB realizat la punctul 1 pentru a furniza următoarele funcționalități:

- a) Înregistrarea participanților (formular de înregistrare individuală) și afișarea listei de participanți înregistrați
- b) Gestiunea anunțurilor (adăugare, modificare, stergere);
- c) Gestiunea a rezultatelor (adăugare, modificare, stergere). Pentru fiecare student se va prezenta punctajul pe fiecare subiect în parte și punctajul general calculat automat.
- d) Protejarea secțiunii de administrare prin user și parolă.

Pentru furnizarea acestor facilități se va utiliza tehnologia PHP. Datele se vor memora în cadrul unei baze de date. Formularele de adăugare, modificare vor fi validate client side utilizând JavaScript precum și server side.

3) a) Să se realizeze un document XML ce conține informațiile din Fișa de Înscriere la concursul de admitere la facultate

- b) Să se realizeze un document DTD pentru validarea documentului XML.
- c) Să se realizeze o XML Schema pentru validarea documentului XML.

**Evaluare:**

- Fiecare student va primi o notă de laborator pentru rezolvarea celor trei teme. Aceasta notă va constitui 70% din notă finală la această disciplină.
- Fiecare student este **obligatoriu** să prezinte live rezolvările și să răspundă la întrebări.
- Se va crea o arhivă cu numele Nume\_Prenume.zip ce va conține câte un director pentru fiecare temă (Tema1, Tema2, Tema3) și se va încărca pe platformă.
- Tabelul următor prezintă grila de evaluare

Nota	Tema 1		Tema 2				Tema 3		
	A	B	A	B	C	D	A	C	D
5	x						x		
7		x					x	x	
8		x*	x				x	x	x
10		x*	x	x	x	x	x	x	x

\* Tema 1B nu trebuie rezolvată dacă se rezolvă Tema 2 (chiar și parțial) și sunt incluse toate paginile solicitate (chiar dacă informațiile nu sunt extrase din baza de date).