

# Programarea aplicațiilor web

## Teme proiect 2019/2020

conf. Radu Damian

### Note generale:

- Temele se predau în sistemul on-line de examinare a laboratorului
- Temporar, pentru anul universitar 2019/2020, activitatea de proiect va reprezenta 60% din nota finală (înlocuind laboratorul – fișa disciplinei se modifică în consecință).
- La toate temele apare necesitatea conlucrării între 2 studenți cu doua teme "pereche" (a și b) dar evaluarea se face **individual** (fiecare student din echipă este punctat pentru îndeplinirea corectă a subiectului alocat: a), b) )
- Predarea unei teme presupune adăugarea pe site-ul laboratorului a trei fișiere (**minim**, pentru temă/notă completă):
  - un fișier **\*.pdf** (print-screen din aplicația rulată, cu scurte explicații de utilizare, un mini-manual al aplicației respective)
  - un fișier **\*.sql** cu backup-ul bazei de date de care are nevoie aplicația pentru a funcționa
  - un fișier cu arhiva directorului conținând aplicația (fișiere \*.php, \*.jpg, structură de directoare etc., arhivate: **\*.zip, \*.7z** etc.)
- Verificarea proiectelor și notarea se realizează astfel:
  - **(3p)** aplicația rulează pe server-ul de referință (care se poate download-a de pe serverul laboratorului: CentOS 7, php 5): se scot fișierele din arhiva **\*.zip** într-un director din rădăcina serverului, se restaurează baza de date (import) din fișierul **\*.sql**
  - **(3p)** fișierul **\*. pdf** cu manualul aplicației există și corespunde cu tema primită (fiecare student din echipă pentru punctul propriu din aplicație)
  - **(3p)** rularea aplicației instalate produce aceleași efecte ca în manualul **\*.pdf** (fiecare student din echipă pentru punctul propriu din aplicație) și corespunde cu tema primită

### Teme

#### Cerințe

- Necesitatea conlucrării între 2 studenți cu două teme "pereche" (a și b).
- Nu se acceptă ca un student să realizeze ambele puncte.
- Minim 4 pagini dinamice (php+mysql) în aplicație (2 pg. × 2 studenți)
- Baza de date cu care se lucrează să conțină minim 30 de înregistrări în tabelul cel mai "voluminos".

1. Afișarea imaginilor dintr-o galerie de imagini prin cod PHP. Informațiile pot fi preluate dintr-o baza de date, sau un fișier XML, la alegerea utilizatorului.

- a. aplicația de citire a datelor dintr-un fișier XML
- b. aplicația de citire a datelor din baza de date MySQL

2. Accesarea unei baze de date cu persoane, și afișarea tuturor intrărilor în ordinea aleasă de utilizator (alfabetic, vârsta, oraș reședința, - crescător, descrescător).
  - a. aplicația de preluare de la utilizator a preferințelor de afișare
  - b. aplicația de afișare cu respectarea cerințelor introduse
3. Accesarea unei baze de date cu țări/orașe/limbi și afișarea datelor corespunzătoare unei anumite țări, alese de utilizator.
  - a. aplicația de preluare de la utilizator a țării dorite
  - b. aplicația de afișare a informațiilor pentru țara aleasă
4. Accesarea unei baze de date cu studenți și afișarea studenților dintr-o grupă, aleasă de utilizator
  - a. aplicația de preluare de la utilizator a grupei dorite
  - b. aplicația de afișare a informațiilor pentru grupa aleasă
5. Accesarea unei baze de date cu rezultate la examen și afișarea rezultatelor la o anumită probă, aleasă de utilizator
  - a. aplicația de preluare de la utilizator a probei
  - b. aplicația de afișare a informațiilor pentru proba aleasă
6. Validarea/invalidarea în urma introducerii numelui de utilizator/parolei prin verificarea unei baze de date
  - a. aplicația de preluare și introducere în baza de date a perechii nume de utilizator/parola
  - b. aplicația de validare a unui utilizator cu introducerea numelui de utilizator/parolei
7. Accesarea unei baze de date cu țări și afișarea pe continente și regiuni a țărilor, la alegerea utilizatorului.
  - a. aplicația de preluare de la utilizator a preferințelor de selecție (continent / regiune)
  - b. aplicația de afișare a informațiilor pentru selecția aleasă
8. Accesarea unei baze de date cu fișiere grupate pe discipline didactice și tipuri de fișiere.
  - a. aplicația de preluare de la utilizator a preferințelor de selecție (disciplină / tip de fișier)
  - b. aplicația de afișare a listei de fișiere pentru selecția aleasă (cu link-uri pentru download) cu posibilitatea schimbării ordinii de afișare (dată, dimensiune, alfabetic)
9. Accesarea unei baze de date cu studenți cazați în cămin.
  - a. aplicația de preluare de la utilizator a facultății și afișarea informațiilor în ordinea aleasă de utilizator (cămin / an / alfabetic) pentru studenții din acea facultate
  - b. aplicația de preluare de la utilizator a căminului și afișarea informațiilor în ordinea aleasă de utilizator (facultate / an / alfabetic) pentru studenții din acel cămin
10. Contorizarea accesului la paginile unui site.
  - a. aplicația de memorare a accesărilor individuale ale fiecărei pagini, cu memorarea IP-urilor distincte care au accesat paginile
  - b. aplicația de afișare a listei de accesări și a unor statistici simple ale accesărilor (nr. de accesări pentru fiecare pagină).

11. Accesarea unei baze de date cu facturi și afișarea acestora. Facturile sunt din diverse clase (intrare/ieșire), categorii (bănci/logistică/cheltuieli de întreținere/persoane) etc.

- a. aplicația de preluare de la utilizator a preferințelor de selecție (tipuri de factură, sumă, dată etc.) și transmiterea preferințelor spre:
- b. aplicația de afișare a facturilor corespunzătoare selecției făcute.

12. Accesarea unei baze de date cu prezența la școală/facultate. Baza de date conține studenți/elevi, un număr de discipline, un număr de activități la fiecare disciplină.

- a. aplicația de preluare de la utilizator a preferințelor de selecție (disciplină, activitate, dată, student/elev) și transmiterea preferințelor spre:
- b. aplicația de afișare a prezențelor corespunzătoare selecției făcute.

13. Accesarea unei baze de date cu materiale media. Baza de date conține materiale media de diverse tipuri (imagini, video, audio, documente), cu diferite caracteristici (dimensiune, durată, rezoluție etc.)

- a. aplicația de preluare de la utilizator a preferințelor de selecție (tip media, dată, dimensiune etc.) și transmiterea preferințelor spre:
- b. aplicația de afișare a materialelor corespunzătoare selecției făcute.