

Proiect BD 2016

Tema: Aplicatie cu baze de date relationale avand interfata vizuala

Proiectul este individual si se predă personal la laborator.

Predarea proiectului – saptamana 13 si 14

Materiale necesare pentru predarea proiectului:

- **document** care sa contina descrierea cerintelor, etapa de proiectare, descrierea tabelelor si a relatiilor dintre tabele, constrangerile de integritate impuse, functionarea aplicatiei si interogari complexe
- **baza de date**
- **codul sursa** al proiectului

Etapele proiectului:

- Definirea cerintelor pentru aplicatia aleasa: lista functionalitatilor, identificarea componentelor
- Proiectarea bazei de date
 - Identificarea tabelelor
 - Stabilirea campurilor si a tipurilor de date
 - Identificarea relatiilor dintre tabele
 - Impunerea unor constrangeri de integritate
- Proiectarea interfetei vizuale si implementarea acesteia intr-un mediu de programare
- Corelarea interfetei vizuale cu baza de date
 - Insert
 - Update
 - Delete
 - Interogari simple si complexe

Evaluarea proiectului:

1. Definirea cerintelor
2. Proiectarea bazei de date (minim 5 tabele – fara a lua in calcul tabelele de legatura, minim 2 relatii 1:N, minim 1 relatie N:N)
3. Insert, update, delete (la minim 2 tabele)

4. Interogari simple (minim 6)
5. Interogari complexe (minim 4)
6. Prezentarea proiectului

Pentru a primi punctajul pentru punctele 1 si 2 de la Evaluarea proiectului, trebuie ca proiectarea bazei de date sa fie in concordanta cu specificatiile proiectului.

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 cazul in care realizati o aplicatie Web, este obligatoriu sa contina parte de administrare.
6. In cadrul unei grupe, temele de proiect trebuie sa fie unice.
7. Baza de date trebuie sa fie stocata intr-un mediu de baze de date, iar aplicatia sa fie implementata intr-un limbaj de programare vizual.
8. Pentru proiectele implementate in PHP – MySQL, recomandari: <http://www.wampserver.com/en/index.php>, <http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>
10. Interogarile simple presupun cel putin un JOIN intre 2 tabele.

Reguli pentru aplicatie:

1. Nu afisati informatii nerelevante in interfata! De exemplu, pentru baza de data Companie, cand afisam lista angajatilor, aratand si departamentul la care lucreaza, vom avea urmatoarele campuri: Nume angajat, Prenume angajat, Adresa angajat, Data angajarii, Salariu, **Nume Departament**. Nu vom afisa ID-ul departamentului sau un simplu cod, deoarece nu ar avea relevanta pentru cine va vedea informatiile.
2. Nu faceti cautari dupa ID (cheie primara artificiala)! Cautarile se fac dupa criterii relevante si usor de utilizat (de ex. nume).