

Dezvoltarea Aplicatiilor Web – Examen – 11.01.2021

Sa se creeze o baza de date cu informatii despre conferinte online si subiectele de discutie din care acestea fac parte. Un subiect de discutie poate avea mai multe conferinte, dar o conferinta apartine unui singur subiect de discutie.

Creati cele doua modele si **adaugati cateva inregistrari** cu ajutorul IDE-ului (3 in fiecare tabel). Creati constrangerile de cheie primara, cheie externa. Denumirile tabelelor si atributelor trebuie sa respecte cerinta.

1. **(1p)** Baza de date contine urmatoarele doua tabele:

+ Meeting:

- Id - int - id conferinta (cheie primara);
- TitluMeet - string – titlul conferintei;
- Content - string – scurta descriere a conferintei;
- DataMeet - datetime – data si ora la care incepe conferinta;
- SubjectId - int - id-ul subiectului de discutie din care face parte conferinta (cheie externa);

+Subject:

- Id - int - id subiect (cheie primara);
 - NumeSub - string – denumirea subiectului;
- ID-urile **nu vor fi** vizibile, editabile sau selectabile din interfata web.
- In final sa existe **cel putin 3 intrari in tabele**.

2. **(1p)** Asigurati-va, la fiecare pas, de validitatea datelor de intrare. Astfel, toate campurile sunt obligatorii si veti afisa mesaj pentru fiecare camp (ex de mesaj: Titlul conferintei este obligatoriu, etc). Descrierea nu poate avea mai mult de 15 caractere. De asemenea, data se va adauga manual de catre utilizator sau se va selecta dintr-un calendar, adaugandu-se o data din viitor, inclusiv data curenta (nu se poate programa o conferinta in trecut).

3. **(4.5p)** Creati o aplicatie web care implementeaza cele 4 operatii fundamentale (Create, Read, Update, Delete) pe entitatea **Meeting**. Se vor utiliza toate verbele http invatate:

- **Index (0.5p)** – Sa se afiseze conferintele impreuna cu denumirea subiectului. Metoda se va numi Index.
- **Show (1p)** – Sa se afiseze detaliile despre o singura conferinta (in functie de conferinta selectata) impreuna cu denumirea subiectului din care face parte, cu ajutorul unui Partial (Partial View). Metoda se va numi Show.

- **New (1.0p)** – Sa se implementeze posibilitatea adaugarii unei noi conferinte. Metoda se va numi New. Data sa va adauga manual de catre utilizator sau se va selecta dintr-un calendar.

Pentru selectarea subiectului din care face parte conferinta, se va folosi un DropDown unde cu ajutorul unei metode vor fi selectate toate subiectele existente in baza de date.

Edit (1.5p) – Sa se implementeze posibilitatea editarii unei conferinte, unde denumirea subiectului va fi selectata dintr-un dropdown (la fel ca la punctul anterior). In momentul in care un utilizator doreste sa editeze o conferinta, datele actuale ale acesteia vor fi afisate in formular. Se vor folosi urmatoarele helperele Html:

Label(@Html.Label) si **Editor**. Dupa editarea unei conferinte se va afisa un mesaj de confirmare cu textul: "Conferinta a fost modificata cu succes!". Metoda se va numi Edit.

- **Delete (0.5p)** – Sa existe posibilitatea stingerii unei conferinte. Metoda se va numi Delete.

4. **(0.5p)** Pentru a facilita navigarea sa existe o pagina **Layout** (se poate modifica Layout-ul existent) care sa contina link catre paginile New si Index. Acestea se vor numi: "Adaugare conferinta", "Afisare conferinte".
5. **(2p)** Sa existe o pagina – al carei link se va numi "Cautare conferinte" si va fi accesat din Layout-ul de la punctul anterior – in care sa existe posibilitatea cautarii conferintelor dupa denumirea subiectului din care fac parte, campul fiind obligatoriu. Pentru fiecare cautare se vor afisa conferintele care au loc la data curenta, afisandu-se titlul conferintei, data si denumirea subiectului din care aceasta face parte. Rezultatele cautarii vor fi ordonate in ordine alfabetica inversa (Z->A) in functie de numele subiectului din care fac parte.

ATENTIE:

- Pentru **crearea unui Controller se foloseste optiunea MVC 5 Controller-Empty**
- Pentru **crearea unui View se foloseste Template Empty (without model)**
- **NU** se genereaza cod (nici Controller-ul, nici View-ul)
- Aplicatia trebuie sa ruleze in browser
- Proiectul se va numi **NumePrenumeInitialaAlDoileaPrenumeGrupa** astfel: se utilizeaza doar un prenume scris in intregime, pentru al doilea prenume se utilizeaza doar initiala, iar pentru numarul grupei o sa scrieti doar ultimele doua cifre

EX: Student: Popescu Marian Cristian, grupa: 242 -> PopescuMarianC42

- Arhiva o sa fie de tip **.zip** si va avea acelasi nume ca proiectul
- In momentul in care incarcati arhiva in formular, acesta trebuie sa contina
 - numele si prenumele in **intregime** (ex: Popescu Marian Cristian)
 - grupa (242)
 - adresa de e-mail (nume@s.unibuc.ro)

iar trimiterea sursei sa se faca utilizand **adresa institutionala**

- **Nerespectarea instructiunilor anterioare atrage dupa sine nepromovarea examenului**
- Timp de lucru: **2 ore**
- Se acorda **1 punct din oficiu**