

Dezvoltarea Aplicațiilor Web utilizând ASP.NET Core MVC

Laborator 5

EXERCITII:

Exercițiul 1:

Se consideră entitățile **Article** și **Category** cu următoarele proprietăți:

Article

- Id (int – primary key)
- Title (string)
- Content (string)
- Date (DateTime)

Category:

- Id (int – primary key)
- CategoryName (string)

Să se creeze un nou proiect în care să se adauge două Controllere **ArticlesController** și **CategoriesController** în care se vor implementa operațiile CRUD asupra entităților Article, respectiv Category.

ArticlesController o să conțină:

- **Index** – pentru afișarea tuturor articolelor din baza de date;
- **Show** – pentru afișarea unui singur articol;
- **New** – pentru adăugarea unui nou articol în baza de date;
- **Edit** – pentru editarea unui articol existent;
- **Delete** – pentru ștergerea unui articol;

CategoriesController o să conțină:

- **Index** – pentru afișarea tuturor categoriilor din baza de date;
- **Show** – pentru afișarea unei singure categorii;
- **New** – pentru adăugarea unei noi categorii în baza de date;
- **Edit** – pentru editarea unei categorii existente în baza de date;
- **Delete** – pentru ștergerea unei categorii;

Pașii pe care trebuie să îi urmați pentru implementarea cerințelor:

1. Creați un nou proiect, numit **Laborator5**, de tip ASP.NET Core Web App (Model-View-Controller).
2. Adăugați Entity Framework Core în proiect (**VEZI Curs 5 – secțiunea Instalare Entity Framework Core**).
3. Adăugați cele două modele în baza de date → Article și Category (**VEZI Curs 5 – secțiunea Adăugarea Modelului**).

```
public class Article
{
    [Key]
    public int Id { get; set; }

    public string Title { get; set; }

    public string Content { get; set; }

    public DateTime Date { get; set; }
}
```

La fel se procedează și pentru clasa Category.

4. Realizați conexiunea cu baza de date, utilizând **Dependency Injection** (**VEZI Curs 5 – secțiunea Conexiunea cu Baza de Date**).
5. Adăugați baza de date SQL Server (**VEZI Curs 5 – secțiunea Adăugarea unei Baze de Date SQL Server**). Connection String-ul o să se numească **ArticlesDB**.
6. Integrați sistemul de migrații (**VEZI Curs 5 – secțiunea Crearea migrațiilor în baza de date**).
7. Implementați CRUD asupra entității **Article** (**VEZI Curs 5 – secțiunea C.R.U.D. utilizând Entity Framework**).
8. Implementați CRUD asupra entității **Category** (**VEZI Curs 5 – secțiunea C.R.U.D. utilizând Entity Framework**).