

## Dezvoltarea Aplicatiilor Web utilizand ASP.NET Core MVC

### Laborator 5

---

## EXERCITII:

### Exercitiul 1:

Se considera entitatile **Article** si **Category** cu urmatoarele proprietati:

#### **Article**

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

#### **Category:**

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

Sa se creeze un nou proiect in care sa se adauge doua Controllere **ArticlesController** si **CategoriesController** in care se vor implementa operatiile CRUD asupra entitatilor Article respectiv Category.

**ArticlesController** o sa contina:

- **Index** – pentru afisarea tuturor articolelor din baza de date
- **Show** – pentru afisarea unui singur articol
- **New** – pentru adaugarea unui nou articol in baza de date
- **Edit** – pentru editarea unui articol existent
- **Delete** – pentru stergerea unui articol

**CategoriesController** o sa contina:

- **Index** – pentru afisarea tuturor categoriilor din baza de date
- **Show** – pentru afisarea unei singure categorii
- **New** – pentru adaugarea unei noi categorii in baza de date
- **Edit** – pentru editarea unei categorii existente in baza de date
- **Delete** – pentru stergerea unei categorii

Pasii pe care trebuie sa ii urmati pentru implementarea cerintelor:

1. Creati un nou proiect numit Laborator5 de tip ASP.NET Core Web App (Model-View-Controller).
2. Adaugati Entity Framework Core in proiect (**VEZI Curs 5 – sectiunea Instalare Entity Framework Core**).
3. Adaugati cele doua modele in baza de date → Article si Category (**VEZI Curs 5 – sectiunea Adaugarea 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 procedeaza si pentru clasa Category.

4. Realizati conexiunea cu baza de date (**VEZI Curs 5 – sectiunea Conexiunea cu Baza de Date**).

5. Adaugati baza de date SQL Server (**VEZI Curs 5 – sectiunea Adaugarea unei Baze de Date SQL Server**). Connection String-ul o sa se numeasca **ArticlesDB**.
6. Integrati sistemul de migratii (**VEZI Curs 5 – sectiunea Crearea migratiilor in baza de date**).
7. Implementati CRUD asupra entitatii Article (**VEZI Curs 5 – sectiunea C.R.U.D. utilizand Entity Framework**).
8. Implementati CRUD asupra entitatii Category (**VEZI Curs 5 – sectiunea C.R.U.D. utilizand Entity Framework**).