

## CTI PAW 2023-2024 Laborator 4 – Entity Framework Core

1. Creați un director Models, apoi o clasa Stire cu câmpurile: id, titlu, lead, continut, autor, categorie. Creați clasa Categorie cu campurile: id, nume.
2. Instalați pachetele EntityFrameworkCore și EntityFrameworkCore.SqlServer. Creați un director ContextModels și fișierul StiriContext. Creați clasa StiriContext care moștenește clasa DbContext. Adăugați constructorul cu un singur parametru *options* de tip DbContextOptions<StiriContext> care apelează constructorul clasei de baza cu parametrul options. Adăugați două câmpuri Stire și Categorie, de tipul DbSet<Stire>, respectiv DbSet<Categorie>.
3. În fișierul appsettings.json adăugați un câmp pentru ConnectionString-ul Stire, astfel:

```
"ConnectionStrings": {  
  "Stiri": ""  
}
```

Deschideți Sql Server Object Explorer și selectați LocalDb. Copiați valoarea connection string-ului în proprietatea din fișierul appsettings. Setați valoarea de la Initial Catalog la Stiri.  
În fișierul Program.cs adăugați următoarea linie de cod:

```
builder.Services.AddDbContext<StiriContext>(options =>  
  options.UseSqlServer(builder.Configuration.GetConnectionString("Stiri")));
```

după adăugarea serviciului de Razor Pages.
4. Deschideți Package Manager Console și rulați comanda Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools pentru a instala pachetul de ustensile pentru EntityFrameworkCore. Rulați comanda Add-Migration InitialCreate pentru a crea migrarea inițială ce conține noile tabele, apoi rulați migrarea folosind comanda Update-Database. Observați structura bazei de date Stiri în Sql Server Object Explorer.
5. Modificați clasa Stire astfel încât câmpul Categorie să devină cheie externă și actualizați baza de date.
6. Din Sql Server Object Explorer, introduceți 6 categorii și 3 știri.
7. În modelul paginii Index, adăugați o proprietate nouă *private readonly StiriContext \_stiriContext* pe care să o inițializați în constructor. La încărcarea paginii afișați toate știrile, inclusiv categoria. Pentru a selecta știrile veți folosi *\_stiriContext.Stire.ToArray()*.