

Student Web Api

Miloš Stanojević

m.stanojevic1301@gmail.com

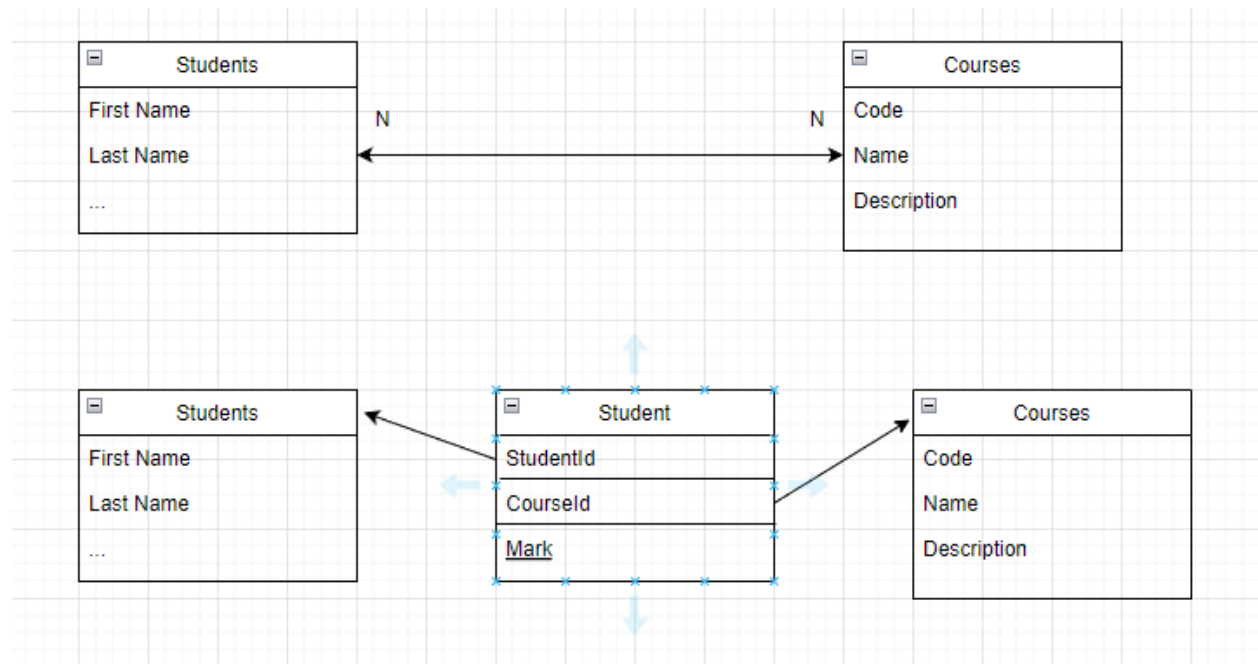
Korišćena tehnologija: ASP .NET Core 6 MVC

Korišćene komponente: Entity Framework Core, JQuery, Razor Syntax, Bootstrap

U aplikaciji postoji samo jedan Controller zbog jednostavnije preglednosti.

Baza podataka

Baza je kreirana korišćenjem Entity Framework Core-a. Postoje dva bitna entiteta, student i kurs ali zbog njihovog odnosa, n prema n, dodat je još jedan entitet, ocena.



Prikaz relacija izmedju entiteta u bazi

Pored korišćenja SeedData i migracija, potrebno je pokrenuti skriptu za dodavanje kurseva koja se nalazi u folderu DATABASE SCRIPT.

Ostatak aplikacije

Dodavanje novog studenta i novog kursa vrši se kroz Bootstrap modale, modali koriste metode napisane u site.js fajlu. Ove metode koriste Ajax zahteve za realizaciju zahteva.

Opis metoda iz HomeController-a:

- Index(), metoda koja se koristi za prikaz tabele studenata sa kursevima i ocenama
- GetTablePartial(string student="", string course=""), metoda koja se koristi za filtriranje sadržaja u odnosu na unete parametre
- Courses(), metoda za prikaz svih kurseva na novom View-u
- AddCourse(Course course), metoda za dodavanje kursa kroz modal u _context, metodom post

- DeleteCourse(int Id), metoda za brisanje kursa koji se nalazi na posebnom View-u sa kursevima
- EditCourse(int Id), get metoda za kurs koji treba izmeniti, otvara novi View sa odabranim kursom
- EditCourse(Course course), post metoda za kurs koji treba izmeniti, nakon čuvanja promena vrši se redirekcija na View sa kursevima
- Students(), prikazuje sve studente na posebnom View-u
- AddStudent(Student student), post metoda koja dodaje novog studenta kroz modal
- DeleteStudent(int Id), briše studenta iz baze podataka
- EditStudent(int id), get metoda za izmenu odabranog studenta
- EditStudent(Student student), post metoda za izmenu studenta

Modeli aplikacije su podeljeni u dva foldera, Domain i ViewModels zbog lakše preglednosti.

Postoji registrovani servis, HomeService koji služi za filtriranje. Implementiran je pomoću Dependency Injection-a da se ne bi isti kod pisao više puta. IHomeService je interfejs iz kog se implementira HomeService servis.

Prikaz podataka i rezultata pretrage

U samom Index View-u kreiran je deo u kome se renderuje partialView. Kada se vrši pretraga ili dodavanje kurseva ili studenata, promene dolaze zahtevom na server gde server kreira partialView u vidu tabele koja se nezavisno renderuje na stranici bez potrebe za osvežavanjem stranice.

Izmena i brisanje studenata i kurseva

Izmena i brisanje studenata i kurseva vrši se na posebnim stranicama odabirom željene na ponudjenu dugmad u navigacionom meniju. Izmena se vrši kroz formu, dok je brisanje direktno klikom na dugme delete, bez potvrde brisanja.