

Visoka škola strukovnih studija za informacione i komunikacione tehnologije

Dokumentacija FlavorVerse

Web Programiranje ASP

Student: Obrad Pualić-Radujko
Indeks: 25/21

Table of Contents

1. Uvod	3
1.1 Alati.....	3
1.2 Opis projekta.....	3
1.3 Šema baze podataka.....	4
1.4 Struktura projekta.....	5
2. Funkcionalnost aplikacije	7
2.1 Autentikacija i autorizacija	7
2.1.1 Sign up	7
2.1.2 Sign in	7
2.2 Ostatak aplikacije	8

1. Uvod

1.1 Alati

- .NET v8
- MS SQL Server
- C#
- Postman
- Visual Studio
- Git

1.2 Opis projekta

FlavorVerse je aplikacija gde korisnici mogu da pretrazuju i ocenjuju recepte drugih korisnika. Takođe postoji mogućnost da se korisnik registruje i da deli svoje recepte.

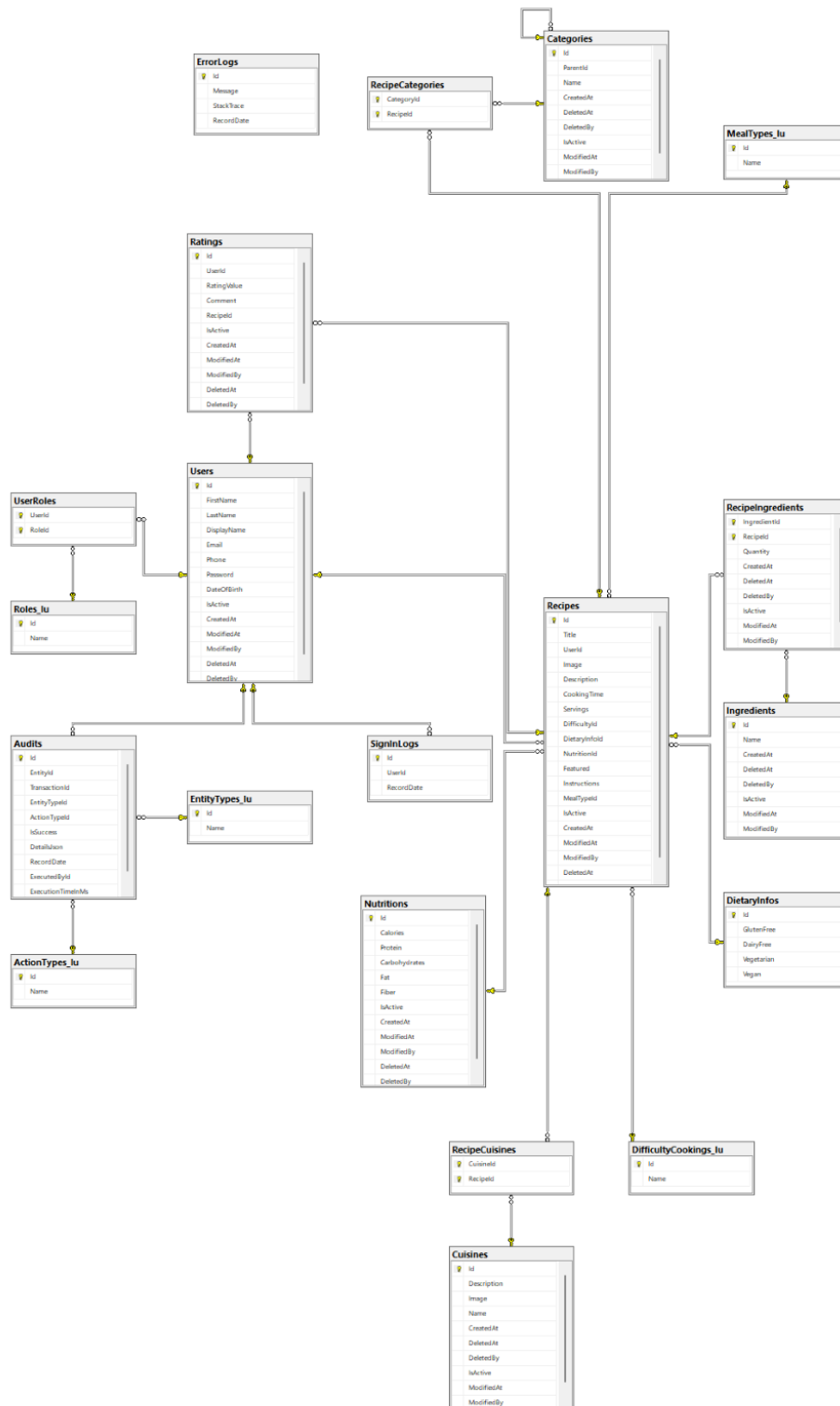
Arhitektura projekta je po principu Clean, sa slojevima:

- Common
 - Common
- Core
 - Application
 - Application.Identity
 - Domain
 - Persistence
- Infrastructure
 - DependencyInjection
 - Infrastructure
- Presentation
 - WebApi

Biznis logika je radjena sa CQRS paternom.

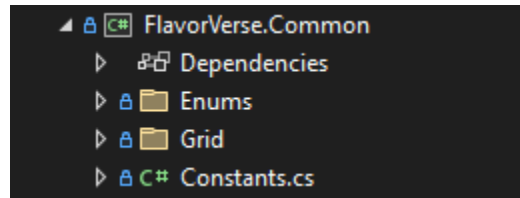
Komunikacija sa Bazom sa UnitOfWork paternom.

1.3 Šema baze podataka

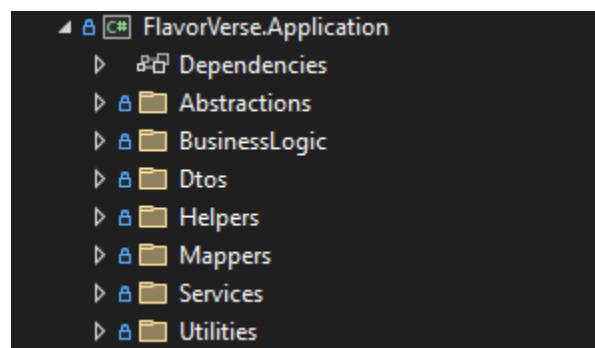


1.4 Struktura projekta

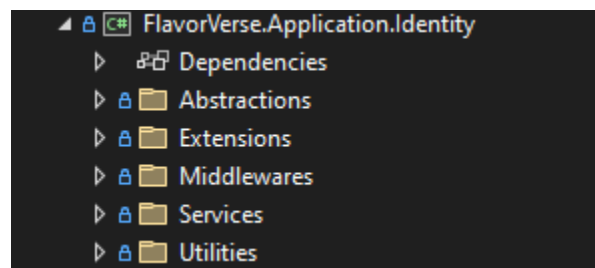
- Common layer – obuhvata logiku koja se deli kroz celu aplikaciju



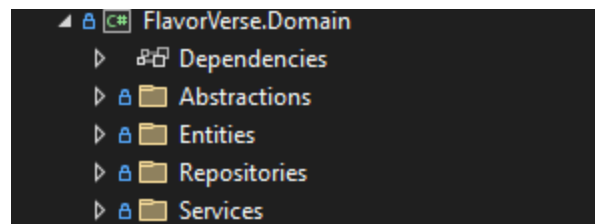
- Application layer – obuhvata biznis logiku aplikacije



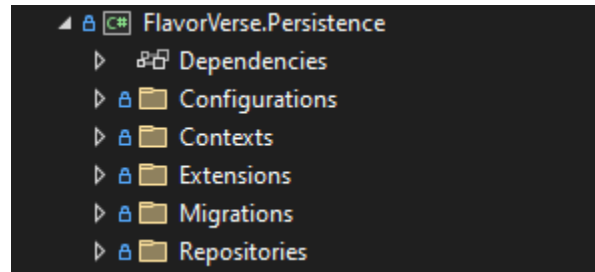
- Application.Identity layer – obuhvata logiku vezanu za korisnika



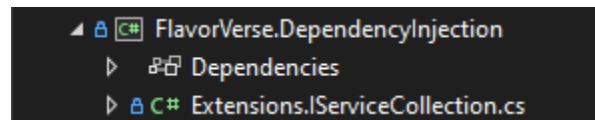
- Domain layer – obuhvata srž same aplikacije



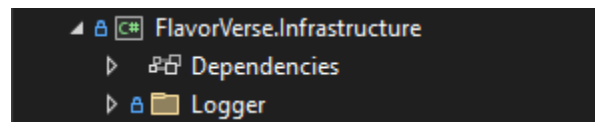
- Persistence layer – obuhvata logiku za konfigurisanje i vezu s bazom



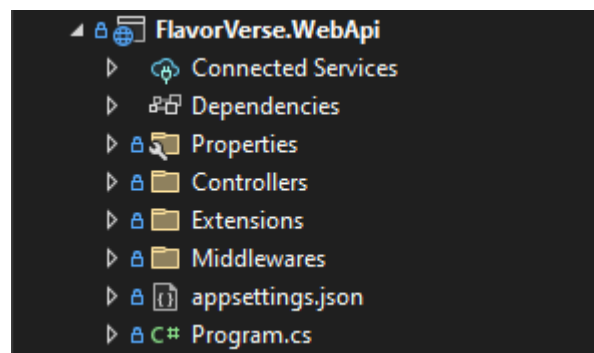
- DependencyInjection layer – obuhvata DI logiku za aplikaciju



- Infrastructure layer – obuhvata logiku servisa aplikacije



- Presentation layer – obuhvata sve projekte za izvršavanje procesa aplikacije



2. Funkcionalnost aplikacije

2.1 Autentikacija i autorizacija

2.1.1 Sign up

- Za registrovanje potrebno je uneti sledeće podatke:
 - First name
 - Obavezno
 - 2 – 20 karaktera
 - Last name
 - Obavezno
 - 2 – 30 karaktera
 - Email
 - Obavezno
 - Jedinstven
 - Max 100 karaktera
 - Phone
 - Obavezno
 - Samo brojevi (bez znakova + ili razmaka “ “)
 - 10 – 15 cifara
 - Password
 - Obavezno
 - Min 8 karaktera
 - Sadrži 1 veliko slovo, 1 malo slovo, 1 cifru, 1 specijalan karakter
 - Confirm password
 - Obavezno
 - Mora da se poklapa sa “Password”
 - Date of birth
 - Obavezno
 - Mora biti u prošlosti
 - Korisnik može biti starosti od 12 – 100 godina
- Po uspešnoj registraciji, korisniku se vraća puno ime (Display name) i JWT token, takođe korisnik je automatski logovan

2.1.2 Sign in

- Za prijavljivanje korisnika potrebni su:
 - Email
 - Password

- Nakon uspešnog prijavljivanja, korisniku se generiše token i vraća sa Display name parametrom.

2.2 Ostatak aplikacije

- Svaki Get endpoint koji vraća skup podataka poseduje filtriranje putem paginacije, pretrage i sortiranje po željenoj koloni i "smeru" (asc, desc).
- Korisnik može da kreira recepte i komentariše postojeće.
- Vršiti modifikacije na svojim receptima.
- Admin ima dodatnu mogućnost da menja skoro sve podatke koji i pravi korisnik recepta može.
- Upload slike se vrši na kreiranju ili editovanju recepta.
- Greške aplikacije se čuvaju u tabeli ErrorLogs
- Admin ima mogućnost da pregleda sadržaj Audits tabele i filtrira je po Korisniku, imenu akcije, i opsegu datuma kada se izvršila transakcija.