

VISOKA ŠKOLA ZA INFORMACIONE I TELEKOMUNIKACIONE TEHNOLOGIJE



Projekat: Recepti

Predmet: Web programiranje ASP

Profesor: Luka Lukić

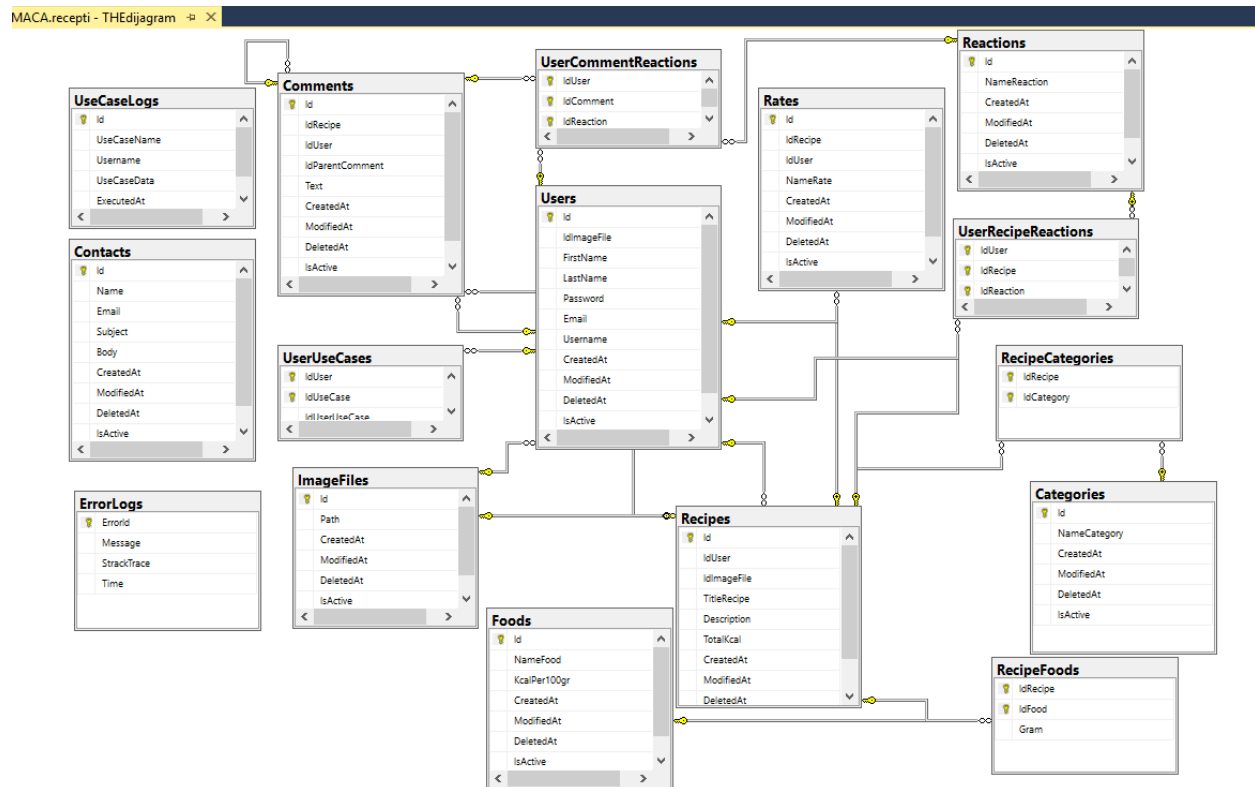
Student: Marija Blagojević 344/17

Sadržaj

Table of Contents

Slika baze	3
Tema projekta	3
Funkcionalnost i opšte informacije	4
Uloge dodeljene korisnicima.....	3
Rad nad slojevima projekta.....	5
Domain.....	5
DataAcces.....	5
Aplication	6
Implementation.....	6
API.....	7

Slika baze



Tema projekta

Korisnici se mogu registrovati i zatim ulogovati. Prilikom registracije korišćena je Bcrypt metoda šifrovanja lozinke. Nakon što se registruje ima mogućnost logovanja. Autorizacija se vrši JWT tokenom. Ukoliko ima tu mogućnost korisnik može dodavati nove recepte, kategorije, hranu i proširenje mogućnosti reakcija. Dok svi korisnici imaju mogućnost dodavanja komentara, odgovor na roditeljski komentar, reakcije na komentare i recepte u vidu sviđanja, nesviđanja i čuvanja omiljenog recepta ili komentara. Takođe, svi imaju opciju ocenjivanja recepta i pretragu nad određenim entitetima. Nisu naznačene unapred definisane uloge korisnika već je dodeljeno na nivou slučaja korišćenja.

Funkcionalnost i opšte informacije

- Definisani slojevi Domain, DataAccess, Application, Implementation I API
- Autorizacija JWT tokenom
- Dodeljivanje mogućnosti obavljanja promene na osnovu slučaja korišćenja za svakog korisnika pojedinačno kao kombinacija **korisnik-omogućen slučaj korišćenja**
- Code First pristup bazi podataka, formiranje migracija
- Pretraga I paginacija
- Validacija svakog endpointa
- Upload fajla, slike koja se može povezati sa receptom ili korisnikom koju je potrebno prvo otpremiti
- Upisivanje u error I auditlog nakon obavljene određene akcije I pretraga auditlog
- Kontakt, mejl
- CRUD operacije

Uloge dodeljene korisnicima

Id korisnika	Uloga
6	Admin
5	Moderator
3	Običan korisnik
0	Neregistrovan korisnik

Slučaj korišćenja dodeljen korisnicima

Id slučaja korišćenja	Opis	Id korisnika
1	User register	0
3	User edit	3, 5, 6
4	User delete	3, 5, 6
5	Contact insert	5, 6
8	Category insert	5, 6
9	Category update	5, 6
10	Category delete	6
11	Food insert	5, 6
12	Food update	5, 6
13	Food delete	6
17	Comment insert	3, 5, 6
18	Comment update	3, 5, 6
19	Comment delete	3, 5, 6
20	Recipe insert	5, 6
21	Recipe update	5, 6

Id slučaja korišćenja	Opis	Id korisnika
22	Recipe delete	6
23	Food search	3, 5, 6
24	Audit search	5, 6
25	Contact search	6
26	Rate insert	3, 5, 6
27	Rate update	3, 5, 6
28	Rate delete	3, 5, 6
29	Reaction insert	3, 5, 6
30	Reaction update	3, 5, 6
31	Reaction delete	3, 5, 6
33	Category search	3, 5, 6
34	Recipe search	3, 5, 6

Rad nad slojevima projekta

Domain

Definisanje Entiteta I formiranje buduće tabele u bazi.

DataAccess

Definisanje konfiguracionih fajlova zarad implementacije detalja gore pomenutih entiteta kao što su obavezna polja, dužine, postavljanje indeksa, (kompozitnih) ključeva I definisanje veza medju entitetima.

Folder Migracije nakon pokretanja postupka formiranja baze.

Fajl The Context zarad povezivanja sa SQL Serverom I implementacija DbContexta.

Aplication

Folder DTO koji u sebi sadrži foldere sa nazivima nad kojim tabelama su definisane Dto klase potrebne za CRUD operacije. Definisani su za tabele Category, Comment, Food, ImageFile, Rate, Reaction, Recipe, User I UserUseCase. Kao I folder sa klasama potrebnih za pretragu nad kategorijama, kontakta, hrane, recepta I audita.

U istom sloju su implementirane klase neophodne za paginaciju, pretragu I Email settings*

**Email nije uspešno odrađen do kraja. Pokušala sam implementaciju SMTP nacin za slanja mejla kao na proslom projektu, na gmail je moglo da se generise sifra za aplikacije koju koristim kao parametre kako bi slala mejl. Medjutim to je gmail uklonio i sad ne moze, potom sam na internetu pronasla OAuth 2.0 medjutim ni to nije uspelo. U projektu I dalje stoje klase namenjene mejlu.*

Folder Logging sa definisanim interfejsom IExceptionLogger

Folder UseCase koji u sebi sadrži interfejse za definisanje pravila komande, kverija I slučaja korišćenja.

Folder sa baznim Dto elementima za pretragu koja se nasledjuju

U folderu Command su definisani interfejsi neophodni za dalju implementaciju u Implementacionom sloju. Podeljeni su dve grupe. Grupu komandi I grupu kverija.

Grupa komandi je smeštena u folder CommandsAp sa podfolderima koji za svaku tabelu sadrže sledeće: Za tabele Kategorije, komentari, hrana, ocena, reakcija, recept I korisnik je interfejs za kreiranje, izmenu I brisanje dok je specifično za ostale uradjeno sledeće. Kontakt - kreiranje, Email -mejl servis I korisnik servis, Image-brisanje, UserUseCase- kreiranje.

Grupa kveri smeštena u folder QueryAp sadrži podfoldere u kojima su definisani kveriji sa metodom get za auditlog, kategorija, kontakt, hrana I recepti.

Definisani su I interfejsi IAplicationActor, IAplicationProvider I IUseCaseLogger, kao I klasa UseCaseLog.

Implementation

Definisan folder Statics sa klasom koja u sebi sadrži kod za otpremanje fajla.

Klase Actor, UseCaseHandler I UseCaseInfo.

Folder Validator koji u sebi sadrži pravila validacije svih opisanih CRUD operacija iz Aplication sloja prilagođeni pravilima za svaki entitet posebno.

Nakon završenih prethodno opisanih stavki tu je folder UseCaseIm koji u sebi sadrži klase EFUseCase I UseCaseLogger kao I foldere CommandIm I QueriesIm sa podfolderima koji drže klase koje nasledjuju definisan interfejs Aplikacionig sloja I EFUseCase za svaku definisanu CRUD operaciju u sklopu komand I kveri grupe.

Napomena: Svaki brisanje se vrši po principu deaktivacije.

API

I kao najviši stepen u ovoj strukturi tu je API sloj koji ima specifičan folder wwwroot sa folderom images namenjen za skladištenje fajlova.

Folder sa kontrolorima u kome je definisan kontroler za svaku tabelu nad kojim su implementirane CRUD operacije I pretraga.

Folder Core sa svim potrebnim klasama za definisanje I korišćenje jwt tokena.

FolderAuth sa definisanim klasama za ulaz I izlaz prilikom logovanja gde je potrebno uneti Username I Password dok je izlaz token.

Konfigurisan AppSetting sa definisanim klasama AppSettings I JwtSettings.