



Univerzitet u Sarajevu  
Elektrotehnički fakultet Sarajevo  
Odsjek za računarstvo i informatiku



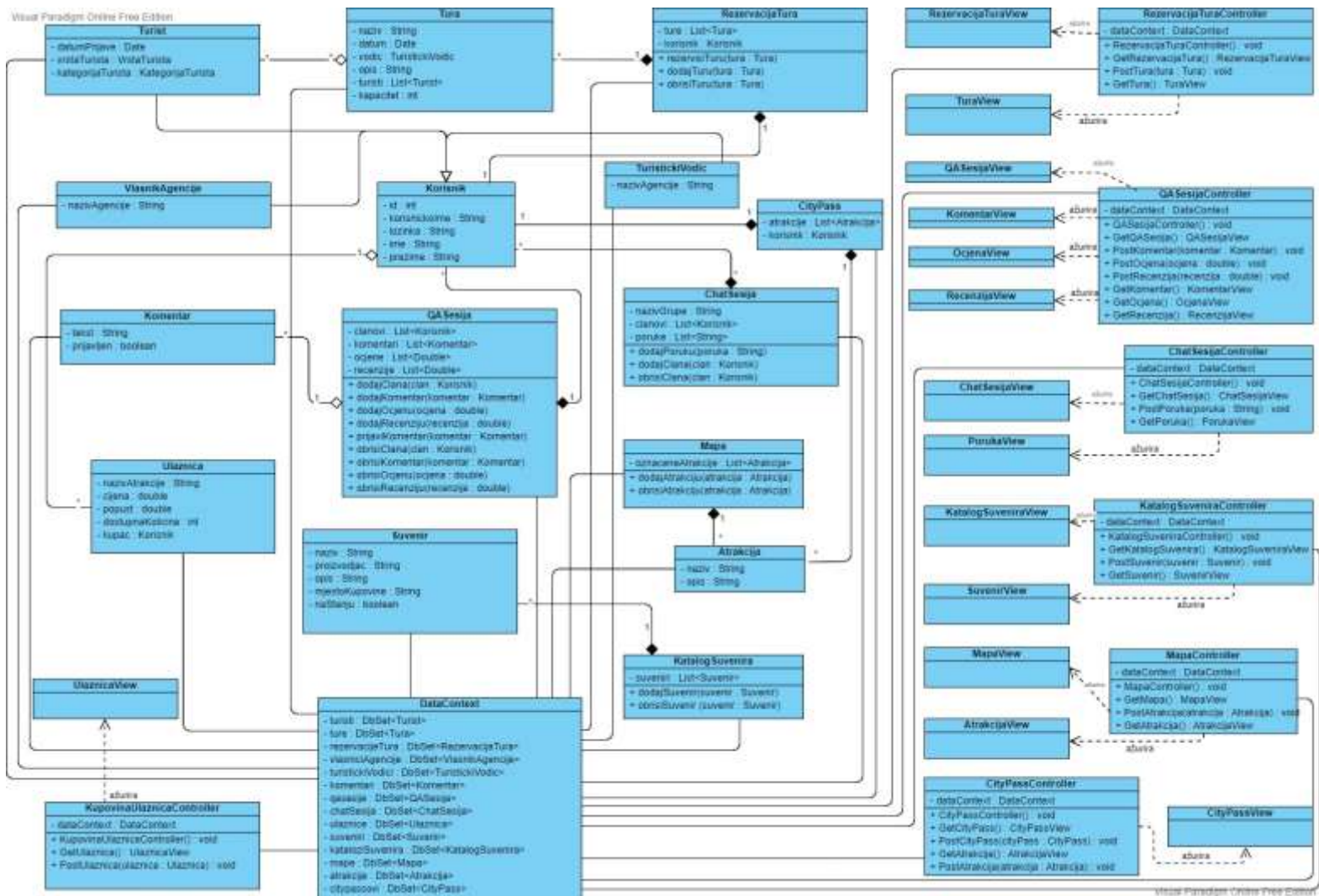
# Refaktoring

Objektno orijentisana analiza i dizajn

Ime i prezime:           Din Švraka 18857  
                                  Nejla Bečirspahić 18835  
                                  Amina Pandžić 18808  
Grupa:                    šest (6) / DNACityGuide  
Datum:                    16.06.2022.

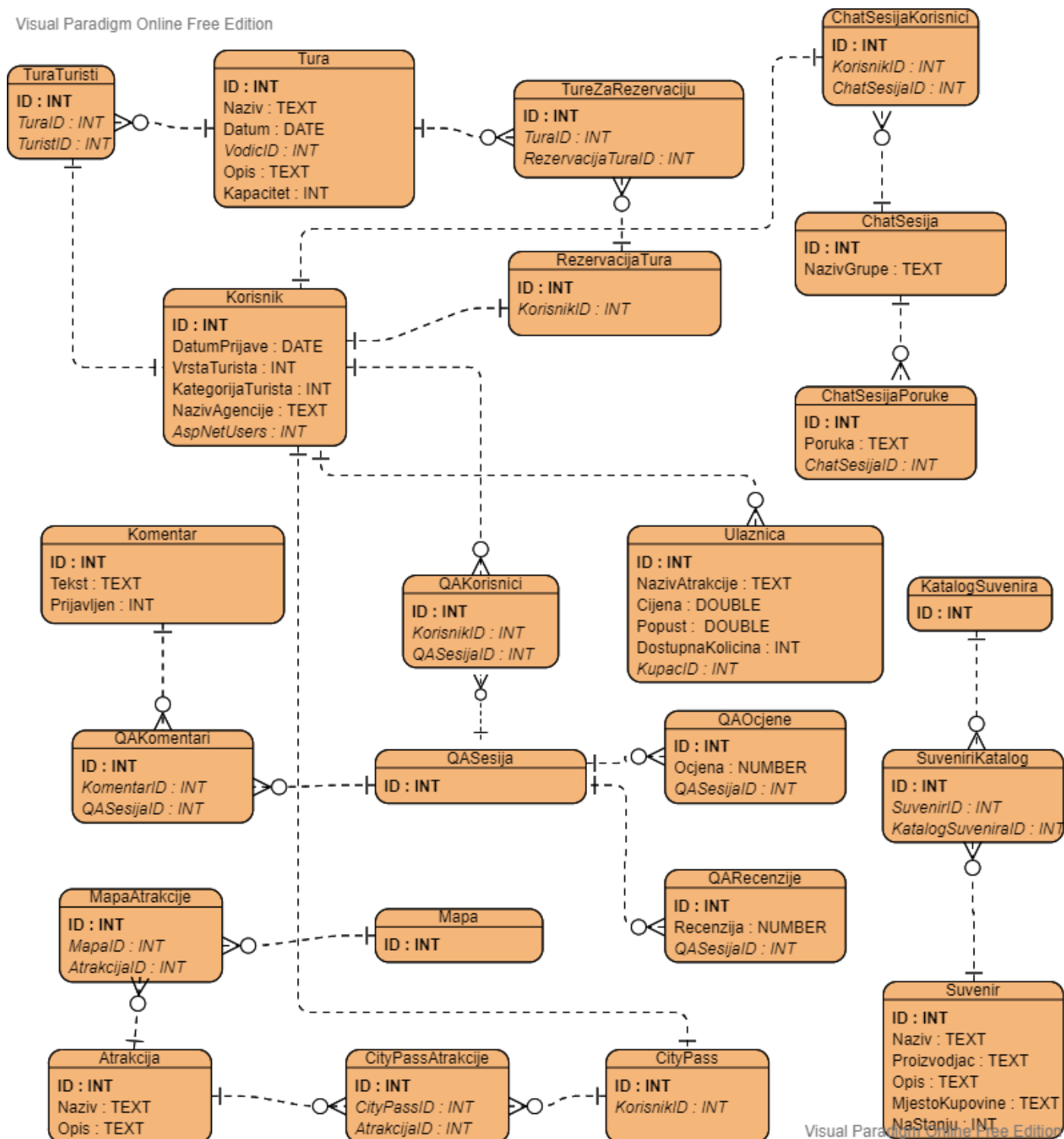
## 1. Neslaganje MVC dijagrama i ERD dijagrama

Prilikom početnog dijela izrade i rada na implementaciji našeg projekta, naišli smo na nepoklapanja između MVC dijagrama i ERD dijagrama. Ovaj problem je bilo poprilično jednostavno riješiti, ali nam je ipak popravka oduzela određenu količinu vremena prilikom rada. Ipak, timskim radom i zajedničkim naporom, te uz pomoć konsultacije sa kolegama iz drugih grupa, uspjeli smo riješiti ovaj problem i nastaviti sa daljom izradom projektnog zadatka. Važno je istaći da je ovo vrlo utjecalo na naša shvatanja ova dva dijagrama, te je znanje koje smo stekli postalo još više upotunjeno i razumljivo.



Slika 1. MVC dijagram

Visual Paradigm Online Free Edition

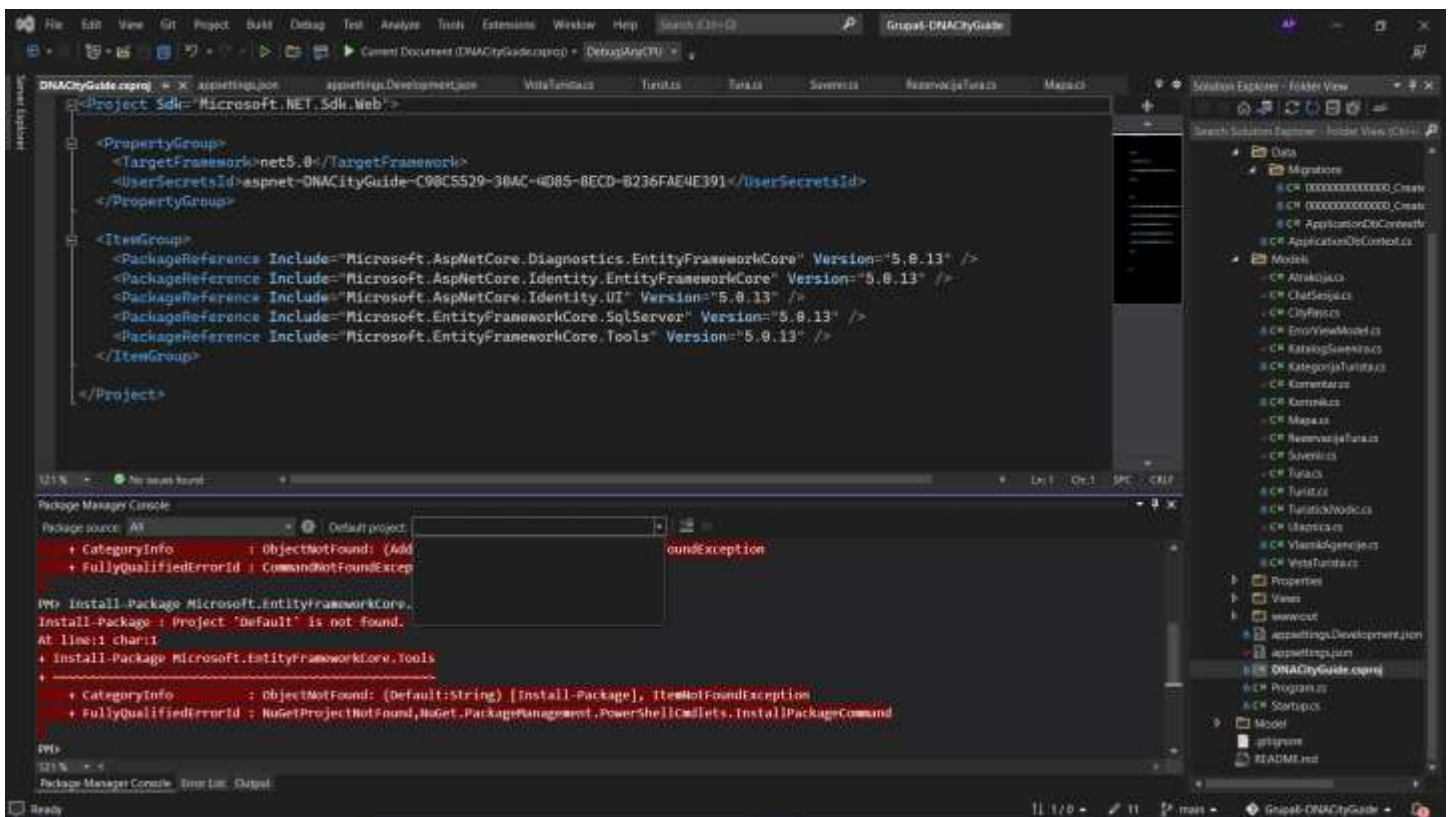


Visual Paradigm Online Free Edition

Slika 2. Entity relationship dijagram

## 2. Problemi prilikom migracije, odnosno mapiranja modela u bazu podataka

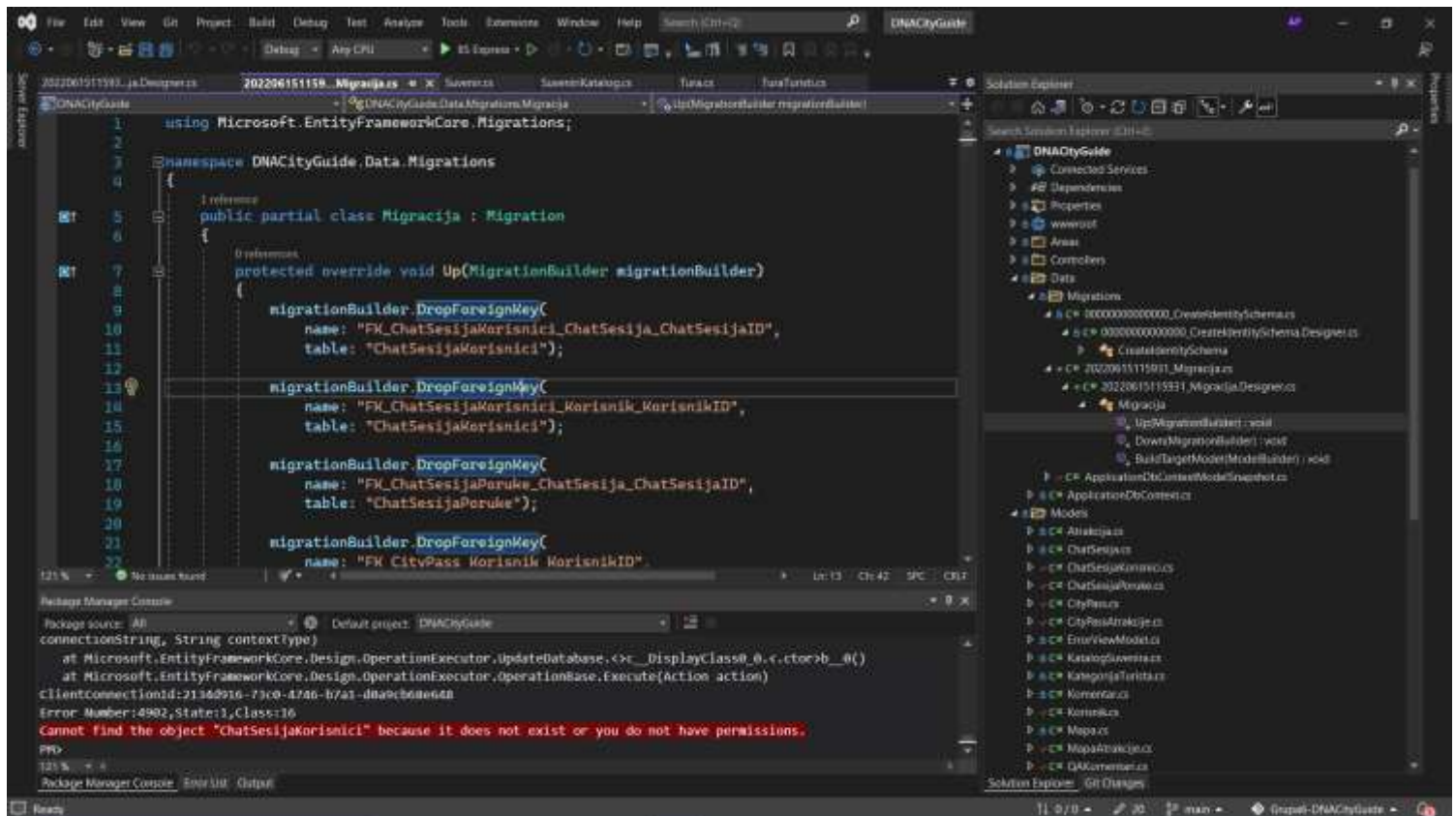
Nakon što smo otklonili probleme opisane u dijelu 1 iz ovog dokumenta, prilikom migracije, odnosno mapiranja modela u bazu podataka, naišli smo na novi problem. Naime, prilikom pokušaja da otvorimo Default project, niti jedan projekat nam se nije pojavljivao. Prilikom konsultacije sa predmetnom asistenticom i kolegama iz generacije, shvatili smo u čemu je bio problem te ga uspješno riješili. Razlog iz kojeg se niti jedan projekat nije pojavljivao je opisan u nastavku, a problem prikazan na slici 3. Kada otvorimo Visual Studio, otvorili smo cijeli repozitorij, a ne solution. Da bismo riješili probleme, u file exploreru smo se pozicionirali u preuzeti repozitorij. Nakon toga je bilo potrebno ući u folder implementacije i otvoriti sln file.



Slika 3. Problem prilikom pokušaja otvaranja Default projecta

### 3. Problem: „Migracija se kreirala, ali se nije generisao kod da kreira tabele“

Problemi prilikom migracije su se nizali jedan za drugim, ali smo se na kraju ipak uspjeli izvući i uspješno realizovati migraciju. Ovaj bi problem također bio veoma teško rješiv da se nismo konsultovali prethodno sa predmetnom asistenticom. Trebalo nam je duže vremena da shvatimo ratlog zbog kojeg se nije generisao kod da kreira tabele, iako se migracija kreirala. Poruka o grešci koja nam se pojavljivala na ekranu je prikazana na slici 4. Ipak, na kraju smo shvatili da je problem bilo lako riješiti. Kada smo provjerili da li smo u datacontextu definisali dbsets, primijetili smo da jesmo, ali smo onda shvatili da je potrebno samo da obrišemo migrations folder i ponovo napravimo migraciju.



Slika 4. Poruka o grešci, problem prilikom migracije



#### **4. Liste u klasama i problem prilikom njihove implementacije**

Ovaj problem nije bio prevelik, a nastao je kada smo koristili liste u modelima. Problem je bio lako rješiv, nakon konsultacije sa kolegama koji su imali slične probleme. Ovaj problem nas je poprilično kratko zadržao na postavljanju migracije.

#### **5. Sitni problemi prilikom uploada slike**

Imali smo male probleme prilikom postavljanja slike jer se slika nije mogla skinuti. Problem smo uspješno riješili tako što smo shvatili da je potrebno da imamo odgovarajući link.

#### **6. Ograničena mogućnost potpune kontrole pristupa**

Naša trenutna verzija aplikacije ima ograničenu mogućnost pristupa korisnika iz razloga što znamo uraditi kontrolu pristupa, ali zbog ograničenosti vremena nismo uspjeli sve funkcionalnosti sistema da implementiramo, što bi se svakako moglo u daljem razvoju aplikacije i radu na njenoj implementaciji. Dakle, trenutna situacija je takva da imamo da se na mapama traži registracija i nakon toga korisnik ima sve mogućnosti koje mu trebaju za rad i kretanje po aplikaciji (nakon registracije). Mogućnosti je lako završiti, ali kao što je rečeno oduzele bi nam previše vremena u ovom trenutku razvoja projekta. Sada su zabranjene određene mogućnosti neregistrovanom korisniku što je ujedno i osnovni cilj kontrole pristupa. Zaključak je da se u daljem nastavku rada može napraviti još jača i bolja kontrola pristupa, ali nismo razvili funkcionalnosti, odnosno nismo promijenili podatke koje korisnik treba unijeti prilikom registracije zbog nedostatka vremena.