

Dokumentacija OOAD

Studentska Banka

Grupa: 7

Asistent: Kerim Hodžić

Članovi:

- Ahmed Malkoč
- Ferhad Mešić
- Nedim Šišić

Sarajevo, juni 2018.

1. OPIS TEME

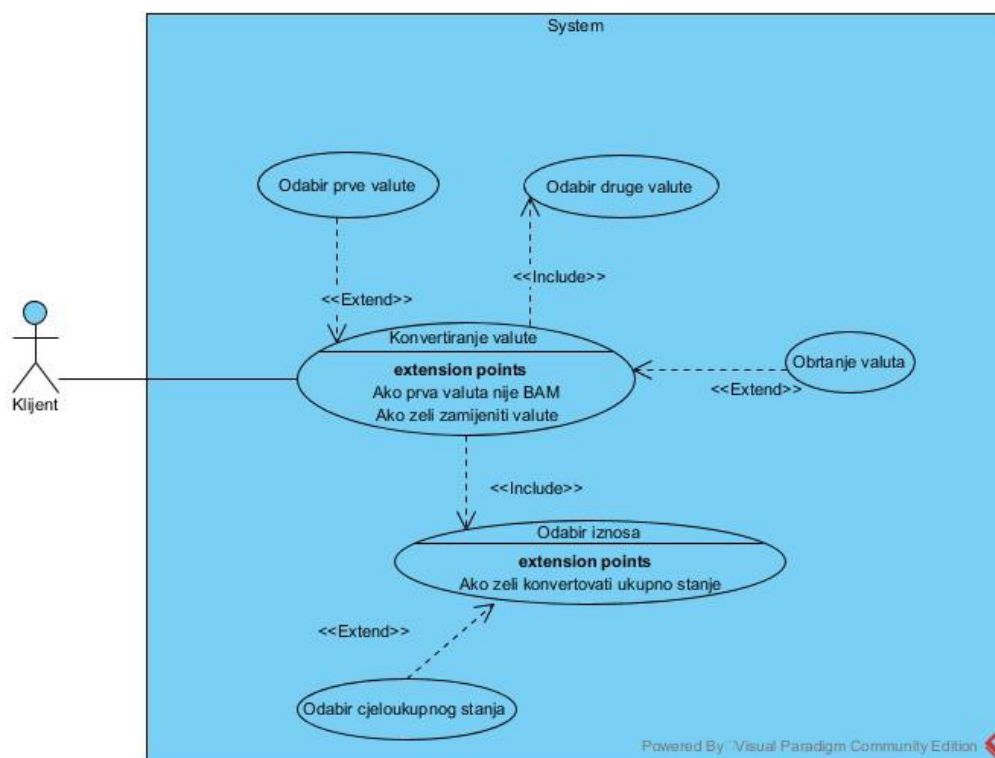
Aplikacija BankaStudent ima za cilj da organizuje, nadgleda, pomaže, upućuje i vodi računa o jednom studentu, konkretno njegovim finansijama i novcem kojim raspolaže. Općepoznato je da studenti i finansijski problemi često idu zajedno, tako da je jednom studentu od velikog značaja aplikacija koja bi mu pomogla u organizaciji finansija. Ako pogledamo jednog prosječnog studenta, da se primijetiti da on osim osnovnih troškova kao što su plaćanje kirije, režija, studentskih domova (studenti koji dolaze da studiraju iz drugih gradova), hrane itd. ima tendencije da troši i na izlaske, putovanja, zabavu, kupovanje odjeće, obuće i ostalo. Aplikacija studentu pomaže da optimalno iskoristi svoj novac, da ga uštedi, da ga potroši na pravom mjestu i u pravo vrijeme, da ga upozori ukoliko troši previše, da mu posudi novac ukoliko postoje zadovoljavajući uslovi za to. BankaStudent osim što posjeduje funkcionalnosti standardnih banaka, prilagođena je i studentima.

2. FUNKCIONALNOSTI

- * Registracija novog korisnika
- * Login i otvaranje profila već registrovanog korisnika
- * Izvršavanje transakcija s računa na račun
- * Poništavanje transakcija
- * Izvještaj dugovanja
- * Izvještaj stanja na računu
- * Pregled historije transakcija
- * Izvršavanje transakcija fizičkom uplatom gotovine
- * Konvertovanje iz jedne valute u drugu
- * Podnošenje zahtjeva za mikrokreditom

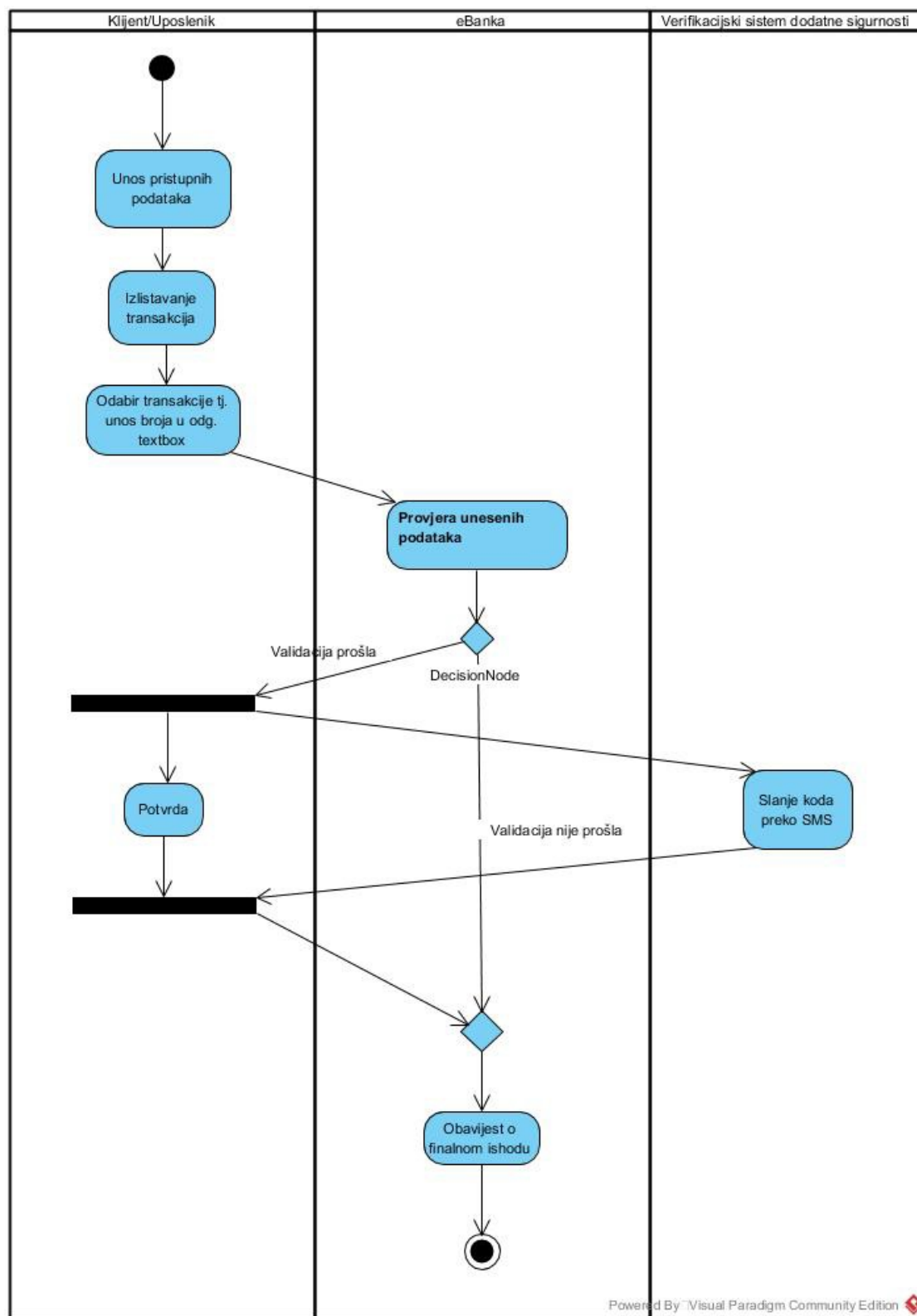
3. DIZAJN PROJEKTA (DIJAGRAMI)

USE CASE DIJAGRAMI — KONVERTOR VALUTA



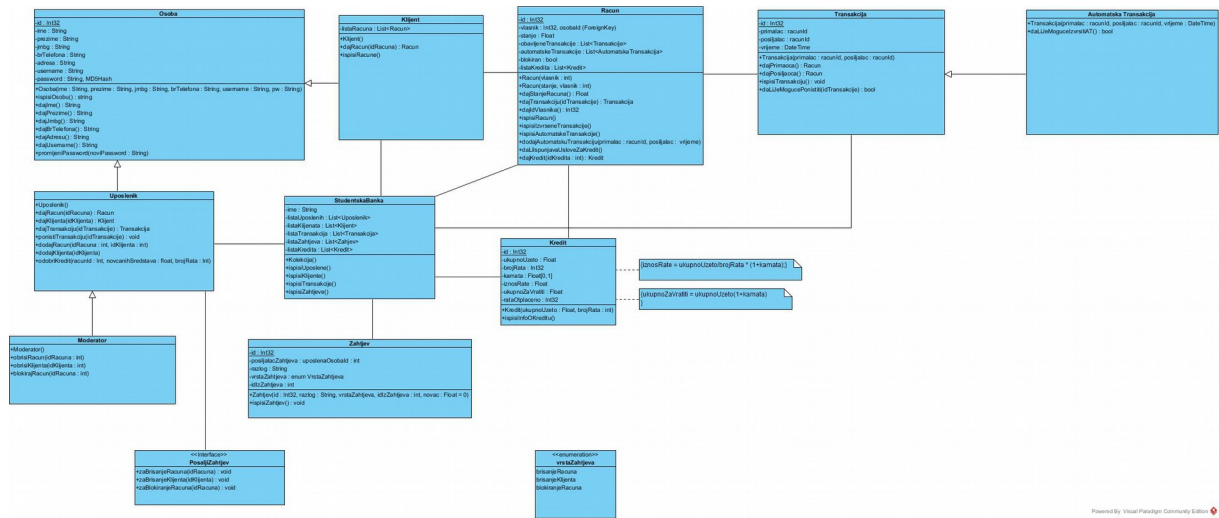
Slika Use case dijagram

DIJAGRAMI AKTIVNOSTI – PONIŠTAVANJE TRANSAKCIJE



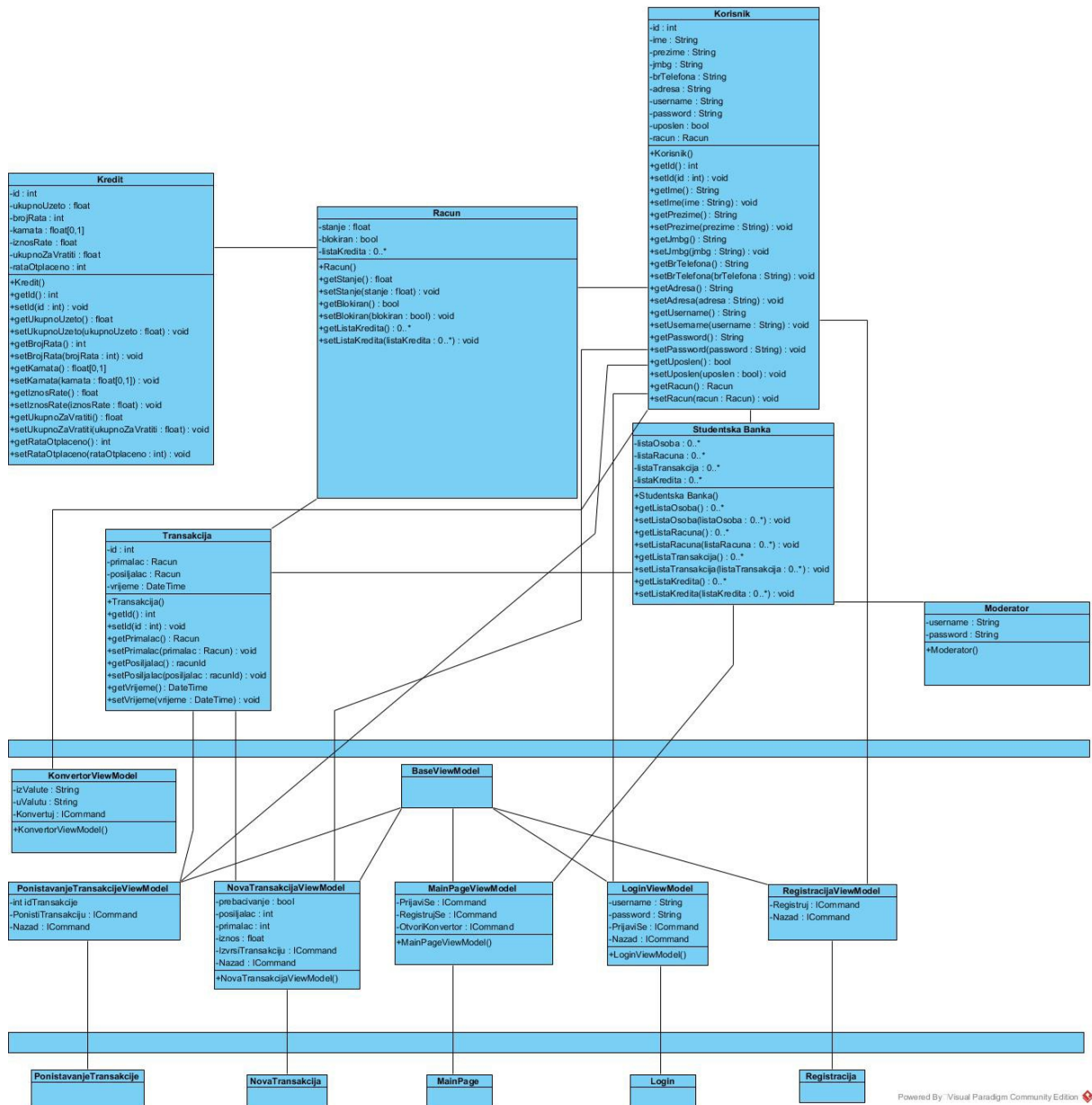
Slika Poništavanje transakcije - dijagram aktivnosti

DIJAGRAM KLASA



Slika Dijagram klasa

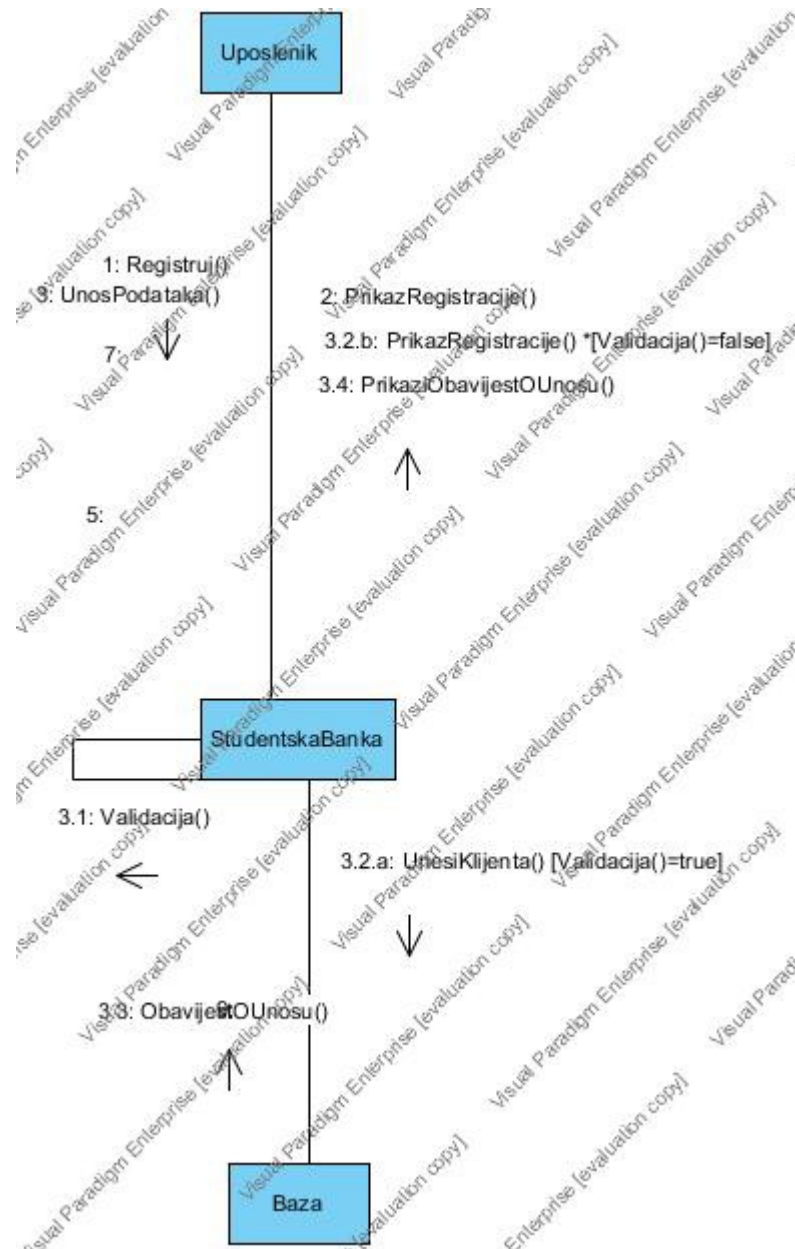
DIJAGRAM KLASA MVVM



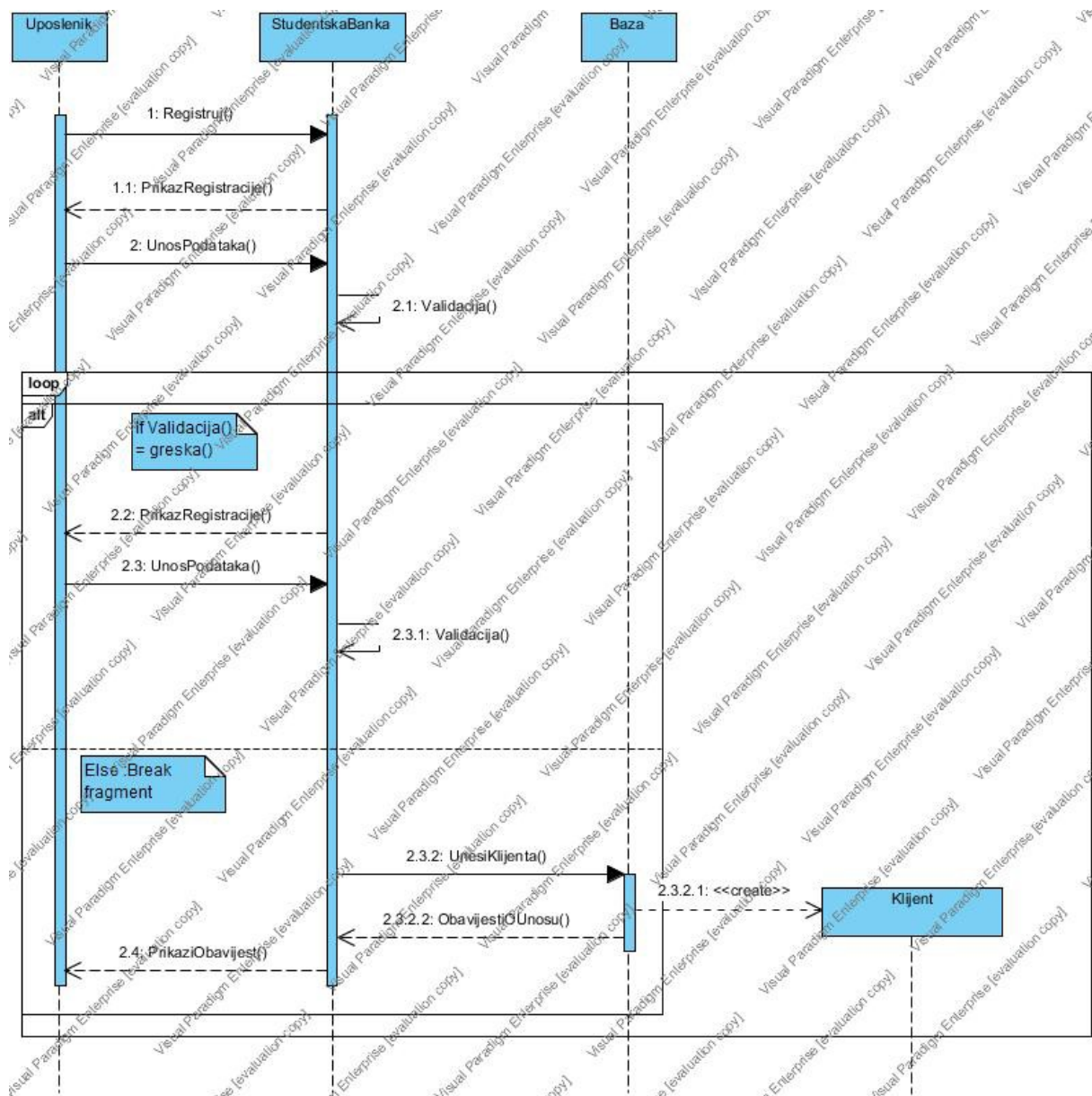
Slika Dijagram klasa MVVM

DIJAGRAMI KOMUNIKACIJE I SEKVENCI

Slika 3.5.1
Dijagram
komunikacije

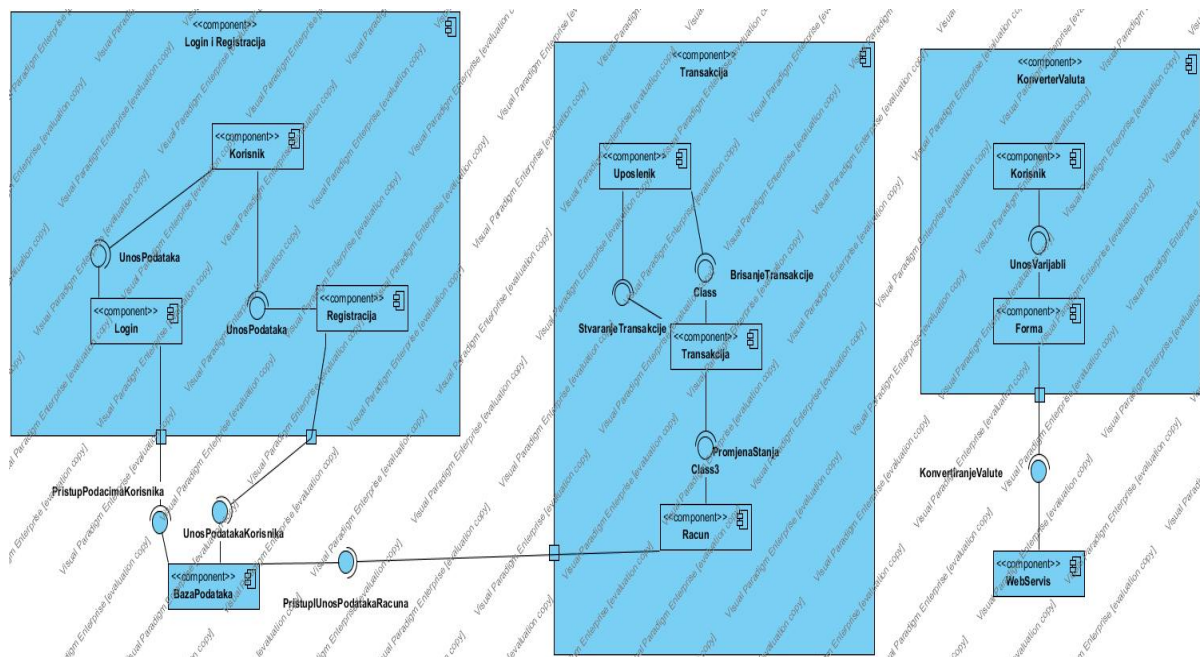


Slika: Dijagram komunikacije - Registracija

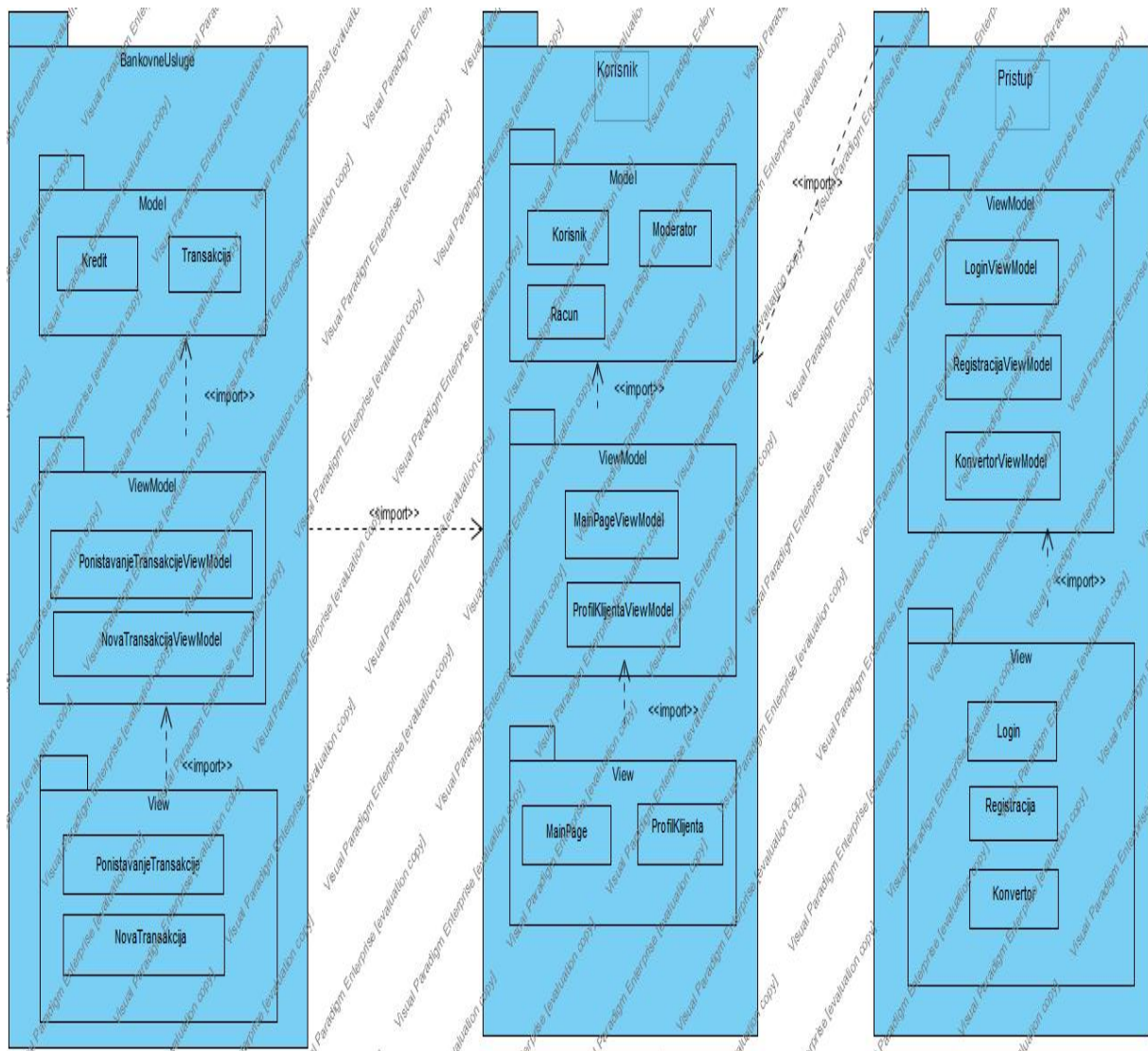


Slika Dijagram sekvence - Registracija

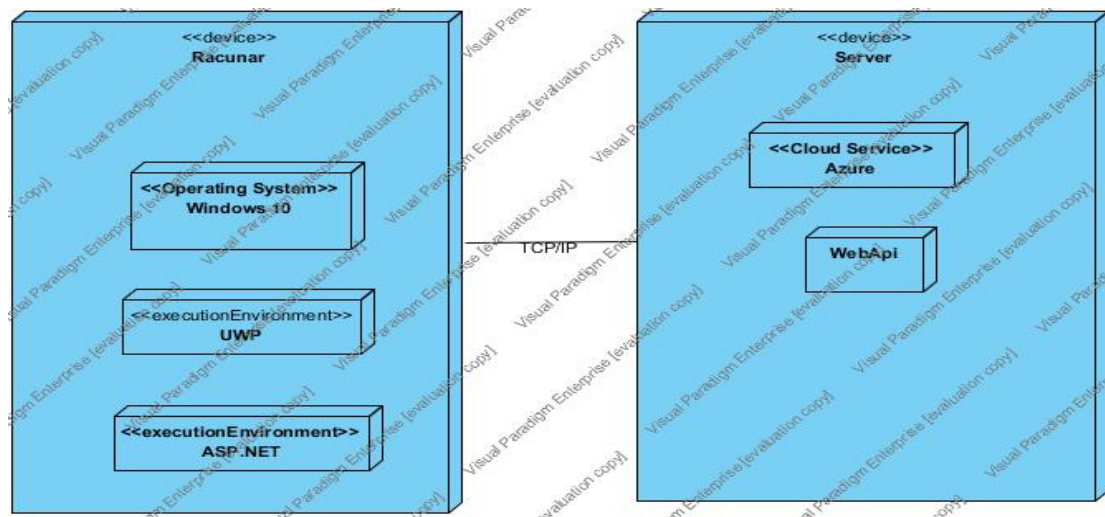
DIJAGRAMI KOMPONENTI, PAKETA I RASPOREĐIVANJA



Slika Dijagram komponenti



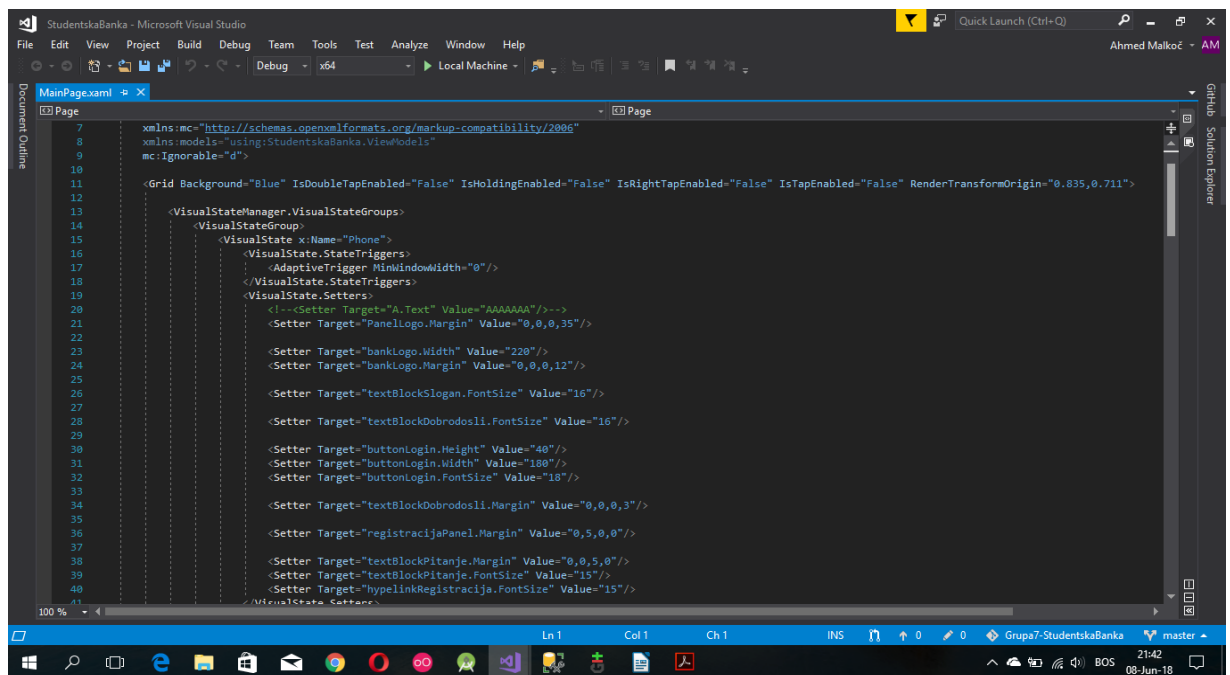
Slika Dijagram paketa



Slika Dijagram raspoređivanja

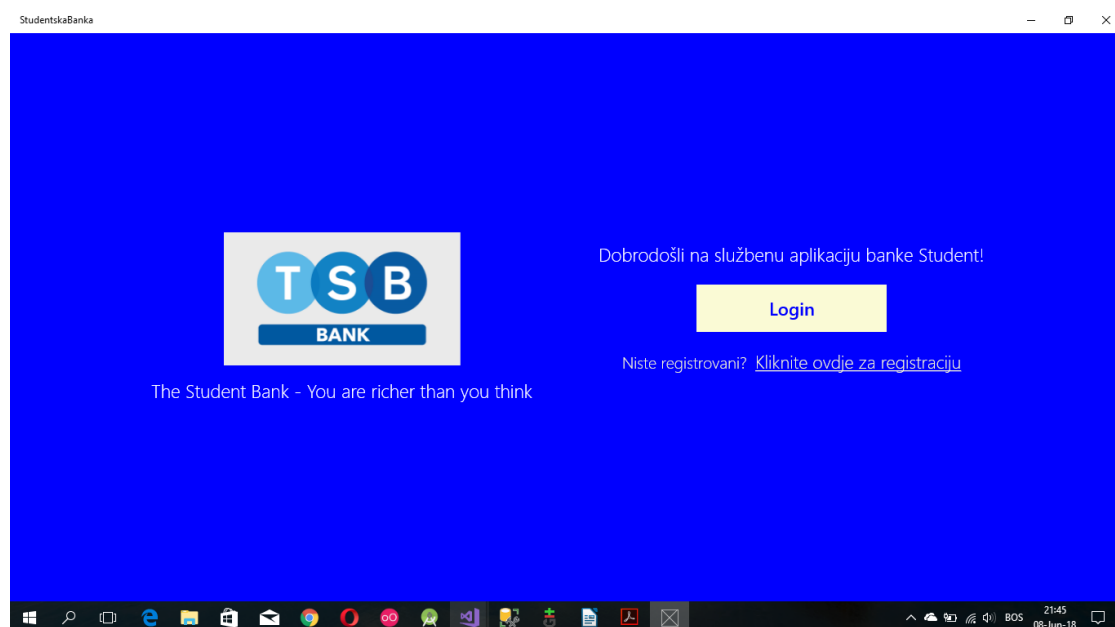
UWP

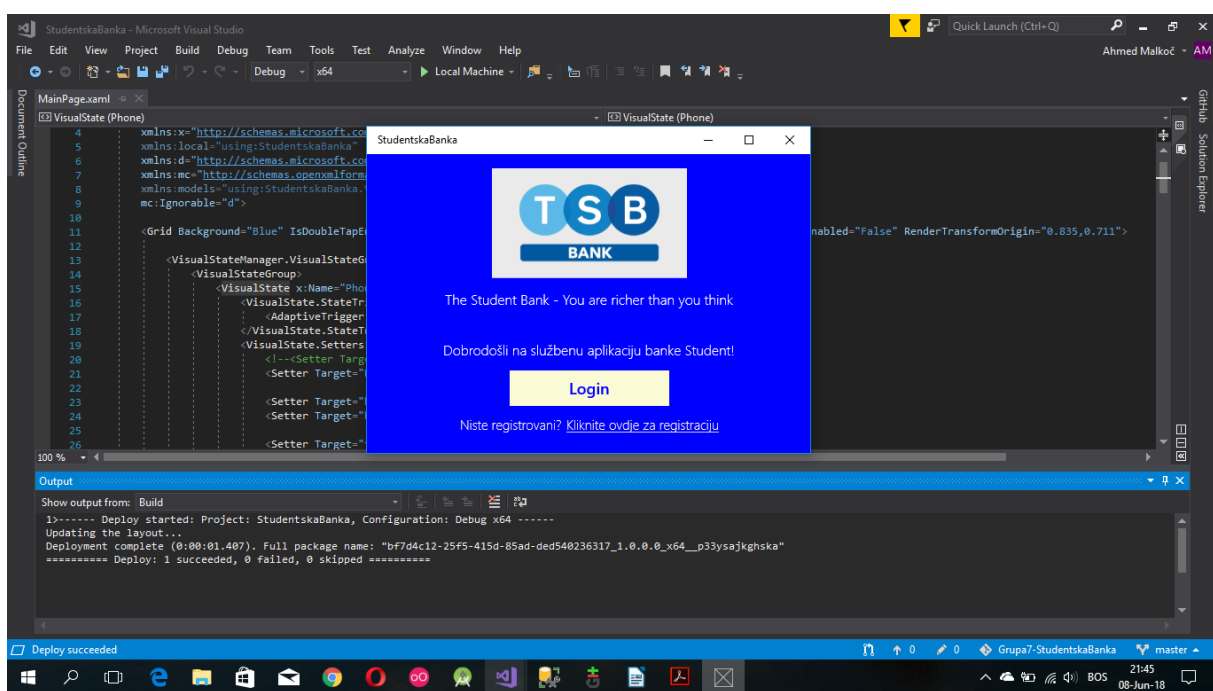
- 1. Adaptivni interfejs: adaptivnost postignuta korištenjem adaptivnih trigeri. Rađena su 3 Visual.State-a, Phone, Desktop i Tablet.



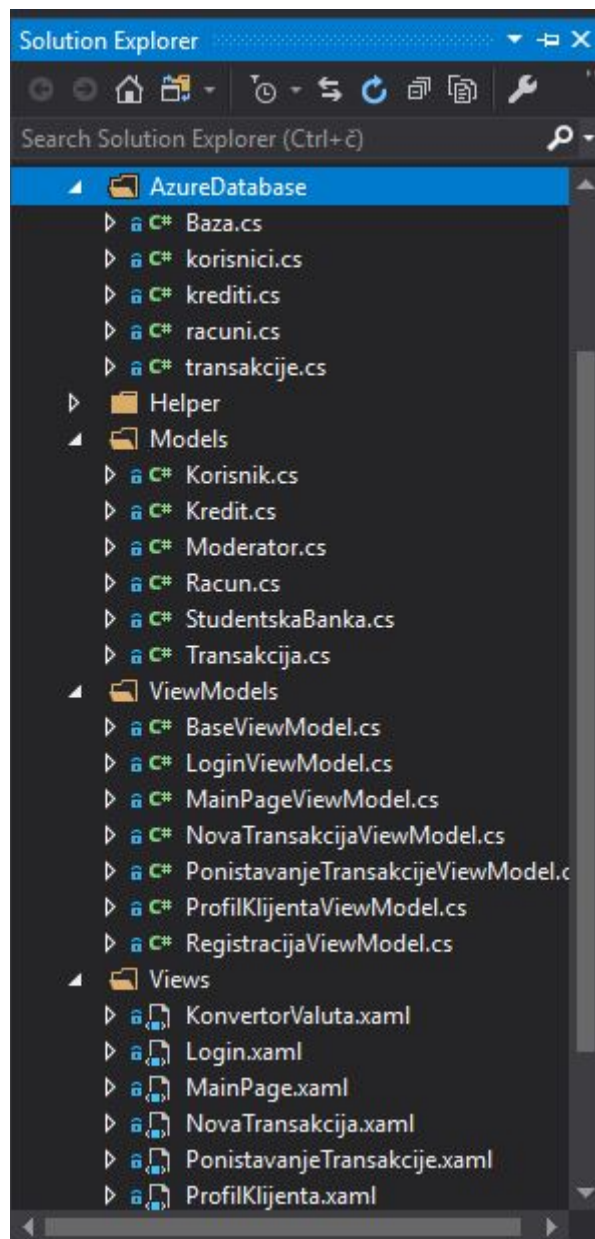
Slika Adaptivni korisnički interfejs

Primjer:

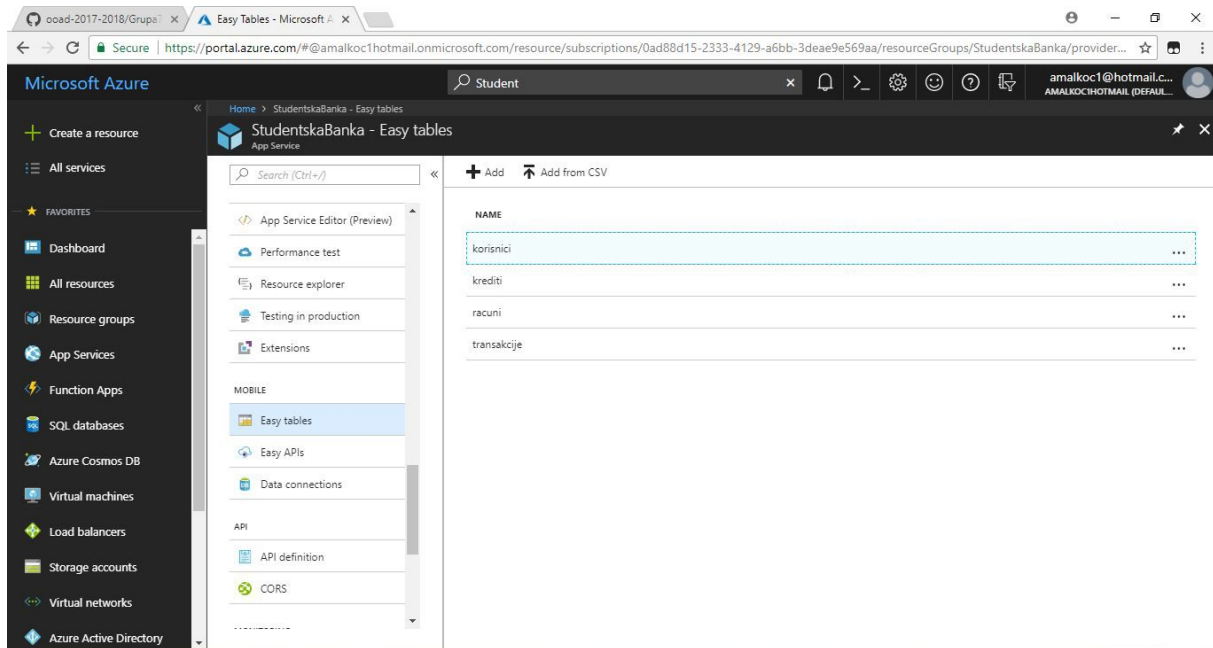




2. Implementiran je i MVVM patern:



Kreiran je i studentski korisnički profil na portal.azure, te su napravljene tabele. Klasa Baza.cs sadrži asinhronne metode koje selektuju podatke iz baze, prave insertovanja, updateovanja i brisanja slogova u tabelama.

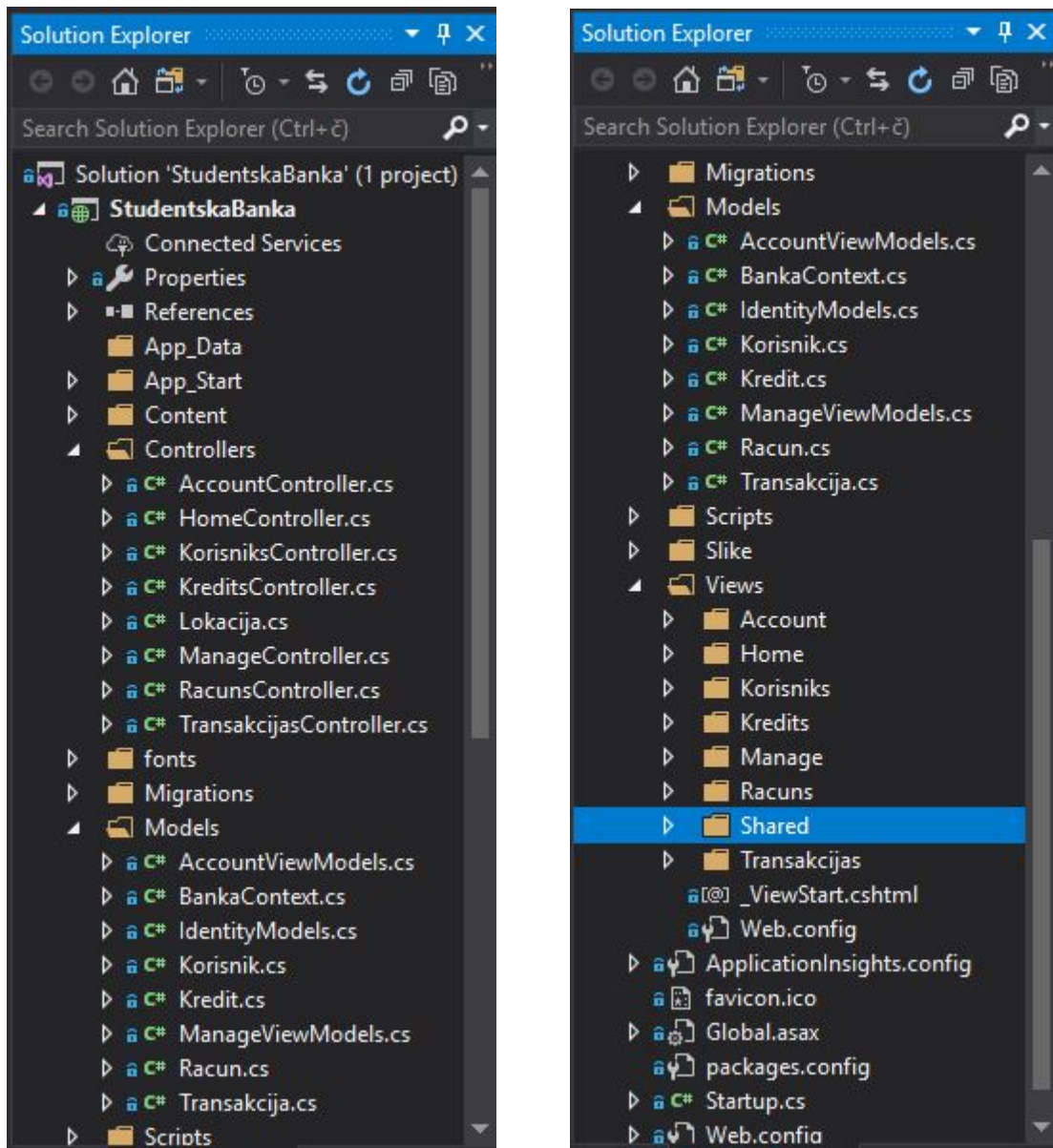


Copy	Restore	Export	Set server firewall	Delete	Connect with...
Resource group (change)	Server name				
StudentskaBanka	trijumviratserver.database.windows.net				
Status	Elastic database pool				
Online	No elastic pool				
Location	Connection strings				
West Europe	Show database connection strings				
Subscription (change)	Pricing tier				
Azure for Students	Standard S0: 10 DTUs				
Subscription ID	Oldest restore point				
0ad88d15-2333-4129-a6bb-3deae9e569aa	2018-05-09 22:17 UTC				

ASP.NET

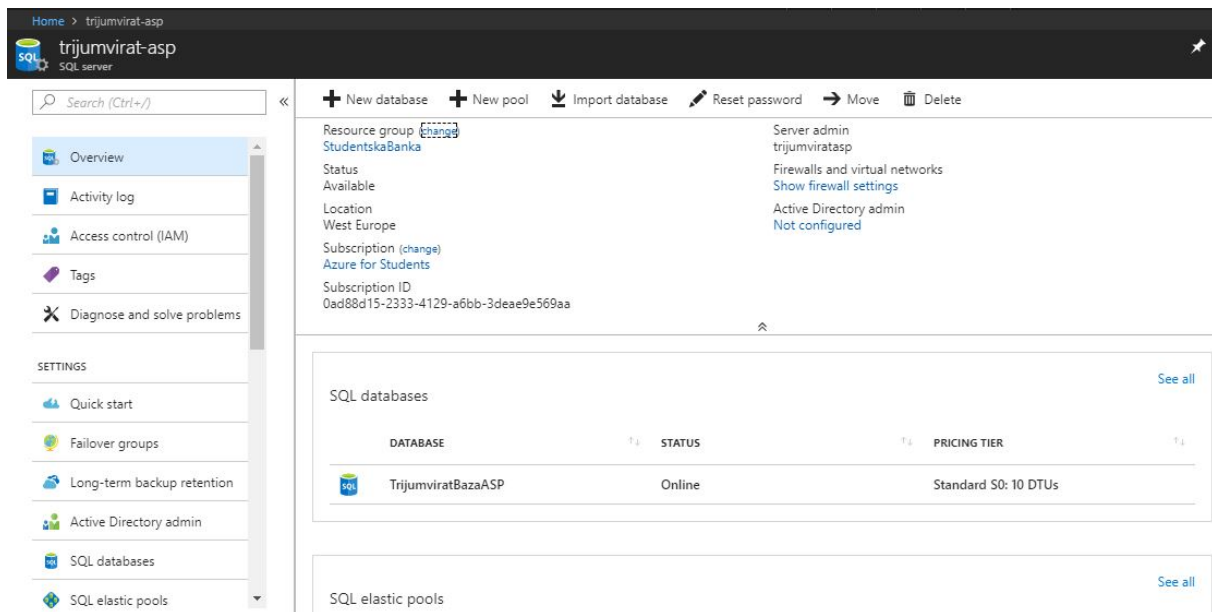
Kreiran je ASP.NET projekat, arhitektura je MVC kao što je zadano, te su implementirani modeli.

Također, kreirani su i kontroleri i pogledi (View) te je izvršeno povezivanje.

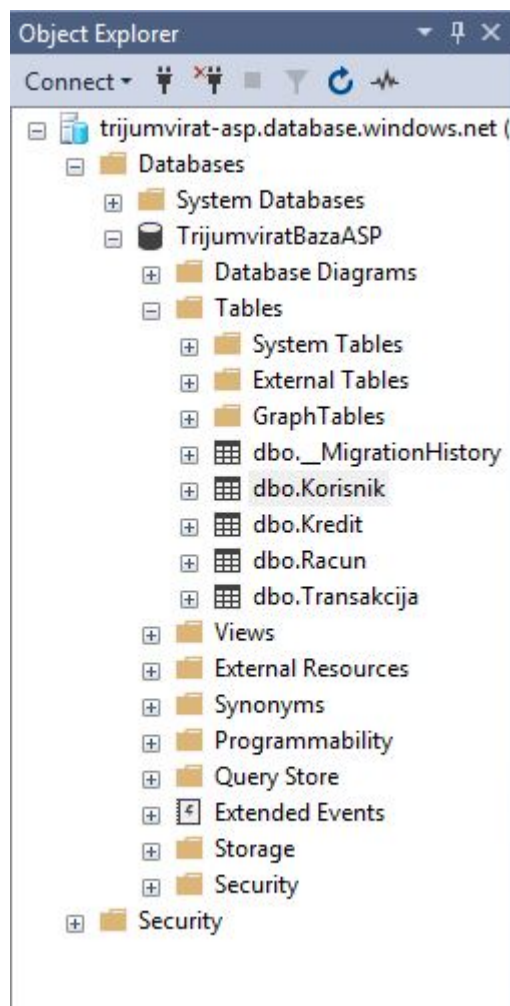


Rad sa Azure bazom podataka: urađena je migracija modela na bazu koja je kreirana na serveru trijumvirat-asp.database.windows.net, odnosno iskorišten je Code-first pristup.

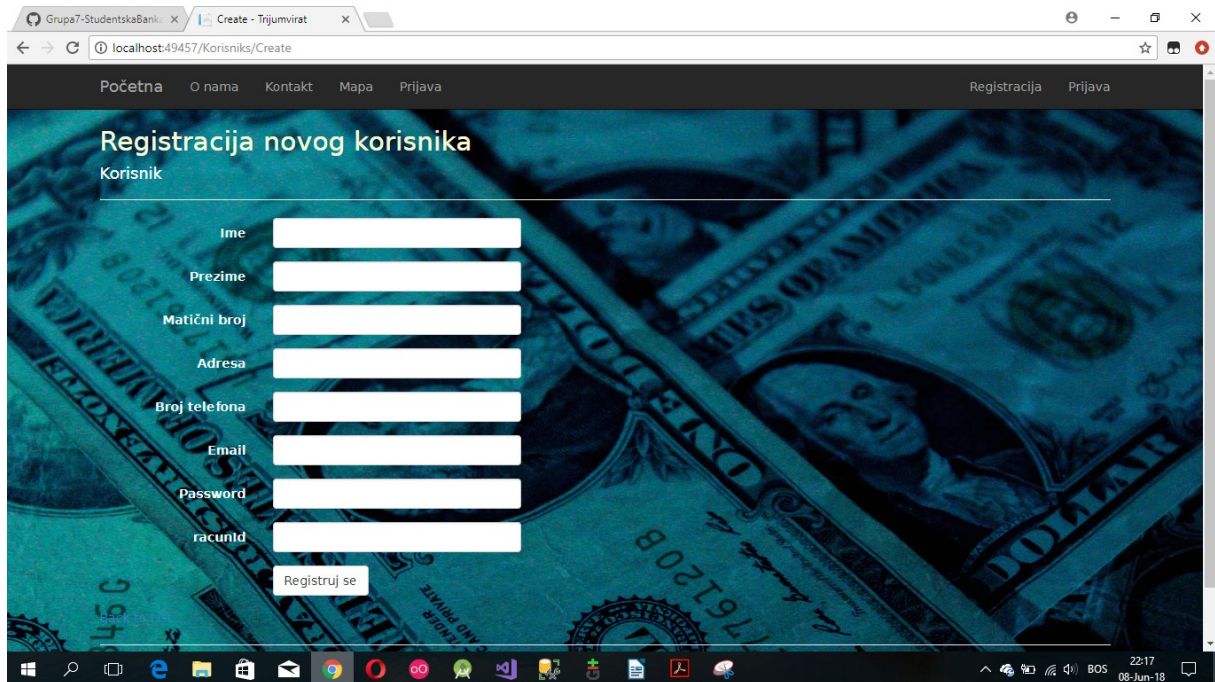
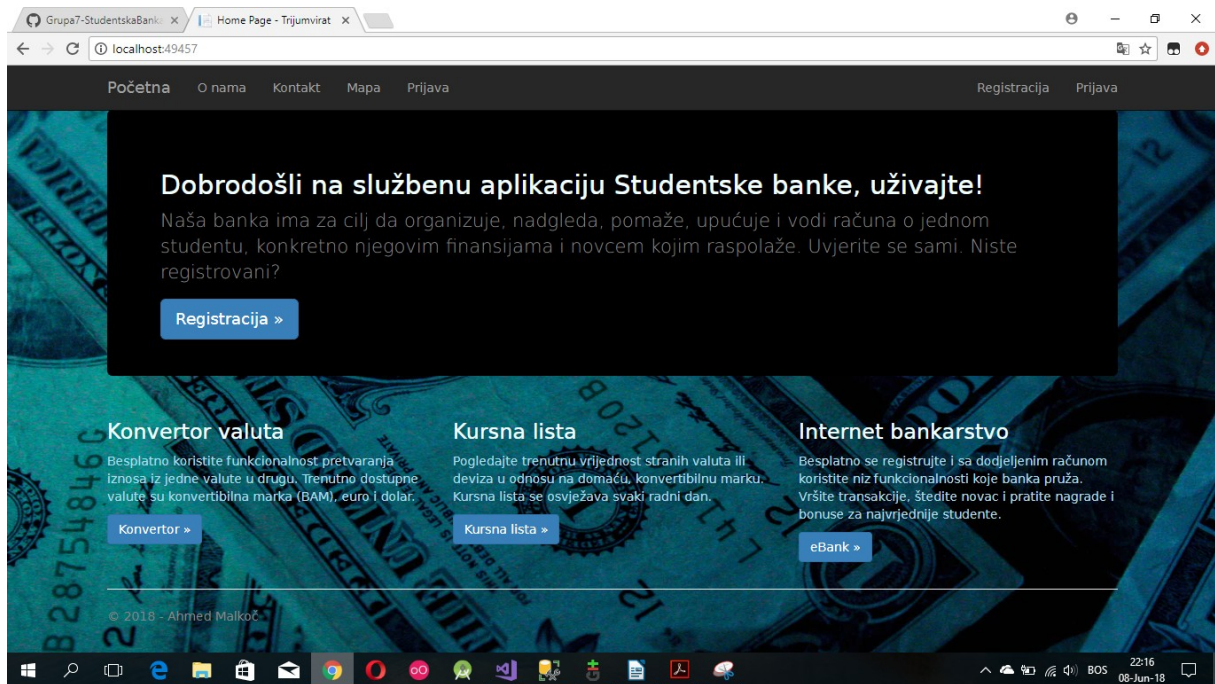
Podaci o serveru na portal.azure se nalaze ispod, također se vidi da je naziv baze koja je iskorištena u ASP.NET projektu TrijumviratASP.



Migracija je uspješno izvršena, što je provjereno u SQL Server Management Studio-u:



Dizajn View-ova u ASP.NET projektu je uljepšan koristeći css stilove:



Urađen je i RestAPI web servis te je izvršen njegov deployment na Azure. Može se provjeriti na linku <http://studentskabankawebapi2018.azurewebsites.net/>.

Od specifičnih funkcionalnosti je implementirana mapa, koja će klikom na button locirati korisnika, odnosno uređaj, te mu tako dati uvid u njegovu lokaciju u odnosu na lokaciju poslovnice.

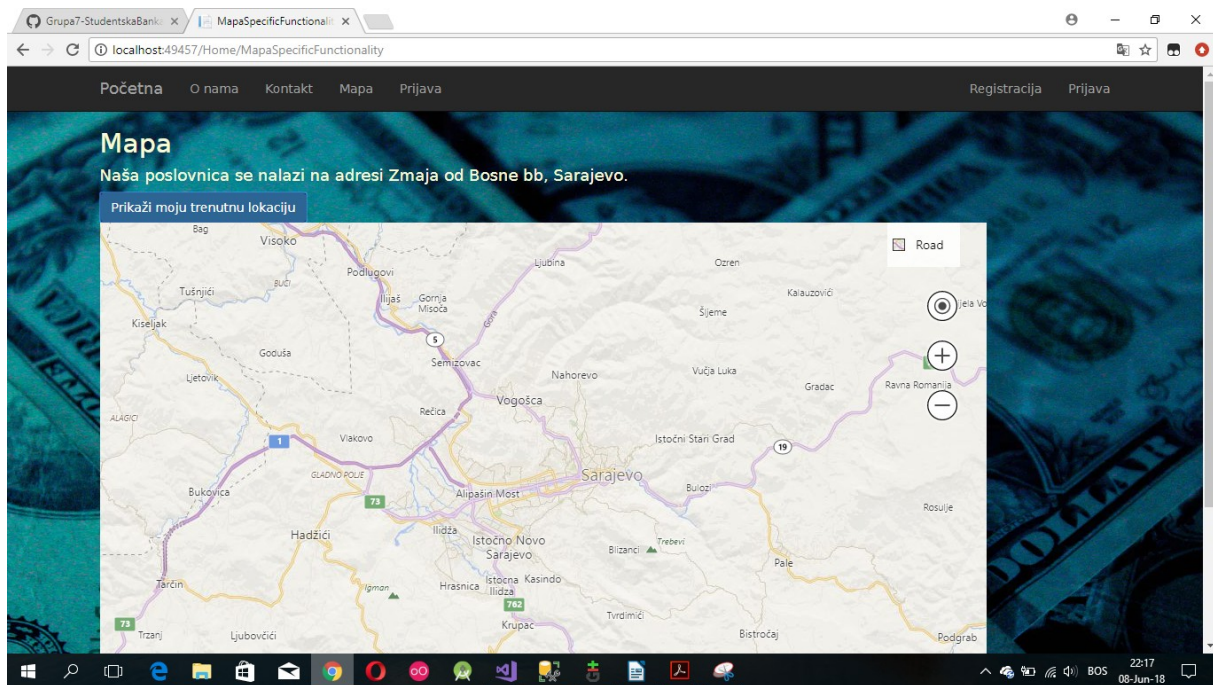


TABELA OČEKIVANIH I IMPLEMENTIRANIH FUNKCIONALNOSTI

Funkcionalnost	Implementirano	Uradio
Login	DA	
Registrowanje novog KORISNIKA	DA	
Transakcija	DA	
Poništavanje transakcije	NE	
Prikaz profila korisnika	DA	
Prikaz dugovanja korisnika	DA	
Brisanje korisnika	NE	
Izdavanje mini kredita	NE	

Udio članova u izradi pojedinačnih dijelova projekta:

-U UWP dijelu projekta, članovi su učestvovali prilično podjednako, savjetovajući se unutar ekipe i pitajući za ideje jedan drugog.

Svaki član je učetvovao u svim dijelovima , s tim da je fokus unutar ekipe postavljen na sljedeći način:

Ahmed Malkoč – perzistencija podataka i rad za Azure bazom

Nedim Šišić – implementacija formi

Ferhad Mešić – model aplikacije i MVVM patern

-Do kraja projekta sve je uradio Ahmed Malkoč, što podrazumijeva ASP.NET projekat, dokumentaciju i refaktoring.