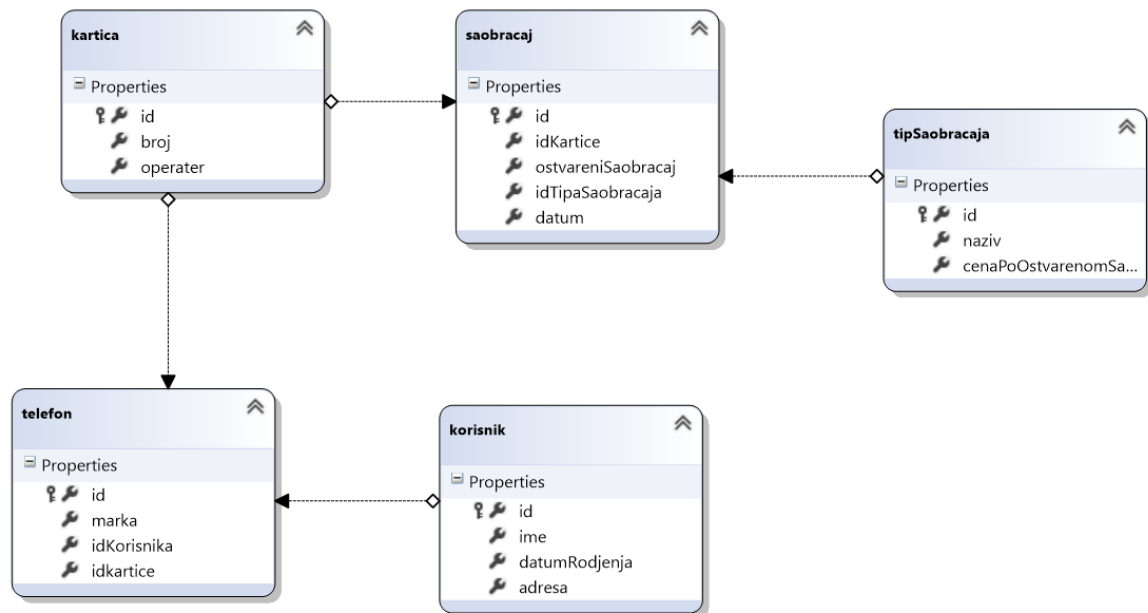


## Vizuelno programiranje

### II kolokvijum

28.12.2016

Neka je dat model baze kao na Slika 1.



Slika 1 – Model baze

Model sadrži podatke o korisnicima koji imaju mobilne telefone. Svaki telefon ima marku, korisnika telefona i karticu koju korisnik koristi. Tabela saobraćaj sadrži sve ostvarene saobraćaje čiji je tip definisan u tabeli *tipSaobraćaja*.

Potrebno je kreirati početni prozor kao na Slika 4, gde su u tabeli prikazane informacije o svim ostvarenim saobraćajima (Ime korisnika, broj telefona, tip saobraćaja, ostvareni saobraćaj, datum ostvarenog saobraćaja). Prozor omogućava dodavanje novih ostvarenih saobraćaja izborom vrednosti u kontrolama iznad tabele ostvarenih saobraćaja (Slika 2).

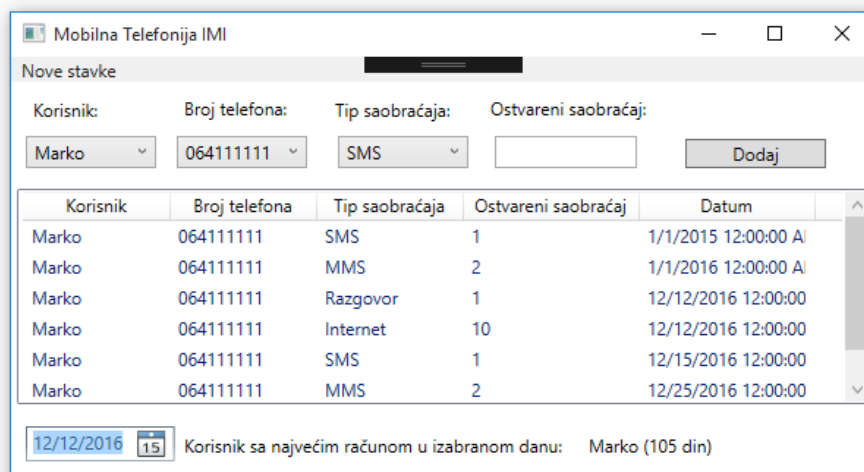
Korisnik:	Broj telefona:	Tip saobraćaja:	Ostvareni saobraćaj:	
Marko ▾	064111111 ▾	SMS ▾	<input type="text"/>	<input type="button" value="Dodaj"/>

Slika 2 – Opcije za dodavanje novih ostvarenih saobraćaja

U dnu glavnog prozora se nalazi informacija o korisniku koji je ostvario najveći račun za izabrani datum (Slika 3).

12/12/2016 15 Korisnik sa najvećim računom u izabranom danu: Marko (105 din)

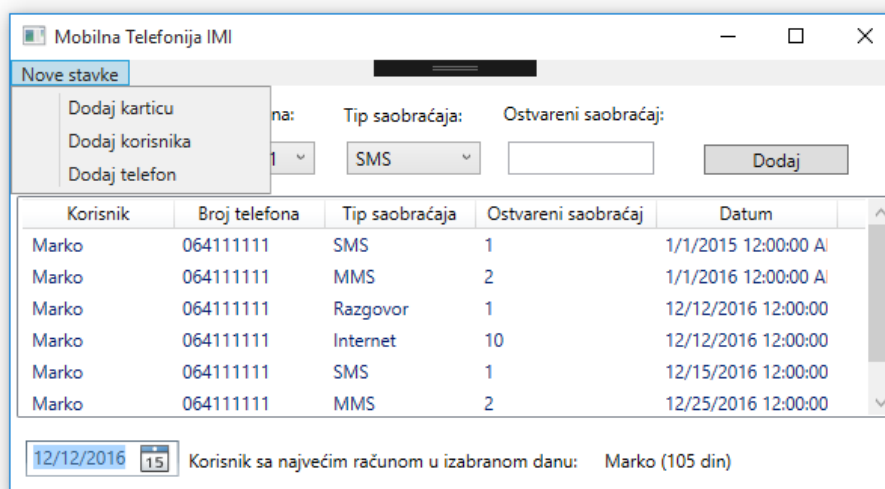
Slika 3 – Najveći račun u danu



Slika 4 – Početni prozor – Ostvareni saobraćaj

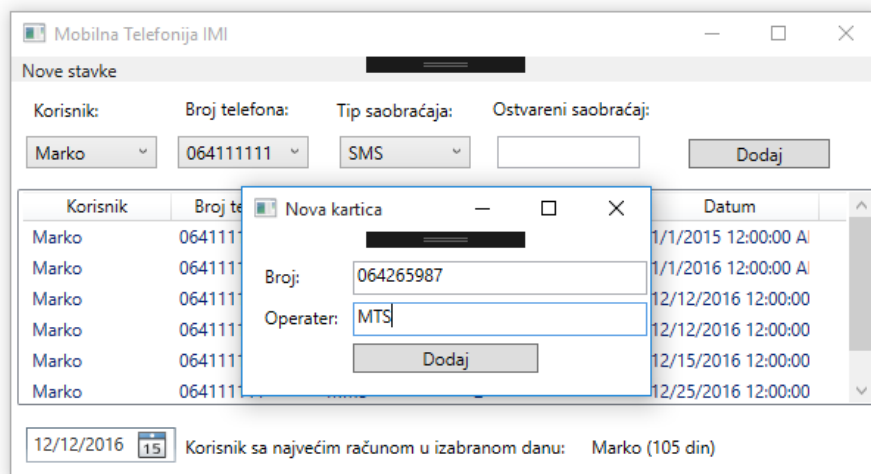
Glavni prozor sadrži meni „Nove stavke“ (Slika 5) koji sadrži sledeće opcije:

1. Dodaj karticu
2. Dodaj korisnika
3. Dodaj telefon



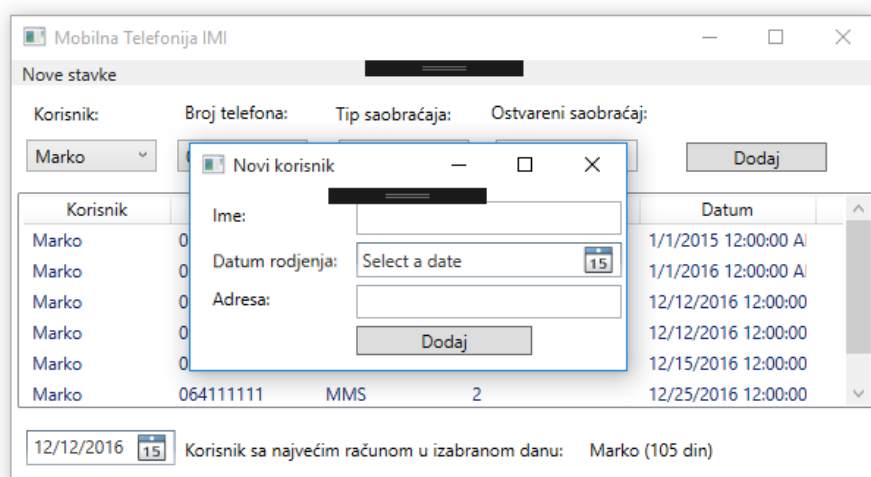
Slika 5 – Meni Nove stavke

Izborom opcije “Dodaj karticu” pojavljuje se prozor za dodavanje nove kartice (Slika 6) koji klikom na dugme “Dodaj” čuva informacije o novoj kartici posle čega se zatvara prozor “Nova kartica”.



Slika 6 – Dodavanje nove kartice

Izborom opcije “Dodaj korisnika” pojavljuje se prozor za dodavanje novog korisnika (Slika 7) koji klikom na dugme “Dodaj” čuva informacije o novom korisniku posle čega se zatvara prozor “Novi korisnik”.



Slika 7 – Dodavanje novog korisnika

Izborom opcije “Dodaj telefon” pojavljuje se prozor za dodavanje novog telefona (Slika 8) koji klikom na dugme “Dodaj” čuva informacije o novom telefonu posle čega se zatvara prozor “Novi telefon”. U padajućem meniju “Broj” se mogu naći samo brojevi kartica koje nisu dodeljeni drugim korisnicima.

Mobilna Telefonija IMI

Nove stavke

Korisnik: Marko Broj telefona: 0 Tip saobraćaja: Ostvareni saobraćaj: Dodaj

Korisnik	Marka	Korisnik	Broj	Datum
Marko	06	Marko	064111111	1/1/2015 12:00:00 A
Marko	06	Marko	064111111	1/1/2016 12:00:00 A
Marko	06	Marko	064111111	12/12/2016 12:00:00
Marko	06	Marko	064111111	12/12/2016 12:00:00
Marko	06	Marko	064111111	12/15/2016 12:00:00
Marko	06	Marko	064111111	12/25/2016 12:00:00

12/12/2016 15 Korisnik sa najvećim računom u izabranom danu: Marko (105 din)

Slika 8 – Dodavanje novog telefona