

EVIDENCIJA ODSUSTVA I ODMORA

Dizajn sistema

Tim 2 (SolutionSI):

Alić Ajla

Balić Kerim

Babahmetović Dino

Brbutović Fahrudin

Čamđić Mersed

Ćerimagić Timur

Sadržaj

Historijat revizije dokumentovanja	2
1. Uvod.....	3
1.1 Namjena dokumenta	3
1.2 Opseg dokumenta	3
1.3 Standard dokumentovanja.....	4
1.4 Vanjske reference	4
2 Dijagrami.....	5
2.1 Dijagram paketa	5
2.2 Dijagram klasa	6
2.3 Use case dijagrami	9
2.4 Activity dijagrami	15
2.5 ER dijagram	24

Historijat revizije dokumenta

Datum	Verzija	Autor	Komentar
16.4.2016.	v1.0	“SolutionSI”	Inicijalna verzija dokumenta

1. Uvod

Dokument dizajn sistema ima za cilj vizuelnu prezentaciju sistema, njegovih komponenti i međusobnih veza. Ovaj dokument sadrži sljedeće dijagrame:

- dijagram paketa
- dijagram klasa
- use case dijagram
- dijagram aktivnosti
- ER dijagram

1.1. Namjena dokumenta

Namjena ovog dokumenta je da obezbijedi opis sistema na niskom nivou apstrakcije. Cilj dokumenta je dokumentovanja dizajna sistema, te kreiranje detljenih prikaza konkretnih softverskih komponenti prema funkcionalnim zahtjevima iz specifikacije softverskih zajtova (SRS-a). Dokument dizajn sistema de se koristiti kao polazna tačka u fazi implementacije.

1.2. Opseg dokumenta

Ovaj dokument sadrži:

Dijagram paketa – prikazuje osnovnu strukturu sistema, kako je cijeli sistem podijeljen u pakete i međusobne odnose tih paketa.

Dijagram klasa - statički model, koji prikazuje strukturu sistema, ne uzimajući u obzir način na koji se sistem izvršava. Ovaj dijagram prikazuje klase unutra sistema, sa njihovim atributima i metodama, međusobne veze klasa i veze sa njihovim interfejsima.

Use case dijagram - prikazuje odnos između sudionika islučaja korištenja.

Dijagrami aktivnosti - prikazuju načine izvršavanja aktivnosti. Ovim dokumentom su obuhvaćeni prijava na system, odjava sa sistema, dodavanje zaposlenika, modificiranje podataka zaposlenika, promjena šifre od strane samog zaposlenika, brisanje korisničkog računa, dodavanje sektora u firmu, modifikovanje sektora, brisanje sektora, pregled dostupnih termina za godišnji odmor, zahtjev za bolovanje, kreiranje i slanje zahtjev aza neplanirano odsustvo, pregled kalendara od strane menadžmenta, izvještaj o preostalim danima godišnjeg odmora za svakog zaposlenika.

ER dijagram - predstavlja detaljni prikaz baze podataka.

1.3. Standardi dokumentovanja

Format i sadržaj ovog dokumenta baziran je na referenciranim "IEEE 830-1998" standardu.

Prilikom izrade ovog dokumenta korišteni su sljededi softverski alati:

1. Microsoft Word 2007
2. Visual Paradigm for UML

Za osnovni font ovog dokumenta korišten je font Calibri, veličina 11.

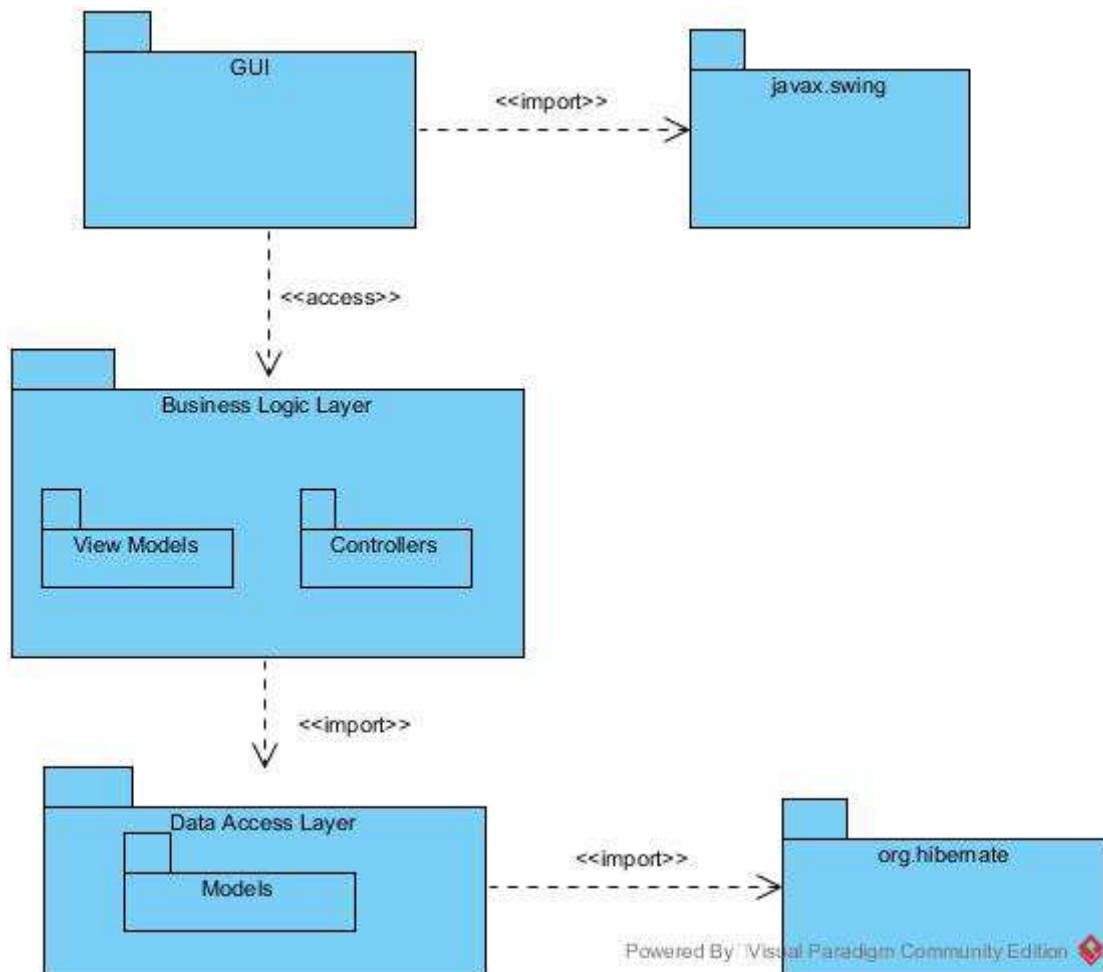
1.4. Vanjske reference

SRS – Software requirements specification

Predavanja iz predmeta Softverski inženjering

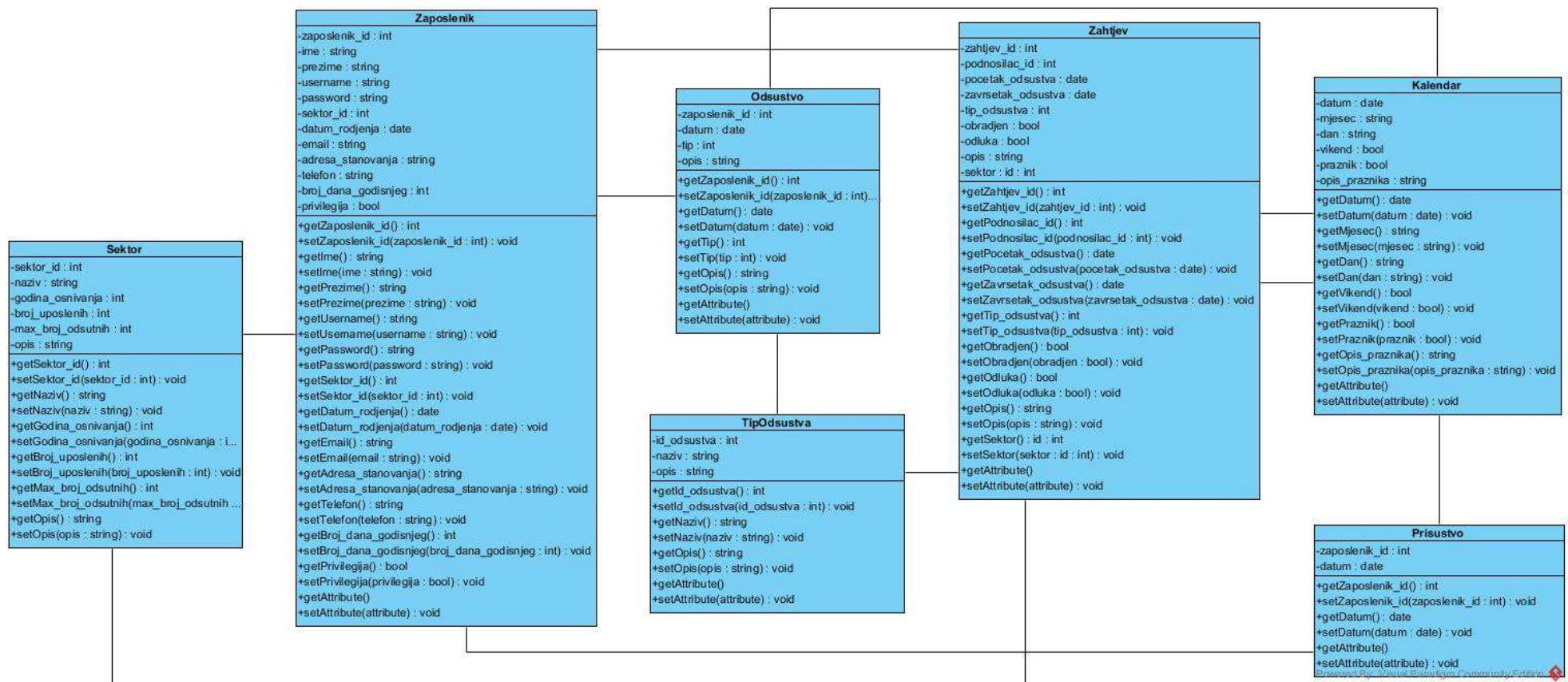
2. Dijagrami

2.1. Dijagram paketa



2.2. Dijagramiklase

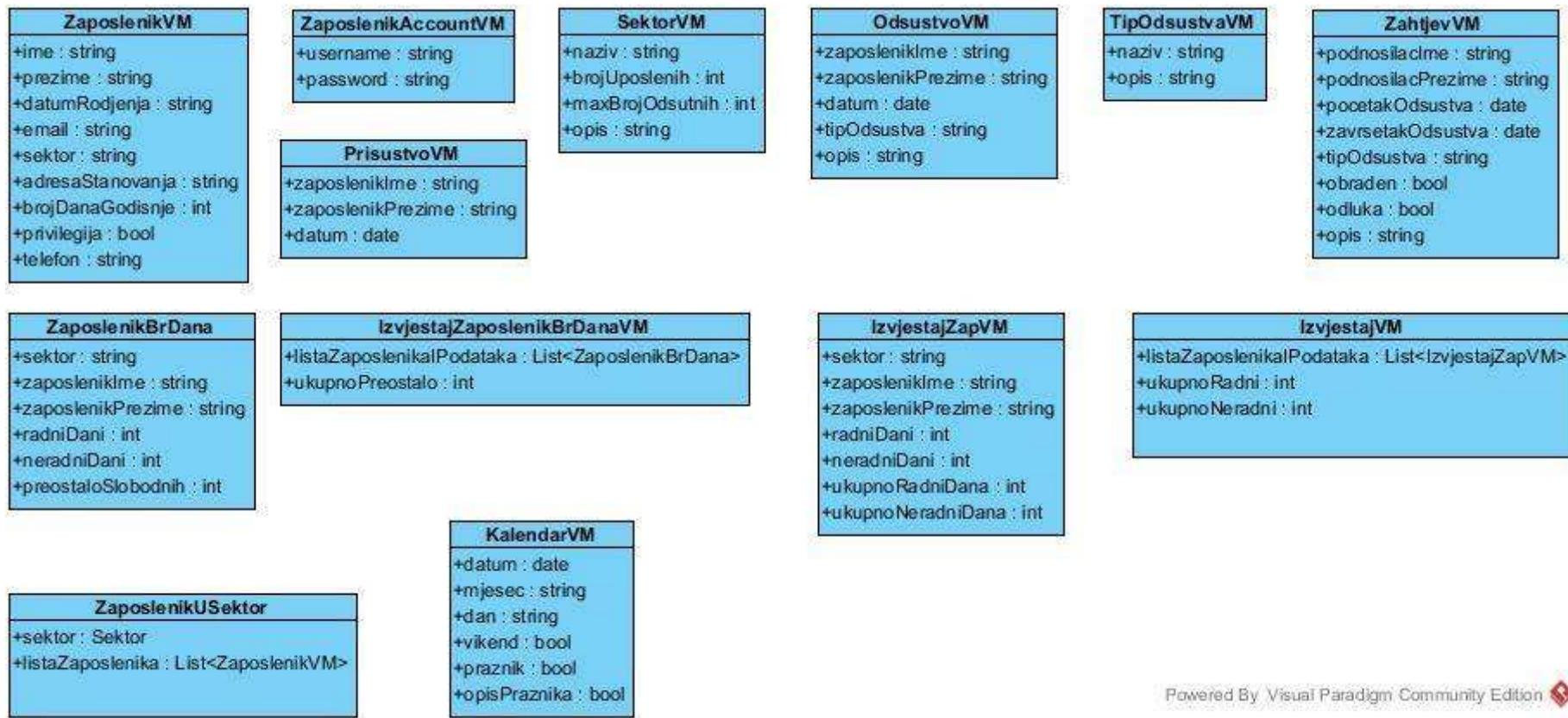
2.2.1. Model



2.2.2. Controllers

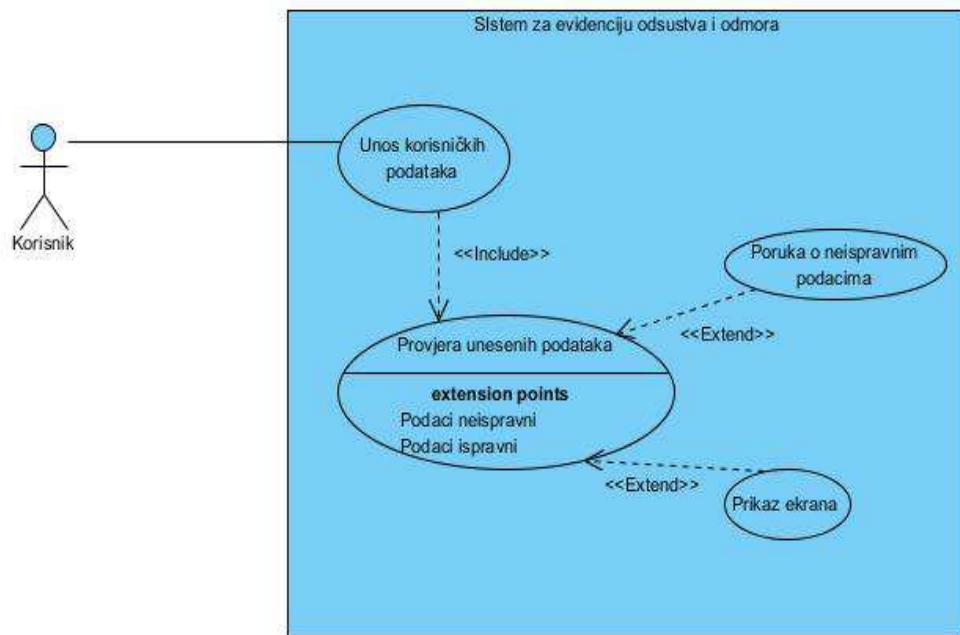
ZaposlenikController	ZahtjevController	PrisustvoController
+dodajZaposlenika(zaposlenik : Zaposlenik) : void +modificirajZaposlenika(zaposlenik : Zaposlenik) : void +obrisiZaposlenika(zaposlenikID : int) : void +autentifikujKorisnika(zaposlenik : Zaposlenik) : void +odjavitiKorisnika(zaposlenik : Zaposlenik) : void +dajZaposlenikePoSektoru(sektorID : int) : List<ZaposlenikVM>	+kreirajZahtjev(zahtjev : Zahtjev) : void +obradZahtjev(zahtjevID : int) : void +odobriZahtjev(zahtjevID : int, odobren : bool) : void +dajNeobradjeneZahtjeve() : List<ZahtjevVM> +dajSveZahtjeve() : List<ZahtjevVM>	+evidencirajPrisustvo(zaposlenik : Zaposlenik, datum : Date) : void
		KalendarController
		+dajZauzeteDaneZaZaposlenika(zaposlenikID : int) : List<date> +prikaziKalendarZaZaposlenika(zaposlenikID : int) : List<date>
OdsustvoController		SektorController
+dodajOdsustvo(odsustvo : Odsustvo) : void +dajOdsustvaPoTipu(tipOdsustvaID : int) : List<OdsustvoVM> +dajOdsutvaPoZaposleniku(zaposlenikID : int) : List<OdsustvoVM> +dajOdsustvaPoPeriodu(datumPocetka : date, datumZavrsenja : date) : List<OdsustvoVM> +dajOdsustvaPoSektoru(sektorID : int) : List<OdsustvoVM> +dajSvaOdsustva() : List<OdsustvoVM>		+dodajSektor(sektor : Sektor) : void +obrisiSektor(sektorID : int) : void +modificirajSektor(sektor : Sektor) : void +dodajZaposlenikeUSektor(sektorID : int, listaZaposlenika : List<ZaposlenikVM>) : void +dajNazivSektora(sektorID : int) : string
IzvjestajController		TipOdsustvaController
+dajGodisnjiIzvjestaj(godina : int) : List<IzvjestajVM> +dajMjesecniIzvjestaj(mjesec : int, godina : int) : List<IzvjestajVM> +dajPreostaliBrojDanaPoKorisniku() : List<IzvjestajZaposlenikBrDanaVM>		+dodajTipOdsustva(tipOdsustva : TipOdsustva) : void +obrisiTipOdsustva(tipOdsustvaID : int) : void +modificirajTipOdsustva(tipOdsustva : TipOdsustva) : void

2.2.3. View Models

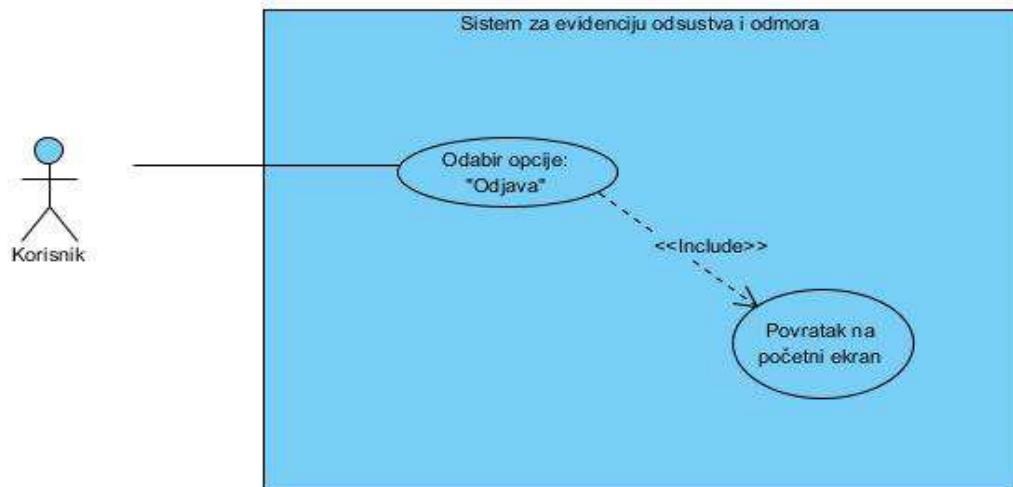


2.3. Use Case dijagrami

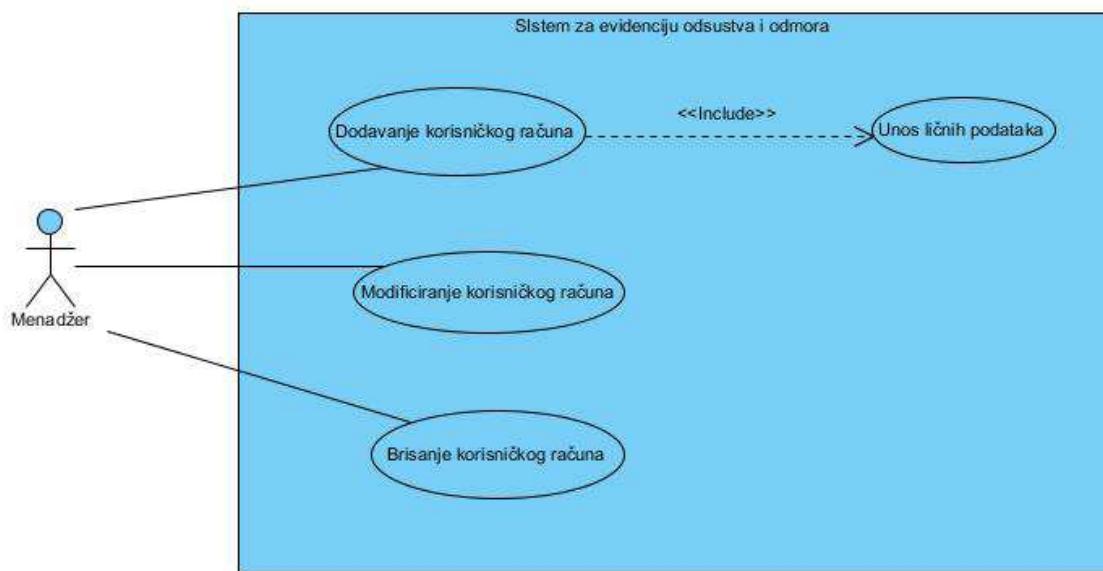
2.3.1. Prijava na sistem



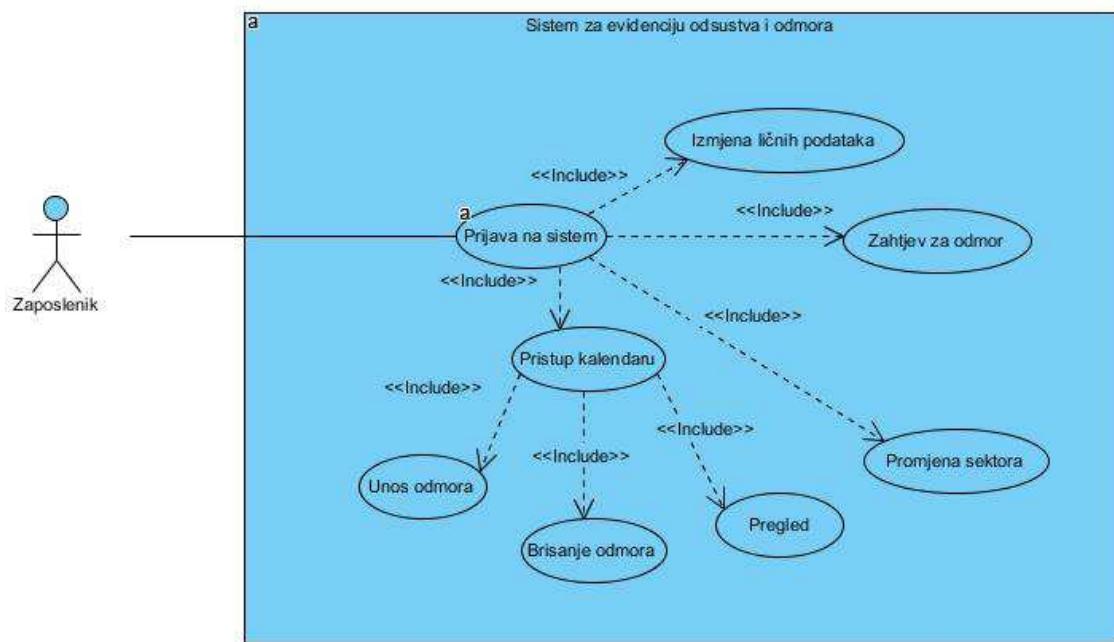
2.3.2. Odjava sa sistema



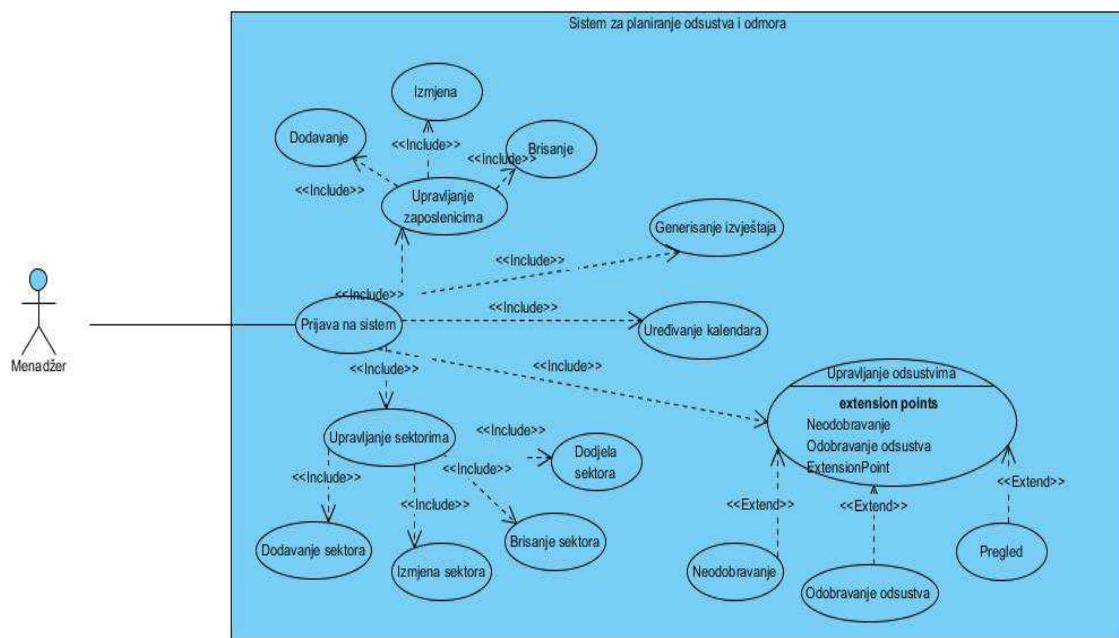
2.3.3. Unos, izmjena i brisanje korisničkih računa



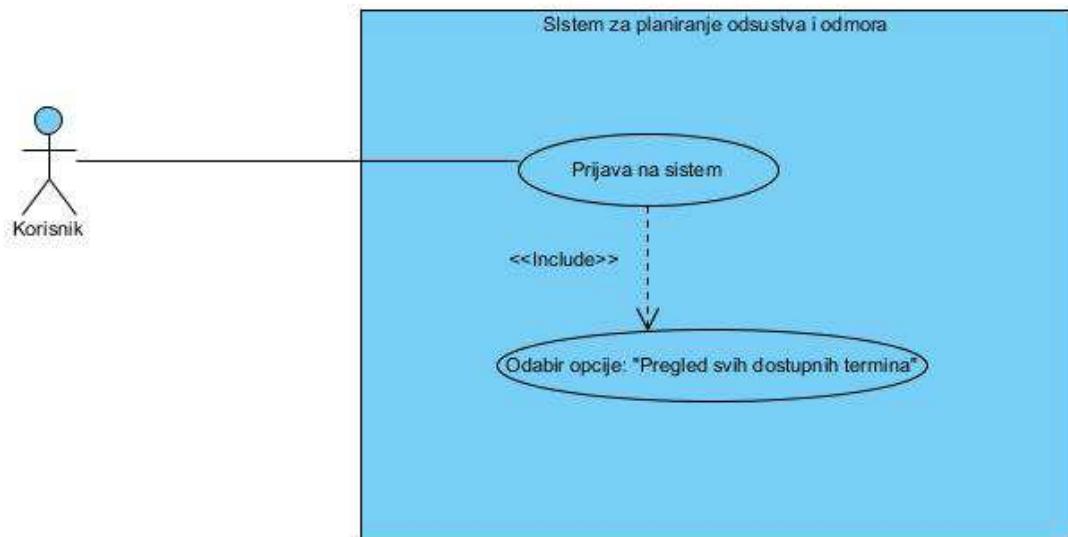
2.3.4. Korisnik sa privilegijom zaposlenika



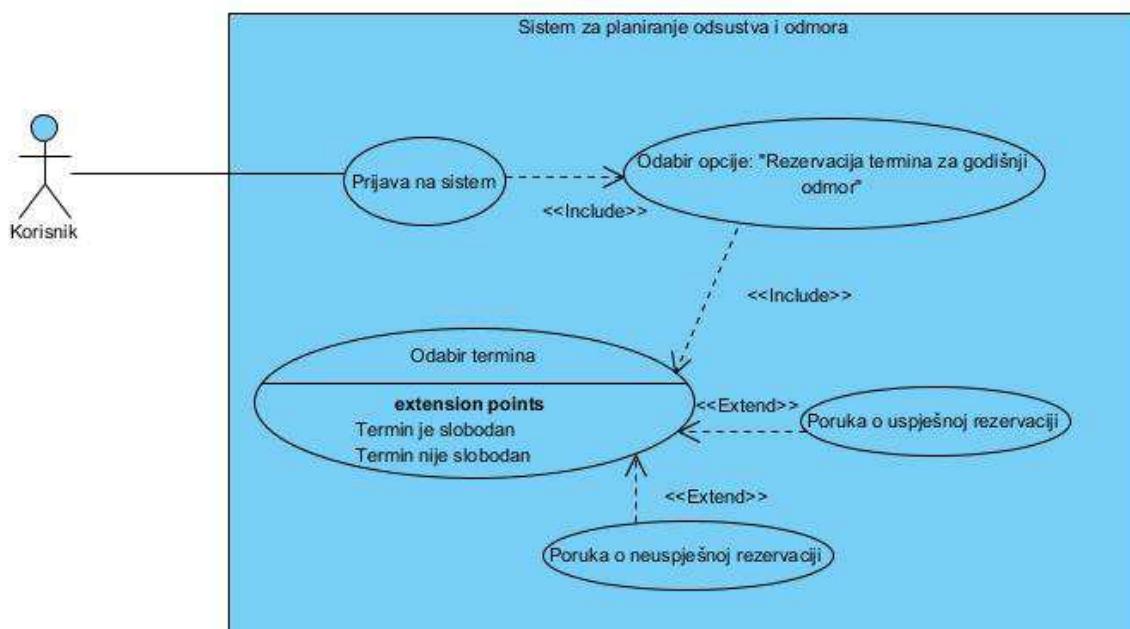
2.3.5. Korisnik sa privilegijama menadžera



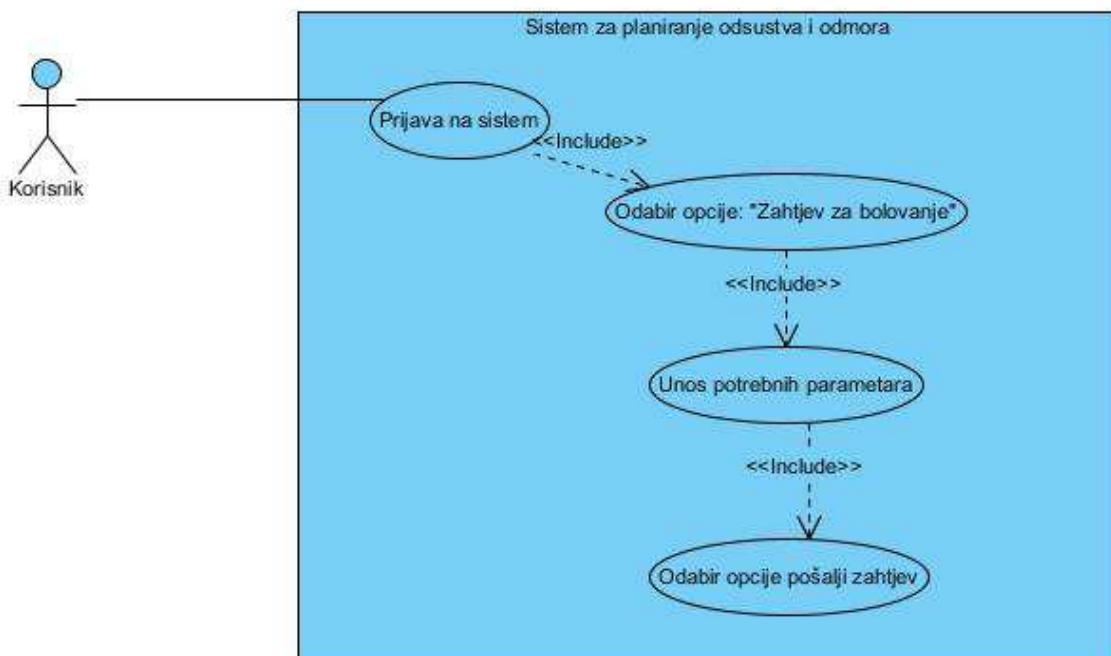
2.3.6. Pregled dostupnih termina zagodišnji odmor



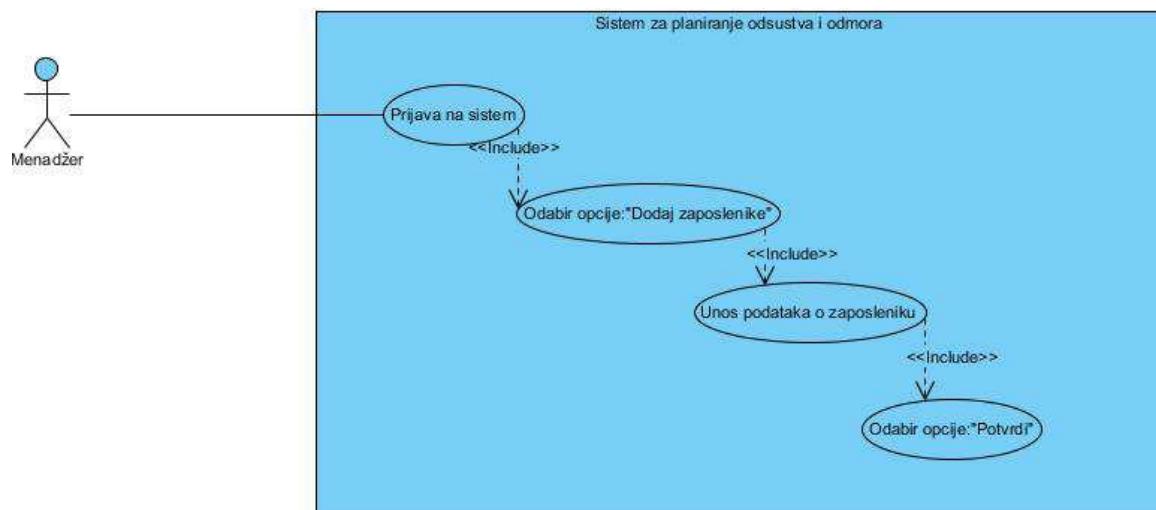
2.3.7. Rezervacija termina za godišnji odmor



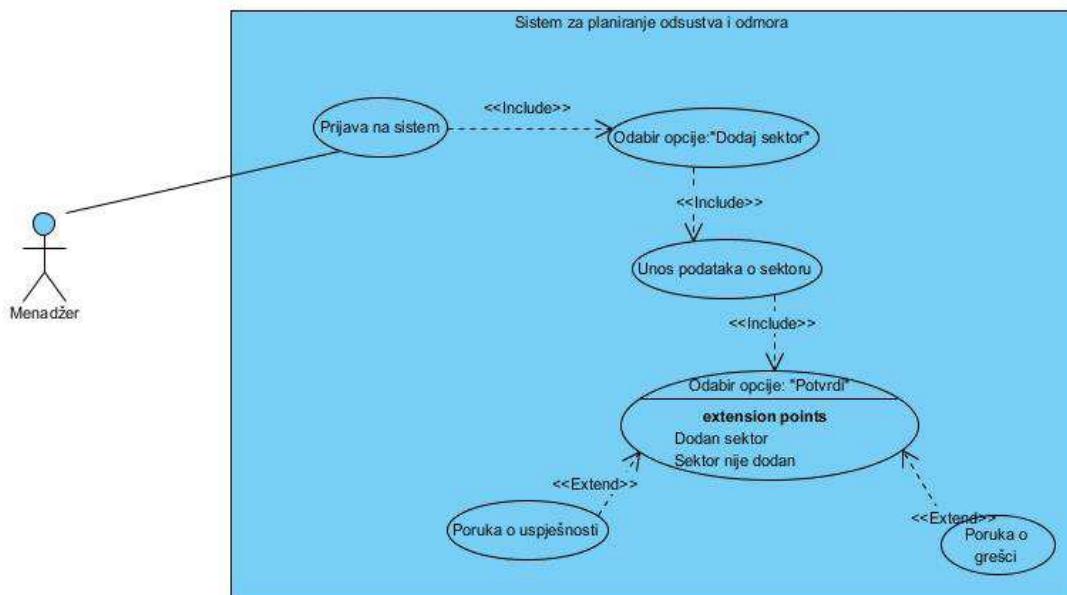
2.3.8. Zahtjev za bolovanje



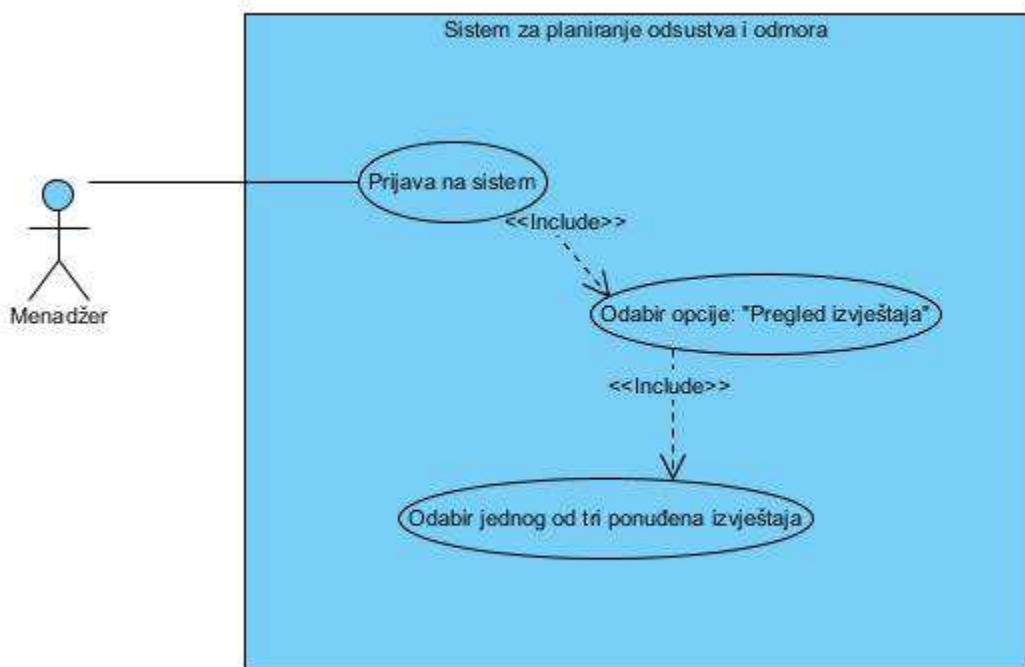
2.3.9. Dodavanje zaposlenika



2.3.10. Dodavanje sektora

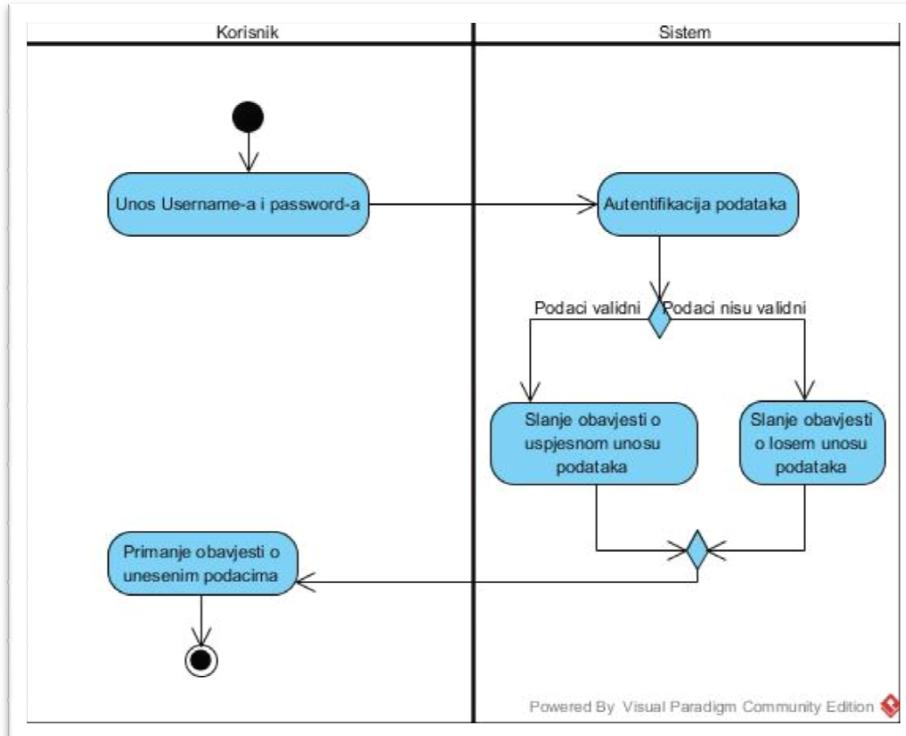


2.3.11. Pregled izvještaja

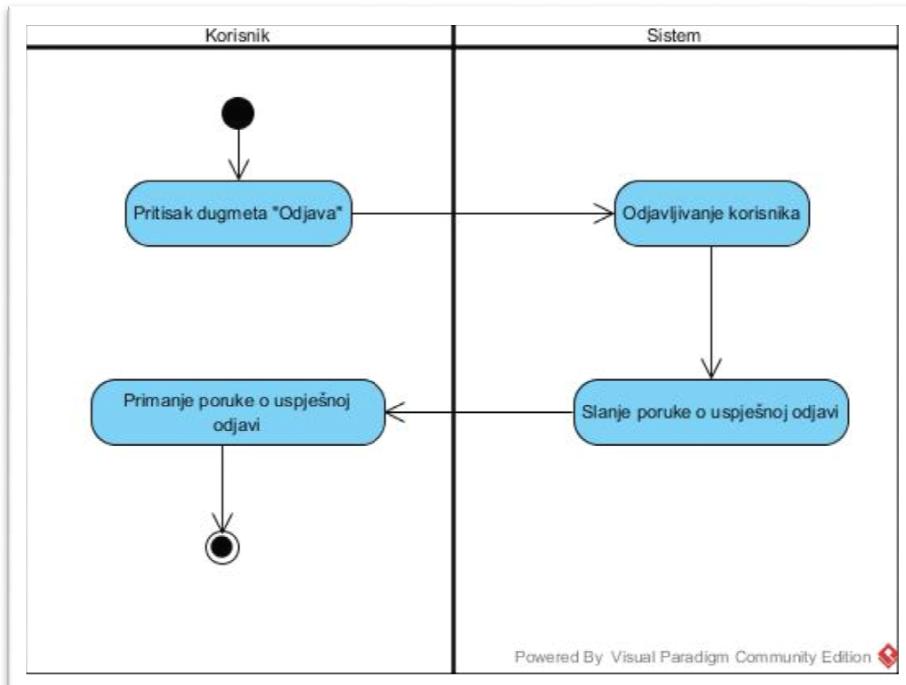


2.4. Activity dijagram

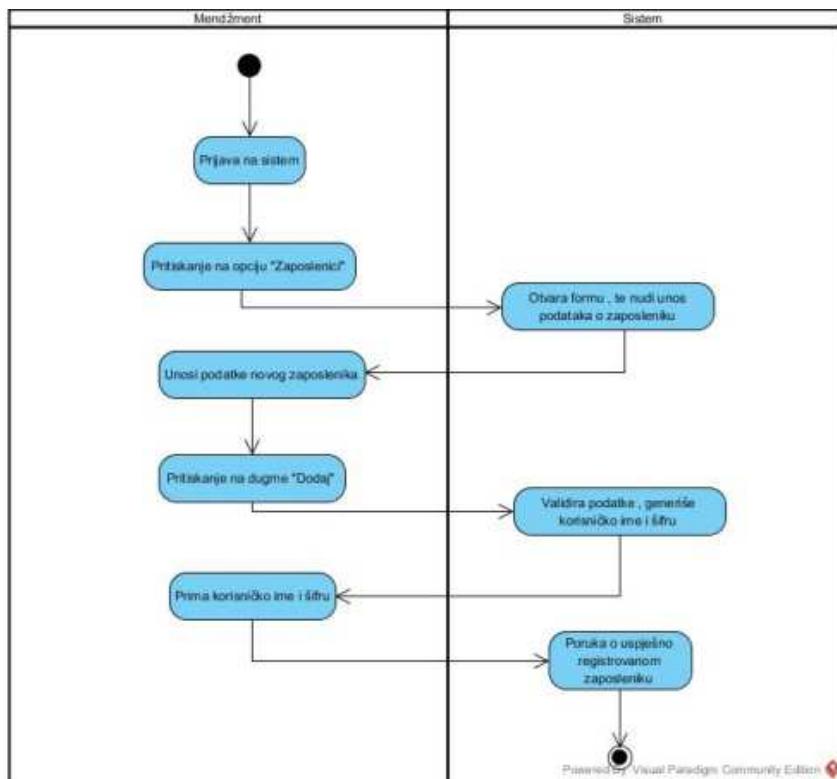
2.4.1. Prijava na sistem



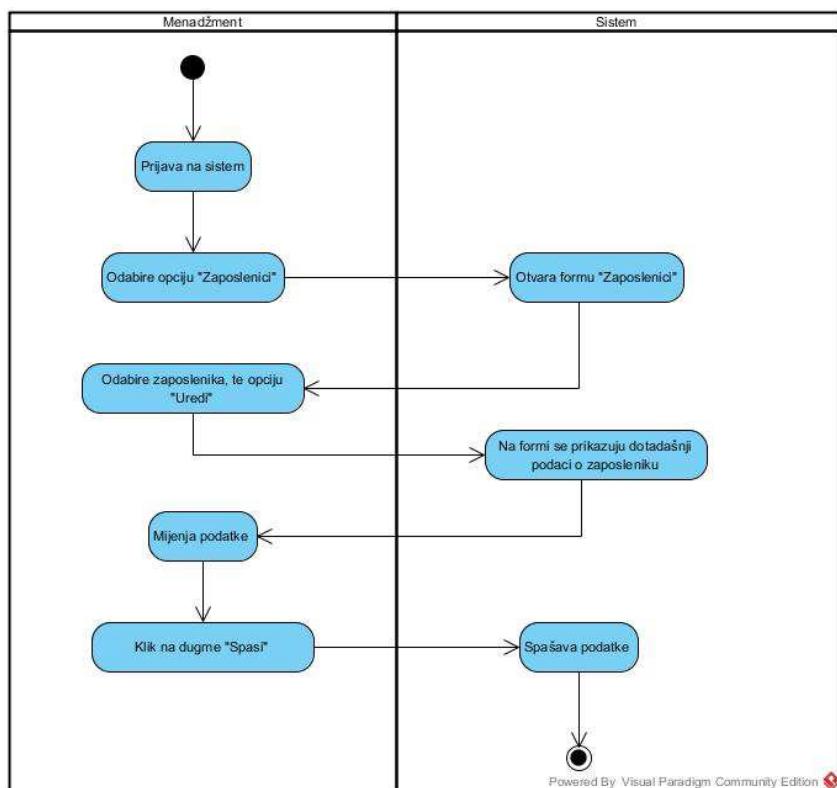
2.4.2. Odjava sa sistema



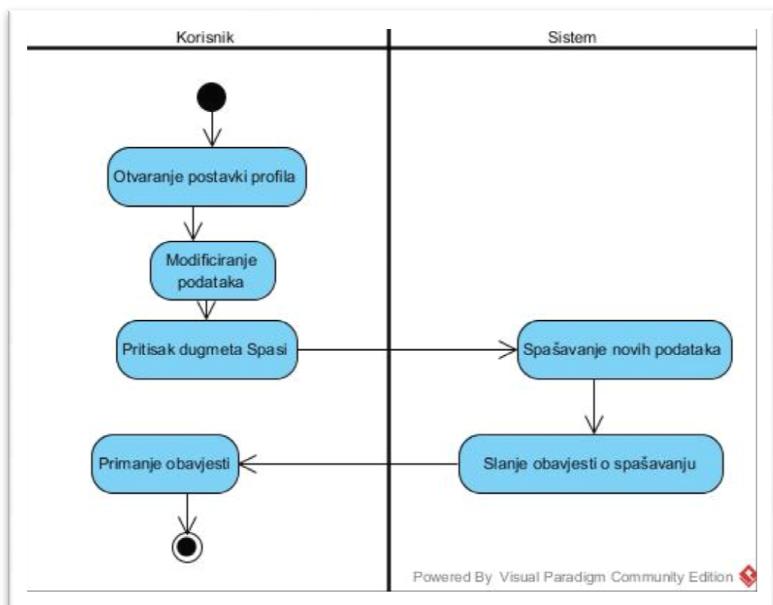
2.4.3. Dodavanje zaposlenika/korisničkog računa



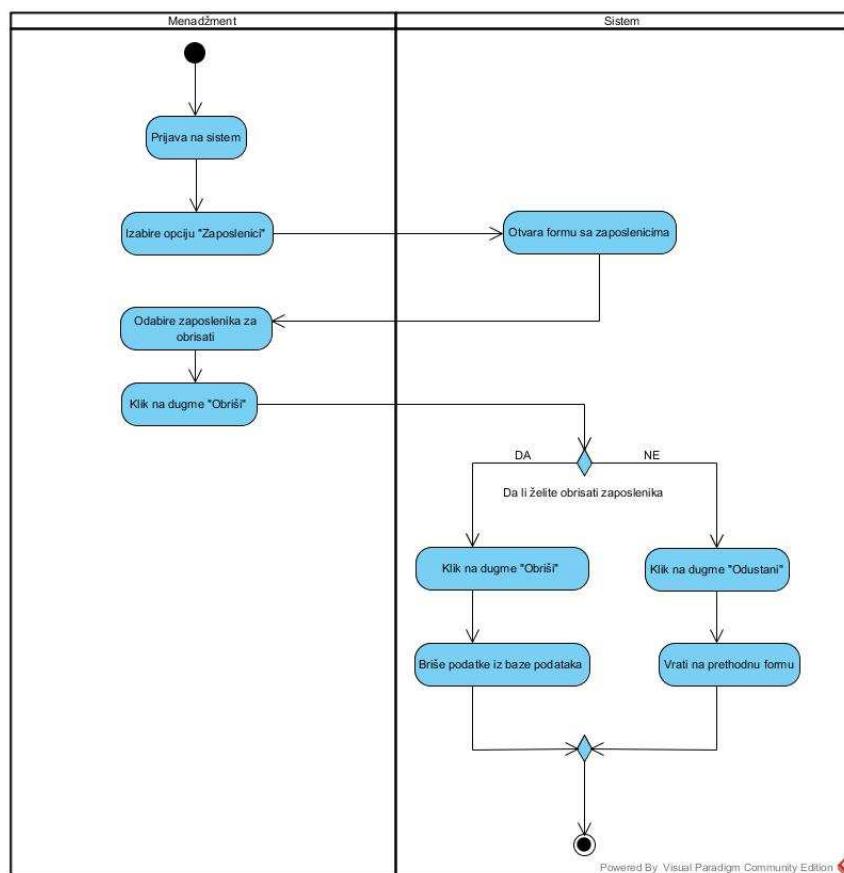
2.4.4. Modificiranje podataka zaposlenika



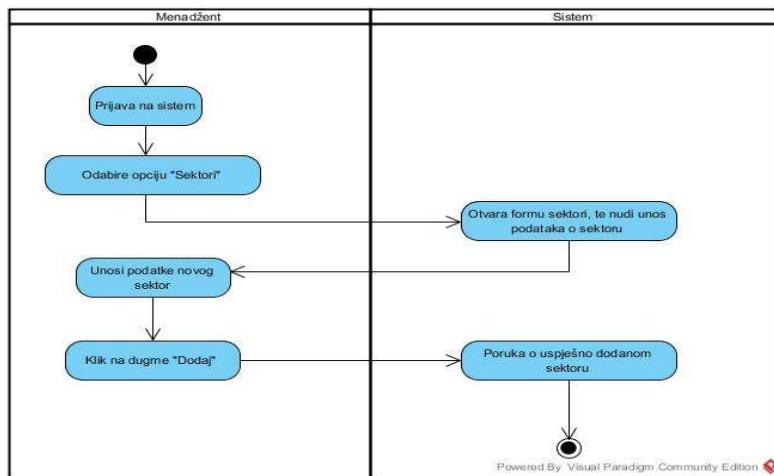
2.4.5. Zaposlenik modificira šifru



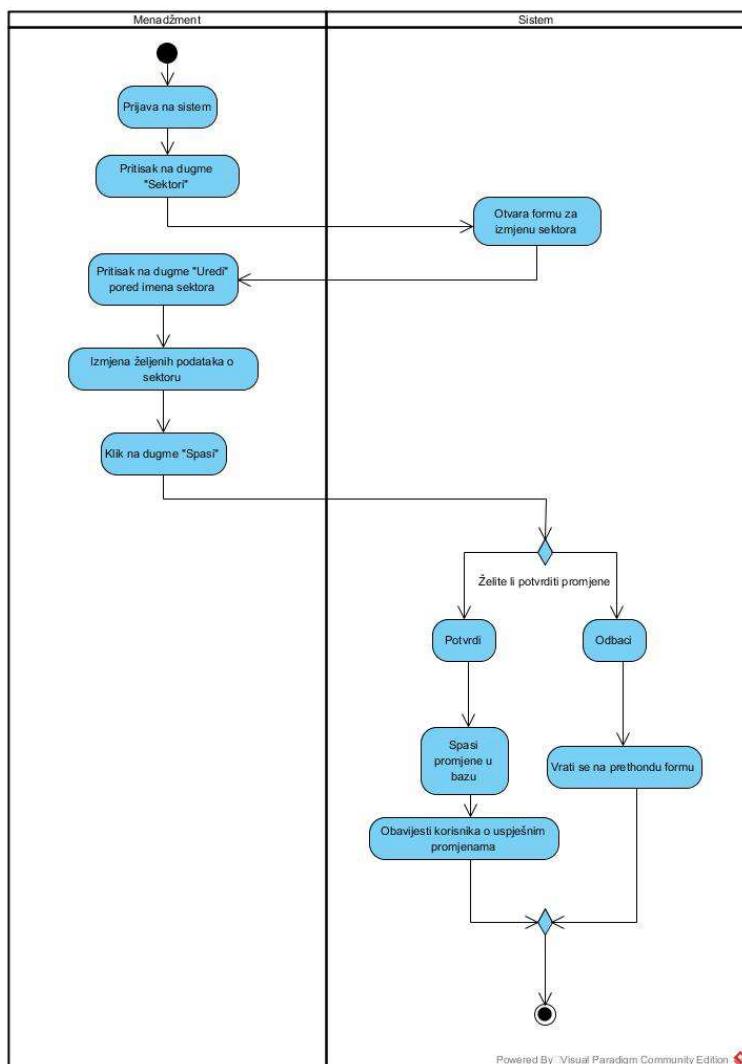
2.4.6. Brisanje korisničkog računa



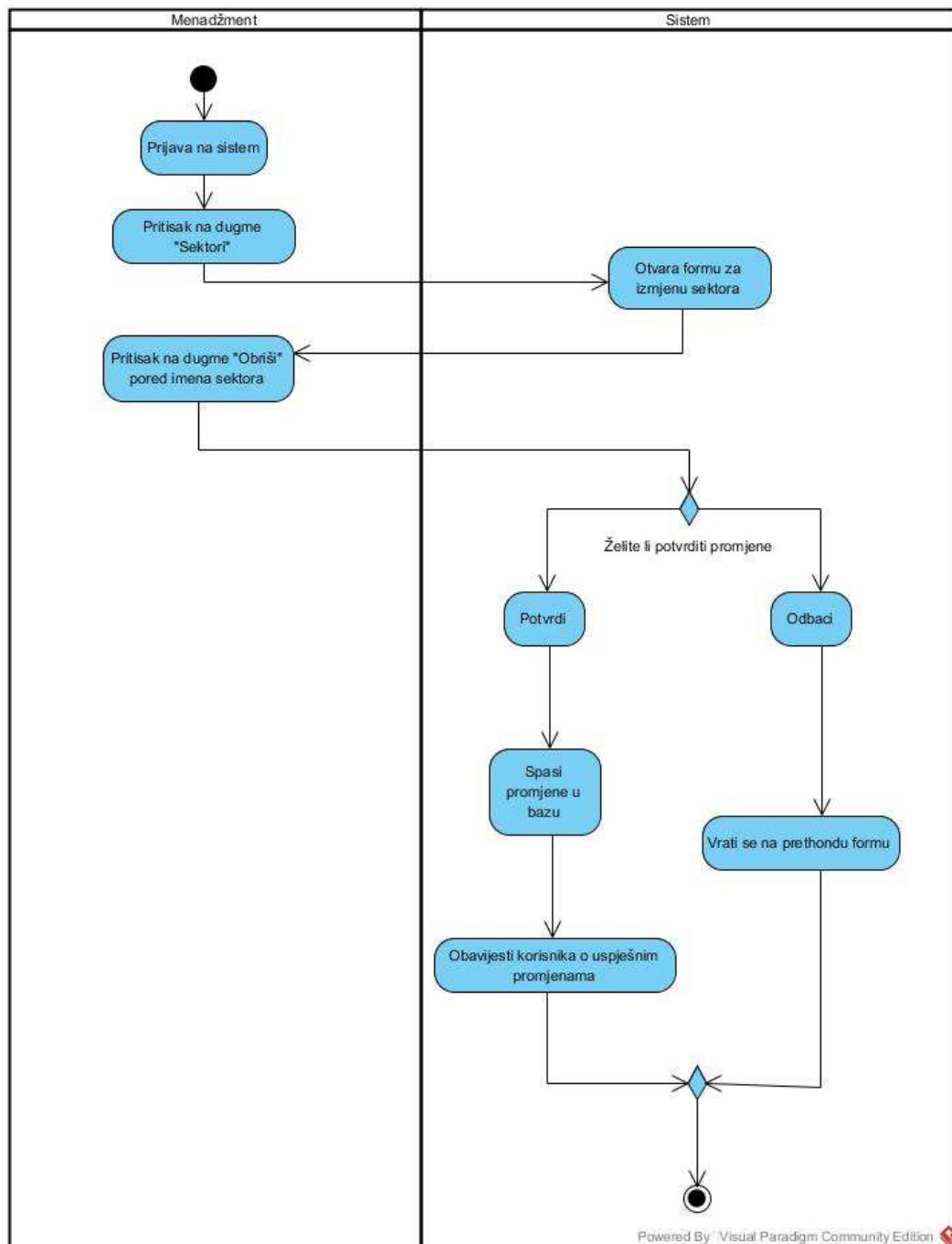
2.4.7. Dodavanje sektora u firmu



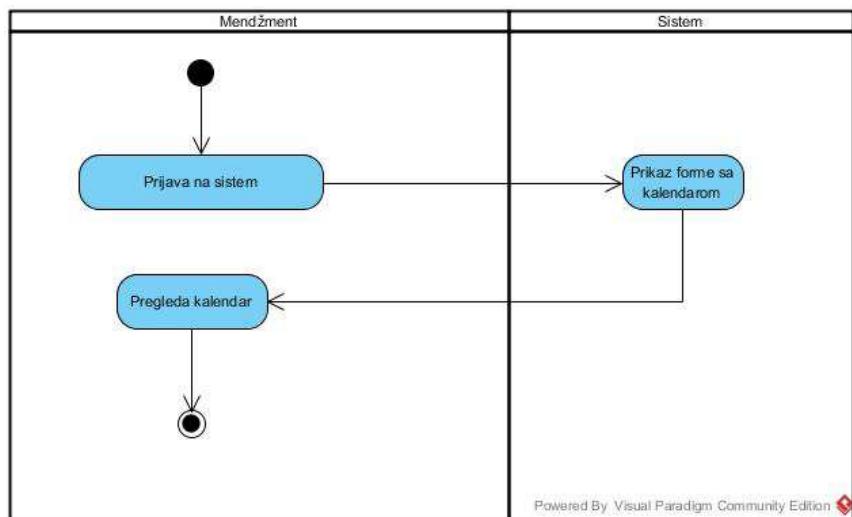
2.4.8. Modifikovanje sektora



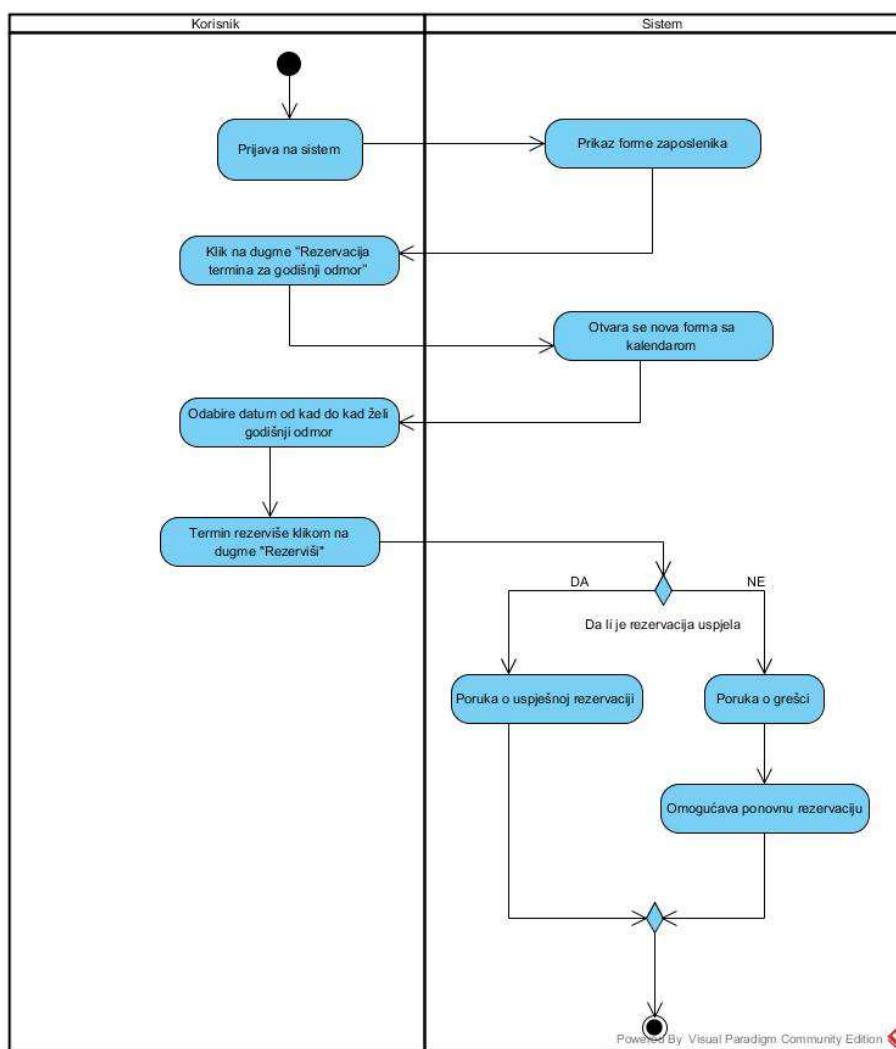
2.4.9. Brisanje sektora



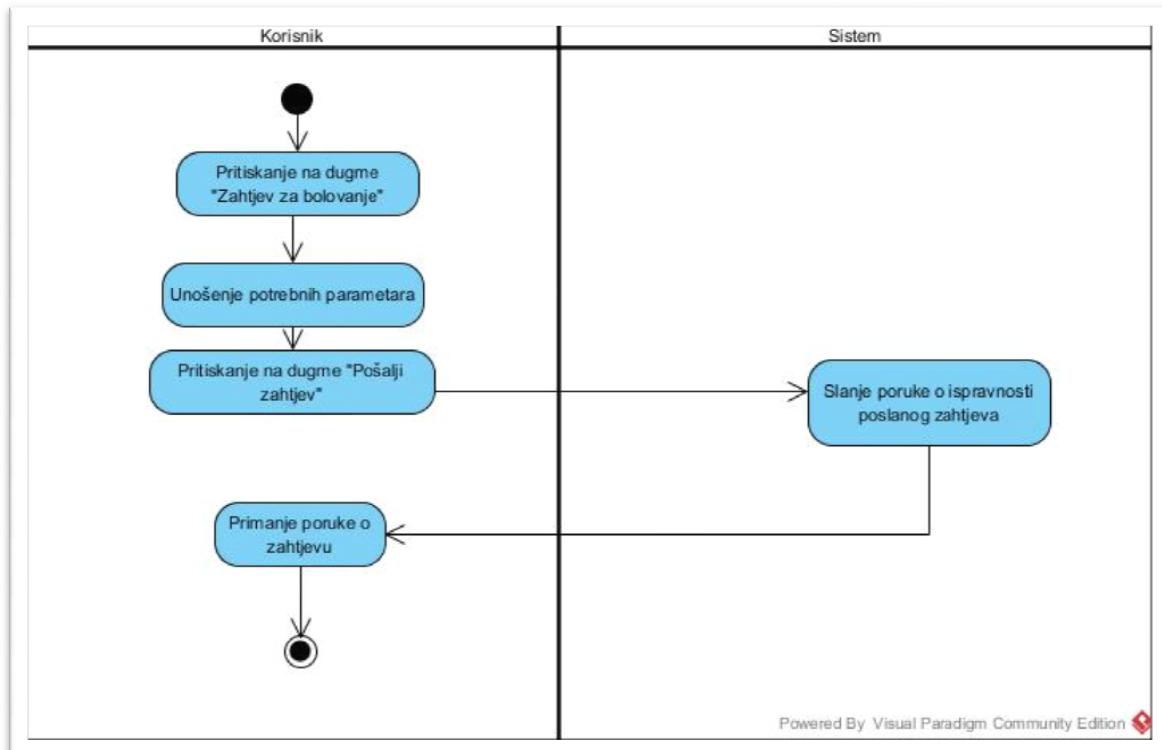
2.4.10. Pregled dostupnih termina za godišnji odmor



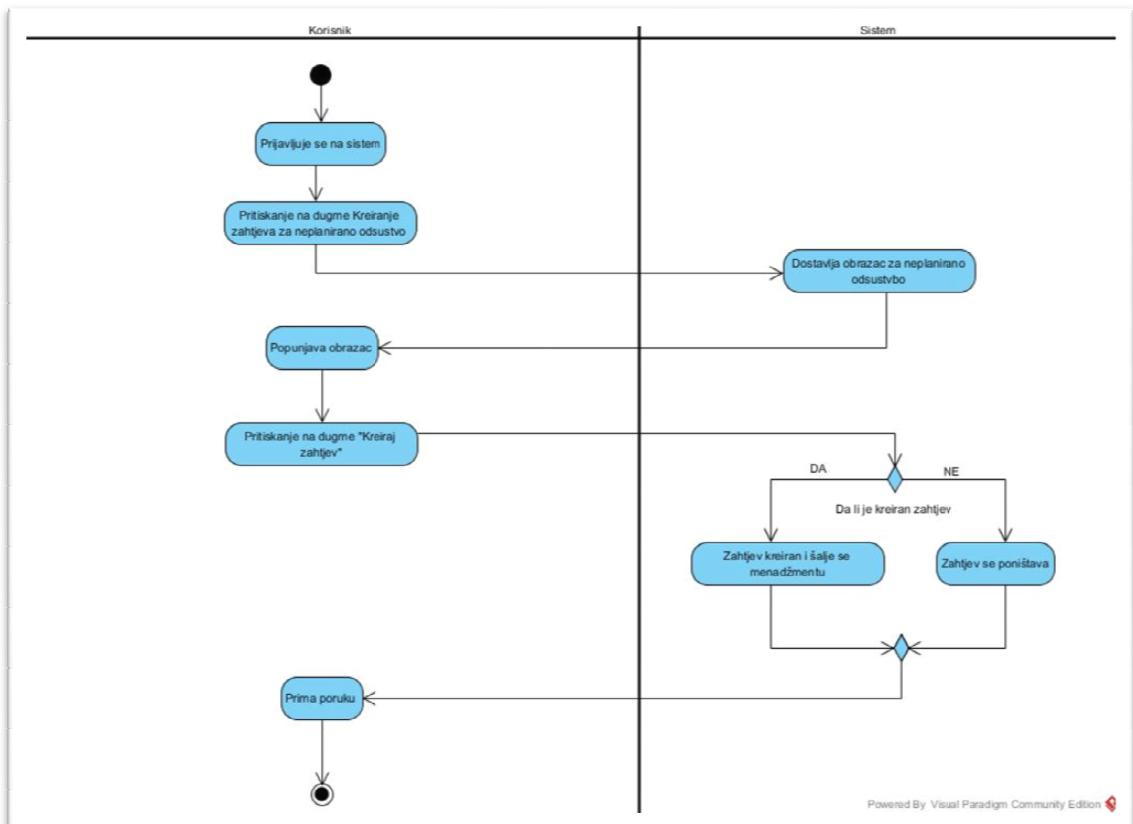
2.4.11. Rezervacija termina za godišnji odmor



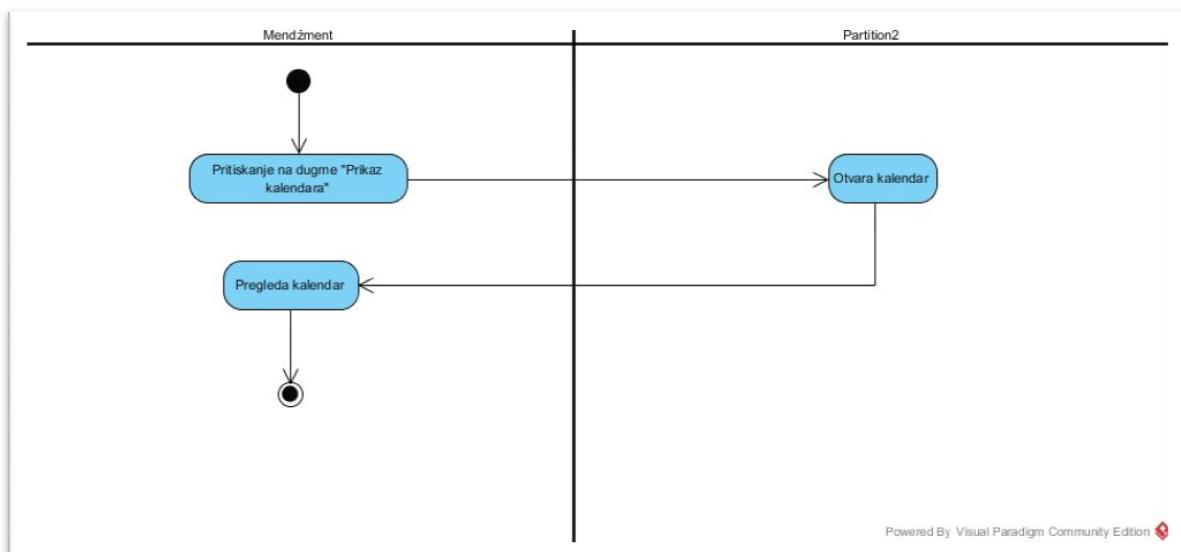
2.4.12. Zahtjev za bolovanje



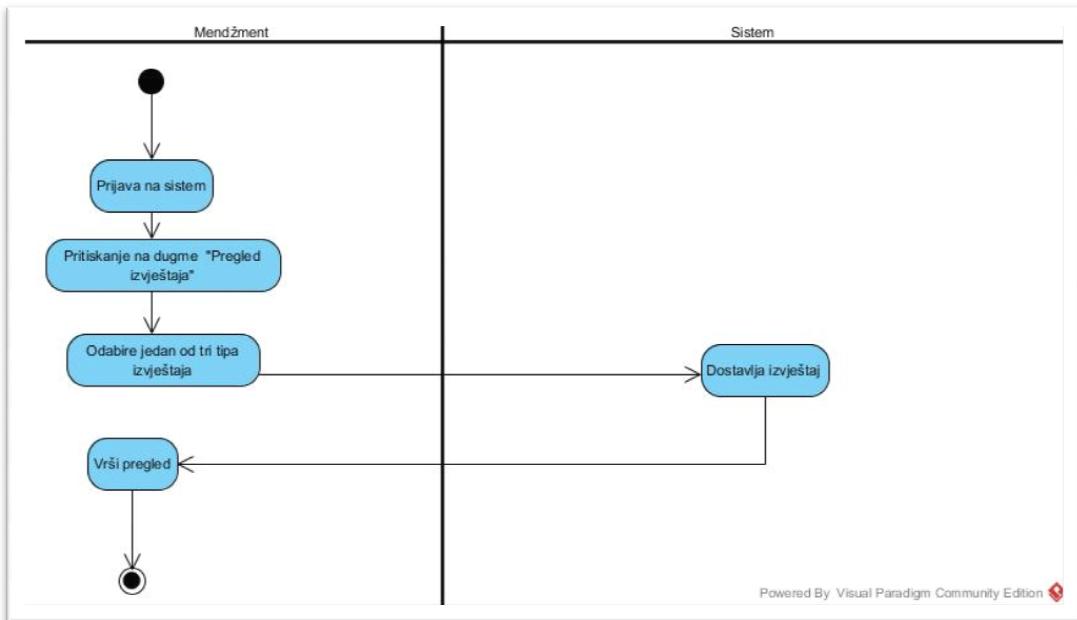
2.4.13. Kreiranje i slanje zahtjeva za neplanirano odsustvo



2.4.14. Pregled kalendarja od strane menadžmenta



Izvještaj o preostalim danima godišnjeg odmora za svakog zaposlenika



2.5. ERD

