Пројекат библиотека : Предуслови и последице за дијаграм случајева коришћења

Ментор/Професор : Студенти :

Гордана Милосављевић Раде Пејановић SV10/2021

Стефан Пејиновић SV13/2021

Вељко Иванишевић SV44/2021

Александар Мишуткин SV82/2022

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC1** |
| **Naziv: Prijava na sistem** |
| **Učesnik: Korisnik** |
| **Opis: Unos korisničkog imena i šifre radi prijave korisnika na sistem** |
| **Preduslovi: Aplikacija je pokrenuta.** |
| **Posledice: Korisnik je prijavljen na sistem i prikazan je ekran koji odgovara njegovoj ulozi.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Sistem prikazuje formu za prijavu. 2. Korisnik unosi email i šifru u odgovarajuća polja. 3. Sistem proverava unete email i šifru [Alternativni tok A] [Alternativni tok B] . 4. Slučaj korišćenja se završava. |
| **Alternativni tok A: Za uneti email ne postoji nalog**   1. Sistem obaveštava korisnika da za uneti email ne postoji nalog. 2. Sistem prikazuje formu za prijavu na sistem. 3. Slučaj korišćenja se završava. |
| **Alternativni tok B : Šifra naloga se ne poklapa sa unetom šifrom**   1. Sistem obaveštava korisnika da je uneta šifra ne odgovarajuća. 2. Sistem prikazuje formu za prijavu na sistem. 3. Slučaj korišćenja se završava. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC2** |
| **Naziv: Pretraga fonda** |
| **Učesnik: Korisnik ili Anonimni korisnik** |
| **Opis: Korisnik unosi parametre pretrage i ukoliko ima rezultata sistem ih prikazuje, dok ukoliko ih nema sistem pokazuje obaveštenje da nema rezultata pretrage.** |
| **Preduslovi: Kao kod SSC1** |
| **Posledice: Korisniku su prikazani rezultati pretrage fonda.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Sistem prikazuje prikaz za unos parametara pretrage. 2. Korisnik unosi parametre pretrage. 3. Korisnik pritiska dugme “Traži” . 4. [Alternativni tok A] 5. [Alternativni tok B] 6. Slučaj korišćenja se završava. |
| **Alternativni tok A: Za unete parametre nema rezultata pretrage.**   1. Sistem prikazuje obaveštenje da nema rezultata pretrage. 2. Sistem prikazuje prikaz za unos parametara pretrage. 3. Slučaj korišćenja se završava. |
| **Alternativni tok B : Postoje rezultati pretrage.**   1. Sistem prikazuje tabelu sa rezultatima pretrage. 2. Slučaj korišćenja se završava. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC3** |
| **Naziv: Generisanje rang liste naslova** |
| **Učesnik: Biblioteka(Sistem), Korisnik** |
| **Opis: Biblioteka generiše rang listu najpopularnijih naslova koji se prikazuju korisniku kada se prijavi na sistem u vidu promotivnog sadržaja.** |
| **Preduslovi: Korisnik je prijavljen na sistem.** |
| **Posledice: Korisniku je prikazana rang lista najpopularnijih naslova.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Korisnik se prijavljuje na sistem. 2. Sistem generiše rang listu najpopularnijih naslova. 3. Sistem prikazuje rang listu u prozoru korisnika. 4. Slučaj korišćenja se završava. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC4** |
| **Naziv: Manipulacija podacima ogranaka biblioteke** |
| **Učesnik: Administrator** |
| **Opis: Kreiranje izmena i brisanje ogranaka biblioteke.** |
| **Preduslovi: Administrator je prijavljen na sistem.** |
| **Posledice: Podaci o ograncima su ažurirani, i trajno sačuvani** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**  Pogledati skicu S1(forma sa tabelom za manipulaciju ograncima biblioteke). |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC5** |
| **Naziv: Manipulacija podacima bibliotekara** |
| **Učesnik: Administrator** |
| **Opis: Kreiranje izmena i brisanje bibliotekara (članova i fonda).** |
| **Preduslovi: Administrator je prijavljen na sistem.** |
| **Posledice: Podaci o bibliotekarima su ažurirani, i trajno sačuvani** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**  Pogledati skicu S2(forma sa tabelom za manipulaciju bibliotekarima). |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC6** |
| **Naziv: Finansijski izveštaj** |
| **Učesnik: Bibliotekar Članova ili Bibliotekar Fonda** |
| **Opis: Bibliotekar članova ili bibliotekar fonda traže finansijski izveštaj, koji im se nakon toga prikazuje.** |
| **Preduslovi: Bibliotekar članova ili bibliotekar fonda su prijavljeni.** |
| **Posledice: Bibliotekaru su prikazani finansijski izveštaj.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Bibliotekar zahteva prikaz finansijskog izveštaja. 2. Sistem generiše finansijski izveštaj. 3. Finansijski izveštaj je prikazan bibliotekaru 4. Slučaj korišćenja se završava. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC7** |
| **Naziv: Finansijski izveštaj o prodatim članarinama** |
| **Učesnik: Bibliotekar Članova ili Bibliotekar Fonda** |
| **Opis: Bibliotekar članova ili bibliotekar fonda traže finansijski izveštaj prodatih članarina, koji im se nakon toga prikazuje.** |
| **Preduslovi: Isto kao i SSC6.** |
| **Posledice: Bibliotekaru su prikazani finansijski izveštaj prodatih članarina.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Sistem generiše finansijski izveštaj prodatih članarina. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC8** |
| **Naziv: Finansijski izveštaj o kaznama za gubljenje** |
| **Učesnik: Bibliotekar Članova ili Bibliotekar Fonda** |
| **Opis: Bibliotekar članova ili bibliotekar fonda traže finansijski izveštaj o kaznama za gubljenje, koji im se nakon toga prikazuje.** |
| **Preduslovi: Isto kao SSC6.** |
| **Posledice: Bibliotekaru su prikazani finansijski izveštaj o kaznama za gubljenje.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Sistem generiše finansijski izveštajo kaznama za gubljenje. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC9** |
| **Naziv: Finansijski izveštaj o kaznama za prekoračenje.** |
| **Učesnik: Bibliotekar Članova ili Bibliotekar Fonda** |
| **Opis: Bibliotekar članova ili bibliotekar fonda traže finansijski izveštaj o kaznama za prekoračenje, koji im se nakon toga prikazuje.** |
| **Preduslovi: Isto kao SSC6.** |
| **Posledice: Bibliotekaru su prikazani finansijski izveštaj o kaznama za prekoračenje.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Sistem generiše finansijski izveštajo kaznama za prekoračenje. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC10** |
| **Naziv: Finansijski izveštaj o novim primercima u fondu.** |
| **Učesnik: Bibliotekar Članova ili Bibliotekar Fonda** |
| **Opis: Bibliotekar članova ili bibliotekar fonda traže finansijski izveštaj o novim primercima u fondu, koji im se nakon toga prikazuje.** |
| **Preduslovi: Isto kao SSC6.** |
| **Posledice: Bibliotekaru su prikazani finansijski izveštaj o novim primercima u fondu.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Sistem generiše finansijski izveštajo novim primercima u fondu. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC11** |
| **Naziv: Rezervisanje naslova** |
| **Učesnik: Član** |
| **Opis: Član bira i rezerviše naslov kako bi kad bude slobodan primerak mogao da iznajmi knjigu.** |
| **Preduslovi: Član je prijavljen i ima aktivnu članarinu.** |
| **Posledice:Kreirana je rezervacija za člana za izabrani naslov.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Sistem prikazuje listu naslova. 2. Član ima mogućnost da ih pretraži [Tačka proširenja : SSC3]. 3. Član bira naslov od ponuđenih. 4. Kreira se rezervacija za člana. 5. Član je potvrdio rezervaciju[Uključi:SSC8 Dodavanje rezervacije u red za čekanje] 6. Slučaj korišćenja se završava. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC12** |
| **Naziv:**  **Dodavanje rezervacije u red za čekanje** |
| **Učesnik: Član, Biblioteka** |
| **Opis: Kreirana rezervacija se dodaje u red za čekanje za slobodan primerak odgovarajućeg naslova.** |
| **Preduslovi: Član je kreirao validnu rezervaciju.** |
| **Posledice: Rezervacija je u redu za čekanje na primerak koji će joj biti dodeljen kada ona dođe na red.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Rezervacija je postavljena u odgovarajući red za čekanje na primerak. 2. [Alternativni tok A] 3. Slučaj korišćenja se završava. |
| **Alternativni tok A: Primerak naslova je trenutno dostupan.**   1. [Tačka proširenja : SSC9 Dodela primerka rezervaciji] 2. Slučaj korišćenja se završava. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC13** |
| **Naziv: Dodela primerka rezervaciji** |
| **Učesnik: Biblioteka** |
| **Opis: Nakon što je rezervacija kreirana i stavljena u red za čekanje oslobodio se primerak naslova rezervacije koji se dodaje u rezervaciju.** |
| **Preduslovi: Rezervacija je kreirana, stavljena u red za čekanje, rezervacija je prva na redu čekanja i oslobodio se primerak naslova iz rezervacije.** |
| **Posledice: Rezervaciji je dodeljen primerak koji će se čuvati za njenog člana 2 dana.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Preuzeta je identifikacija slobodnog primerka naslova 2. Primerak je dodeljen rezervaciji 3. [Ukljuci : SSC15 Obaveštavanje člana o dostupnosti naslova] 4. Slučaj korišćenja se završava. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC14** |
| **Naziv: Obaveštavanje člana putem emaila i SMS-a** |
| **Učesnik: Biblioteka** |
| **Opis: Slanje obaveštenja članu.** |
| **Preduslovi: Kao kod SSC13 plus je dodat primerak rezervaciji člana.** |
| **Posledice:Članu je poslato obaveštenje na email i SMS.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Sistem je preuzeo odgovarajući email i SMS za člana. 2. Sistem je kreirao poruke za SMS i email. 3. Sistem je poslao poruke. 4. Slučaj korišćenja se završava. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC15** |
| **Naziv: Obaveštavanje člana o dostupnosti rezervisanog naslova.** |
| **Učesnik: Biblioteka** |
| **Opis:Nakon što je rezervaciji dodeljen primerak članu se šalje obaveštenje o dostupnosti.** |
| **Preduslovi: Isto kao i SSC14.** |
| **Posledice: Članu je poslato obaveštenje o dostupnosti na email i SMS.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**  2 . Sistem je kreirao poruku sa obaveštenjem da je primerak dostupan za SMS i email. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC16** |
| **Naziv: Obaveštavanje člana o isteklim pozajmicama.** |
| **Učesnik: Biblioteka** |
| **Opis:Nakon što je istekao rok za vraćanje knjiga članu se šalje obaveštenje da je pozajmica istekla.** |
| **Preduslovi: Član je iznajmio knjigu i nije vratio pre roka za vraćanje.** |
| **Posledice: Članu je poslato obaveštenje da je određena pozajmica istekla na email i SMS.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**  2 . Sistem je kreirao poruku sa obaveštenjem da je rezervacija člana istekla za SMS i email. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC17** |
| **Naziv:**  **Ukidanje rezervacije.** |
| **Učesnik: Član, Biblioteka.** |
| **Opis: Član se odlučio da rezervaciju ukine.** |
| **Preduslovi: Član je kreirao validnu rezervaciju.** |
| **Posledice: Rezervacije ukinuta i ukoliko joj je bio dodeljen primerak on se oslobađa.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Članu su prikazane njegove rezervacije. 2. Član bira rezervaciju koju želi da ukine. 3. Član potvrđuje da želi da ukine izabranu rezervaciju. 4. [Uključi: SSC18 Oslobađanje primerka] 5. Biblioteka briše rezervaciju. 6. Slučaj korišćenja se završava. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC18** |
| **Naziv:**  **Oslobađanje primerka.** |
| **Učesnik: Biblioteka.** |
| **Opis: Član se odlučio da rezervaciju koja ima dodeljen primerak ukine.** |
| **Preduslovi: Isto kao SSC17 plus što rezervacija ima dodeljen primerak** |
| **Posledice: Primerak rezervacije je oslobođen i može se dodeliti sledećoj rezervaciji** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Biblioteka uklanja ID primerka iz rezervacije. 2. Slučaj korišćenja se završava. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC19** |
| **Naziv: Manipulacija nalozima članova.** |
| **Učesnik: Bibliotekar članova** |
| **Opis: Kreiranje izmena i brisanje naloga članova.** |
| **Preduslovi: Bibliotekar članova je prijavljen na sistem. Nalozi članova ne mogu biti obrisani ukoliko su vezani za određenu člansku kartu. JMBG stavka naloga člana ne može biti promenjena.** |
| **Posledice: Podaci o nalozima članova su ažurirani, i trajno sačuvani** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**  Pogledati skicu S3(forma sa tabelom za manipulaciju članovima). |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC20** |
| **Naziv: Manipulacija članskih karata.** |
| **Učesnik: Bibliotekar članova** |
| **Opis: Kreiranje izmena i brisanje članskih karata.** |
| **Preduslovi: Bibliotekar članova je prijavljen na sistem. Ukoliko se obriše članska karta briše se i nalog člana koji joj pripada(korisnik i osoba). Ne mogu dve članske karte biti za isti korisnički nalog.** |
| **Posledice: Podaci o članskim kartama su ažurirani, i trajno sačuvani.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**  Pogledati skicu S4(forma sa tabelom za manipulaciju članskim kartama). |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC21** |
| **Naziv: Manipulacija članstvima.** |
| **Učesnik: Bibliotekar članova** |
| **Opis: Kreiranje izmena i brisanje članstava.** |
| **Preduslovi: Bibliotekar članova je prijavljen na sistem. Članstva ne mogu da se brišu ukoliko ima članskih karata sa tim članstvima. U sistemu biblioteke ne može postojati dva članstva istog tipa.** |
| **Posledice: Podaci o članstvima su ažurirani, i trajno sačuvani.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**  Pogledati skicu S5(forma sa tabelom za manipulaciju članstvima). |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC22** |
| **Naziv:**  **Iznajmljivanje knjige** |
| **Učesnik: Bibliotekar članova, Biblioteka** |
| **Opis: Bibliotekar članova iznajmljuje izabranu knjigu za člana.** |
| **Preduslovi: Član ima važeću aktivnu člansku kartu.** |
| **Posledice: Kreirana je pozajmica za izabani primerak prisutnom članu.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Sistem prikazuje formu za iznajmljivanje knjige 2. Bibliotekar bira ID članske karte(korisničko ime). 3. Sistem daje povratnu informaciju da li je dostignuto ograničenje iznajmljenih knjiga 4. [Alternativni tok A] 5. Bibliotekar bira ID slobodnog primerka. 6. Sistem prikazuje pogled potvrde. 7. Kreira se pozajmica sa ID -om primerka i ID -om članske karte. 8. Sistem prikazuje obaveštenje da je pozajmica kreirana. 9. Sistem zatvara formu. 10. Slučaj korišćenja se završava. |
| **Alternativni tok A: Dostignut je limit iznajmljenih knjiga.**   1. Prikaži obaveštenje da je limit dostignut 2. Sistem zatvara formu. 3. Slučaj korišćenja se završava. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC23** |
| **Naziv:**  **Produžavanje članarine** |
| **Učesnik: Bibliotekar članova** |
| **Opis: Bibliotekar evidentira produžavanje članarine člana koje je uživo došao u biblioteku.** |
| **Preduslovi: Član ima člansku kartu.** |
| **Posledice: Članarina članske karte je produžena.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Bibliotekar unosi ID članske karte 2. Sistem prikazuje datum isteka članarine 3. Sistem prikazuje cenu produžetka članarine 4. Bibliotekar klikom na “Produži članarinu” dugme inicira formu za potvrdu. 5. [Alternativni tok A] 6. Bibliotekar potvrđuje produženje članarine 7. Sistem štampa račun na štampaču 8. Slučaj korišćenja se završava. |
| **Alternativni tok A: Bibliotekar je otkazao produženje članarine**   1. Sistem zatvara formu. 2. Slučaj korišćenja se završava. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC24** |
| **Naziv:**  **Vraćanje knjige** |
| **Učesnik: Bibliotekar članova** |
| **Opis: Bibliotekar evidentira povratak knjige koju je član vratio u biblioteku.** |
| **Preduslovi: Član je iznajmio primerak knjige i kasnije je došao da je vrati.** |
| **Posledice: Knjiga je vraćena u biblioteku i dostupna za ponovno iznajmljivanje.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Sistem prikazuje listu svih aktivnih pozajmica. 2. [Alternativni tok A] 3. Bibliotekar bira pozajmicu koja je vraćena. 4. [Alternativni tok B] 5. [Alternativni tok C] 6. [Tačka proširenja: SSC26 Obračunavanje kazne za kašnjenje] 7. Slučaj korišćenja se završava. |
| **Alternativni tok A: Pretraga pozajmica**   1. Bibliotekar unosi parametre pretrage. 2. Sistem prikazuje rezultate. |
| **Alternativni tok B:**  **Bibliotekar je kliknuo na dugme oštećenje**   1. [Uključi: SSC27 Obračunavanje kazne za oštećenje] 2. Slučaj korišćenja se završava. |
| **Alternativni tok C:** **Bibliotekar je kliknuo na dugme gubljenje**   1. [Uključi: SSC28 Obračunavanje kazne za gubljenje] 2. Slučaj korišćenja se završava. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC25** |
| **Naziv:**  **Obračun kazne** |
| **Učesnik: Bibliotekar članova** |
| **Opis: Bibliotekaru se prikazuje kolike su kazne za dato vraćanje knjige.** |
| **Preduslovi: Isto kao SSC24 plus biblitekar je pokrenuo vraćanje knjige i ispunjen je uslov za kaznu.** |
| **Posledice:Obračunata je suma kazne.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Sistem obračunava kaznu. 2. Sistem prikazuje iznos kazne. 3. Slučaj korišćenja se završava. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC26** |
| **Naziv:**  **Obračun kazne za kašnjenje** |
| **Učesnik: Bibliotekar članova** |
| **Opis: Bibliotekaru se prikazuje kazna za kašnjenje.** |
| **Preduslovi: Isto kao SSC25 plus što je istekao rok za vraćanje kazne.** |
| **Posledice: Isto kao SSC25.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Obračunava se kazna za kašnjenje za broj zakasnelih dana po kategoriji članstva člana. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC27** |
| **Naziv:**  **Obračun kazne za oštećenje** |
| **Učesnik: Isto kao SSC25** |
| **Opis: Biblitekaru se prikazuje kazna za oštećenje kao i kazna za kašnjenje ukoliko je član zakasnio.** |
| **Preduslovi: Isto kao SSC25 plus što je primerak knjige oštećen.** |
| **Posledice: Obračunata je suma kazne za oštećenje.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Obračunava se kazna za oštećenje po nabavnoj ceni primerka. 2. [Tačka proširenja: SSC26 Obračun kazne za kašnjenje] |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC28** |
| **Naziv:**  **Obračun kazne za gubljenje** |
| **Učesnik: Bibliotekar članova.** |
| **Opis: Bibliotekaru se prikazuje kazna za gubljenje kao i kazna za kašnjenje ukoliko je član zakasnio.** |
| **Preduslovi: Isto kao SSC25 samo što je primerak izgubljen** |
| **Posledice: Obračunata je kazna za gubljenje.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Obračunava se kazna za gubljenje po nabavnoj ceni izgubljenog primerka. 2. [Tačka proširenja: SSC22 Obračun kazne za kašnjenje] |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC29** |
| **Naziv:**  **Produžavanje pozajmice** |
| **Učesnik: Bibliotekar članova, Biblioteka** |
| **Opis: Bibliotekar članova na zahtev korisnika želi da produži pozajmicu kako ne bi plaćao kaznu.** |
| **Preduslovi: Član ima nevraćenu pozajmicu.** |
| **Posledice: Članova pozajmica je produžena za dozvoljeni rok.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**   1. Sistem prikazuje listu pozajmica. 2. Bibliotekar bira pozajmicu koja treba da se produži. 3. [Alternativni A] 4. Sistem prikazuje da je pozajmica produžena i do kad. 5. Slučaj korišćenja se završava. |
| **Alternativni tok A: Dostignut je limit produžavanja pozajmica.**   1. Prikaži obaveštenje da je limit dostignut. 2. Sistem zatvara formu. 3. Slučaj korišćenja se završava. |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC30** |
| **Naziv: Manipulacija naslovima.** |
| **Učesnik: Bibliotekar fonda.** |
| **Opis: Kreiranje izmena i brisanje naslova.** |
| **Preduslovi: Bibliotekar članova je prijavljen na sistem. Naslovi ne mogu da se brišu ukoliko ima primeraka sa tim naslovom. U sistemu biblioteke ne može postojati dva ista naslova.** |
| **Posledice: Podaci o naslovima su ažurirani, i trajno sačuvani.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**  Pogledati skicu S6(forma sa tabelom za manipulaciju naslovima). |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC31** |
| **Naziv: Manipulacija primercima.** |
| **Učesnik: Bibliotekar fonda.** |
| **Opis: Kreiranje izmena i brisanje primeraka naslova.** |
| **Preduslovi: Bibliotekar članova je prijavljen na sistem. Može postojati više primeraka istog naslova.** |
| **Posledice: Podaci o primercima naslovima su ažurirani, i trajno sačuvani.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**  Pogledati skicu S7(forma sa tabelom za manipulaciju primercima naslovima). |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC32** |
| **Naziv: Manipulacija inventarnim knjigama.** |
| **Učesnik: Bibliotekar fonda.** |
| **Opis: Kreiranje izmena i brisanje inventarnih knjiga.** |
| **Preduslovi: Bibliotekar članova je prijavljen na sistem. Kada se briše inventarna knjiga ne brišu se primerci naslova koji se u njoj nalaze. Više inventarnih knjiga može sadržati isti naslov.** |
| **Posledice: Podaci o inventarnim knjigama su ažurirani, i trajno sačuvani.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**  Pogledati skicu S8(forma sa tabelom za manipulacijuinventarnim knjigama). |

|  |
| --- |
| **Identifikator: SSC33** |
| **Naziv: Manipulacija autorima.** |
| **Učesnik: Bibliotekar fonda.** |
| **Opis: Kreiranje izmena i brisanje autora u sistemu.** |
| **Preduslovi: Bibliotekar članova je prijavljen na sistem. Ne može se obrisati autor čiji naslovi su u sistemu.** |
| **Posledice: Podaci o autorima su ažurirani, i trajno sačuvani.** |
| **Osnovni tok izvršavanja:**  Pogledati skicu S9(forma sa tabelom za manipulacijupodataka o autorima). |