## Univerzitet u Beogradu Matematički fakultet

Projekat iz predmeta Informacioni sistemi 2022/2023.

# Informacioni sistem srednje škole

Autori: Pavle Savić Jovan Marković Mateja Trtica Lazar Ristić Predmet:
Informacioni sistemi
Profesor:
Saša Malkov
Asistent:
Dara Milojković

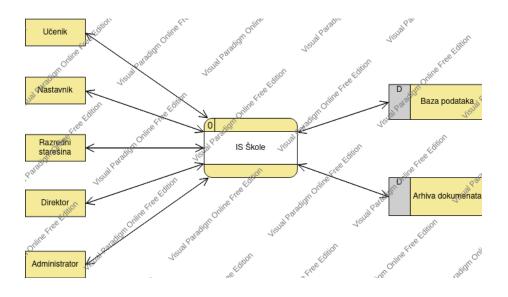
23. decembar 2022.

## Sadržaj:

1	Analiza sistema			2
	1.1	Uvod	i osnovna ideja	2
	1.2	Korisi	nici sistema	2
	1.3	Krata	k opis	2
2	Dijagrami toka podataka			3
3	Slučajevi upotrebe			4
	3.1	Aktiv	nosti Učenika	4
		3.1.1	Slučaj upotrebe: Učenik pristupa svojim ocenama	5
		3.1.2	Slučaj upotrebe: Učenik pristupa rasporedu časova	6
		3.1.3	Slučaj upotrebe: Učenik pristupa rasporedu redara	6
		3.1.4	Slučaj upotrebe: Učenik se prijavljuje za vannastavnu ak-	
			tivnost	7
	3.2	Aktiv	nosti Nastavnika	8
		3.2.1	Slučaj upotrebe: Nastavnik evidentira održani čas	9
		3.2.2	Slučaj upotrebe: Nastavnik unosi dopunske i dodatne ča-	
			sove u raspored časova	10
		3.2.3	Slučaj upotrebe: Nastavnik upisuje ocenu učeniku	11
		3.2.4	Slučaj upotrebe: Nastavnik zaključuje ocenu učeniku	12
	3.3	Aktiv	nosti Razrednog starešine	13
		3.3.1	Slučaj upotrebe: Razredni starešina opravdava učeniku	
			evidentirani izostanak	13
		3.3.2	Slučaj upotrebe: Razredni starešina izriče učeniku lakšu	
			disciplinsku meru	15
	3.4	Aktiv	nosti Direktora	16
		3.4.1	Slučaj upotrebe: Direktor pristupa kalendaru aktivnosti  .	16
		3.4.2	Slučaj upotrebe: Direktor pristupa dnevnicima	18
		3.4.3	Slučaj upotrebe: Direktor pristupa pregledu finansija	20

- 1 Analiza sistema
- 1.1 Uvod i osnovna ideja
- 1.2 Korisnici sistema
- 1.3 Kratak opis

## 2 Dijagrami toka podataka

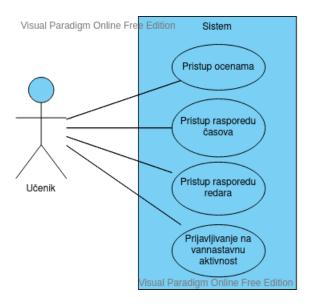


Slika 1: Dijagram konteksta sistema

TODO: dijagram nivoa 0

## 3 Slučajevi upotrebe

## 3.1 Aktivnosti Učenika



Slika 2: Dijagram slučajeva upotrebe Učenika

## 3.1.1 Slučaj upotrebe: Učenik pristupa svojim ocenama

1. **Kratak opis:** Učenik pristupa svojim ocenama iz željenog predmeta. Učenik može filtrirati ocene po željenom kriterijumu.

#### 2. Učesnici:

- (a) Učenik
- 3. **Preduslov:** Učenik je registrovani korisnik sistema. Učenik ima pristup Internetu. Sistem je u funkciji. Učenik je upisan na predmet.
- 4. **Postuslov:** Učenik je pristupio elektronskom dnevniku i pročitao potrebne informacije o ocenama.

#### 5. Osnovni tok:

- (a) Učenik pristupa stranici sa listom predmeta koje pohađa
- (b) Učenik pritiska dugme za pristup ocenama iz željenog predmeta
- (c) Sistem prikazuje sve ocene učenika iz tog predmeta u tekućoj školskoj godini
- (d) Učenik pritiska na dugme za filtriranje ocena
- (e) Sistem prikazuje učeniku polja za filtriranje
- (f) Učenik unosi željeni kriterijum filtriranja
- (g) Sistem filtrira ocene
- (h) Sistem prikazuje ocene filtrirane po željenom kriterijumu

#### 6. Alternativni tokovi:

- (i) Učenik nema ocene za prikaz Ako u koraku (b) učenik želi da pristupi ocenama iz predmeta iz kojeg nije upisana nijedna ocena sistem ga obaveštava odgovarajućom porukom. Proces se nastavlja iz koraka (a).
- (ii) Nijedna ocena ne ispunjava kriterijum Ako u koraku (g) sistem utvrdi da nijedna ocena ne ispunjava željeni kriterijum obaveštava učenika odgovarajućom porukom. Proces se nastavlja iz koraka (c).

#### 7. Podtokovi: -

## 8. Specijalni zahtevi: -

9. **Dodatne informacije**: Klikom na proizvoljnu ocenu učenik može videti tip ocene (kontrolni/pismeni/usmeni/aktivnost) i napomenu (ako je uneta). Kriterijum filtriranja su tip ocene i polugodište (prvo ili drugo).

## 3.1.2 Slučaj upotrebe: Učenik pristupa rasporedu časova

1. **Kratak opis:** Učenik pristupa rasporedu časova odeljenja kom pripada u željenoj smeni.

## 2. Učesnici:

- (a) Učenik
- 3. **Preduslov:** Učenik je registrovani korisnik sistema. Učenik ima pristup Internetu. Sistem je u funkciji. Učenik je dodeljen odeljenju.
- 4. **Postuslov:** Učenik je pristupio rasporedu časova i pročitao potrebne informacije.

#### 5. Osnovni tok:

- (a) Učenik pristupa stranici na kojoj je prikazan raspored časova
- (b) Sistem prikazuje učeniku padajući meni za izbor smene
- (c) Učenik pritiskom na željenu opciju bira smenu
- (d) Sistem obrađuje zahtev
- (e) Sistem prikazuje učeniku raspored časova njegovog odeljenja u željenoj smeni

### 6. Alternativni tokovi:

- (i) Raspored časova ne postoji Ako u koraku (d) sistem utvrdi da odeljenju nije dodeljen raspored časova (za odabranu smenu) obaveštava učenika odgovarajućom porukom. Proces se nastavlja iz koraka (b).
- 7. Podtokovi: -
- 8. Specijalni zahtevi: -
- 9. **Dodatne informacije**: Prema pravilniku škole za svako odeljenje prepodnevna i poslepodnevna smena smenjuju se na nedeljnom nivou.

## 3.1.3 Slučaj upotrebe: Učenik pristupa rasporedu redara

- 1. Kratak opis: Učenik pristupa rasporedu redara odeljenja kom pripada.
- 2. Učesnici:
- (a) Učenik

- 3. **Preduslov:** Učenik je registrovani korisnik sistema. Učenik ima pristup Internetu. Sistem je u funkciji. Učenik je dodeljen odeljenju.
- 4. **Postuslov:** Učenik je pristupio rasporedu redara i pročitao potrebne informacije.

## 5. Osnovni tok:

- (a) Učenik pristupa stranici sa rasporedom redara svog odeljenja
- (b) Učenik se pritiskom na dugme ("Levo"/Đesno") kreće do rasporeda redara za traženu nedelju
- (c) Sistem prikazuje raspored redara za traženu nedelju

#### 6. Alternativni tokovi:

- (i) Raspored redara za traženu nedelju ne postoji Ako u koraku (c) sistem utvrdi da raspored redara za traženu nedelju nije određen, obaveštava učenika odgovarajućom porukom. Proces se nastavlja iz koraka (a).
- 7. Podtokovi: -
- 8. Specijalni zahtevi: -
- 9. **Dodatne informacije**: U toku nedelje dužnost redara u odeljenju obavlja dvoje učenika tog odeljenja.

# 3.1.4 Slučaj upotrebe: Učenik se prijavljuje za vannastavnu aktivnost

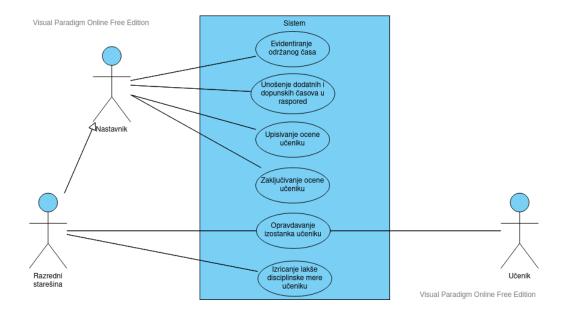
- 1. **Kratak opis:** Učenik odabira željenu vannastavnu aktivnost. Sistem proverava raspoloživost, čuva promenu i o tome obaveštava učenika.
  - 2. Učesnici:
  - (a) Učenik
- 3. **Preduslov:** Učenik je registrovani korisnik sistema. Učenik ima pristup Internetu. Sistem je u funkciji. Kalendar aktivnosti je kreiran.
- 4. **Postuslov:** Sistem je evidentirao prijavu učenika na vannastavnu aktivnost. Baza je ažurirana.

- (a) Učenik pristupa stranici sa kalendarom aktivnosti
- (b) Učenik pritiska na željenu aktivnost

- (c) Sistem prikazuje kratak opis odabrane aktivnosti
- (d) Učenik pritiska dugme za prijavu na željenu aktivnost
- (e) Sistem prikazuje dialog box (da/ne) i pita učenika da li želi da se prijavi
- (f) Učenik potvrđuje prijavu
- (g) Sistem vrši proveru raspoloživosti odabrane aktivnosti
- (h) Sistem čuva prijavu
- (i) Sistem obaveštava učenika o uspešnoj prijavi na vannastavnu aktivnost

- (i) Učenik ne potvrđuje prijavu Ako u koraku (f) učenik odgovori odrično ili ugasi dialog box sistem ne evidentira prijavu. Proces se nastavlja iz koraka (c).
- (ii) Neuspešna prijava na aktivnost Ako u koraku (h) sistem utvrdi da učenik pokušava da se prijavi na aktivnost na kojoj su sva mesta popunjena, sistem odbija prijavu i o tome obaveštava učenika. Proces se nastavlja iz koraka (a).
  - 7. Podtokovi: -
  - 8. **Specijalni zahtevi**: Za željenu aktivnost dodeljen je koordinator.
- 9. **Dodatne informacije**: Škola nudi vannastavne aktivnosti kao što su: sportske sekcije, glumačka sekcija, muzička sekcija, besedništvo. Broj raspoloživih mesta specifičan je za svaku sekciju.

## 3.2 Aktivnosti Nastavnika



Slika 3: Dijagram slučajeva upotrebe Nastavnika i Razrednog starešine kao njegove specijalizacije

## 3.2.1 Slučaj upotrebe: Nastavnik evidentira održani čas

1. **Kratak opis:** Nakon održanog časa nastavnik unosi informacije o nastavnoj temi pređenoj na tom času i upisuje odsutne učenike. Sistem validira i čuva unete podatke i obaveštava nastavnika o uspešno unetom izveštaju.

## 2. Učesnici:

- (a) Nastavnik
- 3. **Preduslov:** Nastavnik je registrovani korisnik sistema. Nastavnik ima pristup Internetu. Sistem je u funkciji.
- 4. **Postuslov:** Izveštaj sa održanog časa je unet u arhivu dokumenata sistema. Odsutnim učenicima zabeležen je izostanak. Baza je ažurirana.

- (a) Nastavnik pristupa listi održanih časova
- (b) Nastavnik pritiska dugme za kreiranje novog izveštaja sa časa
- (c) Sistem prikazuje formular za kreiranje novog izveštaja sa časa
- (d) Nastavnik unosi tražene podatke

- (e) Nastavnik pritiskom na dugme potvrđuje unos
- (f) Sistem vrši validaciju podataka
- (g) Sistem čuva podatke
- (h) Sistem vraća poruku o uspešno kreiranom izveštaju

- (i) Nastavnik unosi nevalidne podatke u formular Ako u koraku (f) sistem utvrdi neispravno polje formulara sistem obaveštava nastavnika obeležavanjem nevalidnog polja. Nastavnik ispravlja neispravno polje. Proces se nastavlja iz koraka (d).
- 7. Podtokovi: -
- 8. Specijalni zahtevi: -
- 9. **Dodatne informacije**: Obavezna polja formulara jesu: datum, oznaka odeljenja, nastavna tema i spisak odsutnih učenika. Opciona polja su: literatura za temu, domaći zadatak i napomene.

# 3.2.2 Slučaj upotrebe: Nastavnik unosi dopunske i dodatne časove u raspored časova

1. **Kratak opis:** U dogovoru sa zainteresovanim učenicima nastavnik dodaje dodatni ili dopunski čas u postojeći raspored časova. Sistem validira i čuva unete izmene i obaveštava nastavnika o uspešno ažuriranom rasporedu.

### 2. Učesnici:

- (a) Nastavnik
- 3. **Preduslov:** Nastavnik je registrovani korisnik sistema. Nastavnik ima pristup Internetu. Sistem je u funkciji.
- 4. **Postuslov:** Dopunski ili dodatni čas dodat je u raspored časova. Baza je ažurirana.

- (a) Nastavnik pristupa stranici na kojoj je prikazan raspored časova
- (b) Nastavnik pritiska na dugme ispod odgovarajućeg dana
- (c) Sistem otvara formular za upis podataka o času koji se dodaje u raspored
- (d) Nastavnik popunjava formular traženim podacima

- (e) Nastavnik pritiskom na dugme potvrđuje slanje zahteva za unos časa u raspored
- (f) Sistem validira unete podatke
- (g) Sistem vrši proveru da li je došlo do preklapanja u rasporedu časova
- (h) Sistem čuva podatke
- (i) Sistem vraća poruku o uspešno ažuriranom rasporedu

- (i) Nastavnik unosi nevalidne podatke u formular Ako u koraku (f) sistem utvrdi nevalidne podatke (obavezna polja ostala nepopunjena) obaveštava nastavnika obeležavanjem neispravnog polja. Nastavnik ispravlja neispravno polje. Proces se nastavlja iz koraka (d).
- (ii) Neuspešna izmena rasporeda Ako u koraku (g) sistem utvrdi preklapanje u rasporedu časova obaveštava nastavnika ispisivanjem časa koji se u rasporedu već nalazi u tom terminu. Nastavnik bira drugi dan i proces se nastavlja iz koraka (b).

#### 7. Podtokovi: -

- 8. **Specijalni zahtevi**: Nastavnik dodatnu/dopunsku nastavu može zakazati samo u terminu 7. časa u prvoj smeni (predčas u drugoj smeni).
- 9. **Dodatne informacije**: Obavezna polja formulara su: naziv predmeta, odeljenje, tip časa (dopunska/dodatna). Opciono polje je napomena.

## 3.2.3 Slučaj upotrebe: Nastavnik upisuje ocenu učeniku

1. **Kratak opis:** Nakon održane provere znanja (pismene ili usmene) nastavnik unosi ostvarenu ocenu učenika u elektronski dnevnik. Sistem validira i čuva unetu ocenu i obaveštava nastavnika o uspešno unetoj oceni.

## 2. Učesnici:

- (a) Nastavnik
- 3. **Preduslov:** Nastavnik je registrovani korisnik sistema. Nastavnik ima pristup Internetu. Sistem je u funkciji.
- 4. **Postuslov:** Ocena učenika uneta je u elektronski dnevnik. Baza je ažurirana.

- (a) Nastavnik pristupa listi učenika podeljenih po odeljenjima kojima predaje
- (b) Nastavnik vrši pretragu i pritiska dugme za pristup ocenama kod odgovarajućeg učenika
- (c) Sistem otvara stranicu sa ocenama odgovarajućeg učenika
- (d) Nastavnik pritiska na dugme za unos nove ocene
- (e) Sistem prikazuje obrazac za unos nove ocene
- (f) Nastavnik popunjava obrazac
- (g) Nastavnik pritiskom na dugme potvrđuje unos ocene
- (h) Sistem validira unete podatke
- (i) Sistem čuva unetu ocenu
- (j) Sistem vraća poruku o uspešno unetoj oceni

- (i) Nastavnik unosi nevalidne podatke u obrazac Ako u koraku (h) sistem utvrdi nevalidnu ocenu (ocena nije od 1 do 5) ili prazno obavezno polje obaveštava nastavnika obeležavanjem neispravnog polja. Nastavnik ispravlja neispravno polje. Proces se nastavlja iz koraka (f).
- 7. Podtokovi: -
- 8. Specijalni zahtevi: -
- 9. **Dodatne informacije**: Obavezna polja obrasca su: ocena i tip ocene (kontrolni/pismeni/usmeni/aktivnost). Opciono polje je napomena.

## 3.2.4 Slučaj upotrebe: Nastavnik zaključuje ocenu učeniku

1. **Kratak opis:** Na osnovu ostvarenih ocena u toku školske godine nastavnik unosi zaključnu ocenu učenika u elektronski dnevnik. Sistem validira i čuva unetu ocenu i obaveštava nastavnika o uspešnom zaključivanju ocene.

## 2. Učesnici:

- (a) Nastavnik
- 3. **Preduslov:** Nastavnik je registrovani korisnik sistema. Nastavnik ima pristup Internetu. Sistem je u funkciji.
- 4. **Postuslov:** Zaključna ocena učenika uneta je u elektronski dnevnik. Baza je ažurirana.

- (a) Nastavnik pristupa listi učenika podeljenih po odeljenjima kojima predaje
- (b) Nastavnik vrši pretragu i pritiska dugme za pristup ocenama kod odgovarajućeg učenika
- (c) Sistem otvara stranicu sa ocenama odgovarajućeg učenika
- (d) Nastavnik pritiska na dugme za otvaranje obrasca za zaključivanje ocene
- (e) Sistem proverava uslove za zaključivanje
- (f) Sistem prikazuje nastavniku obrazac za zaključivanje
- (g) Nastavnik popunjava obrazac
- (h) Nastavnik pritiskom na dugme potvrđuje zaključivanje ocene
- (i) Sistem validira unetu zaključnu ocenu
- (j) Sistem čuva unetu zaključnu ocenu
- (k) Sistem vraća poruku o uspešno zaključenoj oceni

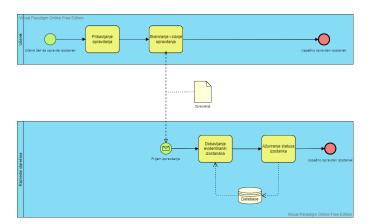
- (i) Nastavnik pokuša nedozvoljeno zaključivanje ocene Ako u koraku (e) sistem utvrdi da nisu ispunjeni uslovi za zaključivanje ocene (učenik nema dovoljno ocena) obaveštava nastavnika da ocenu nije moguće zaključiti. Proces se završava.
- (ii) Nastavnik zaključuje nevalidnu ocenu Ako u koraku (i) sistem utvrdi nevalidnu zaključnu ocenu (ocena nije od 1 do 5, prazno polje, ocena je manja od aritmetičke sredine ocena učenika) obaveštava nastavnika obeležavanjem neispravnog polja obrasca. Nastavnik ispravlja ocenu. Proces se nastavlja iz koraka (g).

## 7. Podtokovi: -

- 8. **Specijalni zahtevi**: Ocenu moguće zaključiti samo u poslednjoj radnoj nedelji školske godine.
- 9. **Dodatne informacije**: Minimalan broj ocena učenika da bi ocena mogla da se zaključi zavisi od fonda časova odgovarajućeg predmeta i definisan je pravilnikom škole. Obavezno polje obrasca je zaključna ocena. Opciono polje je napomena.

## 3.3 Aktivnosti Razrednog starešine

# 3.3.1 Slučaj upotrebe: Razredni starešina opravdava učeniku evidentirani izostanak



Slika 4: BPMN dijagram saradnje Opravdavanje izostanka učeniku

1. **Kratak opis:** Na osnovu opravdanja koje je učenik dostavio uživo ili elektronski skenirano kroz sistem razredni starešina evidentira izostanak kao opravdan. Sistem čuva promenu statusa odgovarajućeg izostanka i o tome obaveštava razrednog starešinu.

## 2. Učesnici:

- (a) Razredni starešina
- (b) Učenik
- 3. **Preduslov:** Razredni starešina je registrovani korisnik sistema. Razredni starešina ima pristup Internetu. Sistem je u funkciji. Učenik je dostavio opravdanje.
- 4. **Postuslov:** Sistem je evidentirao izostanak učenika kao opravdan. Baza je ažurirana.

- (a) Razredni starešina pristupa stranici sa listom učenika u svom odeljenju
- (b) Razredni starešina pritiska na dugme za pristup korisničkom profilu odgovarajućeg učenika
- (c) Sistem otvara profil učenika
- (d) Razredni starešina pritiska na dugme za izlistavanje izostanaka učenika
- (e) Sistem prikazuje listu izostanaka i status svakog izostanka (opravdan/neopravdan)
- (f) Razredni starešina pritiska odgovarajući neopravdani izostanak

- (g) Sistem prikazuje dialog box (da/ne) i pita razrednog starešinu da li želi da promeni status neopravdanog izostanka
- (h) Razredni starešina potvrđuje promenu
- (i) Sistem čuva promenu statusa izostanka
- (j) Sistem obaveštava razrednog starešinu o uspešnoj promeni statusa izostanka

(i) Razredni starešina ne potvrđuje promenu statusa izostanka - Ako u koraku (h) razredni starešina odgovori odrično ili ugasi dialog box sistem ne evidentira promenu statusa. Proces se nastavlja iz koraka (e).

## 7. Podtokovi: -

- 8. **Specijalni zahtevi**: Izostanak se mora opravdati u roku od dve nedelje nakon evidentiranja. Nakon isteka roka razredni starešina više nema mogućnost opravdavanja i status izostanka ostaje neopravdan.
  - 9. Dodatne informacije: -

# 3.3.2 Slučaj upotrebe: Razredni starešina izriče učeniku lakšu disciplinsku meru

1. **Kratak opis:** Na osnovu donesene odluke razredni starešina unosi u elektronski dnevnik lakšu disciplinsku meru izrečenu učeniku. Sistem validira i čuva unete podatke i o tome obaveštava razrednog starešinu.

#### 2. Učesnici:

- (a) Razredni starešina
- 3. **Preduslov:** Razredni starešina je registrovani korisnik sistema. Razredni starešina ima pristup Internetu. Sistem je u funkciji.
- 4. **Postuslov:** Dokument o izrečenoj meri je unet u arhivu dokumenata sistema. Disciplinska mera učenika evidentirana je u elektronskom dnevniku. Baza je ažurirana.

- (a) Razredni starešina pristupa stranici sa listom učenika u svom odeljenju
- (b) Razredni starešina pritiska na dugme za pristup korisničkom profilu odgovarajućeg učenika

- (c) Sistem otvara profil učenika
- (d) Razredni starešina pritiska dugme za kreiranje dokumenta o disciplinskoj meri
- (e) Sistem prikazuje obrazac za kreiranje dokumenta o disciplinskoj meri
- (f) Razredni starešina unosi tražene podatke
- (g) Razredni starešina pritiskom na dugme potvrđuje unos
- (h) Sistem vrši validaciju podataka
- (i) Sistem čuva podatke
- (j) Sistem obaveštava razrednog starešinu o uspešno izrečenoj disciplinskoj meri

(i) Razredni starešina unosi nevalidne podatke u obrazac - Ako u koraku (h) sistem utvrdi nevalidno polje obrasca (prazno obavezno polje) sistem obaveštava razrednog starešinu obeležavanjem neispravnog polja. Razredni starešina ispravlja neispravno polje. Proces se nastavlja iz koraka (f).

#### 7. Podtokovi: -

- 8. **Specijalni zahtevi**: U slučaju ukora odeljenskog veća prethodno je održana sednica na kojoj je disciplinska mere izglasana.
- 9. **Dodatne informacije**: Obavezna polja obrasca jesu: datum, nivo mere (opomena/ukor razrednog starešine/ukor odeljenskog veća), razlog izricanja mere. Opciono polje je napomena. Lakše disciplinske mere ne povlače smanjenje ocene iz vladanja. Odeljensko veće čine nastavnici koji izvode nastavu u određenom odeljenju.

## 3.4 Aktivnosti Direktora

## 3.4.1 Slučaj upotrebe: Direktor pristupa kalendaru aktivnosti

- 1. **Kratak opis:** Sistem direktoru prikazuje kalendar aktivnosti. Direktor može praviti izmene u kalendaru.
  - 2. Učesnici:
  - 1. Direktor

- 3. **Preduslov:** Direktor je registrovani korisnik sistema. Direktor ima pristup Internetu. Sistem je u funkciji.
  - 4. **Postuslov:** Kalendar aktivnosti je ažuriran novim informacijama.
  - 5. Osnovni tok:
  - 1. Direktor klikće na dugme "Prikaži kalendar aktivnosti"
  - 2. Sistem prikazuje direktoru kalendar aktivnosti
  - 3. Direktor klikom na dugme "Izmeni kalendar aktivnosi" pralazi na podtok slučaja upotrebe (1)
  - 6. Alternativni tokovi:
  - Nedovoljan broj radnih dana Ukoliko u koraku (6) u podtoku (1) nakon izmene broj radnih dana ne ispunjava zakonski minimum, Sistem šalje obaveštenje direktoru i onemogućava se klik na dugme Žavrši"i prelazi se na korak (1).

## 7. Podtokovi:

#### Podtok 1:

- 1. Sistem direktoru prikazuje novi formular sa opcijama "Dodaj nastavni dan ", "Dodaj vannastavnu aktivnost "i " Dodaj nenastavni dan"
- 2. Direktor klikće na odgovarajuće dugme
- 3. Sistem prikazuje direktoru formu u kojoj određuje datumski interval važenja izmene
- 4. Direktor unosi datum u formular
- 5. Sistem unosi izmenu u kalendar aktivnosti
- 6. Sistem šalje poruku o uspešnoj izmeni kalendara aktivnosti
- 7. Direktor klikće na dugme "Završi "
- 8. Sistem vraća direktora na korak (2) iz osnovnog toka
- 8. Specijalni zahtevi: -
- 9. Dodatne informacije: -

## 3.4.2 Slučaj upotrebe: Direktor pristupa dnevnicima

1. **Kratak opis:** Sistem prikazuje direktoru sve dnevnike. Direktor može vršiti izmene u dnevnicima.

#### 2. Učesnici:

- 1. Direktor
- 3. **Preduslov:** Direktor je registrovani korisnik sistema. Direktor ima pristup Internetu. Sistem je u funkciji.
  - 4. **Postuslov:** Dnevnici su ažurirani ukoliko su izvršene izmene.
  - 5. Osnovni tok:
  - 1. Direktor klikće na dugme "Pogledaj dnevnike"
  - 2. Sistem prikazuje sve postojeće dnevnike
  - 3. Direktor odabira dnevnik željenog odeljenja
  - 4. Sistem pokazuje direktoru informacije sadržane u dnevniku
  - 5. Ukoliko direktor klikne na dugme "Izmena ocena"sistem prebacuje izvršavanje na podtok slučaja upotrebe (1)
  - 6. Ukoliko direktor klikne na dugme "Dodeljivanje razrednog starešinešistem prebacuje izvršavanje na podtok slučaja upotrebe (2)
  - 7. Ukoliko direktor klikne na dugme "Pravdanje izostanka"sistem prebacuje izvršavanje na podtok slučaja upotrebe (3)
  - 8. Ukoliko direktor klikne na dugme "Dodeli zamenu"sistem prebacuje izvršavanje na podtok slučaja upotrebe (4)
  - 9. Direktor klikće na dugme "Nazad"
  - 10. Sistem vraća direktora na početni ekran

### 6. Alternativni tokovi:

- 1. Učenik već postoji u sistemu Ako sistem u koraku (4) utvrdi da učenik sa postojećim informacijama već postoji u sistemu, sistem ispisuje odgovarajuću poruku i vraća korisnika na korak (2)
- 2. Dodeljeno odeljenje ne postoji Ako sistem u koraku (9) utvrdi da dodeljeno odeljenje ne postoji, prikazuje odgovarajuću poruku i vraća korisnika na korak (8).

### 7. Podtokovi:

1:

- 1. Sistem prikazuje korisniku spisak učenika u odeljenju
- 2. Korisnik klikće na učenika
- 3. Sistem prikazuje sve ocene željenog učenika
- 4. Korisnik menja određenu ocenu
- 5. Korisnik klikće na "Završi sa izmenama"
- 6. Sistem unosi izmene
- 7. Sistem vraća korisnika na korak (4) iz osnovnog toka

2:

- 1. Sistem prikazuje korisniku spisak nastavnika
- 2. Korisnik klikće na nastavnika
- 3. Korisnik klikće na "Završi sa izmenama"
- 4. Sistem unosi izmene
- 5. Sistem vraća korisnika na korak (4) iz osnovnog toka

3:

- 1. Sistem prikazuje korisniku spisak učenika u odeljenju
- 2. Korisnik klikće na učenika
- 3. Sistem prikazuje sve izostanke željenog učenika
- 4. Korisnik menja određen izostanak
- 5. Korisnik klikće na "Završi sa izmenama"
- 6. Sistem unosi izmene
- 7. Sistem vraća korisnika na korak (4) iz osnovnog toka

4:

- 1. Sistem prikazuje korisniku spisak nastavnika koji predaju datom odeljenju
- 2. Korisnik klikće na nastavnika koji predaje tom odeljenju
- 3. Sistem prikazuje korisniku spisak nastavnika zaposlenih u školi
- 4. Korisnik klikće na nastavnika zaposlenog u školi

- 5. Sistem prikazuje korisniku sve predmete koje je nastavnik predavao odeljenju
- 6. Sistem prikazuje korisniku spisak nastavnika koji predaju datom odeljenju
- 7. Korisnik odabira predmete za koje želi da dodeli zamenu
- 8. Korisnik klikće na "Završi sa izmenama"
- 9. Sistem unosi izmene
- 10. Sistem vraća korisnika na korak (4) iz osnovnog toka
  - 8. Specijalni zahtevi: -
  - 9. Dodatne informacije: -

## 3.4.3 Slučaj upotrebe: Direktor pristupa pregledu finansija

- 1. Kratak opis: Direktor ima uvid u finansijske dobitke i izdatke škole.
- 2. Učesnici:
- 1. Direktor
- 3. **Preduslov:** Direktor je registrovani korisnik sistema. Direktor ima pristup Internetu. Sistem je u funkciji.
  - 4. Postuslov: -
  - 5. Osnovni tok:
  - 1. Direktor klikće na dugme "Pogledaj finansije "
  - 2. Sistem prikazuje tabelu svih finansijskih transakcija
  - 3. Direktor klikće na dugme "Nova transakcija"
  - 4. Sistem prikazuje formu za unošenje informacija o finansijskim transakcijama
  - 5. Direktor unosi informacije o transakciji
  - 6. Sistem upisuje datu transakciju
  - 7. Sistem prikazuje ažuriranu zabelu svih transakcija

- 6. Alternativni tokovi: -
- 7. Podtokovi: -
- 8. Specijalni zahtevi: -
- 9. **Dodatne informacije**: Ovaj slučaj upotrebe služi samo za upisivanje informacija o transakcijama i njihovom prikazivanju, ne i za obavljanje transakcija.