



# Seminarski rad

**Predmet:**

*Projektovanje i modelovanje*

**Tema:**

*Aplikacija – Raspored emisija*

Profesor:

Kristijan Kuk

Student:

Nikola Stanojkovic

Mihailo Djordjevic

Aleksandar Mladenovic

Ilija Ignjatovic

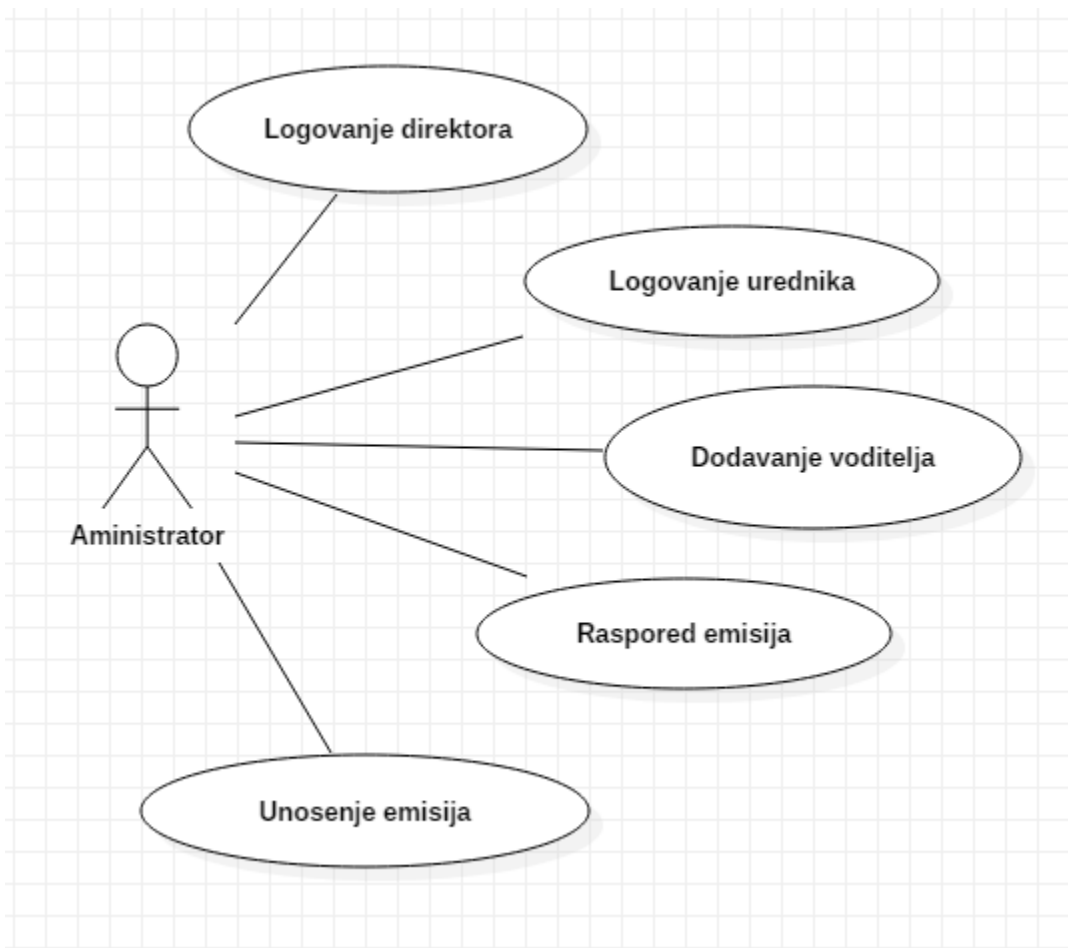
Sadržaj:

Slučajevi koriscenja.....	3
Projektovanje ekranskih formi.....	5
SK1: Slučaj korišćenja – Direktor registrovanje.....	6
SK2: Slučaj korišćenja –Direktorske mogućnosti.....	7
SK3: Slučaj korišćenja –Urednik registrovanje.....	8
SK4: Slučaj korišćenja –Uredničke mogućnosti.....	9
SK5: Slučaj korišćenja –Raspored emisija.....	10
SK6: Slučaj korišćenja –Registracija korisnika.....	11
Analiza – Dijagram sekvenci.....	12
DS 1: Dijagram sekvenci slučaja korišćenja-Aministrator.....	12
DS 2: Dijagram sekvenci slučaja korišćenja-dodaj Direktora.....	13
DS 3: Dijagram sekvenci slučaja korišćenja-Vositelj .....	14
DS 4: Dijagram sekvenci slučaja korišćenja-Urednik.....	15
Analiza – Klasni dijagram.....	16
KD 1: Klasni dijagram slučaja korišćenja- Direktor.....	17
KD 2: Klasni dijagram slučaja korišćenja-Emisija.....	18
KD 3: Klasni dijagram slučaja korišćenja-Raspored emisija.....	19
KD 4: Klasni dijagram slučaja korišćenja-Urednik.....	20
KD 5: Klasni dijagram slučaja korišćenja-Voditelj.....	21

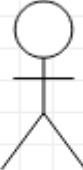
## Slučajevi koriscenja

U konkretnom slučaju identifikovani su sledeći slučajevi koriscenja koji su prikazani i na slici 1:

- 1) Logovanje direktora
- 2) Logovanje urednik
- 3) Dodavanje voditelja
- 4) Raspored emisija
- 5) Unosenje emisije

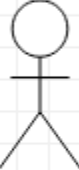


Slika 1. Dijagram slučajeva korišćenja



Direktor

Unosenje voditelja



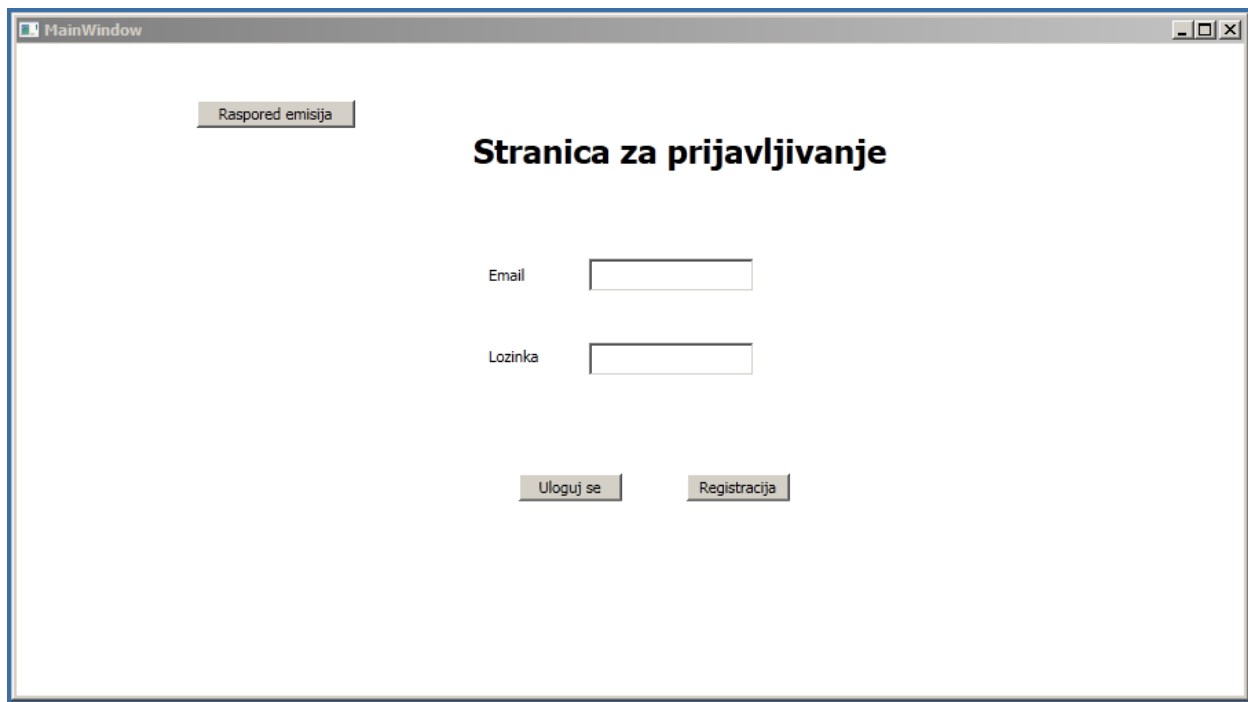
Urednik

Unosenje emisije

## Projektovanje ekranskih formi

Preko skupa ekranskih formi je definisan korisnički interfejs.

Glavna ekranska Login forma aplikacije izgleda ovako:



The screenshot shows a software window titled 'MainWindow'. Inside the window, there is a button labeled 'Raspored emisija' in the top left corner. The main heading is 'Stranica za prijavljivanje'. Below this heading, there are two input fields: 'Email' and 'Lozinka'. At the bottom, there are two buttons: 'Uloguj se' and 'Registracija'.

SK1: Slučaj korišćenja – Direktor registriranje:

MainWindow

Raspored emisija

## Stranica za prijavljivanje

Email

Lozinka

## SK2: Slučaj korišćenja –Direktorske mogućnosti :

### Naziv SK

Direktorske mogućnosti

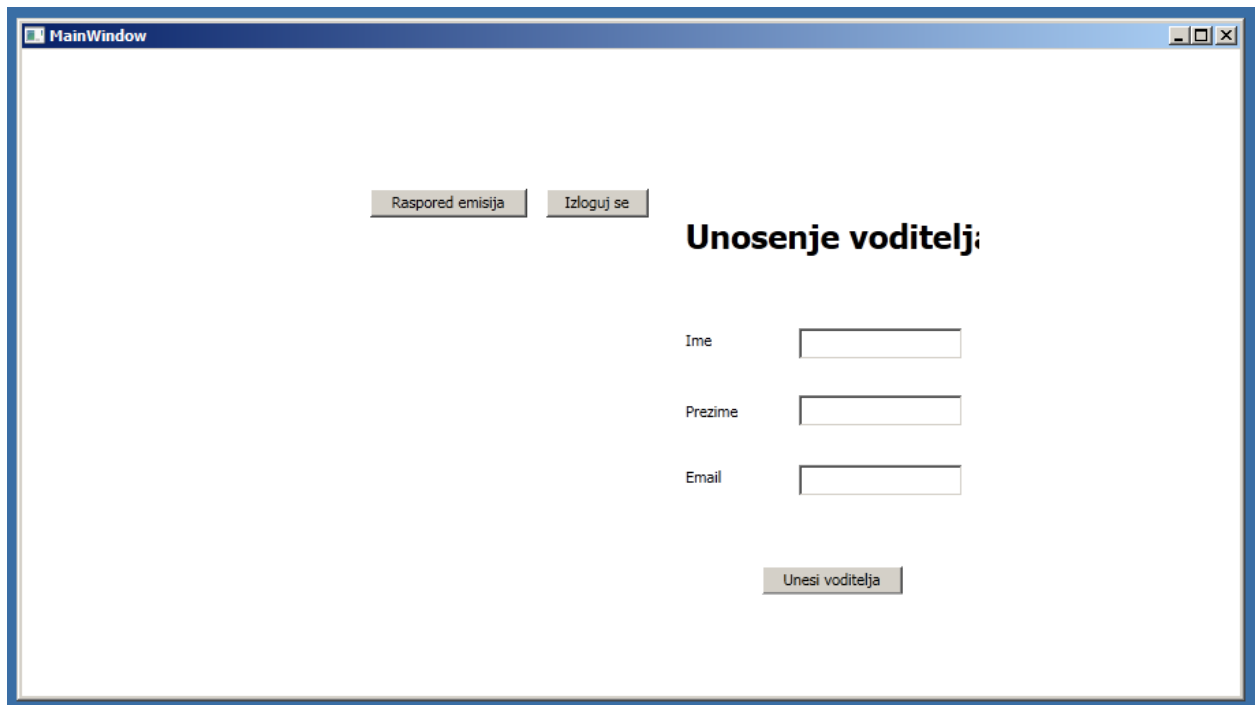
### Aktori SK

Direktor

### Učesnici SK

**Direktor i sistem** (program)

**Preduslov:** **Sistem** je uključen i **direktor** je ulogovan sa svojom šifrom. Izabrana je opcija “Unosenje voditelja” sa početne forme. **Sistem** prikazuje formu za rad sa voditeljima.



MainWindow

Raspored emisija Izloguj se

**Unosenje voditelja:**

Ime

Prezime

Email

Unesi voditelja

### Osnovni scenario SK

1. **Direktor** unosi podatke o novom voditelju.
2. **Direktor** kotroliše da li je korektno uneo podatke o novom voditelju.
3. **Direktor** poziva **sistem** da zapamti podatke o novom voditelju.
4. **Sistem** pamti podatke o novom voditelju.
5. **Sistem** prikazuje **Direktoru** poruku: “**Sistem** je zapamtio voditelja”.

## SK3: Slučaj korišćenja –Urednik registrowanje:

MainWindow

Raspored emisija

### Stranica za prijavljivanje

Email

Lozinka



## SK4: Slučaj korišćenja –Uredničke mogućnosti :

### Naziv SK

Uredničke mogućnosti

### Aktori SK

Urednik

### Učesnici SK

Urednik i sistem (program)

**Preduslov:** Sistem je uključen i **urednik** je ulogovan sa svojom šifrom. Izabrana je opcija “Unosenje emisije ” sa početne forme.

MainWindow

Raspored emisija Izloguj se

### Unosenje emisije

Naziv

Datum

Izaperi voditelja

Opis

Unesi

### Osnovni scenario SK

1. **Urednik** unosi podatke o novoj emisiji.
2. **Urednik** kotroliše da li je korektno uneo podatke o novoj emisiji.
3. **Urednik** poziva **sistem** da zapamti podatke o novoj emisiji.
4. **Sistem** pamti podatke o novoj emisiji.
5. **Sistem** prikazuje **Urednik** poruku: “**Sistem** je zapamtio emisiju”.

SK5: Slučaj korišćenja –Raspored emisija:



## SK6: Slučaj korišćenja –Registracija korisnika :

### Naziv SK

Registracija korisnika

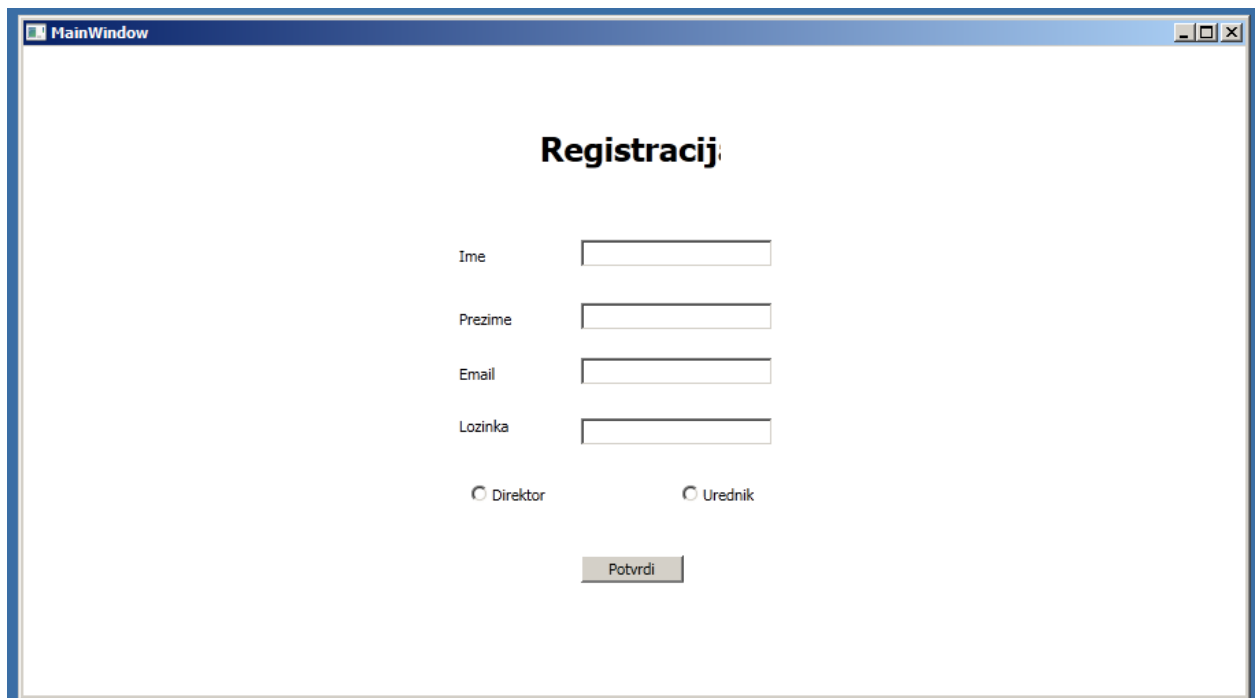
### Aktori SK

Administrator

### Učesnici SK

Administrator i sistem (program)

**Preduslov:** Sistem je uključen i administrator je ulogovan sa svojom šifrom. Izabrana je opcija “Registracija” sa početne forme.

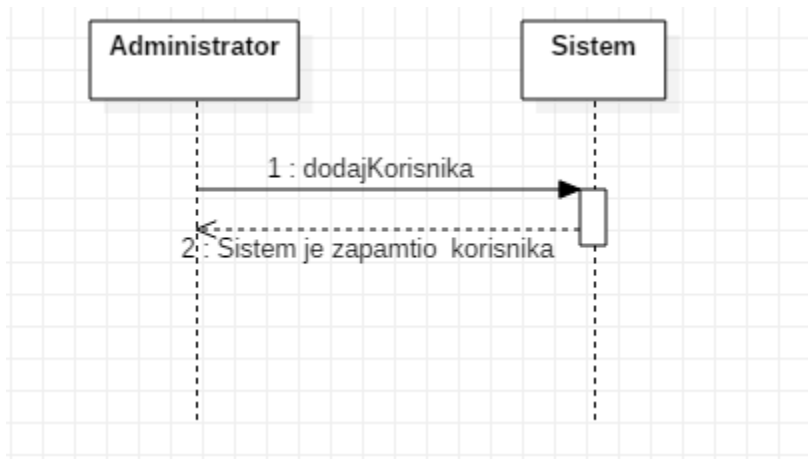


### Osnovni scenario SK

1. **Administrator** unosi podatke o novom korisniku.
2. **Administrator** kotroliše da li je korektno uneo podatke o novom korisniku.
3. **Administrator** poziva **sistem** da zapamti podatke o novom korisniku.
4. **Sistem** pamti podatke novom korisniku.
5. **Sistem** prikazuje **Administrator** poruku: “**Sistem** je zapamtio korisnika”.

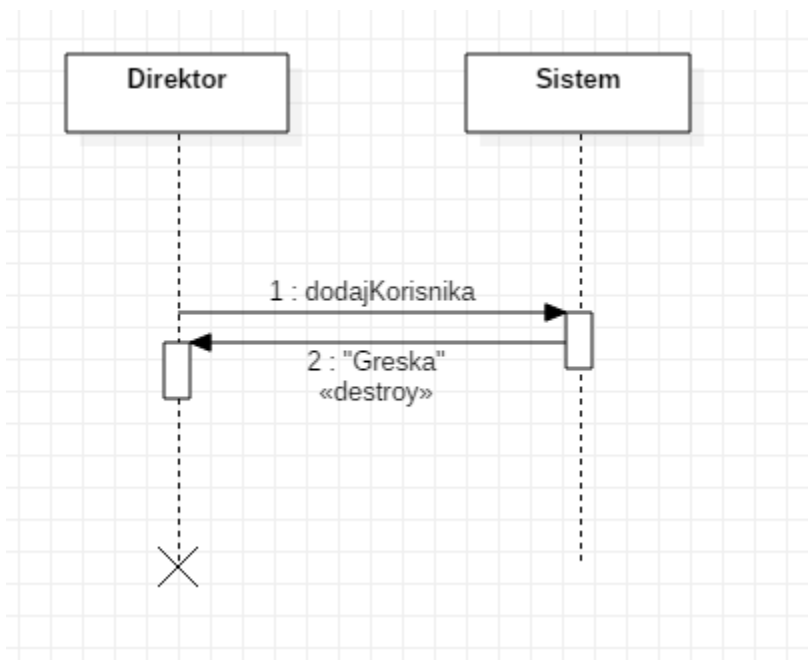
## Analiza – Dijagram sekvenci

DS 1: Dijagram sekvenci slučaja korišćenja-Aministrator :

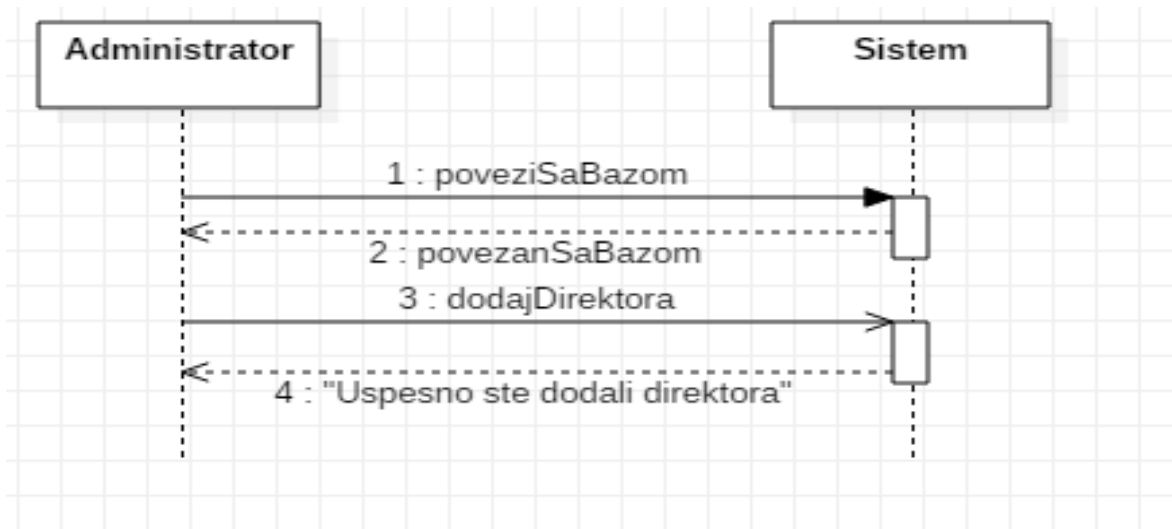


Alternativni scenario

Sistem će uvek moći da zapamti Administrator, pa će jedini problem za korisnika biti ako ne može da se poveže sa bazom, korisniku će se ispisati poruka „Greška“.

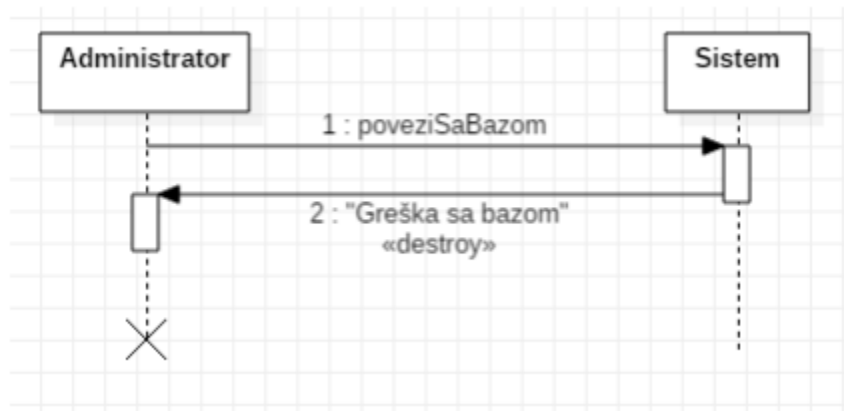


## DS 2: Dijagram sekvenci slučaja korišćenja-dodaj Direktora :

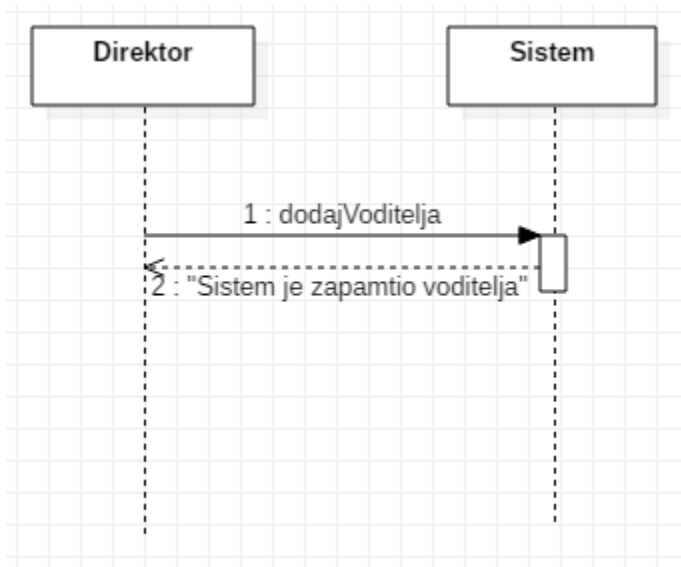


### Alternativni scenario

Sistem će uvek moći da zapamti Direktora, pa će jedini problem za korisnika biti ako ne može da se poveže sa bazom, korisniku će se ispisati poruka „Greška sa bazom“.

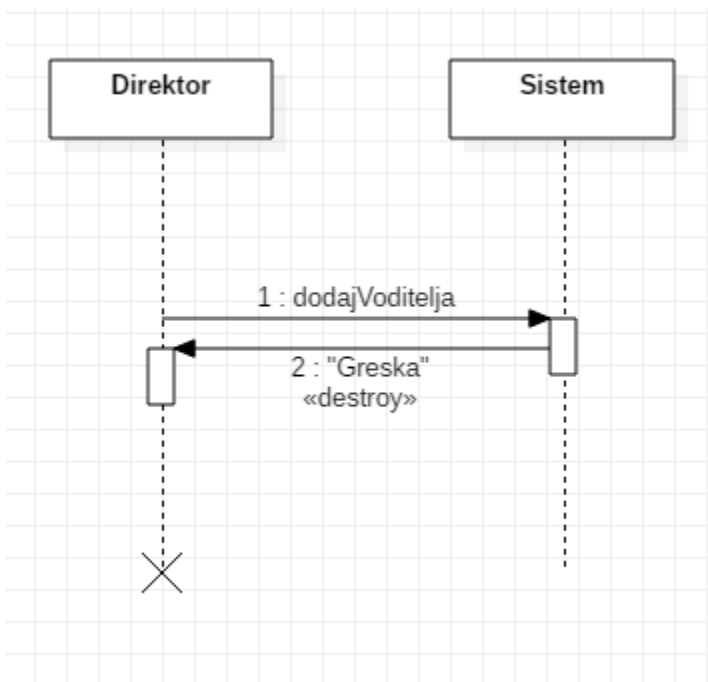


## DS 3: Dijagram sekvenci slučaja korišćenja-Vositelj :

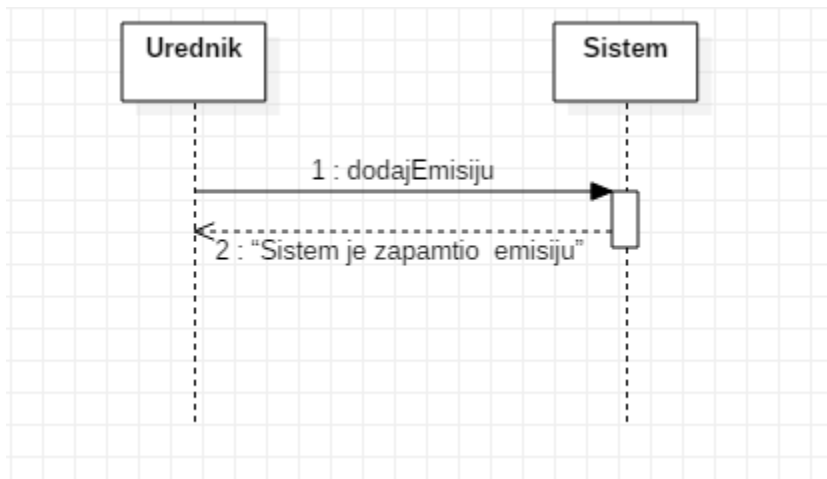


### Alternativni scenario

Može da se desi da se ime voditelja koji smo upisali u polje ne podudara ni sa jednim podatkom iz baze pa nam izbacuje grešku „Greška “.

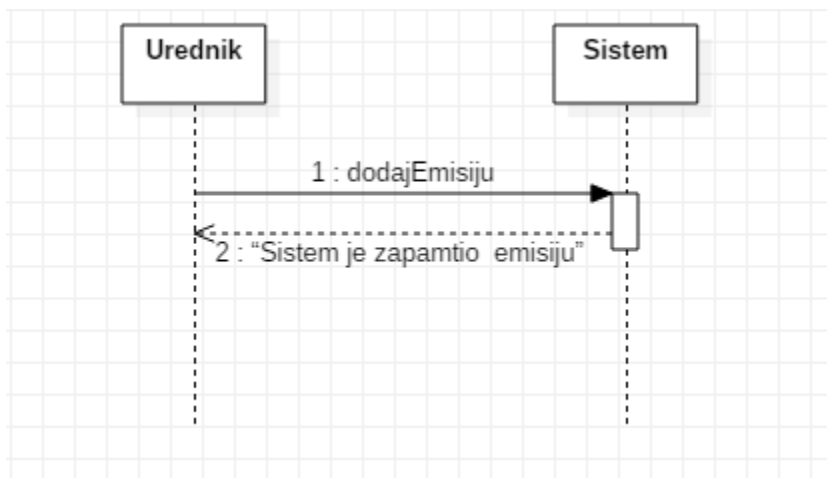


## DS 4: Dijagram sekvenci slučaja korišćenja-Urednik :



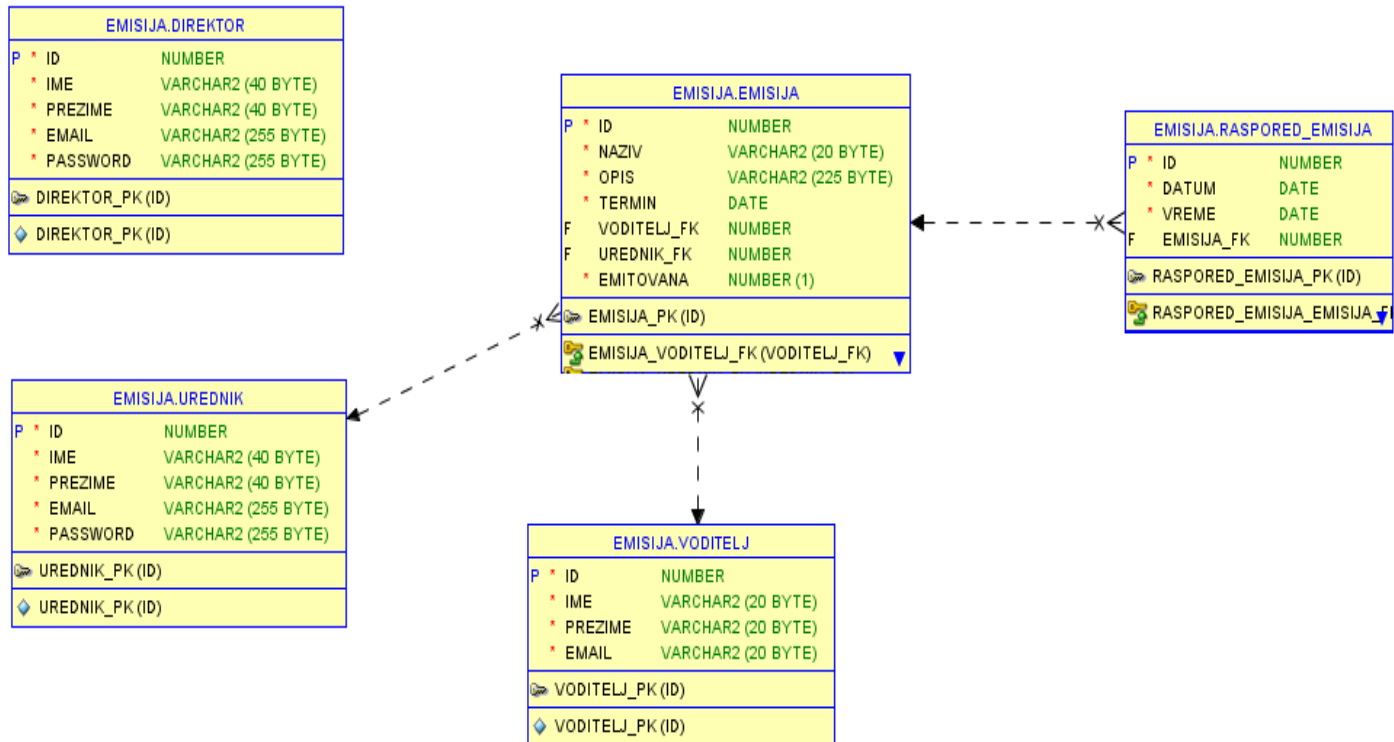
### Alternativni scenario

Može da se desi da da podatke o emisiji koju smo uneli ne podudaraju se sa onima iz baze pa nam izbacuje grešku „Greška “.



## Analiza – Klasni dijagram



Prikaz baze :





## KD 1: Klasni dijagram slučaja korišćenja- Direktor :

```
CREATE TABLE "EMISIJA"."DIREKTOR"  
(  
  "ID" NUMBER,  
  "IME" VARCHAR2(40 BYTE),  
  "PREZIME" VARCHAR2(40 BYTE),  
  "EMAIL" VARCHAR2(255 BYTE),  
  "PASSWORD" VARCHAR2(255 BYTE)  
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE  
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING  
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645  
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)  
TABLESPACE "SYSTEM" ;
```

EMISIJA.DIREKTOR		
P *	ID	NUMBER
*	IME	VARCHAR2 (40 BYTE)
*	PREZIME	VARCHAR2 (40 BYTE)
*	EMAIL	VARCHAR2 (255 BYTE)
*	PASSWORD	VARCHAR2 (255 BYTE)
 DIREKTOR_PK (ID)		
 DIREKTOR_PK (ID)		

## KD 2: Klasni dijagram slučaja korišćenja-Emisija :

```
CREATE TABLE "EMISIJA"."EMISIJA"  
(  
  "ID" NUMBER,  
  "NAZIV" VARCHAR2(20 BYTE),  
  "OPIS" VARCHAR2(225 BYTE),  
  "TERMIN" DATE,  
  "VODITELJ_FK" NUMBER,  
  "UREDNIK_FK" NUMBER,  
  "EMITOVANA" NUMBER(1,0)  
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE  
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING  
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645  
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)  
TABLESPACE "SYSTEM" ;
```

EMISIJA.EMISIJA		
P *	ID	NUMBER
*	NAZIV	VARCHAR2 (20 BYTE)
*	OPIS	VARCHAR2 (225 BYTE)
*	TERMIN	DATE
F	VODITELJ_FK	NUMBER
F	UREDNIK_FK	NUMBER
*	EMITOVANA	NUMBER (1)
EMISIJA_PK (ID)		
EMISIJA_VODITELJ_FK (VODITELJ_FK)		

## KD 3: Klasni dijagram slučaja korišćenja-Raspored emisija :

```
CREATE TABLE "EMISIJA"."RASPORED_EMISIJA"  
(  
  "ID" NUMBER,  
  "DATUM" DATE,  
  "VREME" DATE,  
  "EMISIJA_FK" NUMBER  
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE  
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING  
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645  
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)  
TABLESPACE "SYSTEM" ;
```

EMISIJA.RASPORED_EMISIJA		
P *	ID	NUMBER
*	DATUM	DATE
*	VREME	DATE
F	EMISIJA_FK	NUMBER
RASPORED_EMISIJA_PK (ID)		
RASPORED_EMISIJA_EMISIJA_FK		

## KD 4: Klasni dijagram slučaja korišćenja-Urednik :

```
CREATE TABLE "EMISIJA"."UREDNIK"  
(  
  "ID" NUMBER,  
  "IME" VARCHAR2(40 BYTE),  
  "PREZIME" VARCHAR2(40 BYTE),  
  "EMAIL" VARCHAR2(255 BYTE),  
  "PASSWORD" VARCHAR2(255 BYTE)  
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE  
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING  
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645  
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)  
TABLESPACE "SYSTEM" ;
```

EMISIJA.UREDNIK		
P	ID	NUMBER
	IME	VARCHAR2 (40 BYTE)
	PREZIME	VARCHAR2 (40 BYTE)
	EMAIL	VARCHAR2 (255 BYTE)
	PASSWORD	VARCHAR2 (255 BYTE)
🔑 UREDNIK_PK (ID)		
💎 UREDNIK_PK (ID)		

## KD 5: Klasni dijagram slučaja korišćenja-Voditelj :

```
CREATE TABLE "EMISIJA"."VODITELJ"
(
  "ID" NUMBER,
  "IME" VARCHAR2(20 BYTE),
  "PREZIME" VARCHAR2(20 BYTE),
  "EMAIL" VARCHAR2(20 BYTE)
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "SYSTEM" ;
REM INSERTING into EMISIJA.DIREKTOR
SET DEFINE OFF;
REM INSERTING into EMISIJA.EMISIJA
SET DEFINE OFF;
REM INSERTING into EMISIJA.RASPORED_EMISIJA
SET DEFINE OFF;
REM INSERTING into EMISIJA.UREDNIK
SET DEFINE OFF;
REM INSERTING into EMISIJA.VODITELJ
SET DEFINE OFF;
```

EMISIJA.VODITELJ		
P	ID	NUMBER
	IME	VARCHAR2 (20 BYTE)
	PREZIME	VARCHAR2 (20 BYTE)
	EMAIL	VARCHAR2 (20 BYTE)
VODITELJ_PK (ID)		
VODITELJ_PK (ID)		