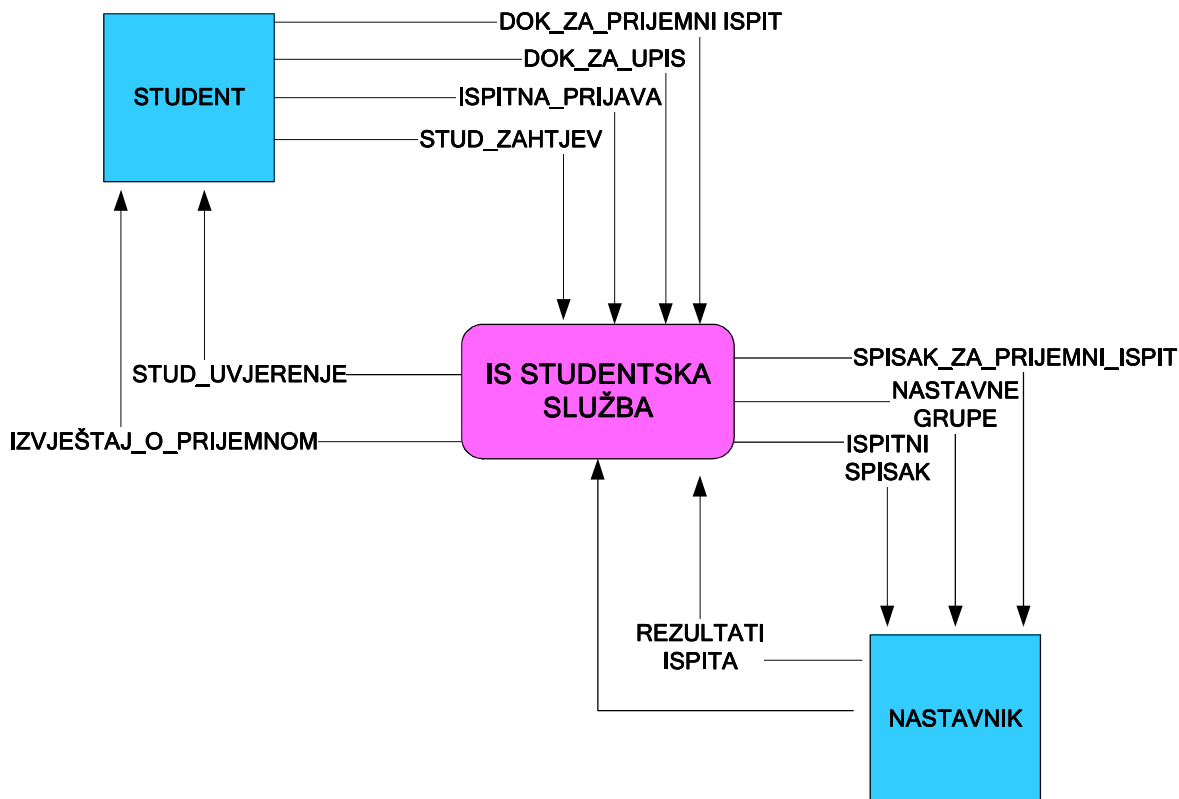


PRIMJER 2

Posmatrajmo informacioni sistem prikazan na slici 1.9.



Slika 1.9. Dijagram najvišeg nivoa Informacionog sistema Studentska služba

Korišćenjem rječnika podataka potrebno je razložiti prvo tok podataka:

- **DOK_ZA_PRIJEMNI_ISPIT.** Ovo je složeni tok podataka koji se sastoji iz toka **DIPLOMA** (sa poljima NAZIV ŠKOLE, VRSTA ŠKOLE, IME_KANDIDATA, DATUM_MATUR) i toka podataka **SVJEDOČANSTVO** (sa poljima NAZIV ŠKOLE, VRSTA ŠKOLE, IME_KANDIDATA, DATUM, NAZIV ŠKOL_PREDM, OCJENA, PROSJEK)

I STRUKTURA

STRUCTURES		
DOK_ZA_PRIJEMNI ISPIT:	< DIPLOMA, {SVJEDOČANSTVO} >;	
DIPLOMA:	< NAZIV_ŠKOLE, VRSTA_ŠKOLE, IME_KANDIDATA, DATUM_MATUR >;	
SVJEDOČANSTVO:	< NAZIV_ŠKOLE, VRSTA_ŠKOLE, IME_KANDIDATA, DATUM, {NAZIV_ ŠKOL_PREDM, OCJENA}, PROSJEK >;	
FIELDS		
Naziv polja	Domen	Ograničenje
NAZIV_ŠKOLE	CHAR(20)	
VRSTA_ŠKOLE	VRSTE_ŠKOLA	
IME_KANDIDATA	CHAR(25)	
DATUM_MATUR	DATE	
DATUM	DATE	
NAZIV_ŠKOL_PREDM	CHAR(15)	
OCJENA	INT(1)	IN (1,2,3,4,5)
PROSJEK	REAL(1,2)	<5.00
DOMAINS		
Naziv domena	Predefinisani domen	Ograničenje
VRSTE_ŠKOLA	CHAR(20)	IN ('GIMNAZIJA', 'TURISTIČKA', 'EKONOMSKA', 'OSTALE')

U nastavku je razmatrana dekompozicija toka podataka:

- **REZULTATI_ISPITA.** Ovaj složeni tok se sastoji iz dva prosta toka podataka STARI_PROGRAM (sa poljima NAZIV_PREDMETA, BROJ_INDEKSA, IME_STUDENTA, GOD_STUDIJA, OCJENA_NA_PISMENOM, OCJENA_NA_USMENOM, KONAČNA_OCJENA) i toka **NOVI_PROGRAM** (sa poljima NAZIV_PREDMETA, BROJ_INDEKSA,

IME_STUDENTA, GOD_STUDIJA, PRVI_KOLOKVIJUM,
 DRUGI_KOLOKVIJUM, DOMAĆI_ZADACI, ZAVRŠNI_ISPIT,
 KONAČNA_OCJENA1).

II STRUKTURA

STRUCTURES		
REZULTATI_ISPITA:	<STARI_PROGRAM, NOVI_PROGRAM>;	
STARI_PROGRAM:	< NAZIV_PREDMETA, {BROJ_INDEKSA, IME_STUDENTA, GOD_STUDIJA, OCJENA_NA_PISMENOM, OCJENA_NA_USMENOM, KONAČNA_OCJENA} >	
NOVI_PROGRAM:	< NAZIV_PREDMETA,{BROJ_INDEKSA, IME_STUDENTA, GOD-STUDIJA, PRVI_KOLOKVIJUM, DRUGI_KOLOKVIJUM, DOMAĆI_ZADACI, ZAVRŠNI_ISPIT, KONAČNA_OCJENA1 } >	
FIELDS		
Naziv polja	Domen	Ograničenje
NAZIV_PREDMETA	CHAR(20)	
BROJ_INDEKSA	INT(3)	BETWEEN 1,180
IME_STUDENTA	CHAR(20)	
GOD_STUDIJA	GODINA	
OCJENA_NA_PISMENOM	INT(2)	IN(5,6,7,8,9,10)
OCJENA_NA_USMENOM	INT(2)	IN(5,6,7,8,9,10)
PRVI_KOLOKVIJUM	REAL(4,2)	BETWEEN 0.00,20.00
DRUGI_KOLOKVIJUM	REAL(4,2)	BETWEEN 0.00,20.00
DOMAĆI_ZADACI	INT(2)	BETWEEN 0,10
ZAVRŠNI_ISPIT	REAL(4,2)	BETWEEN 0.00,50.00
KONAČNA_OCJENA	INT(2)	IN(5,6,7,8,9,10)
KONAČNA_OCJENA1	CHAR(1)	IN(F,E,D,C,B,A)
DOMAINS		
Naziv domena	Predefinisani domen	Ograničenje
GODINA	CHAR(7)	IN(PRVA,DRUGA, TREĆA,ČETVRTA)

PRIMJER 3

Korišćenjem rječnika podataka potrebno je razložiti prvo tok podataka:

- **ZDRAVSTVENA_KNJIZICA**. Ovo je složeni tok podataka koji se sastoji iz tokova:
 - **PODACI_O_OBVEZNIKU_UPLATE_DOPRINOSA**: (sa poljima NAZIV, ADRESA)
 - **PODACI_O_OVJERI** (sa poljima VAZI_DO, POTPIS)
 - **PODACI_O_IMUNIZACIJI** (sa poljima VAKCINA, DATUM_IMUNIZACIJE, BR_SERIJE)

i polja:

- BR_KNJIZICE,
- JMBG,
- MJESTO,
- DATUM_IZDAVANJA,
- IME,
- IME_RODITELJA,
- PREZIME,
- DATUM_RODJENJA,
- ADRESA_I_MJESTO_STANOVANJA,
- UPOZORENJE_O_ALERGIJAMA,
- KRVNA_GRUPA,
- Rh

STRUCTURES		
ZDRAVSTVENA_KNJI ZICA:	< BR_KNJIZICE, JMBG, MJESTO, DATUM_IZDAVANJA, IME, IME_RODITELJA, PREZIME, DATUM_RODJENJA, ADRESA_I_MJESTO_STANOVANJA,{PODACI_O_OBVEZNIKU_UPLATE_DOPRINOSA},{PODACI_O_OVJERI},{PODACI_O_IMUNIZACIJI},[UPOZORENJE_O_ALERGIJAMA],KRVNA_GRUPA, Rh >	
PODACI_O_OBVEZNI KU_UPLATE_DOPRIN OSA:	< NAZIV, ADRESA >	
PODACI_O_OVJERI:	< VAZI_DO, POTPIS >	
PODACI_O_IMUNIZAC IJI:	<VAKCINA,DATUM_IMUNIZACIJE, BR_SERIJE >	
FIELDS		
Naziv polja	Domen	Ograničenje
BR_KNJIZICE:	INT(10)	
JMBG:	INT(13)	
MJESTO:	CHAR(20)	
DATUM_IZDAVANJA:	DATE	
IME:	CHAR(15)	
IME_RODITELJA:	CHAR(15)	
PREZIME:	CHAR(15)	
DATUM_RODJENJA:	DATE	
ADRESA_I_MJESTO_ STANOVANJA:	CHAR(20)	
NAZIV:	CHAR(20)	
ADRESA:	CHAR(20)	
VAZI_DO:	DATE	
POTPIS:	CHAR(15)	
VAKCINA:	CHAR(15)	
DATUM_IMUNIZACIJE	DATE	

BR_SERIJE:	INT(6)	
UPOZORENJE_O_ALE RGIJAMA	CHAR(100)	
KRVNA_GRUPA:	KRVNE_GRUPE	
Rh:	RH_FAKTOR	
DOMAINS		
Naziv domena	Predefinisani domen	Ograničenje
KRVNE_GRUPE:	CHAR(2)	IN(0, A, B, AB)
RH_FAKTOR:	CHAR(1)	IN(+, -)

U nastavku je razmatrana dekompozicija toka podataka **LJEKARSKO_UVJERENJE**. Ovaj tok se sastoji od polja REG_BR, IME_I_PREZIME_PACIJENTA, DATUM_RODJENJA, JMBG, ADRESA_I_MJESTO_STANOVANJA, DIJAGNOZA, NACIN_LIJECENJA, TRAJANJE_TERAPIJE.

STRUCTURES		
LJEKARSKO_UVJERENJE:	< REG_BR, IME_I_PREZIME_PACIJENTA, DATUM_RODJENJA, JMBG, ADRESA_I_MJESTO_STANOVANJA, DIJAGNOZA, NACIN_LIJECENJA, TRAJANJE_TERAPIJE >	
FIELDS		
Naziv polja	Domen	Ograničenje
REG_BR	CHAR(5)	
NACIN_LIJECENJA:	NACINI_LIJECENJA	
TRAJANJE_TERAPIJE:	CHAR(15)	
DOMAINS:		
Naziv domena	Predefinisani domen	Ograničenje
NACINI_LIJECENJA	CHAR(8)	IN(KUCNO, BOLNICKO)