**Izveštaj za I domaći zadatak Sistemi baza podataka**

**Aleksa Perić 18826**

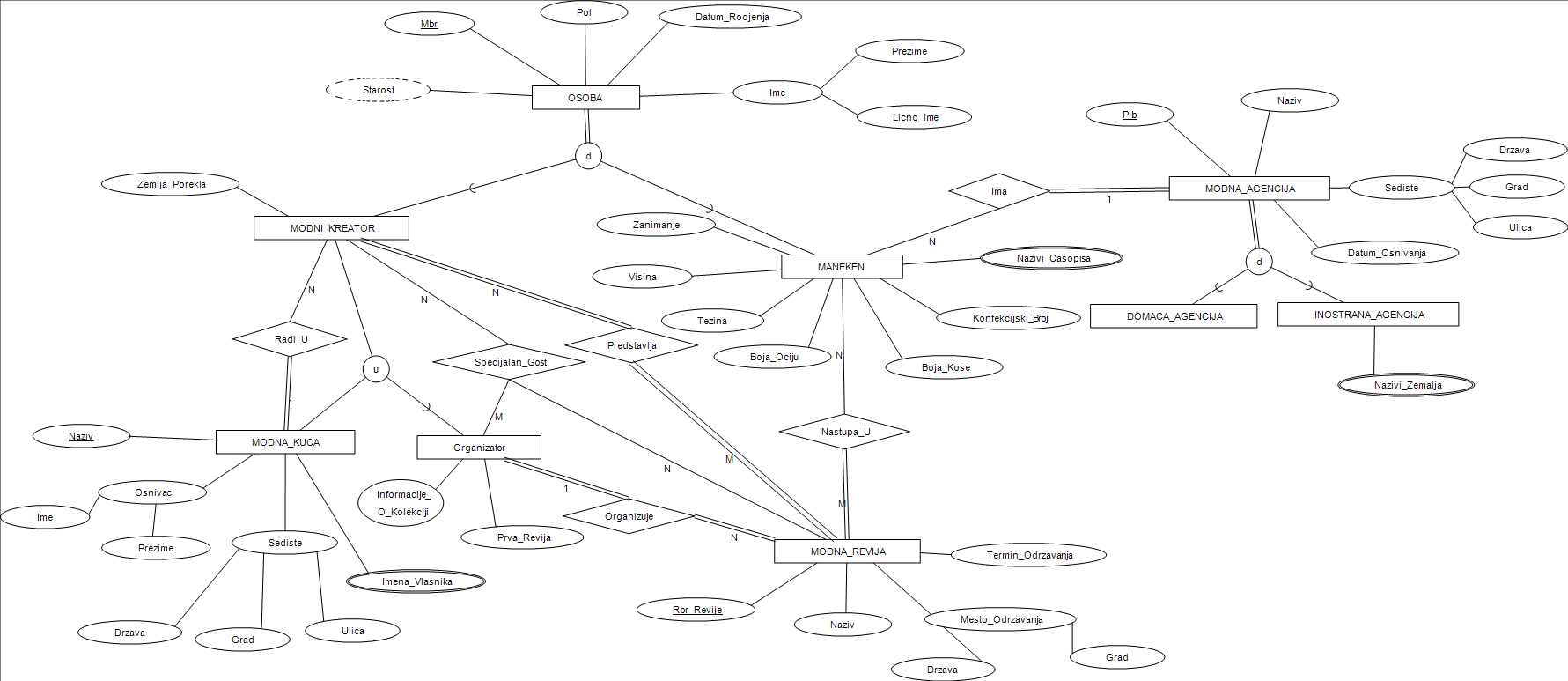
**Jovan Cvetković 18981**

**Tekst zadatka:**

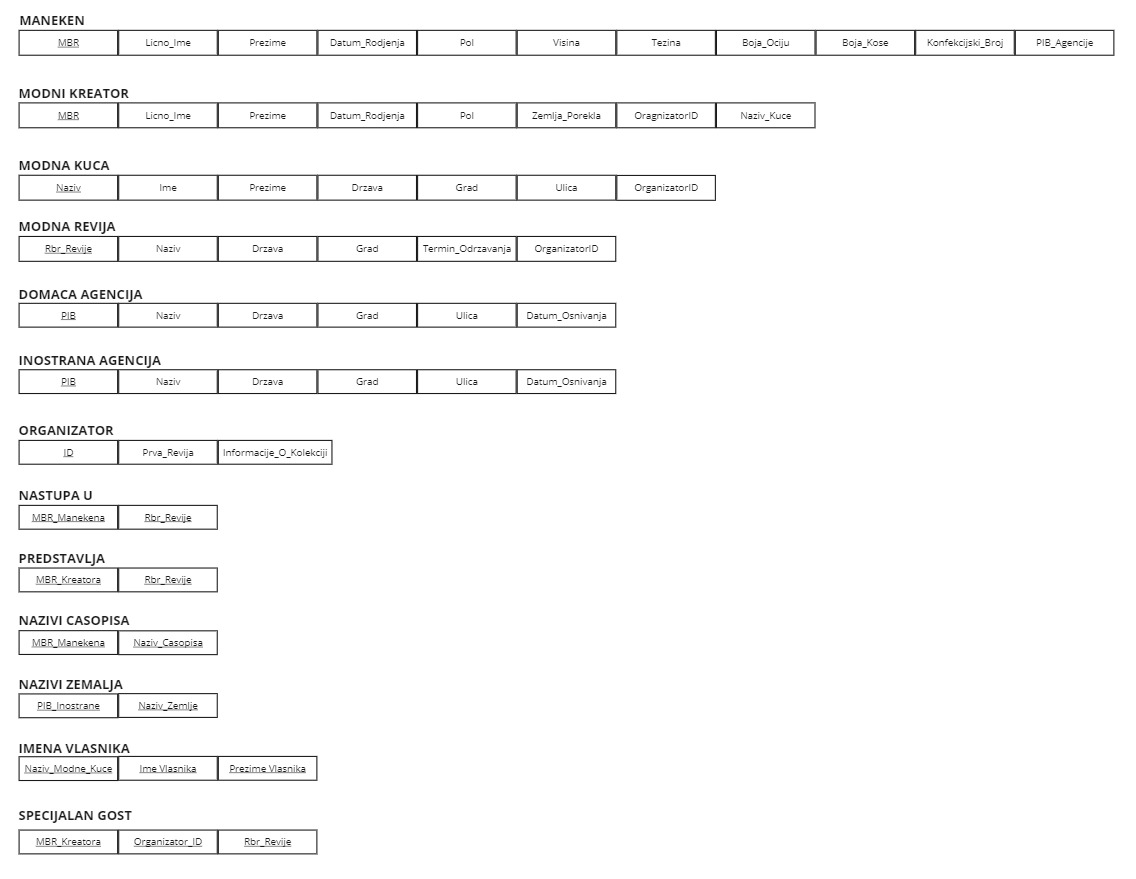
**Zadatak 10 - Baza podataka FASHION WEEK**

Potrebno je projektovati relacionu bazu podataka koja će pamtiti sve informacije neophodne za održavanje manifestacije pod nazivom Fashion Week. U okviru ove manifestacije biće održan veći broj revija na kojima će modni kreatori prikazati svoje najnovije kolekcije. Za svakog modnog kreatora se pamti matični broj, ime, prezime, zemlja porekla, datum rođenja, pol i naziv modne kuće u kojoj rade ukoliko ona postoji. Za modne kuće se pamti jedinstveni naziv, ime osnivača, sedište modne kućei imena vlasnika ukoliko su poznata. Modni kreatori svoj rad predstavljaju na jednoj ili većem broju modnih revija koje se održavaju u okviru Fashion Week-a. Za svaku modnu reviju se pamti redni broj revije, naziv revije, mesto održavanja, datum i vreme održavanja. Organizator modne revije može biti modna kuća ili pojedinačni modni kreator. Ukoliko je organizator modna kuća onda se pamte informacije o kolekciji koju modna kuća predstavlja i o modnim kreatorima koji će izlagati na toj reviji. Ukoliko modnu reviju i organizuje modni kreator, pamti se informacija da li mu je to prva modna revija i informacija o drugim kreatorima koje može da pozove kao specijalne goste. Za potrebe manifestacije održan je kasting izabran je veći broj manekena iz različitih modnih agencija. Na pojednim revijama u svojstvu manekena pojaviće se i specijalni gosti, tj. poznate ličnosti iz javnog života. Manekeni mogu nastupati na većem broju modnih revija u okviru manifestacije. Za svakog manekena treba evidentirati matični broj, ime, prezime, datum rođenja, pol, visina, težina, boja očiju, boja kose i konfekcijski broj i nazivi časopisa u kojima je maneken bio na naslovnoj strani. Ukoliko maneken pripada modnoj agenciji mora se znati o kojoj se modnoj agenciji radi. Za svaku modnu agenciju se pamti PIB, naziv agencije, sedište agencije, datum osnivanja agencija i da li se radi o domaćoj ili internacionalnoj agenciji. Ukoliko se radi o internacionalnoj agenciji potrebno je pamtiti i nazive zemalja u kojima je ta agencija aktivna. Za specijalne goste, koji nastupaju kao manekeni a nisu ni u jednoj modnoj agenciji, potrebno je evidentirati i zanimanje.

**EER dijagram:**

****

**Relacioni model baze podataka:**

****

**SQL naredbe za kreiranje tabela i pratećih ograničenja:**

CREATE TABLE MANEKEN(

    MBR VARCHAR2(13)PRIMARY KEY,

    Licno\_Ime VARCHAR2(15) NOT NULL,

    Prezime VARCHAR2(15) NOT NULL,

    Datum\_Rodjenja DATE,

    Pol VARCHAR2(1) NOT NULL,

    Visina NUMBER(3,0),

    Tezina NUMBER(4,1),

    Boja\_Ociju VARCHAR2(10),

    Boja\_Kose VARCHAR2(10),

    Konfekscijski\_Broj VARCHAR2(4),

    Zanimanje VARCHAR2(15),

    CHECK(LENGTH(MBR)=13),

CHECK(REGEXP\_LIKE(MBR, '^[0-9]+$'))

);

CREATE TABLE MODNI\_KREATOR(

    MBR VARCHAR2(13)PRIMARY KEY,

    Licno\_Ime VARCHAR2(15) NOT NULL,

    Prezime VARCHAR2(15) NOT NULL,

    Datum\_Rodjenja DATE,

    Pol VARCHAR2(1) NOT NULL,

    Zemlja\_Porekla VARCHAR2(30),

    CHECK(LENGTH(MBR)=13),

CHECK(REGEXP\_LIKE(MBR, '^[0-9]+$'))

);

CREATE TABLE MODNA\_KUCA(

    Naziv VARCHAR2(30) PRIMARY KEY,

    Ime\_Osnivaca VARCHAR2(15) NOT NULL,

    Prezime\_Osnivaca VARCHAR2(15) NOT NULL,

    Drzava VARCHAR2(30),

    Grad VARCHAR2(20),

    Ulica VARCHAR2(30)

);

CREATE TABLE MODNA\_REVIJA(

    Rbr\_Revije NUMBER PRIMARY KEY,

    Naziv VARCHAR2(30) NOT NULL,

    Drzava VARCHAR2(30),

    Grad VARCHAR2(20),

    Termin\_Odrzavanja TIMESTAMP,

    CHECK (Rbr\_Revije>0)

);

CREATE TABLE AGENCIJA(

    PIB VARCHAR2(8) PRIMARY KEY,

    Naziv VARCHAR2(30) NOT NULL,

    Drzava VARCHAR2(30),

    Grad VARCHAR2(20),

    Ulica VARCHAR2(30),

    Datum\_Osnivanja DATE,

    CHECK(LENGTH(PIB)=8),

CHECK(REGEXP\_LIKE(PIB, '^[0-9]+$'))

);

CREATE TABLE INOSTRANA\_AGENCIJA(

    PIB VARCHAR2(8) PRIMARY KEY,

    CONSTRAINT PIB\_FK\_AGENCIJA FOREIGN KEY(PIB) REFERENCES AGENCIJA(PIB)

);

CREATE TABLE ORGANIZATOR(

    ID NUMBER PRIMARY KEY,

    Prva\_Revija VARCHAR2(1),

    Informacije\_O\_Kolekciji VARCHAR2(256)

);

ALTER TABLE MANEKEN ADD PIB\_Agencije VARCHAR2(8);

ALTER TABLE MANEKEN ADD CONSTRAINT PIB\_L\_CHECK CHECK(LENGTH(PIB\_Agencije)=8);

ALTER TABLE MANEKEN ADD CONSTRAINT PIB\_FK FOREIGN KEY(PIB\_Agencije) REFERENCES AGENCIJA(PIB);

ALTER TABLE MODNI\_KREATOR ADD OrganizatorID NUMBER;

ALTER TABLE MODNI\_KREATOR ADD CONSTRAINT FK\_Organizator\_Kreator FOREIGN KEY(OrganizatorID) REFERENCES ORGANIZATOR(ID);

ALTER TABLE MODNI\_KREATOR ADD Naziv\_Kuce VARCHAR2(30);

ALTER TABLE MODNI\_KREATOR ADD CONSTRAINT FK\_Modna\_Kuca FOREIGN KEY(Naziv\_Kuce) REFERENCES MODNA\_KUCA(Naziv);

ALTER TABLE MODNA\_KUCA ADD OrganizatorID NUMBER;

ALTER TABLE MODNA\_KUCA ADD CONSTRAINT FK\_Organizator\_Kuca FOREIGN KEY(OrganizatorID) REFERENCES ORGANIZATOR(ID);

ALTER TABLE MODNA\_REVIJA ADD OrganizatorID NUMBER;

ALTER TABLE MODNA\_REVIJA ADD CONSTRAINT FK\_Organizator\_Revija FOREIGN KEY(OrganizatorID) REFERENCES ORGANIZATOR(ID);

CREATE TABLE NASTUPA\_U(

    MBR\_Manekena VARCHAR2(13) NOT NULL,

    Rbr\_Revije NUMBER NOT NULL,

    CHECK(LENGTH(MBR\_Manekena)=13),

    CHECK(Rbr\_Revije>0),

    CONSTRAINT PK\_Nastupa\_U PRIMARY KEY(MBR\_Manekena, Rbr\_Revije),

    CONSTRAINT FK\_Nastupa\_Maneken FOREIGN KEY(MBR\_Manekena) REFERENCES MANEKEN(MBR),

    CONSTRAINT FK\_Nastupa\_Revija FOREIGN KEY(Rbr\_Revije) REFERENCES MODNA\_REVIJA(Rbr\_Revije)

);

CREATE TABLE PREDSTAVLJA(

    MBR\_Kreatora VARCHAR2(13) NOT NULL,

    Rbr\_Revije NUMBER NOT NULL,

    CHECK(LENGTH(MBR\_Kreatora)=13),

    CHECK(Rbr\_Revije>0),

    CONSTRAINT PK\_Predstavlja PRIMARY KEY(MBR\_Kreatora, Rbr\_Revije),

    CONSTRAINT FK\_Predstavlja\_Kreator FOREIGN KEY(MBR\_Kreatora) REFERENCES MODNI\_KREATOR(MBR),

    CONSTRAINT FK\_Predstavlja\_Revija FOREIGN KEY(Rbr\_Revije) REFERENCES MODNA\_REVIJA(Rbr\_Revije)

);

CREATE TABLE NAZIVI\_CASOPISA(

    MBR\_Manekena VARCHAR2(13) NOT NULL,

    Naziv\_Casopisa VARCHAR2(30) NOT NULL,

    CHECK(LENGTH(MBR\_Manekena)=13),

    CONSTRAINT PK\_Naziv\_Casopisa PRIMARY KEY(MBR\_Manekena, Naziv\_Casopisa),

    CONSTRAINT FK\_Naziv\_Casopisa\_Maneken FOREIGN KEY(MBR\_Manekena) REFERENCES MANEKEN(MBR)

);

CREATE TABLE NAZIVI\_ZEMALJA(

    PIB\_Inostrane VARCHAR2(8) NOT NULL,

    Naziv\_Zemlje VARCHAR2(30) NOT NULL,

    CHECK(LENGTH(PIB\_Inostrane)=8),

    CONSTRAINT PK\_Naziv\_Zemlje PRIMARY KEY(PIB\_Inostrane, Naziv\_Zemlje),

    CONSTRAINT FK\_Naziv\_Zemlje\_Agencija FOREIGN KEY(PIB\_Inostrane) REFERENCES INOSTRANA\_AGENCIJA(PIB)

);

CREATE TABLE IMENA\_VLASNIKA(

    Naziv\_Kuce VARCHAR2(30) NOT NULL,

    Ime\_Vlasnika VARCHAR2(15) NOT NULL,

    Prezime\_Vlasnika VARCHAR2(15) NOT NULL,

    CONSTRAINT PK\_Imena\_Vlasnika PRIMARY KEY(Naziv\_Kuce, Ime\_Vlasnika, Prezime\_Vlasnika),

    CONSTRAINT FK\_Imena\_Vlasnika\_Kuce FOREIGN KEY(Naziv\_Kuce) REFERENCES MODNA\_KUCA(Naziv)

);

CREATE TABLE SPECIJALNI\_GOSTI(

    MBR\_Kreatora VARCHAR2(13) NOT NULL,

    Organizator\_ID NUMBER NOT NULL,

    Rbr\_Revije NUMBER NOT NULL,

    CHECK(LENGTH(MBR\_Kreatora)=13),

    CHECK(Rbr\_Revije>0),

    CONSTRAINT PK\_Specijalni\_Gost PRIMARY KEY(MBR\_Kreatora, Organizator\_ID, Rbr\_Revije),

    CONSTRAINT FK\_Speciajlni\_Gost\_Kreatora FOREIGN KEY(MBR\_Kreatora) REFERENCES MODNI\_KREATOR(MBR),

    CONSTRAINT FK\_Specijalni\_Gost\_Organizator FOREIGN KEY(Organizator\_ID) REFERENCES ORGANIZATOR(ID),

    CONSTRAINT FK\_Specijalni\_Gost\_Revija FOREIGN KEY(Rbr\_Revije) REFERENCES MODNA\_REVIJA(Rbr\_Revije)

);

**SQL nardbe za punjenje tabela sample podacima:**

INSERT INTO AGENCIJA

    VALUES('14074731', 'Sigma Model Management','Srbija', 'Beograd', 'Save Tekelije 5', '12-Oct-2010');

INSERT INTO AGENCIJA

    VALUES('77141507', 'Demons Model Managment', 'Srbija', 'Beograd', '', '05-May-2000');

INSERT INTO INOSTRANA\_AGENCIJA

    VALUES('77141507');

INSERT INTO NAZIVI\_ZEMALJA

    VALUES('77141507', 'Nemacka');

INSERT INTO NAZIVI\_ZEMALJA

    VALUES('77141507', 'Kina');

INSERT INTO NAZIVI\_ZEMALJA

    VALUES('77141507', 'Austrija');

INSERT INTO AGENCIJA

    VALUES('29186528', 'Models 1', 'Velika Britanija', 'London', '12 Macklin Street', '01-Jan-1968');

INSERT INTO INOSTRANA\_AGENCIJA

    VALUES('29186528');

INSERT INTO NAZIVI\_ZEMALJA

    VALUES('29186528', 'Francuska');

INSERT INTO NAZIVI\_ZEMALJA

    VALUES('29186528', 'SAD');

INSERT INTO NAZIVI\_ZEMALJA

    VALUES('29186528', 'Japan');

INSERT INTO NAZIVI\_ZEMALJA

    VALUES('29186528', 'Italija');

INSERT INTO AGENCIJA

    VALUES('83996934', 'Orea Model Managment', 'Srbija', 'Novi Sad', '', '19-Feb-2019');

INSERT INTO AGENCIJAs

    VALUES('78978569', 'Stardust Promotion Co. Ltd', 'Japan', 'Tokio', 'Shibuya', '01-Feb-1979');

INSERT INTO INOSTRANA\_AGENCIJA

    VALUES('78978569');

INSERT INTO NAZIVI\_ZEMALJA

    VALUES('78978569', 'Malezija');

INSERT INTO NAZIVI\_ZEMALJA

    VALUES('78978569', 'Spanija');

INSERT INTO NAZIVI\_ZEMALJA

    VALUES('78978569', 'Italija');

INSERT INTO AGENCIJA

    VALUES('37672893', 'Select', 'Srbija', 'Nis', '', '05-July-2015');

INSERT INTO AGENCIJA

    VALUES('83011159', 'The Lions Managment', 'SAD', 'Nju Jork', '', '01-Jan-2014');

INSERT INTO INOSTRANA\_AGENCIJA

    VALUES('83011159');

INSERT INTO NAZIVI\_ZEMALJA

    VALUES('83011159', 'Portugal');

INSERT INTO NAZIVI\_ZEMALJA

    VALUES('83011159', 'Nemacka');

INSERT INTO NAZIVI\_ZEMALJA

    VALUES('83011159', 'Australija');

INSERT INTO AGENCIJA

    VALUES('60557343', 'YG Kplus', 'Juzna Koreja', 'Seul', 'Myeongdong 256', '20-Nov-2008');

INSERT INTO INOSTRANA\_AGENCIJA

    VALUES('60557343');

INSERT INTO NAZIVI\_ZEMALJA

    VALUES('60557343', 'Japan');

INSERT INTO NAZIVI\_ZEMALJA

    VALUES('60557343', 'Kina');

INSERT INTO MANEKEN

    VALUES('1507995583702', 'Milan', 'Ponjevic', '15-July-1995', 'M', 178, 65, 'Braon', 'Braon', 'S', 'Biznismen', '83011159');

INSERT INTO MANEKEN

    VALUES('1805000567932', 'Milena', 'Jovanovic', '18-May-2000', 'Z', 160, 58, 'Zelena', 'Crna', 'M', 'Frizer', '77141507');

INSERT INTO MANEKEN

    VALUES('1204999538921', 'Sasaki', 'Midori', '12-Apr-1999', 'Z', 158, 45, 'Zelena', 'Braon', 'XS', 'Student', '78978569');

INSERT INTO MANEKEN

    VALUES('1008000784369', 'Jay', 'Gardner', '10-Aug-2000', 'M', 190, 75, 'Crna', 'Crna', 'L', 'Inzenjer', '29186528');

INSERT INTO MANEKEN

    VALUES('0812993781023', 'Giordano', 'Romano', '08-Dec-1993', 'M', 183, 71, 'Zelena', 'Crna', 'M', 'Pekar', '83996934');

INSERT INTO ORGANIZATOR

    VALUES(1, 'T', 'Nova moderna i lepa kolekcija.');

INSERT INTO MODNA\_KUCA

    VALUES('Batman Fashion', 'Mihajlo', 'Paunovic', 'Srbija', 'Nis', 'Aleksandra Medvedeva 158', 1);

INSERT INTO MODNA\_REVIJA

    VALUES(123, 'Prva velika revija', 'Srbija', 'Nis', '23-Oct-2024 12:45:00', 1);

INSERT INTO MODNI\_KREATOR

    VALUES('1904001783462', 'Nikola', 'Vasic', '19-Apr-2001', 'M', 'Srbija', 1, 'Batman Fashion');

INSERT INTO ORGANIZATOR

    VALUES(2, 'F', 'Nova kolekcija inspirana vremenom iz 90-tih.');

INSERT INTO MODNA\_KUCA

    VALUES('Moda 90-tih', 'Milena', 'Markovic', 'Hrvatska', 'Zagreb', 'Varsavska ulica 15', 2);

INSERT INTO MODNA\_REVIJA

    VALUES(235, 'Revija 90-ti', 'Hrvatska', 'Zagreb', '03-Jan-2025 10:00:00', 2);

INSERT INTO MODNI\_KREATOR

    VALUES('1005970748392', 'Martin', 'Vasiljevic', '10-May-1970', 'M', 'Hrvatska', 2, 'Moda 90-tih');

INSERT INTO ORGANIZATOR

    VALUES(3, 'F', 'Kolekcija inspirisana azijskom kulturom.');

INSERT INTO MODNA\_KUCA

    VALUES('Europe Fashion Ltd.', 'Mark', 'Traversy', 'Ujedinjeno Kraljevstvo', 'London', '', 3);

INSERT INTO MODNA\_REVIJA

    VALUES(845, 'Revija inspirisana Azijom', 'Slovenija', 'Ljubljana', '05-Jan-2025 11:15:00', 3);

INSERT INTO MODNI\_KREATOR

    VALUES('1912998754554', 'Carlita', 'Consoli', '19-Dec-1998', 'Z', 'Italija', 3, 'Europe Fashion Ltd.');

INSERT INTO ORGANIZATOR

    VALUES(4, 'T', 'Nova unikatna kolekcija.');

INSERT INTO MODNA\_KUCA

    VALUES('Nice Fashion', 'Emma', 'Watson', 'Francuska', 'Pariz', '', 4);

INSERT INTO MODNA\_REVIJA

    VALUES(543, 'Nova kolekcija za 2025', 'Francuska', 'Pariz', '05-Oct-2024 12:00:00', 4);

INSERT INTO MODNI\_KREATOR

    VALUES('1501993576746', 'Ysabel', 'Camerino', '15-Jan-1993', 'Z', 'Spanija', 4, 'Nice Fashion');

INSERT INTO ORGANIZATOR

    VALUES(5, 'F', 'Kolekcija inspirisana istorijom.');

INSERT INTO MODNA\_KUCA

    VALUES('American Old Fashion', 'Nicole', 'Kennedy', 'SAD', 'Nju Jork', '', 5);

INSERT INTO MODNA\_REVIJA

    VALUES(666, 'Povratak u istoriju', 'SAD', 'Los Andjeles', '23-Dec-2024 9:00:00', 5);

INSERT INTO MODNI\_KREATOR

    VALUES('1108980587321', 'Mark', 'Obama', '11-Aug-1980', 'M', 'SAD', 5, 'American Old Fashion');

INSERT INTO IMENA\_VLASNIKA

    VALUES('American Old Fashion', 'Reece', 'Jackson');

INSERT INTO IMENA\_VLASNIKA

    VALUES('American Old Fashion', 'Madison', 'Walsh');

INSERT INTO IMENA\_VLASNIKA

    VALUES('Nice Fashion', 'Blanche', 'Deschamps');

INSERT INTO IMENA\_VLASNIKA

    VALUES('Nice Fashion', 'Michele', 'Arthur');

INSERT INTO IMENA\_VLASNIKA

    VALUES('Nice Fashion', 'Dianne', 'Sourd');

INSERT INTO NASTUPA\_U

    VALUES('1507995583702', 666);

INSERT INTO NASTUPA\_U

    VALUES('1204999538921', 543);

INSERT INTO NASTUPA\_U

    VALUES('1008000784369', 123);

INSERT INTO NASTUPA\_U

    VALUES('1204999538921', 235);

INSERT INTO NASTUPA\_U

    VALUES('1008000784369', 666);

INSERT INTO NASTUPA\_U

    VALUES('1507995583702', 235);

INSERT INTO NAZIVI\_CASOPISA

    VALUES('1507995583702', 'Fashion Week L 254');

INSERT INTO NAZIVI\_CASOPISA

    VALUES('1204999538921', 'Traditional Fashion');

INSERT INTO NAZIVI\_CASOPISA

    VALUES('1008000784369', 'Moda');

INSERT INTO NAZIVI\_CASOPISA

    VALUES('1507995583702', 'Future Fashion');

INSERT INTO NAZIVI\_CASOPISA

    VALUES('1008000784369', 'Traditional Fashion');

INSERT INTO PREDSTAVLJA

    VALUES('1904001783462', 123);

INSERT INTO PREDSTAVLJA

    VALUES('1005970748392', 235);

INSERT INTO PREDSTAVLJA

    VALUES('1912998754554', 845);

INSERT INTO PREDSTAVLJA

    VALUES('1501993576746', 543);

INSERT INTO PREDSTAVLJA

    VALUES('1108980587321', 666);

INSERT INTO SPECIJALNI\_GOSTI

    VALUES('1904001783462', 5, 666);

INSERT INTO SPECIJALNI\_GOSTI

    VALUES('1501993576746', 5, 666);

INSERT INTO SPECIJALNI\_GOSTI

    VALUES('1501993576746', 1, 123);

INSERT INTO SPECIJALNI\_GOSTI

    VALUES('1501993576746', 3, 845);

INSERT INTO SPECIJALNI\_GOSTI

    VALUES('1904001783462', 3, 845);