CREATE TABLE OSOBA (

JMBG CHAR(13) PRIMARY KEY,

IME VARCHAR(50) NOT NULL,

PREZIME VARCHAR(50) NOT NULL,

TELEFON VARCHAR(20),

EMAIL VARCHAR(100),

ADRESA VARCHAR(100),

FPOLAZNIK BOOLEAN DEFAULT FALSE,

FRODITELJ BOOLEAN DEFAULT FALSE,

FNASTAVNIK BOOLEAN DEFAULT FALSE,

DATUM\_ZAPOSLENJA DATE,

STRUCNA\_SPREMA VARCHAR(100),

JMBG\_MENTORA CHAR(13),

FOREIGN KEY (JMBG\_MENTORA) REFERENCES OSOBA(JMBG)

);

CREATE TABLE ODRASLI\_POLAZNIK (

JMBG CHAR(13) PRIMARY KEY,

ZANIMANJE VARCHAR(100),

FOREIGN KEY (JMBG) REFERENCES OSOBA(JMBG)

);

CREATE TABLE DETE\_POLAZNIK (

JMBG CHAR(13) PRIMARY KEY,

JBD CHAR(13),

JMBG\_RODITELJA CHAR(13),

FOREIGN KEY (JMBG) REFERENCES OSOBA(JMBG),

FOREIGN KEY (JMBG\_RODITELJA) REFERENCES OSOBA(JMBG)

);

CREATE TABLE STALNO\_ZAP (

JMBG CHAR(13) PRIMARY KEY,

RADNO\_VREME VARCHAR(50),

FOREIGN KEY (JMBG) REFERENCES OSOBA(JMBG)

);

CREATE TABLE HONORARAC (

JMBG CHAR(13) PRIMARY KEY,

BROJ\_UGOVORA VARCHAR(30),

TRAJANJE\_UGOVORA VARCHAR(50),

BROJ\_CASOVA INT,

FOREIGN KEY (JMBG) REFERENCES OSOBA(JMBG)

);

CREATE TABLE KURS (

ID\_KURSA INT PRIMARY KEY,

NIVO VARCHAR(50),

NAZIV\_KURSA VARCHAR(100),

JMBG\_NASTAVNIKA CHAR(13),

FOREIGN KEY (JMBG\_NASTAVNIKA) REFERENCES OSOBA(JMBG)

);

CREATE TABLE INSTRUMENTALNI\_KURS (

ID\_KURSA INT PRIMARY KEY,

FINSTRUMENT BOOLEAN,

INSTRUMENT VARCHAR(100),

FGRUPA\_INSTRUMENATA BOOLEAN,

GRUPA\_INSTRUMENATA VARCHAR(100),

FOREIGN KEY (ID\_KURSA) REFERENCES KURS(ID\_KURSA)

);

CREATE TABLE VOKALNI\_KURS (

ID\_KURSA INT PRIMARY KEY,

FINDIVIDUALNO\_PEVANJE BOOLEAN,

FHORSKO\_PEVANJE BOOLEAN,

FOREIGN KEY (ID\_KURSA) REFERENCES KURS(ID\_KURSA)

);

CREATE TABLE MUZICKA\_TEORIJA (

ID\_KURSA INT PRIMARY KEY,

NAZIV\_PREDMETA VARCHAR(100),

FOREIGN KEY (ID\_KURSA) REFERENCES KURS(ID\_KURSA)

);

CREATE TABLE INDIVIDUALNI\_KURS (

ID\_KURSA INT PRIMARY KEY,

FOREIGN KEY (ID\_KURSA) REFERENCES KURS(ID\_KURSA)

);

CREATE TABLE GRUPNI\_KURS (

ID\_KURSA INT PRIMARY KEY,

FOREIGN KEY (ID\_KURSA) REFERENCES KURS(ID\_KURSA)

);

CREATE TABLE NASTAVA (

ID\_NASTAVE INT PRIMARY KEY,

DATUM\_OD DATE NOT NULL,

DATUM\_DO DATE NOT NULL,

ID\_KURSA INT NOT NULL,

FINDIVIDUALNA BOOLEAN DEFAULT FALSE,

FGRUPNA BOOLEAN DEFAULT FALSE,

FOREIGN KEY (ID\_KURSA) REFERENCES KURS(ID\_KURSA)

);

CREATE TABLE LOKACIJA (

ADRESA VARCHAR(100) PRIMARY KEY,

RADNO\_VREME VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE UCIONICA (

NAZIV VARCHAR(50),

ADRESA VARCHAR(100),

OPREMLJENOST TEXT,

KAPACITET INT,

PRIMARY KEY (NAZIV, ADRESA),

FOREIGN KEY (ADRESA) REFERENCES LOKACIJA(ADRESA)

);

CREATE TABLE CAS (

ID\_CASA INT PRIMARY KEY,

DATUM DATE NOT NULL,

VREME TIME NOT NULL,

TEMA VARCHAR(255),

JMBG\_NASTAVNIKA CHAR(13) NOT NULL,

NAZIV\_UCIONICE VARCHAR(50),

ADRESA\_LOKACIJE VARCHAR(100),

ID\_NASTAVE INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (JMBG\_NASTAVNIKA) REFERENCES OSOBA(JMBG),

FOREIGN KEY (NAZIV\_UCIONICE, ADRESA\_LOKACIJE) REFERENCES UCIONICA(NAZIV, ADRESA),

FOREIGN KEY (ID\_NASTAVE) REFERENCES NASTAVA(ID\_NASTAVE)

);

CREATE TABLE PRISUSTVO (

JMBG\_POLAZNIKA CHAR(13),

ID\_CASA INT,

OCENA INT,

PRIMARY KEY (JMBG\_POLAZNIKA, ID\_CASA),

FOREIGN KEY (JMBG\_POLAZNIKA) REFERENCES OSOBA(JMBG),

FOREIGN KEY (ID\_CASA) REFERENCES CAS(ID\_CASA)

);

CREATE TABLE PRIJAVLJEN (

JMBG\_POLAZNIKA CHAR(13),

ID\_KURSA INT,

PRIMARY KEY (JMBG\_POLAZNIKA, ID\_KURSA),

FOREIGN KEY (JMBG\_POLAZNIKA) REFERENCES OSOBA(JMBG),

FOREIGN KEY (ID\_KURSA) REFERENCES KURS(ID\_KURSA)

);

CREATE TABLE KOMISIJA (

ID\_KOMISIJE INT PRIMARY KEY

);

CREATE TABLE ZAVRSNI\_ISPIT (

ID\_KURSA INT NOT NULL,

DATUM DATE NOT NULL,

OCENA INT CHECK (OCENA BETWEEN 5 AND 10),

SERTIFIKAT BOOLEAN DEFAULT FALSE,

ID\_KOMISIJE INT,

JMBG\_POLAZNIKA CHAR(13) NOT NULL,

PRIMARY KEY (ID\_KURSA, DATUM),

FOREIGN KEY (ID\_KURSA) REFERENCES KURS(ID\_KURSA),

FOREIGN KEY (ID\_KOMISIJE) REFERENCES KOMISIJA(ID\_KOMISIJE),

FOREIGN KEY (JMBG\_POLAZNIKA) REFERENCES OSOBA(JMBG)

);

CREATE TABLE SE\_SASTOJI (

ID\_KOMISIJE INT,

JMBG\_NASTAVNIKA CHAR(13),

PRIMARY KEY (ID\_KOMISIJE, JMBG\_NASTAVNIKA),

FOREIGN KEY (ID\_KOMISIJE) REFERENCES KOMISIJA(ID\_KOMISIJE),

FOREIGN KEY (JMBG\_NASTAVNIKA) REFERENCES OSOBA(JMBG)

);

CREATE TABLE ODVIJA\_NA (

ID\_KURSA INT,

ADRESA VARCHAR(100),

PRIMARY KEY (ID\_KURSA, ADRESA),

FOREIGN KEY (ID\_KURSA) REFERENCES KURS(ID\_KURSA),

FOREIGN KEY (ADRESA) REFERENCES LOKACIJA(ADRESA)

);

INSERT INTO OSOBA (JMBG, IME, PREZIME, TELEFON, EMAIL, ADRESA, FPOLAZNIK, FRODITELJ, FNASTAVNIK, DATUM\_ZAPOSLENJA, STRUCNA\_SPREMA, JMBG\_MENTORA) VALUES

('0101990712345', 'Marko', 'Marković', '0611234567', 'marko@mail.com', 'Bulevar 10', FALSE, FALSE, TRUE, '2010-08-15', 'Master muzike', NULL),

('0202990712345', 'Jelena', 'Jovanović', '0621234567', 'jelena@mail.com', 'Knez Mihailova 5', FALSE, FALSE, TRUE, '2015-04-12', 'Bachelor muzike', '0101990712345'),

('0303990712345', 'Ivan', 'Ivić', '0631234567', 'ivan@mail.com', 'Ulica 20', TRUE, FALSE, FALSE, NULL, NULL, NULL),

('0404990712345', 'Mira', 'Mirić', '0641234567', 'mira@mail.com', 'Zmaj Jovina 15', TRUE, FALSE, FALSE, NULL, NULL, NULL),

('0505990712345', 'Ana', 'Antić', '0651234567', 'ana@mail.com', 'Njegoševa 7', TRUE, FALSE, FALSE, NULL, NULL, NULL),

('0301988012341', 'Miloš', 'Antić', '0621536567', 'milos.antic@mail.com', 'Njegoševa 7', FALSE, TRUE, FALSE, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO ODRASLI\_POLAZNIK (JMBG, ZANIMANJE) VALUES

('0303990712345', 'Inženjer elektrotehnike'),

('0404990712345', 'Student muzike');

INSERT INTO DETE\_POLAZNIK (JMBG, JBD, JMBG\_RODITELJA) VALUES

('0505990712345', '0000000000001', '0301988012341');

INSERT INTO STALNO\_ZAP (JMBG, RADNO\_VREME) VALUES

('0101990712345', '08:00-16:00');

INSERT INTO HONORARAC (JMBG, BROJ\_UGOVORA, TRAJANJE\_UGOVORA, BROJ\_CASOVA) VALUES

('0202990712345', '1', '2 godine', 20);

INSERT INTO KURS (ID\_KURSA, NIVO, NAZIV\_KURSA, JMBG\_NASTAVNIKA) VALUES

(1, 'Početni', 'Gitara za početnike', '0101990712345'),

(2, 'Srednji', 'Horsko pevanje', '0202990712345'),

(3, 'Napredni', 'Muzicka teorija I', '0202990712345'),

(4, 'Napredni', 'Duvački instrumenti', '0101990712345'),

(5,'Napredni', 'Solističko pevanje', '0202990712345');

INSERT INTO INSTRUMENTALNI\_KURS (ID\_KURSA, FINSTRUMENT, INSTRUMENT, FGRUPA\_INSTRUMENATA, GRUPA\_INSTRUMENATA) VALUES

(1, TRUE, 'Gitara', FALSE, NULL),

(4, FALSE, NULL, TRUE, 'Duvački instrumenti');

INSERT INTO VOKALNI\_KURS (ID\_KURSA, FINDIVIDUALNO\_PEVANJE, FHORSKO\_PEVANJE) VALUES

(2, FALSE, TRUE),

(5,TRUE, FALSE);

INSERT INTO MUZICKA\_TEORIJA (ID\_KURSA, NAZIV\_PREDMETA) VALUES

(3, 'Osnove muzičke teorije');

INSERT INTO NASTAVA (ID\_NASTAVE, DATUM\_OD, DATUM\_DO, ID\_KURSA, FINDIVIDUALNA, FGRUPNA) VALUES

(101, '2024-09-01', '2024-12-20', 1, TRUE, FALSE),

(102, '2021-09-01', '2022-12-20', 2, FALSE, TRUE),

(103, '2025-12-01', '2025-12-20', 4, TRUE, FALSE),

(104, '2022-09-01', '2023-12-20', 5, TRUE, FALSE),

(105, '2020-09-01', '2021-11-20', 3, FALSE, TRUE);

INSERT INTO LOKACIJA (ADRESA, RADNO\_VREME, KAPACITET) VALUES

('Bulevar 10', '08:00-20:00', 50),

('Knez Mihailova 5', '09:00-18:00', 30);

INSERT INTO UCIONICA (NAZIV, ADRESA, OPREMLJENOST, KAPACITET) VALUES

('Ucionica 1', 'Bulevar 10', 'Klavir, gitara, stolice', 20),

('Ucionica 2', 'Knez Mihailova 5', 'Mikrofoni, stolice', 15),

('Ucionica 3', 'Bulevar 10', 'Trube, saksofon, frule', 22),

('Sala 1', 'Knez Mihailova 5', 'Veliki zvucnici, gitare, bubnjevi, klavijature', 50);

INSERT INTO CAS (ID\_CASA, DATUM, VREME, TEMA, JMBG\_NASTAVNIKA, NAZIV\_UCIONICE, ADRESA\_LOKACIJE, ID\_NASTAVE) VALUES

(1001, '2024-09-10', '10:00', 'Uvod u gitaru', '0202990712345', 'Ucionica 1', 'Bulevar 10', 101),

(1002, '2021-12-11', '11:00', 'Vežbe za horsko pevanje', '0202990712345', 'Ucionica 2', 'Knez Mihailova 5', 102);

INSERT INTO PRISUSTVO (JMBG\_POLAZNIKA, ID\_CASA, OCENA) VALUES

('0404990712345', 1001, 8),

('0505990712345', 1002, 9);

INSERT INTO PRIJAVLJEN (JMBG\_POLAZNIKA, ID\_KURSA) VALUES

('0404990712345', 1),

('0505990712345', 2),

('0303990712345', 4);

INSERT INTO KOMISIJA (ID\_KOMISIJE) VALUES

(1);

INSERT INTO SE\_SASTOJI (ID\_KOMISIJE, JMBG\_NASTAVNIKA) VALUES

(1, '0101990712345'),

(1, '0202990712345');

INSERT INTO ZAVRSNI\_ISPIT (ID\_KURSA, DATUM, OCENA, SERTIFIKAT, ID\_KOMISIJE, JMBG\_POLAZNIKA) VALUES

(1, '2024-12-25', 9, TRUE, 1, '0404990712345'),

(2, '2022-12-30', 8, FALSE, 1, '0505990712345');

INSERT INTO ODVIJA\_NA (ID\_KURSA, ADRESA) VALUES

(1, 'Bulevar 10'),

(2, 'Knez Mihailova 5'),

(3, 'Bulevar 10'),

(4, 'Knez Mihailova 5'),

(5, 'Bulevar 10');