**ВИСОКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

**Базе Података**

Пројекат

**Пројектовање базе података за подршку управљања војном базом**

Предметни наставник: Студент:

Др Јован Ивковић Илија Тошковић 240/17

Датум предаје 25.09.2019.

**Београд**

**Септембар 2019**

# **Садржај**

[**Проширени модел објекти-везе за подсистем базе – делатности војника** 3](#_Toc20276580)

[**Проширени модел објекти-везе за подсистем базе – делатности возила** 5](#_Toc20276581)

[**Интегрисани проширени модел објекти-везе** 6](#_Toc20276582)

[**Превођење ПМОВ у релациони модел** 7](#_Toc20276583)

[**„SQL“ команде за креирање базе података** 9](#_Toc20276584)

[**„SQL“ наредбе за уметање података у креиране табеле** 15](#_Toc20276585)

[**Табеларни приказ садржаја табела после извршења „SQL“ наредби за уметање података** 27](#_Toc20276586)

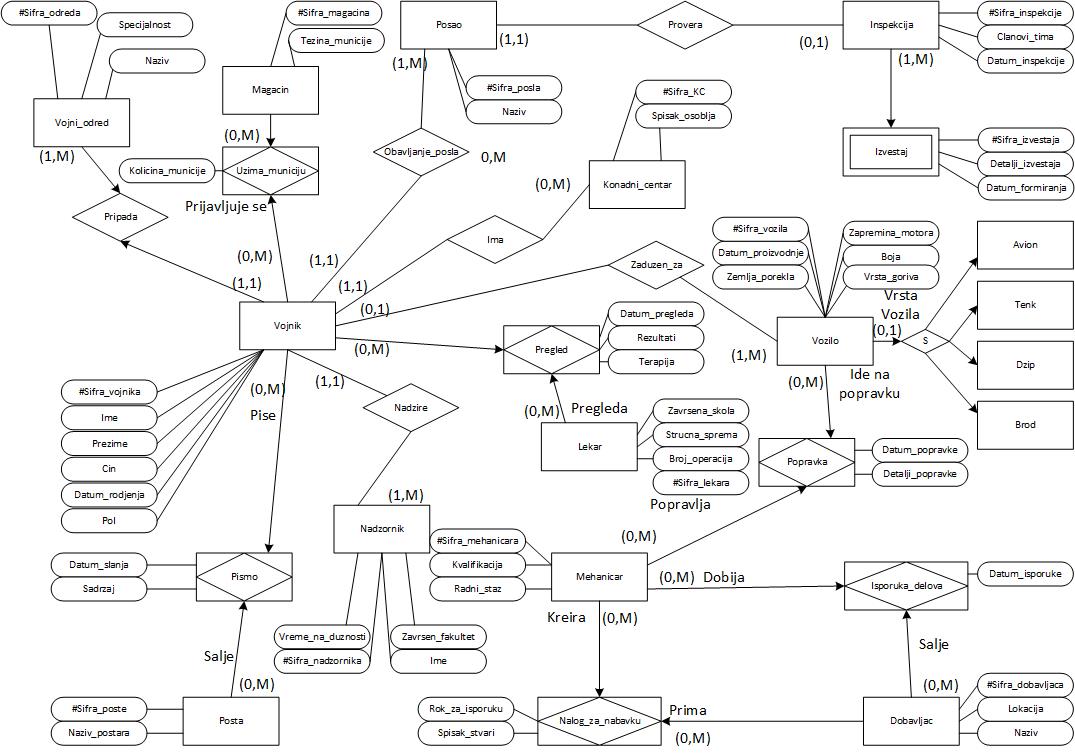
[**Базни поглед** 35](#_Toc20276587)

[**Базне процедуре** 36](#_Toc20276588)

[**Базна функција** 40](#_Toc20276589)

[**Literatura** 41](#_Toc20276590)

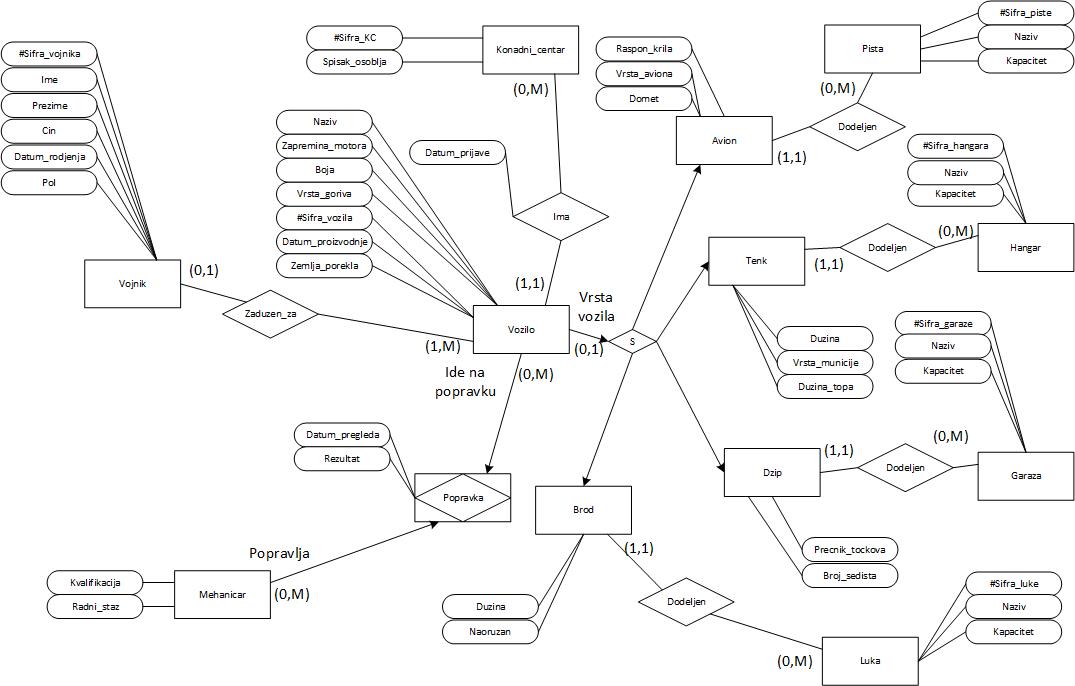
# **Проширени модел објекти-везе за подсистем базе – делатности војника**



**Слика 1. Подсистем базе – делатаности војника**

Сваки војник при уласку у базу се мора пријавити командном центру (шифра, списак особља) како би га он идентификовао. За војника се памте атрибути шифра, име, презиме, датум рођења, чин и пол. Војник се приписује војном одреду који мора имати бар једног члана. Војни одред од атрибута има шифру, назив и опис задатка јединице. У колико му затреба, може отићи до магацина да узме муниције при чему се води евиденција када је узео муницију и колико шаржера муниције је узео, а за магацин се памти шифра и укупна тежина доступне муниције. Он може отићи и у пошту (шифра, назив поштара) где пише писмо за које се памти датум пошиљке и садржај. Све војнике надзире надзорник базе чији су атрибути шифра, име, колико дуго је на дужности и завршен факултет. Уколико дође до повреде или се војник разболи, он може отићи код лекара (шифра, завршена школа, стручна спрема) који обавља преглед. За преглед се памти датум прегледа и уколико је потребно, војник добија детаљне резултате прегледа и терапију. Војник је задузен за одређени посао у бази (шифра, назив) и сваки војник мора обављати један посао, док сваки посао мора обављати бар један војник. Војници могу бити задужени и за возило. Учинак на послу проверава инспекција која је одређена шифром, датумом спровођења инспекције и списком чланова. Испекција по обављеној контроли формира извештај који има шифру, датум формирања и детаље извештаја.

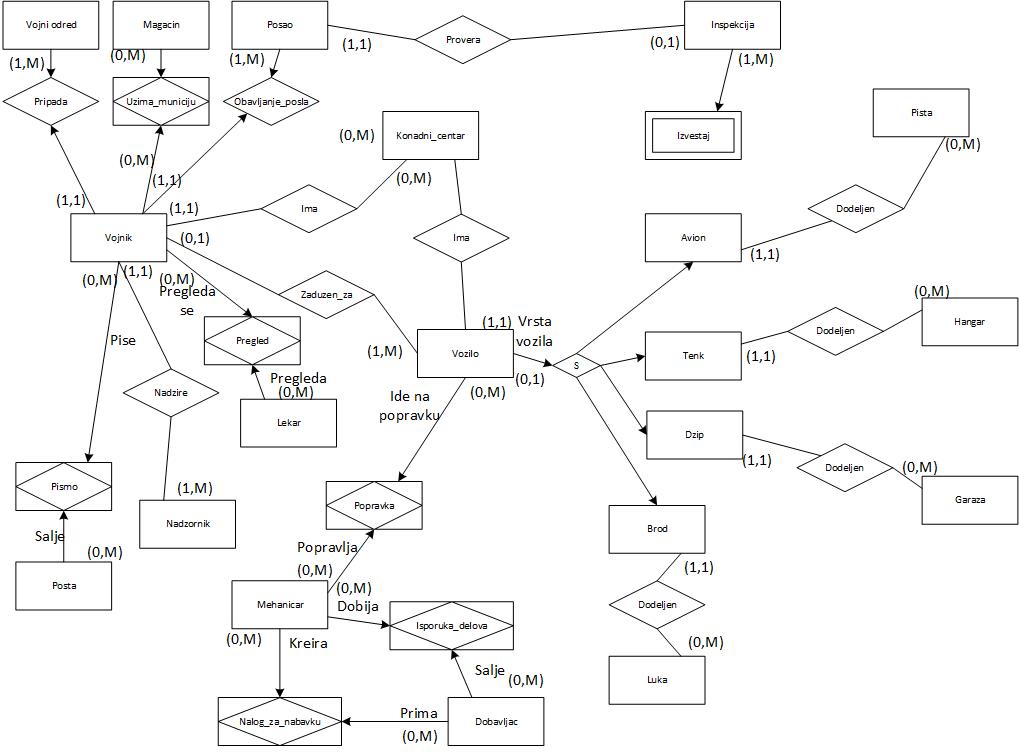
# **Проширени модел објекти-везе за подсистем базе – делатности возила**



**Слика 2. Подсистем базе – делатаности возила**

Возило има свој назив, шифру, датум производње, земљу порекла, боју, врсту горива и запремину мотора. За свако возило мора бити задужен бар један војник. Постоје четири типа возила у бази: авион, џип, брод и тенк. За авион се памти распон крила, врста авиона (борбени, теретни, извиђачки) и домет. Сваки авион мора бити додељен писти која се састоји од атрибута шифре, назива и капацитета авиона. За џип се памте димензије точкова и број седишта и сваки џип мора имати своју гаражу у којој је паркиран (шифра, назив, капацитет аутомобила). За брод се памте дужина и статус његовог наоружања (да ли је наоружан или не) И сваки брод је усидрен у луци која се састоји од шифре, назива и капацитета бродова. За тенк се чувају атрибути о дужини његовог топа, дужини самог возила и врсти муниције коју користи. Тенкови су смештени у хангар за који се памте шифра, капацитет и назив.Уколико на возилу дође до квара или нанете штете, оно се одвози до механичара који врши поправку. За механичара се памти шифра, квалификација и радни стаж. Механичар за сваку обављену поправку памти датум поправке и пише детаље саме поправке. Уколико му нестане делова за поправку, он може послати налог за набавку одређеном добављачу за којег се памти шифра, назив и локација. Приликом формирања налога памти се списак ствар за набавку и крајни рок за испоруку неопходни ствари. Након обраде налога, добављач врши испоруку неопходних ствари за коју памти датум и касније се прослеђују механичару.

# **Интегрисани проширени модел објекти-везе**



**Слика 3. Интегрисани ПМОВ базе података**

# **Превођење ПМОВ у релациони модел**

Posta (Sifra\_poste, Naziv\_postara)

Dobavljac (SIfra\_dobavljaca, Lokacija, Naziv)

Magacin (Sifra\_magacina, Tezina\_municije)

Pista (Sifra\_piste, Naziv, Kapacitet)

Hangar (Sifra\_hangara, Naziv, Kapacitet)

Garaza (Sifra\_garaze, Naziv, Kapacitet)

Luka (Sifra\_luke, Naziv, Kapacitet)

Posao (Sifra\_posla, Naziv)

Vojni\_odred (Sifra\_odreda, Naziv, Specijalnost)

Komandni\_centar (Sifra\_KC, Spisak\_osoblja)

Vozilo (SIfra\_vozila, Naziv, Datum\_proizvodnje, Zemlja\_porekla, Zapremina\_motora, Boja, Vrsta\_goriva)

Nadzornik (Sifra\_nadzornika, Ime, Vreme\_na\_duznosti, Zavrsen\_fakultet)

Mehanicar (Sifra\_mehanicara, Kvalifikacija, Radni\_staz)

Lekar (Sifra\_lekara, Zavrsena\_skola, Strucna\_sprema, Broj\_operacija)

Inspekcija (Sifra\_inspekcije, Clanovi\_tima, Datum\_inspekcije, *Sifra\_posla*)

Inspekcija (Sifra\_posla) refrencira Posao (Sifra\_posla)

Avion (*Sifra\_vozila*, Raspon\_krila, Vrsta\_aviona, Domet, *Sifra\_piste*)

Avion (Sifra\_vozila) referencira Vozilo (Sifra\_vozila)

Tenk (*Sifra\_vozila*, Duzina, Vrsta\_municije, Duzina\_topa, *Sifra\_hangara*)

Tenk (Sifra\_vozila) referencira Vozilo (Sifra\_vozila)

Dzip (*Sifra\_vozila*, Precnik\_tockova, Broj\_sedista, *Sifra\_garaze*)

Dzip (Sifra\_vozila) referencira Vozilo (Sifra\_vozila)

Brod (*Sifra\_vozila*, Duzina, Naoruzan, *Sifra\_luke*)

Brod (Sifra\_vozila) referencira Vozilo (Sifra\_vozila)

Vojnik (*Sifra\_vojnika*, Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, *Sifra\_posla*, *Sifra\_odreda*, *Sifra\_nadzornika*)

Vojnik (Sifra\_posla) referencira Posao (Sifra\_posla)

Vojnik (Sifra\_odreda) referencira Vojni\_odred (Sifra\_odreda)

Vojnik (Sifra\_nadzornika) referencira Nadzornik (Sifra\_nadzornika)

Izvestaj (*Sifra\_inspekcije*, Sifra\_izvestaja, Detalji\_izvestaja, Datum\_formiranja, *Sifra\_KC*)

Izvestaj (Sifra\_inspekcije) referencira Inspekcija (Sifra\_inspekcije)

Izvestaj (Sifra\_KC) referencira Komandni\_centar (Sifra\_KC)

Zaduzen\_za (*Sifra\_vojnika*, *Sifra\_vozila*)

Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika) referencira Vojnik (Sifra\_vojnika)

Zaduzen\_za (Sifra\_vozila) referencira Vozilo (Sifra\_vozila)

Prijava\_vozila (*Sifra\_KC*, *Sifra\_vozila*, Datum\_prijave)

Prijava\_vozila (Sifra\_KC) referencira Komandni\_centar (Sifra\_KC)

Prijava\_vozila (Sifra\_vozila) referencira Vozilo (Sifra\_vozila)

Prijava\_vojnika (*Sifra\_KC*, *Sifra\_vojnika*, Datum\_prijave)

Prijava\_vojnika (Sifra\_KC) referencira Komandni\_centar (Sifra\_KC)

Prijava\_vojnika (Sifra\_vojnika) referencira Vojnik (Sifra\_vojnika)

Pregled (*Sifra\_vojnika*, *Sifra\_lekara*, Datum\_pregleda, Rezultati, Terapija)

Pregled (Sifra\_vojnika) referencira Vojnik (Sifra\_vojnika)

Pregled (Sifra\_lekara) referencira Lekar (Sifra\_lekara)

Popravka (*Sifra\_vozila*, *Sifra\_mehanicara*, Datum\_popravke, Detalji\_popravke)

Popravka (Sifra\_vozila) referencira Vozilo (Sifra\_vozila)

Popravka (Sifra\_mehanicara) referencira Mehanicar (Sifra\_mehanicara)

Nalog\_za\_nabavku (*Sifra\_mehanicara*, *Sifra\_dobavljaca*, Rok\_za\_isporuku, Spisak\_stvari)

Nalog\_za\_nabavku (Sifra\_mehanicara) referencira Mehanicar (Sifra\_mehanicara)

Nalog\_za\_nabavku (Sifra\_dobavljaca) referencira Dobavljac (Sifra\_dobavljaca)

Isporuka\_delova (*Sifra\_dobavljaca*, *Sifra\_mehanicara*, Datum\_isporuke)

Isporuka\_delova (Sifra\_dobavljaca) referencira Dobavljac (Sifra\_dobavljaca)

Isporuka\_delova (Sifra\_mehanicara) referencira Mehanicar (Sifra\_mehanicara)

Pismo (*Sifra\_vojnika*, *Sifra\_poste*, Datum\_slanja, Sadrzaj)

Pismo (Sifra\_vojnika) referencira Vojnik (Sifra\_vojnika)

Pismo (Sifra\_poste) referencira Posta (Sifra\_poste)

Uzima\_municiju (*Sifra\_magacina*, *Sifra\_vojnika*, Kolicina\_municije)

Uzima\_municiju (Sifra\_magacina) referencira Magacin (Sifra\_magacina)

Uzima\_municiju (Sifra\_vojnika) referencira Vojnik (Sifra\_vojnika)

# **„SQL“ команде за креирање базе података**

USE MASTER;

GO

IF EXISTS (SELECT NAME FROM master.dbo.sysdatabases

WHERE name = N'Vojna\_baza')

DROP DATABASE Vojna\_baza

GO

CREATE DATABASE Vojna\_baza;

GO

USE Vojna\_baza;

GO

CREATE TABLE Posta

(

Sifra\_poste INT,

Naziv\_postara NVARCHAR (30) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Sifra\_poste)

);

CREATE TABLE Dobavljac

(

Sifra\_dobavljaca INT,

Lokacija NVARCHAR (30) NULL,

Naziv NVARCHAR(30) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Sifra\_dobavljaca)

);

CREATE TABLE Magacin

(

Sifra\_magacina INT,

Tezina\_municije FLOAT NOT NULL,

PRIMARY KEY (Sifra\_magacina)

);

CREATE TABLE Pista

(

Sifra\_piste INT,

Naziv NVARCHAR (20) NOT NULL,

Kapacitet INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (Sifra\_piste)

);

CREATE TABLE Hangar

(

Sifra\_hangara INT,

Naziv NVARCHAR (20) NOT NULL,

Kapacitet INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (Sifra\_hangara)

);

CREATE TABLE Garaza

(

Sifra\_garaze INT,

Naziv NVARCHAR (20) NOT NULL,

Kapacitet INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (Sifra\_garaze)

);

CREATE TABLE Luka

(

Sifra\_luke INT,

Naziv NVARCHAR (20) NOT NULL,

Kapacitet INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (Sifra\_luke)

);

CREATE TABLE Posao

(

Sifra\_posla INT IDENTITY (301,1),

Naziv NVARCHAR (20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Sifra\_posla)

);

CREATE TABLE Vojni\_odred

(

Sifra\_odreda INT,

Naziv NVARCHAR (30) NOT NULL,

Specijalnost NVARCHAR (100) NULL,

PRIMARY KEY (Sifra\_odreda)

);

CREATE TABLE Komandni\_centar

(

Sifra\_KC INT,

Spisak\_osoblja NVARCHAR (300) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Sifra\_KC)

);

CREATE TABLE Vozilo

(

Sifra\_vozila INT IDENTITY(4701,1),

Sifra\_KC INT,

Naziv NVARCHAR (30) NOT NULL,

Datum\_proizvodnje DATE NULL,

Zemlja\_porekla NVARCHAR (20),

Zapremina\_motora float NULL,

Boja NVARCHAR (15) NULL,

Vrsta\_goriva NVARCHAR (20) NOT NULL,

FOREIGN KEY (Sifra\_KC) REFERENCES Komandni\_centar (Sifra\_KC),

PRIMARY KEY (Sifra\_vozila)

);

CREATE TABLE Nadzornik

(

Sifra\_nadzornika INT,

Ime NVARCHAR (60) NOT NULL,

Vreme\_na\_duznosti NVARCHAR (100) NULL,

Zavrsen\_fakultet NVARCHAR (30) NULL,

PRIMARY KEY (Sifra\_nadzornika)

);

CREATE TABLE Mehanicar

(

Sifra\_mehanicara INT,

Kvalifikacija NVARCHAR (20) NOT NULL,

Radni\_staz NVARCHAR (100) NULL,

PRIMARY KEY (Sifra\_mehanicara)

);

CREATE TABLE Lekar

(

Sifra\_lekara INT,

Zavrsena\_skola NVARCHAR (30) NOT NULL,

Strucna\_sprema NVARCHAR (30) NULL,

Broj\_operacija INT NULL,

PRIMARY KEY (Sifra\_lekara)

);

CREATE TABLE Inspekcija

(

Sifra\_inspekcije INT,

Sifra\_posla INT NOT NULL,

Clanovi\_tima NVARCHAR (300) NOT NULL,

Datum\_inspekcije DATE NULL,

FOREIGN KEY (Sifra\_posla) REFERENCES Posao (Sifra\_posla),

PRIMARY KEY (Sifra\_inspekcije)

);

CREATE TABLE Avion

(

Sifra\_vozila INT,

Sifra\_piste INT NOT NULL,

Raspon\_krila FLOAT NOT NULL,

Vrsta\_aviona NVARCHAR(20) NULL,

Domet NVARCHAR (100) NULL,

FOREIGN KEY (Sifra\_piste) REFERENCES Pista (Sifra\_piste),

FOREIGN KEY (Sifra\_vozila) REFERENCES Vozilo (Sifra\_vozila),

PRIMARY KEY (Sifra\_vozila)

);

CREATE TABLE Tenk

(

Sifra\_vozila INT,

Sifra\_hangara INT NOT NULL,

Duzina FLOAT NOT NULL,

Vrsta\_municije NVARCHAR(50) NULL,

Duzina\_topa FLOAT NOT NULL,

FOREIGN KEY (Sifra\_hangara) REFERENCES Hangar (Sifra\_hangara),

FOREIGN KEY (Sifra\_vozila) REFERENCES Vozilo (Sifra\_vozila),

PRIMARY KEY (Sifra\_vozila)

);

CREATE TABLE Dzip

(

Sifra\_vozila INT,

Sifra\_garaze INT NOT NULL,

Precnik\_tockova FLOAT NULL,

Broj\_sedista INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (Sifra\_garaze) REFERENCES Garaza (Sifra\_garaze),

FOREIGN KEY (Sifra\_vozila) REFERENCES Vozilo (Sifra\_vozila),

PRIMARY KEY (Sifra\_vozila)

);

CREATE TABLE Brod

(

Sifra\_vozila INT,

Sifra\_luke INT NOT NULL,

Duzina FLOAT NOT NULL,

Naoruzan BIT,

FOREIGN KEY (Sifra\_luke) REFERENCES Luka (Sifra\_luke),

FOREIGN KEY (Sifra\_vozila) REFERENCES Vozilo (Sifra\_vozila),

PRIMARY KEY (Sifra\_vozila)

);

CREATE TABLE Vojnik

(

Sifra\_vojnika INT IDENTITY (4501,1),

Sifra\_KC INT NOT NULL,

Sifra\_posla INT NOT NULL,

Sifra\_odreda INT NOT NULL,

Sifra\_nadzornika INT NOT NULL,

Ime NVARCHAR (30) NOT NULL,

Prezime NVARCHAR (30) NULL,

Cin NVARCHAR (20) NOT NULL,

Datum\_rodjenja DATE NOT NULL,

Pol NVARCHAR (8) NOT NULL,

FOREIGN KEY (Sifra\_KC) REFERENCES Komandni\_centar (Sifra\_KC),

FOREIGN KEY (Sifra\_posla) REFERENCES Posao (Sifra\_posla),

FOREIGN KEY (Sifra\_odreda) REFERENCES Vojni\_odred (Sifra\_odreda),

FOREIGN KEY (Sifra\_nadzornika) REFERENCES Nadzornik (Sifra\_nadzornika),

PRIMARY KEY (Sifra\_vojnika)

);

CREATE TABLE Izvestaj

(

Sifra\_inspekcije INT,

Sifra\_izvestaja INT,

Detalji\_izvestaja NVARCHAR(300) NULL,

Datum\_formiranja DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY (Sifra\_inspekcije) REFERENCES Inspekcija (Sifra\_inspekcije),

PRIMARY KEY (Sifra\_inspekcije, Sifra\_izvestaja)

);

CREATE TABLE Zaduzen\_za

(

Sifra\_vojnika INT,

Sifra\_vozila INT,

FOREIGN KEY (Sifra\_vojnika) REFERENCES Vojnik (Sifra\_vojnika),

FOREIGN KEY (Sifra\_vozila) REFERENCES Vozilo (Sifra\_vozila),

PRIMARY KEY (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

);

CREATE TABLE Pregled

(

Sifra\_vojnika INT,

Sifra\_lekara INT,

Datum\_pregleda DATE NOT NULL,

Rezultati NVARCHAR(300) NULL,

Terapija NVARCHAR (100) NULL,

FOREIGN KEY (Sifra\_vojnika) REFERENCES Vojnik (Sifra\_vojnika),

FOREIGN KEY (Sifra\_lekara) REFERENCES Lekar (Sifra\_lekara),

PRIMARY KEY (Sifra\_vojnika, Sifra\_lekara),

);

CREATE TABLE Popravka

(

Sifra\_vozila INT,

Sifra\_mehanicara INT,

Datum\_popravke DATE NOT NULL,

Detalji\_popravke NVARCHAR (300) NULL,

FOREIGN KEY (Sifra\_vozila) REFERENCES Vozilo (Sifra\_vozila),

FOREIGN KEY (Sifra\_mehanicara) REFERENCES Mehanicar (Sifra\_mehanicara),

PRIMARY KEY (Sifra\_vozila, Sifra\_mehanicara)

);

CREATE TABLE Nalog\_za\_nabavku

(

Sifra\_mehanicara INT,

Sifra\_dobavljaca INT,

Rok\_za\_isporuku DATE NOT NULL,

Spisak\_stvari NVARCHAR (500) NOT NULL

FOREIGN KEY (Sifra\_mehanicara) REFERENCES Mehanicar (Sifra\_mehanicara),

FOREIGN KEY (Sifra\_dobavljaca) REFERENCES Dobavljac (Sifra\_dobavljaca),

PRIMARY KEY(Sifra\_mehanicara, Sifra\_dobavljaca)

);

CREATE TABLE Isporuka\_delova

(

Sifra\_dobavljaca INT,

Sifra\_mehanicara INT,

Datum\_isporuke DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY (Sifra\_dobavljaca) REFERENCES Dobavljac (Sifra\_dobavljaca),

FOREIGN KEY (Sifra\_mehanicara) REFERENCES Mehanicar (Sifra\_mehanicara),

PRIMARY KEY (Sifra\_dobavljaca, Sifra\_mehanicara)

);

CREATE TABLE Pismo

(

Sifra\_vojnika INT,

Sifra\_poste INT,

Datum\_slanja DATE NOT NULL,

Sadrzaj NVARCHAR (1000) NOT NULL,

FOREIGN KEY (Sifra\_vojnika) REFERENCES Vojnik (Sifra\_vojnika),

FOREIGN KEY (Sifra\_poste) REFERENCES Posta (Sifra\_poste),

PRIMARY KEY (Sifra\_vojnika, Sifra\_poste)

);

CREATE TABLE Uzima\_municiju

(

Sifra\_magacina INT,

Sifra\_vojnika INT,

Kolicina\_municije NVARCHAR (150) NOT NULL,

FOREIGN KEY (Sifra\_magacina) REFERENCES Magacin (Sifra\_magacina),

FOREIGN KEY (Sifra\_vojnika) REFERENCES Vojnik (Sifra\_vojnika),

PRIMARY KEY (Sifra\_magacina, Sifra\_vojnika)

);

# **„SQL“ наредбе за уметање података у креиране табеле**

USE MASTER

GO

USE Vojna\_baza

GO

INSERT INTO Posta (Sifra\_poste, Naziv\_postara)

VALUES ('7392', 'Jovan Radic');

INSERT INTO Dobavljac (Sifra\_dobavljaca, Lokacija, Naziv)

VALUES ('9732', 'Smederevo', 'Zastava');

INSERT INTO Dobavljac (Sifra\_dobavljaca, Lokacija, Naziv)

VALUES ('9784', 'Valjevo', 'Domovina');

INSERT INTO Magacin (Sifra\_magacina, Tezina\_municije)

VALUES ('8339', '7.43');

INSERT INTO Pista (Sifra\_piste, Naziv, Kapacitet)

VALUES ('5612', 'Slatina', '12');

INSERT INTO Hangar (Sifra\_hangara, Naziv, Kapacitet)

VALUES ('5634', 'Rados', '75');

INSERT INTO Garaza (Sifra\_garaze, Naziv, Kapacitet)

VALUES ('5623', 'Alfa', '50');

INSERT INTO Garaza (Sifra\_garaze, Naziv, Kapacitet)

VALUES ('5624', 'Beta', '35');

INSERT INTO Garaza (Sifra\_garaze, Naziv, Kapacitet)

VALUES ('5625', 'Gama', '40');

INSERT INTO Luka (Sifra\_luke, Naziv, Kapacitet)

VALUES ('5645', 'Korint', '23');

INSERT INTO Posao (Naziv)

VALUES ('Cistac');

INSERT INTO Posao (Naziv)

VALUES ('Redar');

INSERT INTO Posao (Naziv)

VALUES ('Djubretar');

INSERT INTO Posao (Naziv)

VALUES ('Strazar');

INSERT INTO Posao (Naziv)

VALUES ('Prenosac');

INSERT INTO Posao (Naziv)

VALUES ('Vozilo')

INSERT INTO Vojni\_odred (Sifra\_odreda, Naziv, Specijalnost)

VALUES ('731', 'JSO', 'Izvrsavanje specijanih operacija');

INSERT INTO Vojni\_odred (Sifra\_odreda, Naziv, Specijalnost)

VALUES ('732', 'SAJ', 'Anti-terorizam');

INSERT INTO Vojni\_odred (Sifra\_odreda, Naziv, Specijalnost)

VALUES ('733', '63. padobranska brigada', 'Padobranske akcije');

INSERT INTO Komandni\_centar (Sifra\_KC, Spisak\_osoblja)

VALUES ('1389', 'Radovan Stepic, Milan Stojkovic, Ljubisa Nedic, Stefa Simic');

INSERT INTO Vozilo (Datum\_proizvodnje, Naziv, Zemlja\_porekla, Zapremina\_motora, Boja, Vrsta\_goriva, Sifra\_KC)

VALUES ('2010-3-15', 'Rmpalija', 'Srbija', '3.4', 'Zelena', 'Dizel', '1389');

INSERT INTO Vozilo (Datum\_proizvodnje, Naziv, Zemlja\_porekla, Zapremina\_motora, Boja, Vrsta\_goriva, Sifra\_KC)

VALUES ('2010-3-15', 'Rmpalija', 'Srbija', '3.4', 'Zelena', 'Dizel', '1389');

INSERT INTO Vozilo (Datum\_proizvodnje, Naziv, Zemlja\_porekla, Zapremina\_motora, Boja, Vrsta\_goriva, Sifra\_KC)

VALUES ('2010-3-15', 'Rmpalija', 'Srbija', '3.4', 'Zelena', 'Dizel', '1389');

INSERT INTO Vozilo (Datum\_proizvodnje, Naziv, Zemlja\_porekla, Zapremina\_motora, Boja, Vrsta\_goriva, Sifra\_KC)

VALUES ('2007-3-15', 'Zver', 'Rusija', '5.4', 'Siva', 'Dizel', '1389');

INSERT INTO Vozilo (Datum\_proizvodnje, Naziv, Zemlja\_porekla, Zapremina\_motora, Boja, Vrsta\_goriva, Sifra\_KC)

VALUES ('2007-3-15', 'Zver', 'Rusija', '5.4', 'Siva', 'Dizel', '1389');

INSERT INTO Vozilo (Datum\_proizvodnje, Naziv, Zemlja\_porekla, Zapremina\_motora, Boja, Vrsta\_goriva, Sifra\_KC)

VALUES ('2003-7-09', 'Sai-Jen', 'Kina', '4.2', 'Braon', 'Dizel', '1389');

INSERT INTO Vozilo (Datum\_proizvodnje, Naziv, Zemlja\_porekla, Zapremina\_motora, Boja, Vrsta\_goriva, Sifra\_KC)

VALUES ('2015-10-12', 'T-14 Armata', 'Rusija', '12.5', 'Crna', 'Dizel', '1389');

INSERT INTO Vozilo (Datum\_proizvodnje, Naziv, Zemlja\_porekla, Zapremina\_motora, Boja, Vrsta\_goriva, Sifra\_KC)

VALUES ('2015-10-12', 'T-14 Armata', 'Rusija', '12.5', 'Crna', 'Dizel', '1389');

INSERT INTO Vozilo (Datum\_proizvodnje, Naziv, Zemlja\_porekla, Zapremina\_motora, Boja, Vrsta\_goriva, Sifra\_KC)

VALUES ('2015-10-12', 'T-14 Armata', 'Rusija', '12.5', 'Crna', 'Dizel', '1389');

INSERT INTO Vozilo (Datum\_proizvodnje, Naziv, Zemlja\_porekla, Zapremina\_motora, Boja, Vrsta\_goriva, Sifra\_KC)

VALUES ('2016-04-11', 'Galeb', 'Srbija', '10.5', 'Siva', 'Dizel', '1389');

INSERT INTO Vozilo (Datum\_proizvodnje, Naziv, Zemlja\_porekla, Zapremina\_motora, Boja, Vrsta\_goriva, Sifra\_KC)

VALUES ('2016-04-15', 'Galeb', 'Srbija', '10.5', 'Siva', 'Dizel', '1389');

INSERT INTO Vozilo (Datum\_proizvodnje, Naziv, Zemlja\_porekla, Zapremina\_motora, Boja, Vrsta\_goriva, Sifra\_KC)

VALUES ('2016-04-15', 'Galeb', 'Srbija', '10.5', 'Siva', 'Dizel', '1389');

INSERT INTO Vozilo (Datum\_proizvodnje, Naziv, Zemlja\_porekla, Zapremina\_motora, Boja, Vrsta\_goriva, Sifra\_KC)

VALUES ('2016-04-17', 'Galeb', 'Srbija', '10.5', 'Siva', 'Dizel', '1389');

INSERT INTO Vozilo (Datum\_proizvodnje, Naziv, Zemlja\_porekla, Zapremina\_motora, Boja, Vrsta\_goriva, Sifra\_KC)

VALUES ('2018-11-29', 'Sivi Soko', 'Srbija', '16.7', 'Siva', 'Kerozin', '1389');

INSERT INTO Vozilo (Datum\_proizvodnje, Naziv, Zemlja\_porekla, Zapremina\_motora, Boja, Vrsta\_goriva, Sifra\_KC)

VALUES ('2018-11-03', 'Sivi Soko', 'Srbija', '16.7', 'Siva', 'Kerozin', '1389');

INSERT INTO Nadzornik (Ime, Sifra\_nadzornika, Vreme\_na\_duznosti, Zavrsen\_fakultet)

VALUES ('Janko Radulic', '4231', 'Od pocetka 2016-te.', 'Fakultet bezbednosti');

INSERT INTO Mehanicar (Sifra\_mehanicara, Kvalifikacija, Radni\_staz)

VALUES ('4221', 'Strucna skola', '3 godine i 4 meseca');

INSERT INTO Lekar (Sifra\_lekara, Zavrsena\_skola, Strucna\_sprema, Broj\_operacija)

VALUES ('4211', 'Medicinski fakultet', 'Osmi stepen', '47');

INSERT INTO Inspekcija (Sifra\_inspekcije, Clanovi\_tima, Datum\_inspekcije, Sifra\_posla)

VALUES ('4282', 'Marko Bokalj, Milisav Sreckovic, Nenad Maric','2019-3-12', '304');

INSERT INTO Inspekcija (Sifra\_inspekcije, Clanovi\_tima, Datum\_inspekcije, Sifra\_posla)

VALUES ('4283', 'Marko Bokalj, Nedan Jagoric, Nenad Maric','2019-04-02', '301');

INSERT INTO Inspekcija (Sifra\_inspekcije, Clanovi\_tima, Datum\_inspekcije, Sifra\_posla)

VALUES ('4284', 'Svetislav Mrkonjic, Milisav Sreckovic, Branko Katic','2019-04-12', '305');

INSERT INTO Avion (Sifra\_vozila, Raspon\_krila, Vrsta\_aviona, Domet, Sifra\_piste)

VALUES ('4714', '5.67', 'Borbeni', '1645', '5612');

INSERT INTO Avion (Sifra\_vozila, Raspon\_krila, Vrsta\_aviona, Domet, Sifra\_piste)

VALUES ('4715', '5.67', 'Borbeni', '1645', '5612');

INSERT INTO Tenk (Sifra\_vozila, Duzina, Vrsta\_municije, Duzina\_topa, Sifra\_hangara)

VALUES ('4707', '8.7', '2A82-1M 125 mm', '3.6', '5634');

INSERT INTO Tenk (Sifra\_vozila, Duzina, Vrsta\_municije, Duzina\_topa, Sifra\_hangara)

VALUES ('4708', '8.7', '2A82-1M 125 mm', '3.6', '5634');

INSERT INTO Tenk (Sifra\_vozila, Duzina, Vrsta\_municije, Duzina\_topa, Sifra\_hangara)

VALUES ('4709', '8.7', '2A82-1M 125 mm', '3.6', '5634');

INSERT INTO Dzip (Sifra\_vozila, Precnik\_tockova, Broj\_sedista, Sifra\_garaze)

VALUES ('4701', '80', '4', '5623');

INSERT INTO Dzip (Sifra\_vozila, Precnik\_tockova, Broj\_sedista, Sifra\_garaze)

VALUES ('4702', '80', '4', '5623');

INSERT INTO Dzip (Sifra\_vozila, Precnik\_tockova, Broj\_sedista, Sifra\_garaze)

VALUES ('4703', '80', '4', '5623');

INSERT INTO Dzip (Sifra\_vozila, Precnik\_tockova, Broj\_sedista, Sifra\_garaze)

VALUES ('4704', '86', '8', '5624');

INSERT INTO Dzip (Sifra\_vozila, Precnik\_tockova, Broj\_sedista, Sifra\_garaze)

VALUES ('4705', '86', '8', '5624');

INSERT INTO Dzip (Sifra\_vozila, Precnik\_tockova, Broj\_sedista, Sifra\_garaze)

VALUES ('4706', '90', '5', '5625');

INSERT INTO Brod (Sifra\_vozila, Duzina, Naoruzan, Sifra\_luke)

VALUES ('4710', '13', '1', '5645');

INSERT INTO Brod (Sifra\_vozila, Duzina, Naoruzan, Sifra\_luke)

VALUES ('4711', '13', '1', '5645');

INSERT INTO Brod (Sifra\_vozila, Duzina, Naoruzan, Sifra\_luke)

VALUES ('4712', '13', '1', '5645');

INSERT INTO Brod (Sifra\_vozila, Duzina, Naoruzan, Sifra\_luke)

VALUES ('4713', '13', '0', '5645');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Marko', 'Miric', 'Razvodnik', '1992-11-11', 'Muski', '301', '731', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Aleksa', 'Agatic', 'Mladji vodnik', '1994-01-15', 'Muski', '302', '733', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Aleksandar', 'Krstic', 'Razvodnik', '1995-06-10', 'Muski', '303', '732', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Stanoje', 'Glavas', 'Desetar', '1989-01-31', 'Muski', '304', '733', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Marjan', 'Jaric', 'Desetar', '1998-10-01', 'Muski', '304', '733', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Ljubomir', 'Blagic', 'Desetar', '1997-12-04', 'Muski', '304', '733', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Djordje', 'Petrovic', 'Vodnik', '1984-07-03', 'Muski', '304', '733', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Srdjan', 'Mikic', 'Razvodnik', '1998-12-01', 'Muski', '305', '732', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Marko', 'Ljubic', 'Razvodnik', '1998-02-09', 'Muski', '305', '731', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Svetozar', 'Tosic', 'Desetar', '1998-04-21', 'Muski', '305', '732', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Ljubinko', 'Madzgalj', 'Razvodnik', '1998-09-08', 'Muski', '305', '731', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Blagoje', 'Blagic', 'Razvodnik', '1997-09-11', 'Muski', '306', '733', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Marko', 'Maric', 'Desetar', '1998-07-19', 'Muski', '306', '731', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Stevan', 'Stevic', 'Razvodnik', '1993-08-21', 'Muski', '306', '732', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Radovan', 'Radic', 'Razvodnik', '1995-06-01', 'Muski', '306', '733', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Uros', 'Radmilovic', 'Desetar', '1994-12-12', 'Muski', '306', '731', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Vladislav', 'Pesic', 'Desetar', '1993-11-13', 'Muski', '306', '732', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Petar', 'Kutlaca', 'Desetar', '1998-03-23', 'Muski', '306', '733', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Svetozar', 'Krivokapa', 'Razvodnik', '1989-05-25', 'Muski', '306', '731', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Novak', 'Novakovic', 'Vodnik', '1979-05-18', 'Muski', '306', '732', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Milorad', 'Lakic', 'Razvodnik', '1996-02-03', 'Muski', '306', '733', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Milan', 'Milacic', 'Desetar', '1998-03-08', 'Muski', '306', '731', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Strahinja', 'Ruzic', 'Desetar', '1999-06-09', 'Muski', '306', '732', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Pavle', 'Adamovic', 'Razvodnik', '1994-08-11', 'Muski', '306', '733', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Uros', 'Adamovic', 'Desetar', '1995-09-10', 'Muski', '306', '731', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Negovan', 'Sulja', 'Razvodnik', '1992-10-30', 'Muski', '306', '732', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Rasim', 'Jovanovic', 'Razvodnik', '1993-11-28', 'Muski', '306', '733', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Lazar', 'Lazic', 'Desetar', '1991-12-21', 'Muski', '306', '731', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Igor', 'Jokic', 'Desetar', '1990-01-22', 'Muski', '306', '732', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Nikola', 'Nikic', 'Desetar', '1998-08-15', 'Muski', '306', '733', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Ostoja', 'Gazerski', 'Razvodnik', '1995-05-20', 'Muski', '306', '731', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Miodrag', 'Pavlovic', 'Desetar', '1987-09-01', 'Muski', '306', '732', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Borivoj', 'Jezdic', 'Desetar', '1985-02-03', 'Muski', '306', '733', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Bora', 'Pavlovic', 'Razvodnik', '1986-03-18', 'Muski', '306', '731', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Branislav', 'Dusic', 'Razvodnik', '1980-09-03', 'Muski', '306', '732', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Dusan', 'Svetic', 'Desetar', '1978-06-14', 'Muski', '306', '733', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Dusko', 'Jokic', 'Razvodnik', '1993-11-15', 'Muski', '306', '732', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Vukan', 'Jovanovic', 'Desetar', '1994-04-16', 'Muski', '306', '733', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Ugljesa', 'Stepic', 'Razvodnik', '1999-08-19', 'Muski', '306', '731', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Djordje', 'Markovic', 'Desetar', '1997-01-20', 'Muski', '306', '732', '4231', '1389');

INSERT INTO Vojnik (Ime, Prezime, Cin, Datum\_rodjenja, Pol, Sifra\_posla, Sifra\_odreda, Sifra\_nadzornika, Sifra\_KC)

VALUES ('Dragoljub', 'Mihajlovic', 'Razvodnik', '1995-10-27', 'Muski', '306', '733', '4231', '1389');

INSERT INTO Izvestaj (Sifra\_inspekcije, Sifra\_izvestaja, Detalji\_izvestaja, Datum\_formiranja)

VALUES ('4282', '14282', 'Strazari ispunjavaju svoju duznost adekvatno i predlazemo unapredjenje.', '2019-3-19');

INSERT INTO Izvestaj (Sifra\_inspekcije, Sifra\_izvestaja, Detalji\_izvestaja, Datum\_formiranja)

VALUES ('4283', '14283', 'Cistac slabo radi svoj posao, treba mu povecati motivaciju', '2019-3-19');

INSERT INTO Izvestaj (Sifra\_inspekcije, Sifra\_izvestaja, Detalji\_izvestaja, Datum\_formiranja)

VALUES ('4284', '14284', 'Prenosaci imaju dosta slobodnog vremea, njihov broj se moze msanjiti.', '2019-3-19');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4512', '4701');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4513', '4702');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4514', '4703');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4515', '4704');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4516', '4705');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4517', '4706');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4517', '4707');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4518', '4707');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4519', '4707');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4520', '4708');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4521', '4708');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4522', '4708');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4523', '4709');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4524', '4709');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4525', '4709');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4526', '4710');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4527', '4710');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4528', '4711');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4529', '4711');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4530', '4712');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4531', '4712');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4532', '4713');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4533', '4713');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4534', '4714');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4535', '4714');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4536', '4715');

INSERT INTO Zaduzen\_za (Sifra\_vojnika, Sifra\_vozila)

VALUES ('4537', '4715');

INSERT INTO Pregled (Sifra\_vojnika, Sifra\_lekara, Datum\_pregleda, Rezultati, Terapija)

VALUES ('4532', '4211', '2019-05-01', 'Pacijent je uganuo zglob i oslobodjen je posla nedelju dana', 'Biofrezee kremu i ihtiol-kamfor.');

INSERT INTO Pregled (Sifra\_vojnika, Sifra\_lekara, Datum\_pregleda, Rezultati, Terapija)

VALUES ('4524', '4211', '2018-11-23', 'Pacijentu je ustanovljen stomacni virus, primio je injekciju i savetovan odmor.', 'Probiotic i aktivni ugalj.');

INSERT INTO Popravka (Sifra\_vozila, Sifra\_mehanicara, Datum\_popravke, Detalji\_popravke)

VALUES ('4706', '4221', '2018-10-15', 'Dzipu koneske marke je otpao tocak. Stavljen je novi i preporucena opreznost.');

INSERT INTO Nalog\_za\_nabavku (Sifra\_mehanicara, Sifra\_dobavljaca, Rok\_za\_isporuku, Spisak\_stvari)

VALUES ('4221', '9732', '2018-10-20', 'Tocak za Sai-jen dzip');

INSERT INTO Nalog\_za\_nabavku (Sifra\_mehanicara, Sifra\_dobavljaca, Rok\_za\_isporuku, Spisak\_stvari)

VALUES ('4221', '9784', '2020-01-01', 'Cev za T-14 Armata tenk');

INSERT INTO Isporuka\_delova (Sifra\_dobavljaca, Sifra\_mehanicara, Datum\_isporuke)

VALUES ('9732', '4221', '2018-10-13');

INSERT INTO Pismo (Sifra\_vojnika, Sifra\_poste, Datum\_slanja, Sadrzaj)

VALUES ('4518', '7392', '2017-09-23', '-ZASTICENO-');

INSERT INTO Uzima\_municiju (Sifra\_magacina, Sifra\_vojnika, Kolicina\_municije)

VALUES ('8339', '4528', '7');

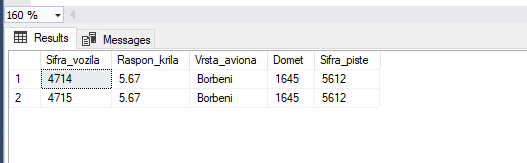
# **Табеларни приказ садржаја табела после извршења „SQL“ наредби за уметање података**

USE Vojna\_baza

GO

SELECT \* FROM Avion

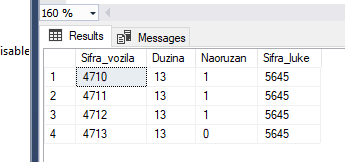
Резултат:



**Слика 4. Табела Avion**

SELECT \* FROM Brod

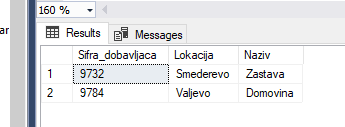
Резултат:



**Слика 5. Табела Brod**

SELECT \* FROM Dobavljac

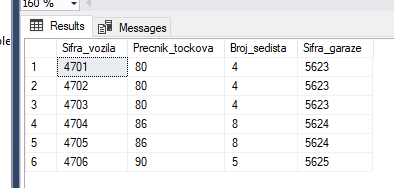
Резултат:



**Слика 6. Табела Dobavljac**

SELECT \* FROM Dzip

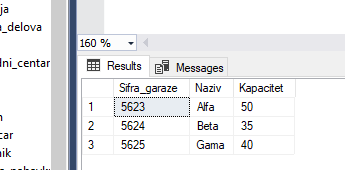
Резултат:



**Слика 7. Табела Dzip**

SELECT \* FROM Garaza

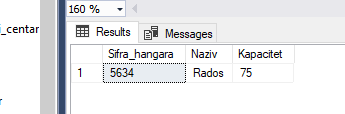
Резултат:



**Слика 8. Табела Garaza**

SELECT \* FROM Hangar

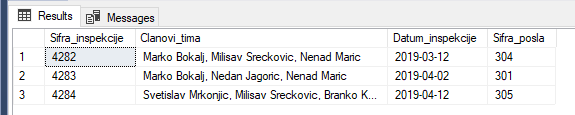
Резултат:



**Слика 9. Табела Hangar**

SELECT \* FROM Inspekcija

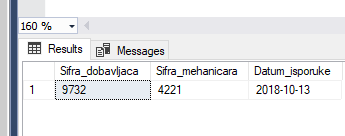
Резултат:



**Слика 10. Табела Inspekcija**

SELECT \* FROM Isporuka\_delova

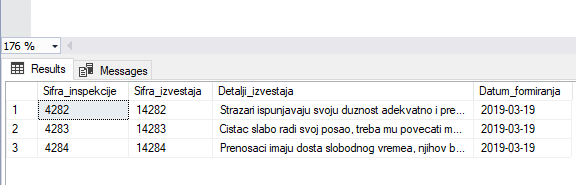
Резултат:



**Слика 11. Табела Isporuka\_delova**

SELECT \* FROM Izvestaj

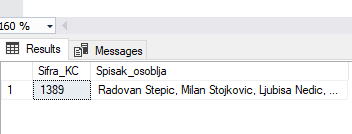
Резултат:



**Слика 12. Табела Izvestaj**

SELECT \* FROM Komandni\_centar

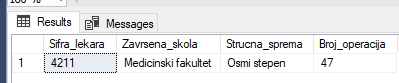
Резултат:



**Слика 13. Табела Komandni\_centar**

SELECT \* FROM Lekar

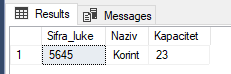
Резултат:



**Слика 14. Табела Lekar**

SELECT \* FROM Luka

Резултат:



**Слика 15. Табела Luka**

SELECT \* FROM Magacin

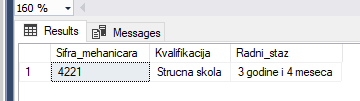
Резултат:



**Слика 16. Табела Magacin**

SELECT \* FROM Mehanicar

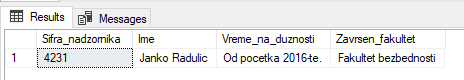
Резултат:



**Слика 17. Табела Mehanicar**

SELECT \* FROM Nadzornik

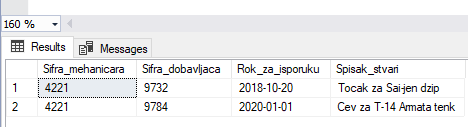
Резултат:



**Слика 18. Табела Nadzornik**

SELECT \* FROM Nalog\_za\_nabavku

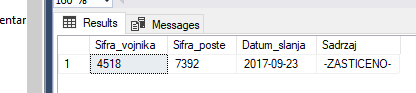
Резултат:



**Слика 19. Табела Nalog\_za\_nabavku**

SELECT \* FROM Pismo

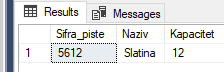
Резултат:



**Слика 20. Табела Pismo**

SELECT \* FROM Pista

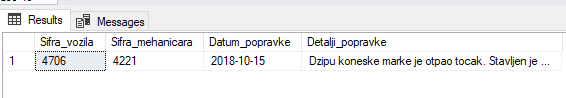
Резултат:



**Слика 21. Табела Pista**

SELECT \* FROM Popravka

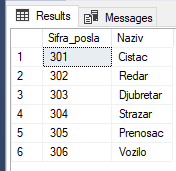
Резултат:



**Слика 22. Табела Popravka**

SELECT \* FROM Posao

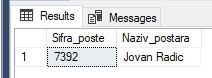
Резултат:



**Слика 23. Табела Posao**

SELECT \* FROM Posta

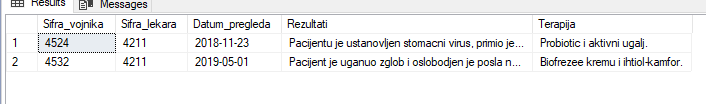
Резултат:



**Слика 24. Табела Posta**

SELECT \* FROM Pregled

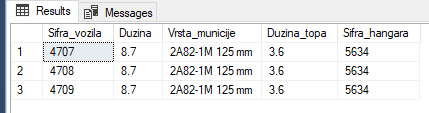
Резултат:



**Слика 25. Табела Pregled**

SELECT \* FROM Tenk

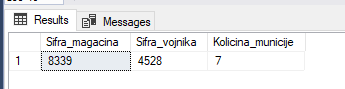
Резултат:



**Слика 26. Табела Tenk**

SELECT \* FROM Uzima\_municiju

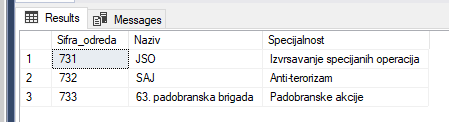
Резултат:



**Слика 27. Табела Uzima\_municiju**

SELECT \* FROM Vojni\_odred

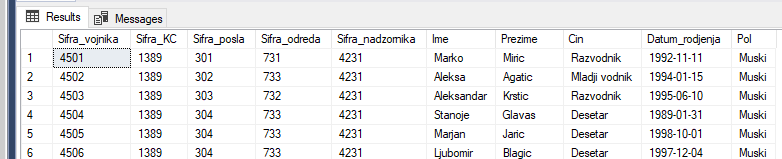
Резултат:



**Слика 28. Табела Vojni\_odred**

SELECT \* FROM Vojnik

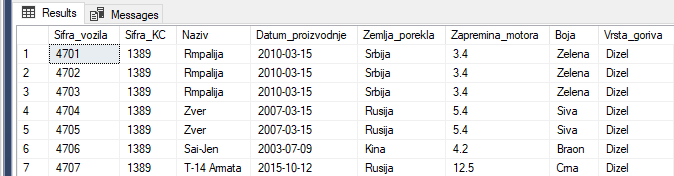
Резултат:



**Слика 29. Табела Vojnik**

SELECT \* FROM Vozilo

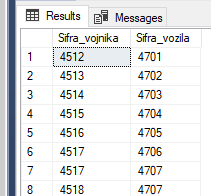
Резултат:



**Слика 30. Табела Vozilo**

SELECT \* FROM Zaduzen\_za

Резултат:



**Слика 31. Табела Zaduzen\_za**

# **Базни поглед**

Базни поглед „Podaci\_o\_vojniku“ враћа име и презиме војника као једну колону и његов чин из табеле „Vojnik“. Из табеле „Vojni\_odred“ узима назив војног одреда који је записан и исписује, а из табеле „Posao“ показује који је посао војника, а пошто овај поглед приказује све војнике који су задужени за возило из табеле „Vozilo“, посао је за све њих исти. Из табеле „Vozilo“ се такође приказује назив возила.

USE Vojna\_baza;

GO

CREATE VIEW Podaci\_o\_vojniku

AS

SELECT Vojnik.Ime +' '+ Vojnik.Prezime AS 'Ime i prezime',

Vojnik.Cin, Vojni\_odred.Naziv AS 'Ime vojne jedinice',

Posao.naziv AS 'Posao', Vozilo.Naziv AS 'Dodeljeno vozilo'

From Vojnik JOIN Vojni\_odred ON Vojnik.Sifra\_odreda = Vojni\_odred.Sifra\_odreda

JOIN Posao ON Vojnik.Sifra\_posla = Posao.Sifra\_posla

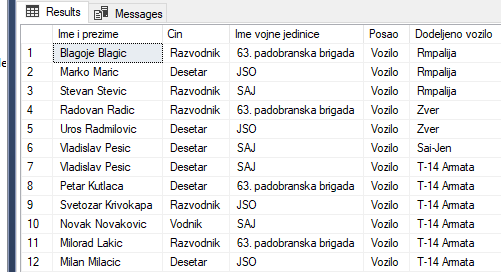
JOIN Zaduzen\_za ON Vojnik.Sifra\_vojnika = Zaduzen\_za.Sifra\_vojnika

JOIN Vozilo ON Zaduzen\_za.Sifra\_vozila = Vozilo.Sifra\_vozila

USE Vojna\_baza;

GO

SELECT \* From Podaci\_o\_vojniku



**Слика 32. Приказ резултата погледа „Podaci\_o\_vojniku“**

# **Базне процедуре**

Базна процедура „Vrati\_vojnike“ враћа све војнике који обављају одређени посао и оне који су млађи од оне вредности који се унесе преко променљивих. Прихвата два параметара од којих је један опциони. @Naziv је параметар који се односи на називе послова које војници обављају, а @Datum се односи на датум од којег војници морају да буду старији како би прили приказани у табели. @Datum је опциони параметар и он се може изоставити и у том сличају се у обзир узима само назив посла. Од колона се кориснику приказују име и презиме војника, његов чин, име војног одреда којем припада. Уколико се унесе и опциона променљива, приказује се и датум рођења.

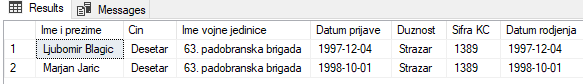
USE Vojna\_baza

GO

EXEC Vrati\_vojnike

@Naziv = 'Strazar',

@Datum ='1990-01-01'



**Слика 33. Приказ резултата процедуре „Vrati\_vojnike“**

USE Vojna\_baza

GO

CREATE PROCEDURE Vrati\_vojnike

@Naziv VARCHAR (20),

@Datum DATE = NULL

AS

BEGIN

IF @Datum IS NULL

SELECT Vojnik.Ime +' '+ Vojnik.Prezime AS 'Ime i prezime',

Vojnik.Cin, Vojni\_odred.Naziv AS 'Ime vojne jedinice',

Posao.Naziv AS 'Duznost',

Komandni\_centar.Sifra\_KC AS 'Sifra KC',

Vojnik.Datum\_rodjenja AS 'Datum rodjenja'

FROM Vojnik JOIN Vojni\_odred on Vojnik.Sifra\_odreda = Vojni\_odred.Sifra\_odreda

JOIN Posao ON Vojnik.Sifra\_posla = Posao.Sifra\_posla

JOIN Komandni\_centar ON Vojnik.Sifra\_KC = Komandni\_centar.Sifra\_KC

WHERE Posao.Naziv LIKE (SUBSTRING(@Naziv, 1, 5)+'%')

ORDER BY Vojnik.Datum\_rodjenja

ELSE

SELECT Vojnik.Ime +' '+ Vojnik.Prezime AS 'Ime i prezime',

Vojnik.Cin, Vojni\_odred.Naziv AS 'Ime vojne jedinice',

Vojnik.Datum\_rodjenja AS 'Datum prijave',

Posao.Naziv AS 'Duznost',

Komandni\_centar.Sifra\_KC AS 'Sifra KC',

Vojnik.Datum\_rodjenja AS 'Datum rodjenja'

FROM Vojnik JOIN Vojni\_odred on Vojnik.Sifra\_odreda = Vojni\_odred.Sifra\_odreda

JOIN Posao ON Vojnik.Sifra\_posla = Posao.Sifra\_posla

JOIN Komandni\_centar ON Vojnik.Sifra\_KC = Komandni\_centar.Sifra\_KC

WHERE Posao.Naziv LIKE (SUBSTRING(@Naziv, 1, 5)+'%') AND Vojnik.Datum\_rodjenja > @Datum

ORDER BY Vojnik.Datum\_rodjenja

END

GO

Базна процедура „Vrati\_vozila“ враћа сва возила са запремином мотора већом од задате путем променљиве @Zapremina. Уједно ова процедура прима и опциону вредност преко променљиве @Datum која се односи на датум производње возила. За потребе корисника враћамо врености: Наѕив, земљу порекла, задуженог војника, шифру командног центра и запремину мотора. У колико се унесе опциона променљива, додаје се и колона „Датум производње“.

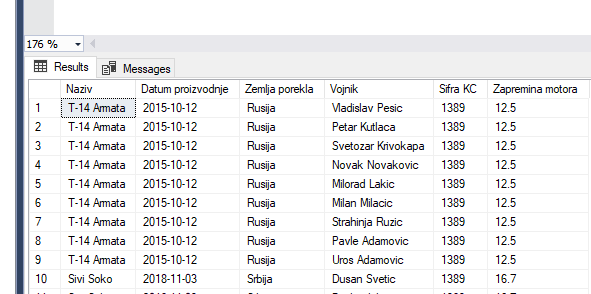
USE Vojna\_baza

GO

EXEC Vrati\_vozila

@Zapremina = '11',

@Datum ='2010-01-01'

****

**Слика 34. Приказ резултата процедуре „Vrati\_vozila“**

USE Vojna\_baza

GO

CREATE PROCEDURE Vrati\_vozila

@Zapremina FLOAT,

@Datum DATE = NULL

AS

BEGIN

IF @Datum IS NULL

SELECT Vozilo.Naziv, Vozilo.Zemlja\_porekla AS 'Zemlja porekla', Vojnik.Ime + +' '+ Vojnik.Prezime AS 'Vojnik',

Komandni\_centar.Sifra\_KC AS 'Sifra KC', Vozilo.Zapremina\_motora AS 'Zapremina motora'

FROM Vozilo JOIN Zaduzen\_za on Vozilo.Sifra\_vozila = Zaduzen\_za.Sifra\_vozila

JOIN Vojnik ON Zaduzen\_za.Sifra\_vojnika = Vojnik.Sifra\_vojnika

JOIN Komandni\_centar ON Vojnik.Sifra\_KC = Komandni\_centar.Sifra\_KC

WHERE Vozilo.Zapremina\_motora > @Zapremina

ORDER BY Vozilo.Zapremina\_motora

ELSE

SELECT Vozilo.Naziv, Vozilo.Datum\_proizvodnje AS 'Datum proizvodnje',

Vozilo.Zemlja\_porekla AS 'Zemlja porekla', Vojnik.Ime + +' '+ Vojnik.Prezime AS 'Vojnik',

Komandni\_centar.Sifra\_KC AS 'Sifra KC', Vozilo.Zapremina\_motora AS 'Zapremina motora'

FROM Vozilo JOIN Zaduzen\_za on Vozilo.Sifra\_vozila = Zaduzen\_za.Sifra\_vozila

JOIN Vojnik ON Zaduzen\_za.Sifra\_vojnika = Vojnik.Sifra\_vojnika

JOIN Komandni\_centar ON Vojnik.Sifra\_KC = Komandni\_centar.Sifra\_KC

WHERE Vozilo.Zapremina\_motora > @Zapremina AND Vozilo.Datum\_proizvodnje > @Datum

ORDER BY Vozilo.Datum\_proizvodnje

END

GO

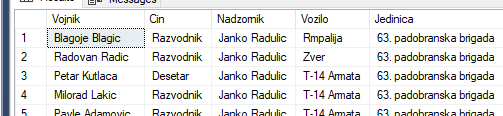
# **Базна функција**

За услуге корисмика неопходно је креирати базну функцију „Pretraga\_odreda“ слуажи за претрагу војника унутар базе података који су припадници одређеног војног одреда. Она враћа вредности имена и презимена војника, његов чин, име надзроника базе, возило за које је задужен и војну јединицу чији је он члан.

USE Vojna\_baza

GO

SELECT \* FROM Pretraga\_odreda ('63.')



**Слика 35. Приказ резултата функцје „Pretraga\_odreda“**

CREATE FUNCTION Pretraga\_odreda(@jedinica char(3))

RETURNS TABLE

AS

RETURN

(SELECT Vojnik.ime +' '+ Vojnik.Prezime AS 'Vojnik', Vojnik.Cin, Nadzornik.Ime AS'Nadzornik',

Vozilo.Naziv AS 'Vozilo', Vojni\_odred.Naziv AS 'Jedinica'

FROM Vojnik JOIN Nadzornik ON Vojnik.Sifra\_nadzornika = Nadzornik.Sifra\_nadzornika

JOIN Zaduzen\_za ON Vojnik.Sifra\_vojnika = Zaduzen\_za.Sifra\_vojnika

JOIN Vozilo ON Zaduzen\_za.Sifra\_vozila = Vozilo.Sifra\_vozila

JOIN Vojni\_odred ON Vojnik.Sifra\_odreda = Vojni\_odred.Sifra\_odreda

WHERE Vojni\_odred.Naziv LIKE (SUBSTRING(@jedinica,1,3) +'%')

);

GO

# **Literatura**

1. Мајсторовић М: Увод у базе података, ИТС, Београд, 2015.

2. Мајсторовић М: Базе података, скрипта, ИТС, Београд, 2013.

3. Мајсторовић М: Базе података, предавања за предмет у ппт форми, школске 2018/2019.

4.Мајсторовић М: Напредне базе података, ИТС, Београд, 2017.

**Прилози**

Слика 1 – Подсистем базе – делатаности војника, страна 3

Слика 2 - Подсистем базе – делатаности возила, страна 5

Слика 3 - Интегрисани ПМОВ базе података, страна 6

Слика 4 - Табела Avion, страна 27

Слика 5 - Табела Brod, страна 27

Слика 6 – Табела Dobavljac, страна 27

Слика 7 - Табела Dzip, страна 28

Слика 8 – Табела Garaza, страна 28

Слика 9 – Табела Hangar, страна 28

Слика 10 – Табела Inspekcija, страна 29

Слика 11 – Табела Isporuka\_delova, страна 29

Слика 12 – Табела Izvestaj, страна 29

Слика 13 – Табела Komandni\_centar, страна 30

Слика 14 – Табела Lekar, страна 30

Слика 15 – Табела Luka, страна 30

Слика 16 – Табела Magacin, страна 30

Слика 17 – Табела Mehanicar, страна 30

Слика 18 – Табела Nadzornik, страна 31

Слика 19 – Табела Nalog\_za\_nabavku, страна 31

Слика 20 – Табела Pismo, страна 31

Слика 21 – Табела Pista, страна 31

Слика 22 – Табела Popravka, страна 31

Слика 23 – Табела Posao, страна 32

Слика 24 – Табела Posta, страна 32

Слика 25 – Табела Pregled, страна 32

Слика 26 – Табела Tenk, страна 32

Слика 27 – Табела Uzima\_municiju, страна 33

Слика 28 – Табела Vojni\_odred, страна 33

Слика 29 – Табела Vojnik, страна 33

Слика 30 – Табела Vozilo, страна 33

Слика 31 – Табела Zaduzen\_za, страна 34

Слика 32 - Приказ резултата погледа „Podaci\_o\_vojniku“ , страна 35

Слика 33 - Приказ резултата процедуре „Vrati\_vojnike“ , страна 36

Слика 34 - Приказ резултата процедуре „Vrati\_vozila“ , страна 38

Слика 35 - Приказ резултата функцје „Pretraga\_odreda“, страна 40