



ITS INFORMATION
TECHNOLOGY
SCHOOL

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA IT

BAZE PODATAKA

Projekat

Projektovanje baze podataka za takmičenje F1

Predmetni nastavnik:
dr Milosav Majstorović

Studenti:
Mihailo Anđelić 468/21
Jovana Bojanić 398/21
Vanja Stojilković 021/21

Beograd
Januar, 2023

Sadržaj

1. Rezime.....	3
2. Takmičenje F1 – OPIS.....	4
3. Podmodeli podataka	5
4. Integrisani model podataka (PMOV)	8
5. Prevođenje PMOV u relacioni model.....	9
6. SQL naredbe za kreiranje tabela	12
7. SQL naredbe za umetanje podataka	16
8. Tabelarni prikaz sadržaja tabela	24
9. Prikaz baznih pogleda, procedura i funkcija	30
9.1 Podsystem Takmicenje	30
9.1.1 Pogled	30
9.1.2 Proizvodnja formula i bazna procedura.....	30
9.1.2.1 Definicija proizvodnje formula.....	30
9.1.2.2 Bazna procedura	31
9.1.3 Bazna funkcija	32
9.2 Podsystem Trkacka staza	33
9.2.1 Pogled	33
9.2.2 Nova održavanja i bazna procedura.....	33
9.2.2.1 Definicija nova održavanja	33
9.2.2.2 Bazna procedura	34
9.2.3 Bazna funkcija	35
9.3 Podsystem Tim.....	35
9.3.1 Pogled	35
9.3.2 Angazovanje novog radnika i bazna procedura	36
9.3.2.1 Definicija angazovanja novog radnika	36
9.3.2.2 Bazna procedura	36
9.3.3 Bazna funkcija	37
10. Literatura.....	38

1. Rezime

U ovom projektu odrađena je kompletna analiza potrebnih sredstava kako bi se moglo omogućiti održavanje najpoznatijeg takmičenja Formule 1. Kreiran je model podataka za dalje predstavljenu trku i izvršena je njegova implementacija kroz kreiranje šeme relacije baze podataka. Kroz SQL insert naredbe izvršeno je instanciranje ove šeme baze podataka. U projektu je dat i tabelarni prikaz sadržaja tabela baze podataka. Za svaki podsistem definisane su posebne definicije, dati pogledi i bazne procedure pomocu kojih se realizuju date definicije. Za svaki podsistem kreirane su i bazne funkcije.

2. Takmičenje F1 – OPIS

Kako bi se realizovalo najpoznatije takmičenje formula potrebno je ispuniti neke uslove i potrebno je isprojektovati bazu podataka sa podacima. Takmičenje F1 podeljeno je na tri celine odnosno tri podsistema: Takmičenje, Trkačka staza i Timovi.

U nastavku se predstavlja opis svih navedenih podsistema.

I Podsystem Takmičenje (Student Jovana Bojanić)

Takmičenje F1 sa atributima(Sifra_takmicenja# i Datum_odrzavanja) se deli na dve faze, Pol pozicija i Glavna trka. Pol pozicija ima atribut (OsvojenaPozicija) a Glavna trka (OsvojenoMesto).

U Takmičenju F1 učestuje Takmičar sa atributima (Sifra_takmicara#, Ime i Prezime). Vise takmicara mora ucestvovati u jednom takmicenju. Takmičar će voziti formulu koja će imati sledeće attribute(Brzina_formule, Model_formule, Vrsta_formule i ID_formule#). Vise takmicara moze voziti jednu formulu. Formula treba da bude odobrena od strane Nadredjenog koji ima attribute(Sifra_nadredjeni#, Ime, NivoStrucnosti). Vise nadredjenih ce odobriti jednu formulu.

Formula je napravljena od šasijske(Sifra_sasije#, Dimenzija_šasijske) i motora(Sifra_motora#, Vrsta_motora). Formule mogu biti napravljene od samo jedne šasijske i samo jednog motora. Takođe voditi evidenciju kog datuma su napravljene pomenute formule.

II Podsystem Trkačka staza (Student Vanja Stojilković)

Trkačka staza ima podatke: Sifra staze, Dužina staze i Vrsta staze

Evidentirano je da trkačka staza mora da se nalazi u nekoj državi (Naziv i Šifra) gde je potrebno znati kog datuma i u koje vreme je održana.

Trkačka staza mora dobiti licencu (Šifra, naziv) koja treba biti dodeljena od strane stručne FIA osobe(Fédération Internationale de l'Automobile). FIA ima svoju šifru, autoritet I osnivača.

Licenca se deli na svoju najveću (Grade 1) i najmanju (Grade 6) kategoriju. Najveća kategorija sadrži (ProlaznostTestiranjeBrzine), a najmanja (ProlaznostTestiranjeTezine).

III Podsystem Tim (Student Mihailo Anđelić)

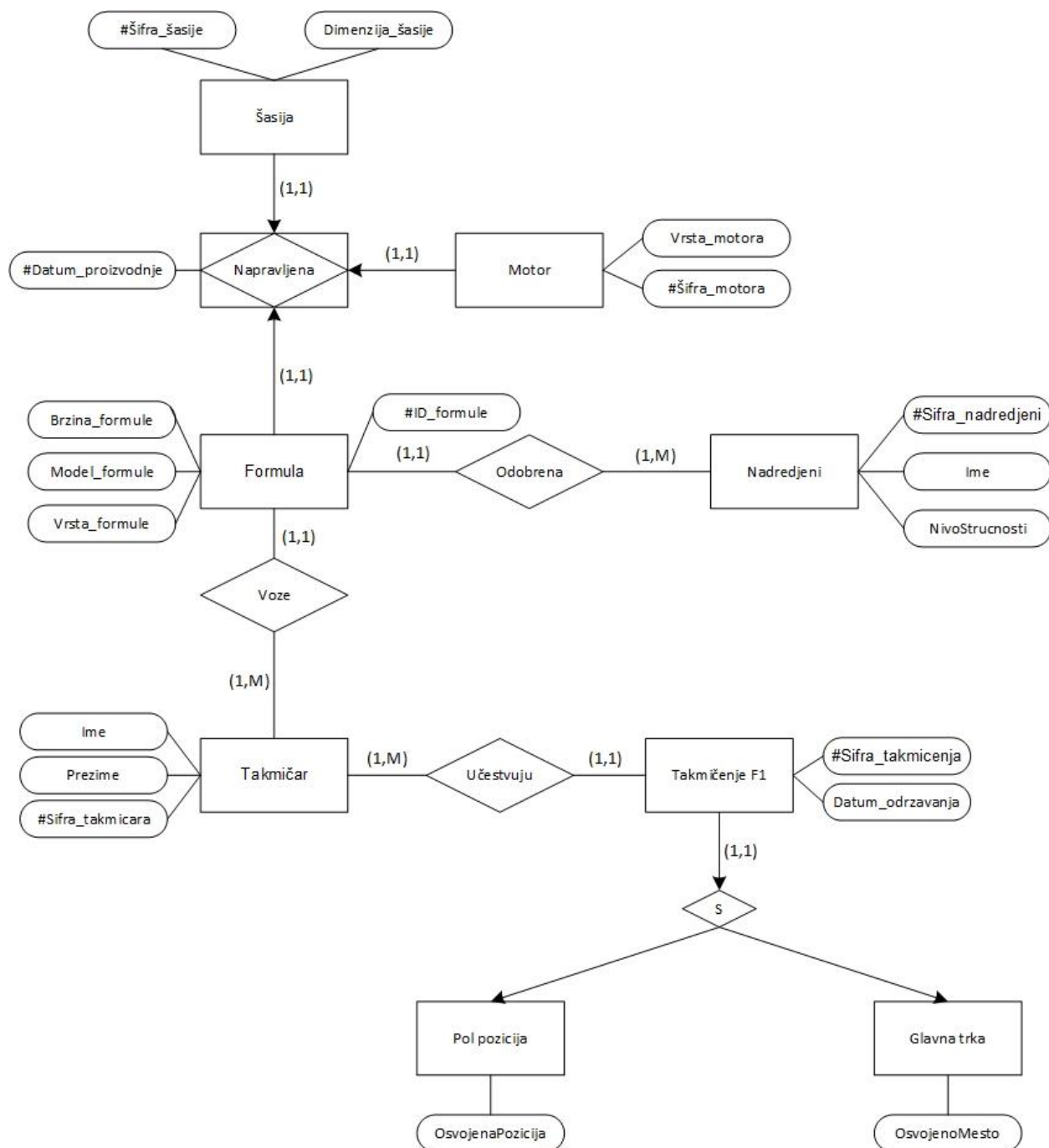
Za svaki tim se vode sledeći podaci: sifra i ime. Timovi imaju svoje sponzore. Tim mora imati jednog ili više sponzora, dok sponzor mora da sponzorise jednog ili više timova. Sponzor ima svoj naziv, cenu I šifru.

Tim se sastoji od direktora, menadžera i asistenta. Direktor tima kao attribute ima: strpljiv I tolerantan. Menadžer tima ima: Odgovornost, TrazeResenje, a asistent tima ima: pouzdanost I tacnost.

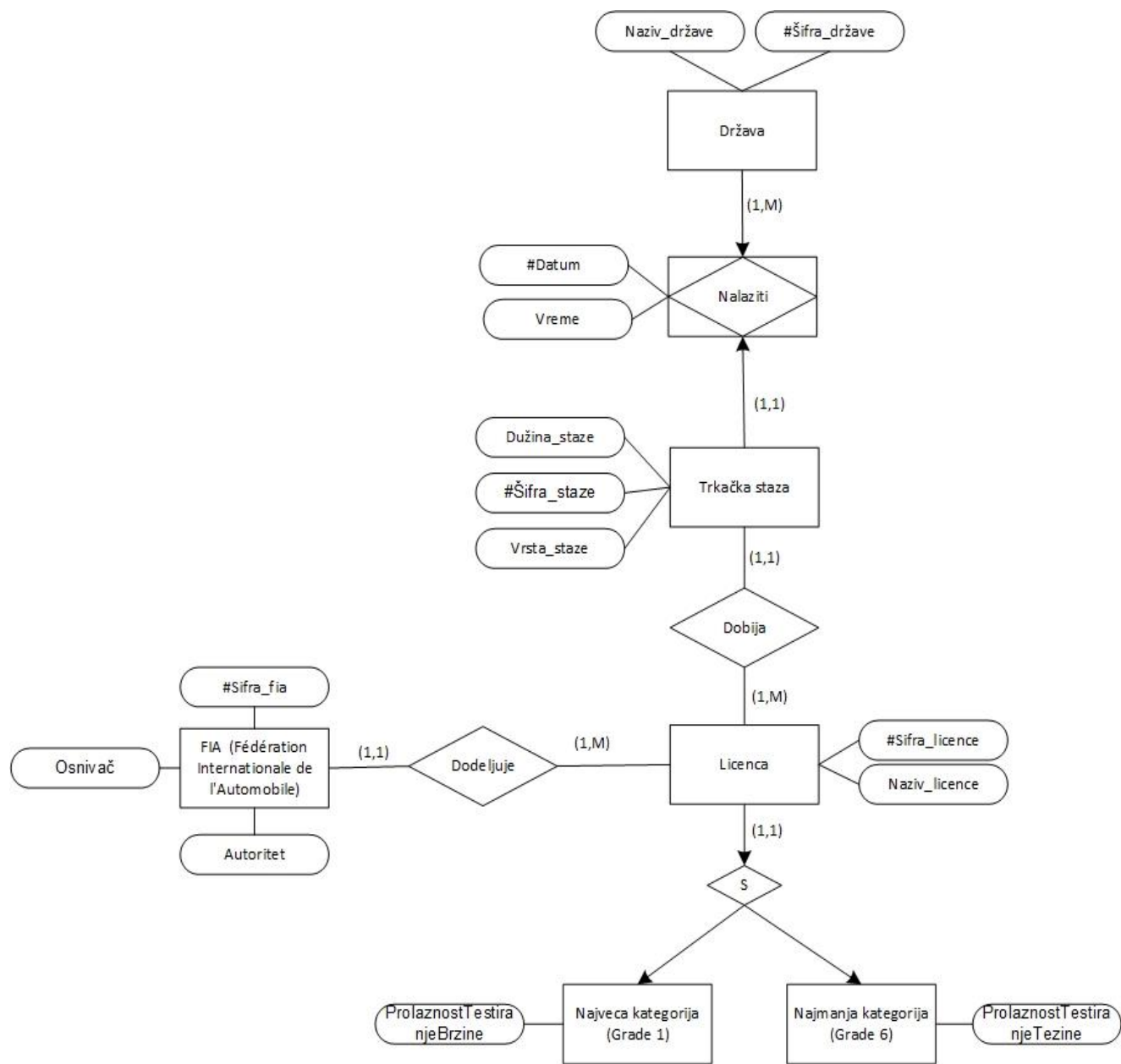
U timu moze da radi zaposleni. Zaposleni ima sledeće attribute: ime, prezime, šifra, JMBG, datum rođenja, pol, premiju i platu. On je zadužen za Pit stop koji ima svoju lokaciju, brzinu rada I šifru. Pit stop ima Lollipop man-a koji ima svoje attribute: ime, prezime i JMBG.

3. Podmodeli podataka

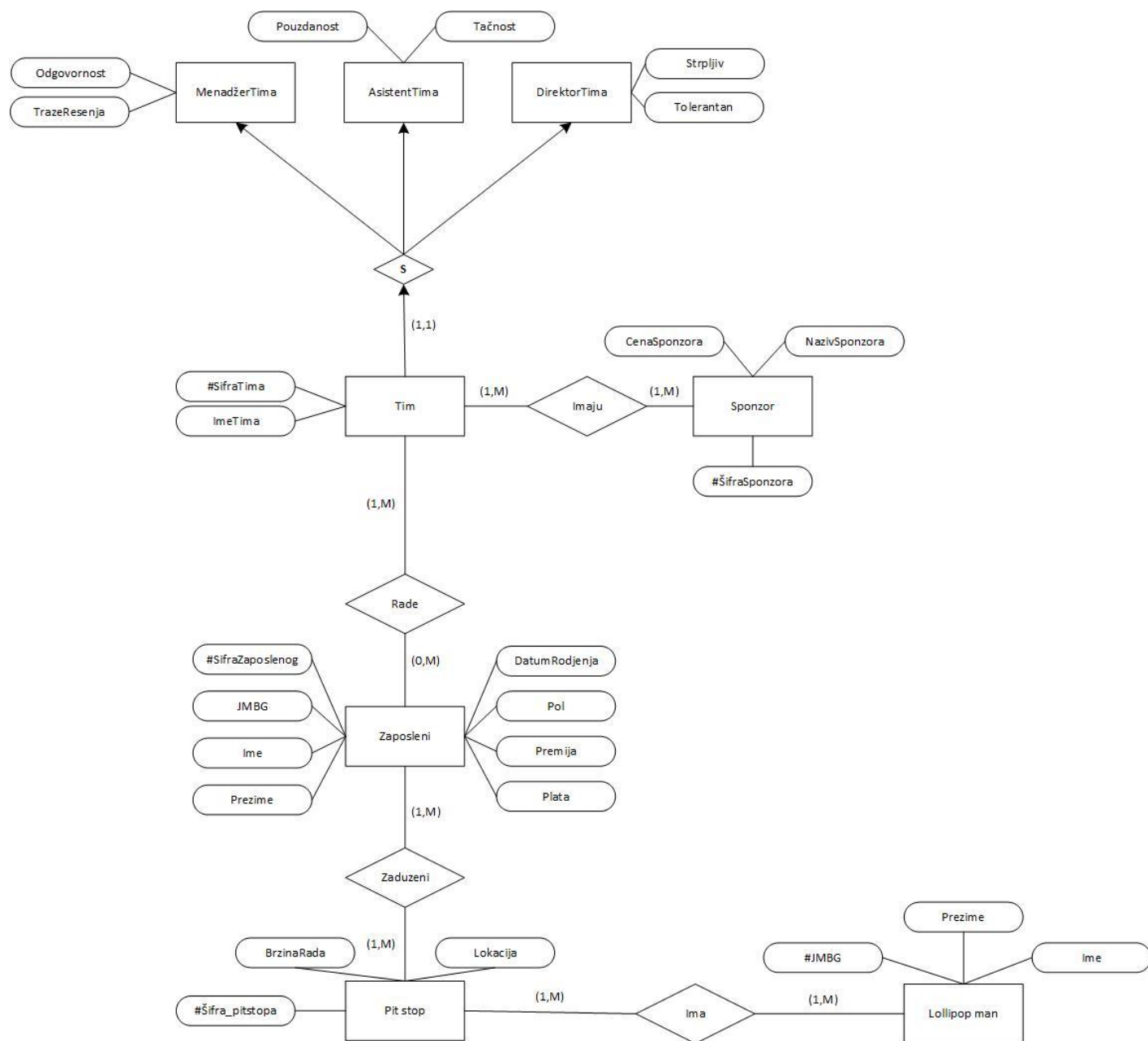
U nastavku su prikazani podmodeli podataka, prethodno opisanih celina, kroz PMOV.



Slika 1. Podmodel PMOV – Takmičenje F1

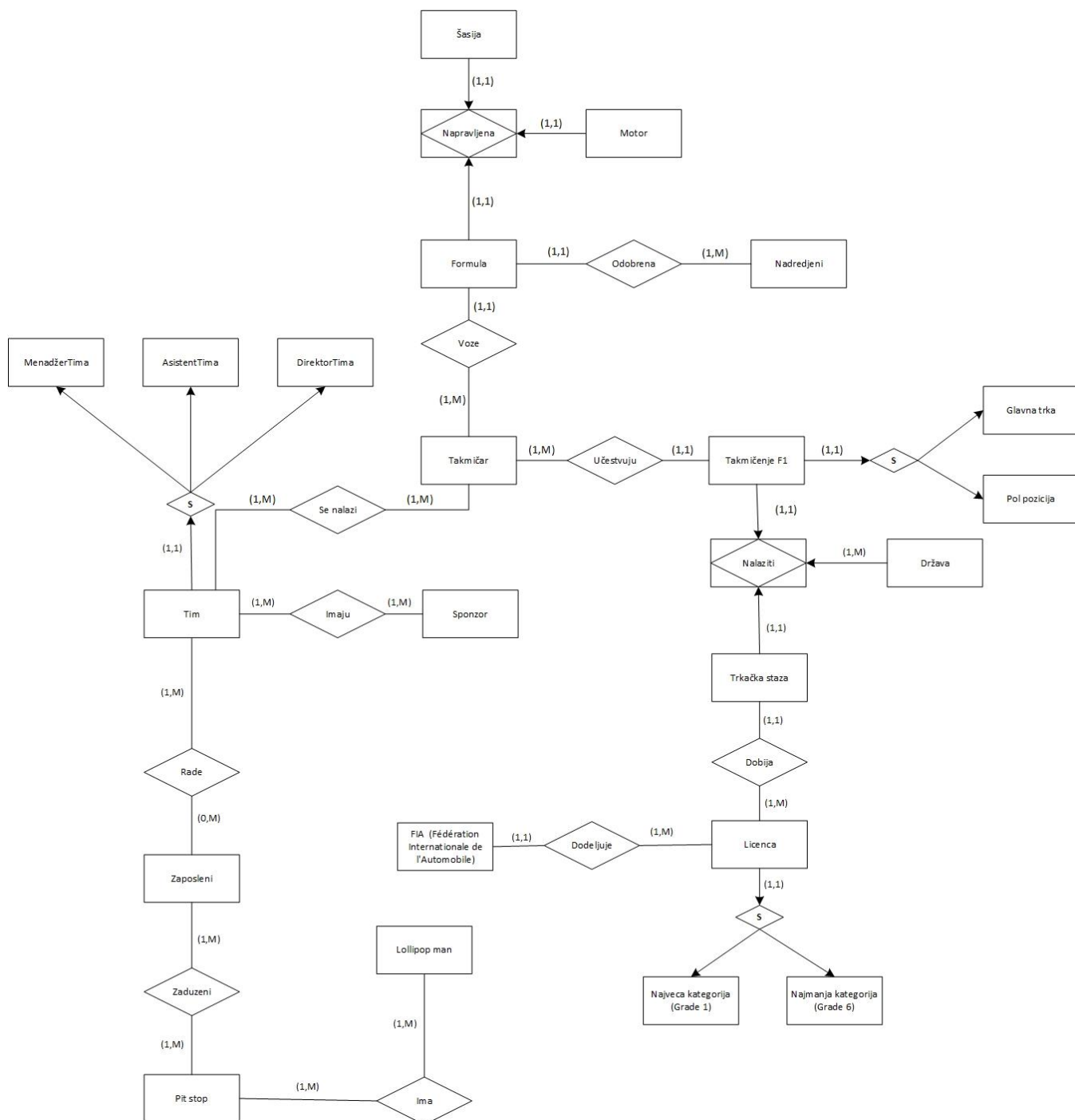


Slika 2. Podmodel PMOV – Trkačka staza



Slika 3. Podmodel PMOV – Tim

4. Integrisani model podataka (PMOV)



Slika 4. Integrisani PMOV

5. Prevodjenje PMOV u relacioni model

Takmičar (Sifra_takmicara#, Ime, Prezime)

Tim (SifraTima#, ImeTima)

SeNalazi(Sifra_takmicaraFK#, SifraTimaFK#)

SeNalazi (Sifra_takmicaraFK#) referencira Takmicar (Sifra_takmicara#)

SeNalazi (SifraTimaFK#) referencira Tim (SifraTima#)

MenadzerTima (SifraTimaFK#, TraziResenja, Odgovornost)

MenadzerTima (SifraTimaFK#) referencira Tim(SifraTima#)

AsistentTima (SifraTimaFK#, Pouzdanost, Tacnost)

AsistentTima (SifraTimaFK#) referencira Tim(SifraTima#)

DirektorTima (SifraTimaFK#, Strpljiv, Tolerantan)

DirektorTima (SifraTimaFK#) referencira Tim(SifraTima#)

Sponzor (SifraSponzora#, NazivSponzora, CenaSponzora)

Imaju (SifraSponzoraFK#, SifraTimaFK#)

Imaju (SifraSponzoraFK#) referencira Sponzor (SifraSponzora#)

Imaju (SifraTimaFK#) referencira Tim (SifraTima#)

Zaposleni (SifraZaposlenog#, JMBG, Ime, Prezime, DatumRodjenja, Pol, Plata, Premija)

Rade (SifraTimaFK#,SifraZaposlenogFK#)

Rade (SifraTimaFK#) referencira Tim(SifraTima#)

Rade (SifraZaposlenogFK#) referencira Zaposleni (SifraZaposlenog#)

PitStop (SifraPitStopa#, Lokacija, BrzinaRada)

Zaduzeni (SifraZaposlenogFK#, SifraPitStopaFK#)

Zaduzeni (SifraZaposlenogFK#) referencira Zaposleni (SifraZaposlenog#)

Zaduzeni (SifraPitStopaFK#) referencira PitStop (SifraPitStopa#)

LollipopMan (JMBG#, Ime, Prezime)

Ima (SifraPitStopaFK#, JMBGFK#)

Ima (SifraPitStopaFK#) referencira PitStop (SifraPitStopa#)

Ima (JMBGFK#) referencira LollipopMan (JMBG#)

Drzava(Sifra_drzave#, Naziv_drzave)

Licenca(Sifra_licence#, Naziv_licence)

NajvecaKategorija(Sifra_licenceFK#, ProlaznostTestiranjeBrzine)

NajvecaKategorija (Sifra_licenceFK#) referencira Licenca (Sifra_licence#)

NajmanjaKategorija(Sifra_licenceFK#, ProlaznostTestiranjeTezine)

NajmanjaKategorija (Sifra_licenceFK#) referencira Licenca (Sifra_licence#)

Nadredjeni(Sifra_nadredjeni#, Ime, NivoStrucnosti)

Takmičenje F1 (Sifra_takmicenja#, Sifra_takmicaraFK#, Datum_odrzavanja)

PolPozicija (Sifra_takmicenjaFK#, OsvojenaPozicija)

PolPozicija (Sifra_takmicenjaFK#) referencira Takmičenje F1 (Sifra_takmicenja#)

GlavnaTrka (Sifra_takmicenjaFK#, OsvojenoMesto, OsvojenaPozicija)

GlavnaTrka (Sifra_takmicenjaFK#) referencira Takmičenje F1 (Sifra_takmicenja#)

TrkackaStaza(Sifra_staze#, Sifra_licenceFK#, Vrsta_staze, Duzina_staze)

TrkackaStaza (Sifra_licenceFK#) referencira Licenca (Sifra_licence#)

Nalazi(Datum_odrzavanja#, Sifra_drzave#, Sifra_takmicenja#, Sifra_staze#)

Nalazi (Sifra_drzave#) referencira Drzava (Sifra_drzave#)

Nalazi (Sifra_staze#) referencira Staza (Sifra_staze#)

Nalazi (Sifra_takmicenja#) referencira TakmicenjeF1 (Sifra_takmicenja#)

FIA (Sifra_FIA#, Sifra_licenceFK#, Osnivac, Autoritet)

FIA (Sifra_licenceFK#) referencira Licenca (Sifra_licence#)

Formula (ID_formule#, Sifra_takmicaraFK#, Sifra_nadredjeniFK#, Brzina_formule, Model_formule, Vrsta_formule)

Formula (Sifra_takmicaraFK#) referencira Takmicar (Sifra_takmicara#)

Formula (Sifra_nadredjeniFK#) referencira Nadredjeni (Sifra_nadredjeni#)

Motor (Sifra_motora#, Vrsta_motora)

Šasija (Sifra_šasije#, Dimenzija_sasije)

Napravljena(Datum_proizvodnje#, ID_formule#, Sifra_sasije#, Sifra_motora#)

Napravljena (Sifra_motora#) referencira Motor (Sifra_motora)

Napravljena (sifra_sasije#) referencira Šasija (Sifra_šasija)

Napravljena (ID_formule#) referencira Formula (ID_formule)

6. SQL naredbe za kreiranje tabela

```

USE master;
GO

IF EXISTS (SELECT name FROM master.dbo.sysdatabases WHERE name = N'ProjekatTakmicenjeF1')
DROP DATABASE ProjekatTakmicenjeF1;
go

CREATE DATABASE ProjekatTakmicenjeF1;
GO

USE ProjekatTakmicenjeF1;
GO

CREATE TABLE [Takmicar]
(
[Sifra_takmicara#] [int] NOT NULL,
[Ime] [nvarchar] (30) NOT NULL,
[Prezime] [nvarchar] (30) NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Sifra_takmicara#]),
);

CREATE TABLE [Tim]
(
[Sifra_tima#] [int] NOT NULL,
[Ime_tima] [nvarchar] (30) NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Sifra_tima#])
);

CREATE TABLE [SeNalazi]
(
[Sifra_takmicaraFK#] [int] NOT NULL,
[SifraTimaFK#] [int] NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Sifra_takmicaraFK#], [SifraTimaFK#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_takmicaraFK#]) REFERENCES [Takmicar] ([Sifra_takmicara#]),
FOREIGN KEY ([SifraTimaFK#]) REFERENCES [Tim] ([Sifra_tima#])
);

CREATE TABLE [MenadzerTima]
(
[Sifra_timaFK#] [int] NOT NULL,
[Odgovornost] [nvarchar] (30) NOT NULL,
[TrazeResenje] [nvarchar] (30) NOT NULL,
FOREIGN KEY ([Sifra_timaFK#]) REFERENCES [Tim] ([Sifra_tima#])
);

CREATE TABLE [AsistentTima]
(
[Sifra_timaFK#] [int] NOT NULL,
[Pouzdanost] [nvarchar] (30) NOT NULL,
[Tacnost] [nvarchar] (30) NOT NULL,
FOREIGN KEY ([Sifra_timaFK#]) REFERENCES [Tim] ([Sifra_tima#])
);

CREATE TABLE [DirektorTima]
(
[Sifra_timaFK#] [int] NOT NULL,
[Strpljiv] [nvarchar] (30) NOT NULL,
[Tolerantan] [nvarchar] (30) NOT NULL,
FOREIGN KEY ([Sifra_timaFK#]) REFERENCES [Tim] ([Sifra_tima#])
);

CREATE TABLE [Sponzor] (
[SifraSponzora#] [int] NOT NULL,
[CenaSponzora] [int] NOT NULL,
[NazivSponzora] [nvarchar] (30) NOT NULL,
PRIMARY KEY ([SifraSponzora#])
);

```

```

CREATE TABLE [Imaju]
(
[Sifra_timaFK#] [int] NOT NULL,
[SifraSponzoraFK#] [int] NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Sifra_timaFK#], [SifraSponzoraFK#]),
FOREIGN KEY ([SifraSponzoraFK#]) REFERENCES [Sponzor] ([SifraSponzora#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_timaFK#]) REFERENCES [Tim] ([Sifra_tima#])
);

CREATE TABLE [Zaposleni](
[SifraZaposlenog#] [int] NOT NULL,
[JMBG] [int] NOT NULL,
[Ime] [nvarchar](30) NOT NULL,
[Prezime] [nvarchar](30) NOT NULL,
[DatumRodjenja] [date] NOT NULL,
[Pol] [nvarchar](30) NOT NULL,
[Premija] [int] NOT NULL,
[Plata] [int] NOT NULL,
PRIMARY KEY ([SifraZaposlenog#]),
)

CREATE TABLE [Rade] (
[SifraZaposlenogFK#] [int] NOT NULL,
[Sifra_timaFK#] [int] NOT NULL,
PRIMARY KEY ([SifraZaposlenogFK#],[Sifra_timaFK#]),
FOREIGN KEY ([SifraZaposlenogFK#]) REFERENCES [Zaposleni] ([SifraZaposlenog#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_timaFK#]) REFERENCES [Tim] ([Sifra_tima#]),
)

CREATE TABLE [PitStop](
[SifraPitstopa#] [int] NOT NULL,
[BrzinaRada] [time] (7) NOT NULL,
[Lokacija] [int] NOT NULL,
PRIMARY KEY ([SifraPitstopa#]),
)

CREATE TABLE [Zaduzeni] (
[SifraZaposlenogFK#] [int] NOT NULL,
[SifraPitstopaFK#] [int] NOT NULL,
PRIMARY KEY ([SifraZaposlenogFK#],[SifraPitstopaFK#]),
FOREIGN KEY ([SifraZaposlenogFK#]) REFERENCES [Zaposleni] ([SifraZaposlenog#]),
FOREIGN KEY ([SifraPitstopaFK#]) REFERENCES [PitStop] ([SifraPitstopa#]),
)

CREATE TABLE [LollipopMan] (
[JMBG#] [int] NOT NULL,
[Ime] [nvarchar] (20) NOT NULL,
[Prezime] [nvarchar] (20) NOT NULL,
PRIMARY KEY ([JMBG#])
)

CREATE TABLE [Ima] (
[SifraPitstopaFK#] [int] NOT NULL,
[JMBGFK#] [int] NOT NULL,
PRIMARY KEY ([SifraPitstopaFK#],[JMBGFK#]),
FOREIGN KEY ([SifraPitstopaFK#]) REFERENCES [PitStop] ([SifraPitstopa#]),
FOREIGN KEY ([JMBGFK#]) REFERENCES [LollipopMan] ([JMBG#]),
)

CREATE TABLE [Drzava]
(
[Sifra_drzave#] [int] NOT NULL,
[Naziv_drzave] [nvarchar](30) NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Sifra_drzave#])
);

```

```

CREATE TABLE [Licenca]
(
[Sifra_licence#] [int] NOT NULL,
[Naziv_licence] [nvarchar] (30) NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Sifra_licence#])
);

CREATE TABLE [NajvecaKategorija]
(
[Sifra_licenceFK#] [int] NOT NULL,
[ProlaznostTestiranjeBrzine] [nvarchar] (30) NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Sifra_licenceFK#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_licenceFK#]) REFERENCES [Licenca] ([Sifra_licence#])
);

CREATE TABLE [NajmanjaKategorija]
(
[Sifra_licenceFK#] [int] NOT NULL,
[ProlaznostTestiranjeTezine] [nvarchar] (30) NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Sifra_licenceFK#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_licenceFK#]) REFERENCES [Licenca] ([Sifra_licence#])
);

CREATE TABLE [Nadredjeni]
(
[Sifra_nadredjeni#] [int] NOT NULL,
[Ime] [nvarchar] (30) NOT NULL,
[NivoStrucnosti] [nvarchar] (30) NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Sifra_nadredjeni#])
);

CREATE TABLE [TakmicenjeF1]
(
[SifraTakmicenja#] [int] NOT NULL,
[Sifra_takmicaraFK#] [int] NOT NULL,
[Datum_odrzavanja] [date] NOT NULL,
PRIMARY KEY ([SifraTakmicenja#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_takmicaraFK#]) REFERENCES [Takmicar] ([Sifra_takmicara#])
);

CREATE TABLE [PolPozicija]
(
[Sifra_takmicenjaFK#] [int] NOT NULL,
[OsvojenaPozicija] [int] NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Sifra_takmicenjaFK#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_takmicenjaFK#]) REFERENCES [TakmicenjeF1] ([SifraTakmicenja#])
);

CREATE TABLE [GlavnaTrka]
(
[Sifra_takmicenjaFK#] [int] NOT NULL,
[OsvojenoMesto] [int] NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Sifra_takmicenjaFK#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_takmicenjaFK#]) REFERENCES [TakmicenjeF1] ([SifraTakmicenja#]),
);

CREATE TABLE [TrkackaStaza]
(
[Sifra_staze#] [int] NOT NULL,
[Sifra_licenceFK#] [int] NOT NULL,
[Vrsta_staze] [nvarchar] (20) NOT NULL,
[Duzina_staze] [int] NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Sifra_staze#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_licenceFK#]) REFERENCES [Licenca] ([Sifra_licence#])
);

```

```

CREATE TABLE [Nalazi](
[Sifra_drzave#] [int] NOT NULL,
[Sifra_staze#] [int] NOT NULL,
[Datum_odrzavanja#] [date] NOT NULL,
[Sifra_takmicenja#] [int] NOT NULL,
[Vreme_takmicenja] [time] NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Datum_odrzavanja#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_drzave#]) REFERENCES [Drzava] ([Sifra_drzave#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_staze#]) REFERENCES [TrkackaStaza] ([Sifra_staze#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_takmicenja#]) REFERENCES [TakmicenjeF1] ([SifraTakmicenja#])
);

CREATE TABLE [FIA]
(
[Sifra_FIA#] [int] NOT NULL,
[Sifra_licenceFK#] [int] NOT NULL,
[Osнивac] [nvarchar] (20) NOT NULL,
[Autoritet] [nvarchar] (20) NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Sifra_FIA#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_licenceFK#]) REFERENCES [Licenca] ([Sifra_licence#])
);

CREATE TABLE [Formula]
(
[ID_formule#] [int] NOT NULL,
[Sifra_takmicaraFK#] [int] NOT NULL,
[Sifra_nadredjeniFK#] [int] NOT NULL,
[Brzina_formule] [int] NOT NULL,
[Model_formule] [nvarchar] (30) NOT NULL,
[Vrsta_formule] [nvarchar] (30) NOT NULL,
PRIMARY KEY ([ID_formule#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_takmicaraFK#]) REFERENCES [Takmicar] ([Sifra_takmicara#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_nadredjeniFK#]) REFERENCES [Nadredjeni] ([Sifra_nadredjeni#])
);

CREATE TABLE [Motor]
(
[Sifra_motora#] [int] NOT NULL,
[Vrsta_motora] [nvarchar] (30) NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Sifra_motora#])
);

CREATE TABLE [Sasiја]
(
[Sifra_sasiје#] [int] NOT NULL,
[Dimenzija_sasiје] [int] NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Sifra_sasiје#])
);

CREATE TABLE [Napravljena]
(
[Datum_proizvodnje#] [date] NOT NULL,
[ID_formule#] [int] NOT NULL,
[Sifra_sasiје#] [int] NOT NULL,
[Sifra_motora#] [int] NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Datum_proizvodnje#]),
FOREIGN KEY ([ID_formule#]) REFERENCES [Formula] ([ID_formule#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_sasiје#]) REFERENCES [Sasiја] ([Sifra_sasiје#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_motora#]) REFERENCES [Motor] ([Sifra_motora#])
);

```

7. SQL naredbe za umetanje podataka

```
USE ProjekatTakmicenjeF1;
```

```
GO
```

```
--[Takmicar]
```

```
INSERT [dbo].[Takmicar] ([Sifra_takmicara#], [Ime], [Prezime]) VALUES (1, N'Milentije', N'Popovic')
```

```
INSERT [dbo].[Takmicar] ([Sifra_takmicara#], [Ime], [Prezime]) VALUES (2, N'Ugljesa', N'Stankvic')
```

```
INSERT [dbo].[Takmicar] ([Sifra_takmicara#], [Ime], [Prezime]) VALUES (3, N'Matija', N'Milenkovic')
```

```
INSERT [dbo].[Takmicar] ([Sifra_takmicara#], [Ime], [Prezime]) VALUES (4, N'Uros', N'Aleksic')
```

```
INSERT [dbo].[Takmicar] ([Sifra_takmicara#], [Ime], [Prezime]) VALUES (5, N'Milos', N'Antonijevic')
```

```
--[Tim]
```

```
INSERT [dbo].[Tim] ([Sifra_tima#], [Ime_tima]) VALUES (1, N'Mercedes')
```

```
INSERT [dbo].[Tim] ([Sifra_tima#], [Ime_tima]) VALUES (2, N'Ferrari')
```

```
INSERT [dbo].[Tim] ([Sifra_tima#], [Ime_tima]) VALUES (3, N'Aston')
```

```
INSERT [dbo].[Tim] ([Sifra_tima#], [Ime_tima]) VALUES (4, N'Alfa')
```

```
INSERT [dbo].[Tim] ([Sifra_tima#], [Ime_tima]) VALUES (5, N'Alpine')
```

```
--[SeNalazi]
```

```
INSERT [dbo].[SeNalazi]([Sifra_takmicaraFK#], [SifraTimaFK#]) VALUES (1, 1)
```

```
INSERT [dbo].[SeNalazi]([Sifra_takmicaraFK#], [SifraTimaFK#]) VALUES (2, 2)
```

```
INSERT [dbo].[SeNalazi]([Sifra_takmicaraFK#], [SifraTimaFK#]) VALUES (3, 3)
```

```
INSERT [dbo].[SeNalazi]([Sifra_takmicaraFK#], [SifraTimaFK#]) VALUES (4, 4)
```

```
INSERT [dbo].[SeNalazi]([Sifra_takmicaraFK#], [SifraTimaFK#]) VALUES (5, 5)
```

```
--[MenadzerTima]
```

```
INSERT [dbo].[MenadzerTima] ([Sifra_timaFK#], [Odgovornost], [TrazeResenje]) VALUES (1,N'DA', N'NE')
```

```
INSERT [dbo].[MenadzerTima] ([Sifra_timaFK#], [Odgovornost], [TrazeResenje]) VALUES (3,N'NE', N'DA')
```

```
INSERT [dbo].[MenadzerTima] ([Sifra_timaFK#], [Odgovornost], [TrazeResenje]) VALUES (4,N'DA', N'NE')
```

```
INSERT [dbo].[MenadzerTima] ([Sifra_timaFK#], [Odgovornost], [TrazeResenje]) VALUES (5,N'NE', N'NE')
```

```
INSERT [dbo].[MenadzerTima] ([Sifra_timaFK#], [Odgovornost], [TrazeResenje]) VALUES (2,N'DA', N'DA')
```



```
--[AsistentTima]
```

```
INSERT [dbo].[AsistentTima]([Sifra_timaFK#], [Pouzdanost], [Tacnost]) VALUES (3,N'DA',N'NE')
```

```
INSERT [dbo].[AsistentTima]([Sifra_timaFK#], [Pouzdanost], [Tacnost]) VALUES (5,N'NE',N'DA')
```

```
INSERT [dbo].[AsistentTima]([Sifra_timaFK#], [Pouzdanost], [Tacnost]) VALUES (1,N'DA',N'NE')
```

```
INSERT [dbo].[AsistentTima]([Sifra_timaFK#], [Pouzdanost], [Tacnost]) VALUES (4,N'NE',N'DA')
```

```
INSERT [dbo].[AsistentTima]([Sifra_timaFK#], [Pouzdanost], [Tacnost]) VALUES (2,N'DA',N'DA')
```

```
--[DirektorTima]
```

```
INSERT [dbo].[DirektorTima]([Sifra_timaFK#], [Strpljiv], [Tolerantan]) VALUES (4,N'DA',N'DA')
```

```
INSERT [dbo].[DirektorTima]([Sifra_timaFK#], [Strpljiv], [Tolerantan]) VALUES (1,N'DA',N'NE')
```

```
INSERT [dbo].[DirektorTima]([Sifra_timaFK#], [Strpljiv], [Tolerantan]) VALUES (3,N'DA',N'DA')
```

```
INSERT [dbo].[DirektorTima]([Sifra_timaFK#], [Strpljiv], [Tolerantan]) VALUES (2,N'NE',N'NE')
```

```
INSERT [dbo].[DirektorTima]([Sifra_timaFK#], [Strpljiv], [Tolerantan]) VALUES (5,N'NE',N'DA')
```

```
--[Sponzor]
```

```
INSERT [dbo].[Sponzor] ([SifraSponzora#], [CenaSponzora], [NazivSponzora]) VALUES (1,250, N'Heineken')
```

```
INSERT [dbo].[Sponzor] ([SifraSponzora#], [CenaSponzora], [NazivSponzora]) VALUES (2,300, N'Rolex')
```

```
INSERT [dbo].[Sponzor] ([SifraSponzora#], [CenaSponzora], [NazivSponzora]) VALUES (3,400, N'Lenovo')
```

```
INSERT [dbo].[Sponzor] ([SifraSponzora#], [CenaSponzora], [NazivSponzora]) VALUES (4,500, N'Zoom')
```

```
INSERT [dbo].[Sponzor] ([SifraSponzora#], [CenaSponzora], [NazivSponzora]) VALUES (5,450, N'Fendi')
```

```
--[Imaju]
```

```
INSERT [dbo].[Imaju] ([Sifra_timaFK#], [SifraSponzoraFK#]) VALUES (1,3)
```

```
INSERT [dbo].[Imaju] ([Sifra_timaFK#], [SifraSponzoraFK#]) VALUES (5,5)
```

```
INSERT [dbo].[Imaju] ([Sifra_timaFK#], [SifraSponzoraFK#]) VALUES (2,4)
```

```
INSERT [dbo].[Imaju] ([Sifra_timaFK#], [SifraSponzoraFK#]) VALUES (3,1)
```

```
INSERT [dbo].[Imaju] ([Sifra_timaFK#], [SifraSponzoraFK#]) VALUES (4,2)
```

--[Zaposleni]

```

INSERT [dbo].[Zaposleni]
([SifraZaposlenog#],[JMBG],[Ime],[Prezime],[DatumRodjenja],[Pol],[Plata],[Premija])
VALUES (1, CAST(11914556 AS Numeric(18, 0)), N'Marko', N'Markovic', CAST(N'2002-05-11' AS Date), N'Muski', 100000.0000, 40000.0000)

INSERT [dbo].[Zaposleni]
([SifraZaposlenog#],[JMBG],[Ime],[Prezime],[DatumRodjenja],[Pol],[Plata],[Premija])
VALUES (2, CAST(17754582 AS Numeric(18, 0)), N'Nevena', N'Djukic', CAST(N'2000-08-13' AS Date), N'Zenski', 105000.0000, 42000.0000)

INSERT [dbo].[Zaposleni]
([SifraZaposlenog#],[JMBG],[Ime],[Prezime],[DatumRodjenja],[Pol],[Plata],[Premija])
VALUES (3, CAST(17556982 AS Numeric(18, 0)), N'Mirko', N'Matic', CAST(N'1994-07-23' AS Date), N'Muski', 112000.0000, 40000.0000)

INSERT [dbo].[Zaposleni]
([SifraZaposlenog#],[JMBG],[Ime],[Prezime],[DatumRodjenja],[Pol],[Plata],[Premija])
VALUES (4, CAST(13656534 AS Numeric(18, 0)), N'Ana', N'Kokic', CAST(N'1996-01-13' AS Date), N'Zenski', 115000.0000, 44000.0000)

INSERT [dbo].[Zaposleni]
([SifraZaposlenog#],[JMBG],[Ime],[Prezime],[DatumRodjenja],[Pol],[Plata],[Premija])
VALUES (5, CAST(16586741 AS Numeric(18, 0)), N'Dejan', N'Mitrovic', CAST(N'1995-03-18' AS Date), N'Muski', 118000.0000, 49000.0000)

```

--[Rade]

```

INSERT [dbo].[Rade] ([Sifra_timaFK#],[SifraZaposlenogFK#]) VALUES (1,5)
INSERT [dbo].[Rade] ([Sifra_timaFK#],[SifraZaposlenogFK#]) VALUES (5,1)
INSERT [dbo].[Rade] ([Sifra_timaFK#],[SifraZaposlenogFK#]) VALUES (3,4)
INSERT [dbo].[Rade] ([Sifra_timaFK#],[SifraZaposlenogFK#]) VALUES (4,2)
INSERT [dbo].[Rade] ([Sifra_timaFK#],[SifraZaposlenogFK#]) VALUES (2,3)

```

--[PitStop]

```

INSERT [dbo].[PitStop] ([SifraPitstopa#],[Lokacija],[BrzinaRada]) VALUES (1,10, CAST(N'00:00:10' AS Time))
INSERT [dbo].[PitStop] ([SifraPitstopa#],[Lokacija],[BrzinaRada]) VALUES (3,12, CAST(N'00:00:15' AS Time))
INSERT [dbo].[PitStop] ([SifraPitstopa#],[Lokacija],[BrzinaRada]) VALUES (4,11, CAST(N'00:00:13' AS Time))
INSERT [dbo].[PitStop] ([SifraPitstopa#],[Lokacija],[BrzinaRada]) VALUES (5,14, CAST(N'00:00:12' AS Time))
INSERT [dbo].[PitStop] ([SifraPitstopa#],[Lokacija],[BrzinaRada]) VALUES (2,15, CAST(N'00:00:11' AS Time))

```

```
--[Zaduzeni]
```

```
INSERT [dbo].[Zaduzeni] ([SifraPitstopaFK#],[SifraZaposlenogFK#]) VALUES (1,4)
```

```
INSERT [dbo].[Zaduzeni] ([SifraPitstopaFK#],[SifraZaposlenogFK#]) VALUES (3,3)
```

```
INSERT [dbo].[Zaduzeni] ([SifraPitstopaFK#],[SifraZaposlenogFK#]) VALUES (4,2)
```

```
INSERT [dbo].[Zaduzeni] ([SifraPitstopaFK#],[SifraZaposlenogFK#]) VALUES (5,1)
```

```
INSERT [dbo].[Zaduzeni] ([SifraPitstopaFK#],[SifraZaposlenogFK#]) VALUES (2,5)
```

```
--[LollipopMan]
```

```
INSERT [dbo].[LollipopMan] ([JMBG#],[Ime],[Prezime]) VALUES (CAST(42994856 AS  
Numeric(18, 0)),N'Nenad', N'Jevtic')
```

```
INSERT [dbo].[LollipopMan] ([JMBG#],[Ime],[Prezime]) VALUES (CAST(87299846 AS  
Numeric(18, 0)),N'Miroslav', N'Dakic')
```

```
INSERT [dbo].[LollipopMan] ([JMBG#],[Ime],[Prezime]) VALUES (CAST(72934756 AS  
Numeric(18, 0)),N'Vladan', N'Djuric')
```

```
INSERT [dbo].[LollipopMan] ([JMBG#],[Ime],[Prezime]) VALUES (CAST(62494656 AS  
Numeric(18, 0)), N'Petar', N'Krstic')
```

```
INSERT [dbo].[LollipopMan] ([JMBG#],[Ime],[Prezime]) VALUES (CAST(52774756 AS  
Numeric(18, 0)), N'Petar', N'Djukic')
```

```
--[Ima]
```

```
INSERT [dbo].[Ima] ([SifraPitstopaFK#], [JMBGFK#]) VALUES (1,CAST(42994856 AS  
Numeric(18, 0)))
```

```
INSERT [dbo].[Ima] ([SifraPitstopaFK#], [JMBGFK#]) VALUES (5,CAST(87299846 AS  
Numeric(18, 0)))
```

```
INSERT [dbo].[Ima] ([SifraPitstopaFK#], [JMBGFK#]) VALUES (4,CAST(72934756 AS  
Numeric(18, 0)))
```

```
INSERT [dbo].[Ima] ([SifraPitstopaFK#], [JMBGFK#]) VALUES (2,CAST(62494656 AS  
Numeric(18, 0)))
```

```
INSERT [dbo].[Ima] ([SifraPitstopaFK#], [JMBGFK#]) VALUES (3,CAST(52774756 AS  
Numeric(18, 0)))
```

```
--[Drzava]
```

```
INSERT [dbo].[Drzava] ([Sifra_drzave#], [Naziv_drzave]) VALUES (1, N'Srbija')
```

```
INSERT [dbo].[Drzava] ([Sifra_drzave#], [Naziv_drzave]) VALUES (2, N'Meksiko')
```

```
INSERT [dbo].[Drzava] ([Sifra_drzave#], [Naziv_drzave]) VALUES (3, N'Australija')
```

```
INSERT [dbo].[Drzava] ([Sifra_drzave#], [Naziv_drzave]) VALUES (4, N'Italija')
```

--[Licenca]

```
INSERT [dbo].[Licenca] ([Sifra_licence#], [Naziv_licence]) VALUES (1, N'FIA Super licenca')
INSERT [dbo].[Licenca] ([Sifra_licence#], [Naziv_licence]) VALUES (2, N'Amaterska licenca')
INSERT [dbo].[Licenca] ([Sifra_licence#], [Naziv_licence]) VALUES (3, N'Srednja licenca')
INSERT [dbo].[Licenca] ([Sifra_licence#], [Naziv_licence]) VALUES (4, N'Prvoklasna licenca')
INSERT [dbo].[Licenca] ([Sifra_licence#], [Naziv_licence]) VALUES (5,
N'Medjunarodna licenca')
```

--[NajvecaKategorija]

```
INSERT [dbo].[NajvecaKategorija] ([Sifra_licenceFK#], [ProlaznostTestiranjeBrzine])
VALUES (1, N'DA')
INSERT [dbo].[NajvecaKategorija] ([Sifra_licenceFK#], [ProlaznostTestiranjeBrzine])
VALUES (2, N'NE')
INSERT [dbo].[NajvecaKategorija] ([Sifra_licenceFK#], [ProlaznostTestiranjeBrzine])
VALUES (3, N'DA')
INSERT [dbo].[NajvecaKategorija] ([Sifra_licenceFK#], [ProlaznostTestiranjeBrzine])
VALUES (4, N'DA')
INSERT [dbo].[NajvecaKategorija] ([Sifra_licenceFK#], [ProlaznostTestiranjeBrzine])
VALUES (5, N'NE')
```

--[NajmanjaKategorija]

```
INSERT [dbo].[NajmanjaKategorija] ([Sifra_licenceFK#], [ProlaznostTestiranjeTezine])
VALUES (1, N'NE')
INSERT [dbo].[NajmanjaKategorija] ([Sifra_licenceFK#], [ProlaznostTestiranjeTezine])
VALUES (2, N'NE')
INSERT [dbo].[NajmanjaKategorija] ([Sifra_licenceFK#], [ProlaznostTestiranjeTezine])
VALUES (3, N'DA')
INSERT [dbo].[NajmanjaKategorija] ([Sifra_licenceFK#], [ProlaznostTestiranjeTezine])
VALUES (4, N'NE')
INSERT [dbo].[NajmanjaKategorija] ([Sifra_licenceFK#], [ProlaznostTestiranjeTezine])
VALUES (5, N'NE')
```

--[Nadredjeni]

```
INSERT [dbo].[Nadredjeni] ([Sifra_nadredjeni#], [Ime], [NivoStrucnosti]) VALUES (1,
N'Marko', N'Pocetnik')
INSERT [dbo].[Nadredjeni] ([Sifra_nadredjeni#], [Ime], [NivoStrucnosti]) VALUES (2,
N'Ana', N'Pocetnik')
INSERT [dbo].[Nadredjeni] ([Sifra_nadredjeni#], [Ime], [NivoStrucnosti]) VALUES (3,
N'Milica', N'Profesionalan')
INSERT [dbo].[Nadredjeni] ([Sifra_nadredjeni#], [Ime], [NivoStrucnosti]) VALUES (4,
N'Goran', N'Profesionalan')
INSERT [dbo].[Nadredjeni] ([Sifra_nadredjeni#], [Ime], [NivoStrucnosti]) VALUES (5,
N'Ivona', N'Pocetnik')
```

--[Takmicenje F1]

INSERT [dbo].[TakmicenjeF1] ([SifraTakmicenja#], [Sifra_takmicaraFK#], [Datum_odrzavanja]) VALUES (111, 1, (CAST(N'2015-02-02' AS Date)))

INSERT [dbo].[TakmicenjeF1] ([SifraTakmicenja#], [Sifra_takmicaraFK#], [Datum_odrzavanja]) VALUES (222, 2, (CAST(N'2017-12-02' AS Date)))

INSERT [dbo].[TakmicenjeF1] ([SifraTakmicenja#], [Sifra_takmicaraFK#], [Datum_odrzavanja]) VALUES (333, 3, (CAST(N'2010-02-08' AS Date)))

INSERT [dbo].[TakmicenjeF1] ([SifraTakmicenja#], [Sifra_takmicaraFK#], [Datum_odrzavanja]) VALUES (444, 4, (CAST(N'2009-01-02' AS Date)))

INSERT [dbo].[TakmicenjeF1] ([SifraTakmicenja#], [Sifra_takmicaraFK#], [Datum_odrzavanja]) VALUES (555, 5, (CAST(N'2014-10-12' AS Date)))

--[PolPozicija]

INSERT [dbo].[PolPozicija] ([Sifra_takmicenjaFK#], [OsvojenaPozicija]) VALUES (111, 5)

INSERT [dbo].[PolPozicija] ([Sifra_takmicenjaFK#], [OsvojenaPozicija]) VALUES (222, 1)

INSERT [dbo].[PolPozicija] ([Sifra_takmicenjaFK#], [OsvojenaPozicija]) VALUES (333, 3)

INSERT [dbo].[PolPozicija] ([Sifra_takmicenjaFK#], [OsvojenaPozicija]) VALUES (444, 7)

INSERT [dbo].[PolPozicija] ([Sifra_takmicenjaFK#], [OsvojenaPozicija]) VALUES (555, 10)

--[Glavna Trka]

INSERT [dbo].[GlavnaTrka] ([Sifra_takmicenjaFK#], [OsvojenoMesto]) VALUES (111, 1)

INSERT [dbo].[GlavnaTrka] ([Sifra_takmicenjaFK#], [OsvojenoMesto]) VALUES (222, 2)

INSERT [dbo].[GlavnaTrka] ([Sifra_takmicenjaFK#], [OsvojenoMesto]) VALUES (333, 3)

INSERT [dbo].[GlavnaTrka] ([Sifra_takmicenjaFK#], [OsvojenoMesto]) VALUES (444, 14)

INSERT [dbo].[GlavnaTrka] ([Sifra_takmicenjaFK#], [OsvojenoMesto]) VALUES (555, 8)

--[TrkackaStaza]

INSERT [dbo].[TrkackaStaza] ([Sifra_staze#], [Sifra_licenceFK#], [Vrsta_staze], [Duzina_staze]) VALUES (1, 1, N'Povrsna', 4)

INSERT [dbo].[TrkackaStaza] ([Sifra_staze#], [Sifra_licenceFK#], [Vrsta_staze], [Duzina_staze]) VALUES (2, 2, N'Povrsna', 6)

INSERT [dbo].[TrkackaStaza] ([Sifra_staze#], [Sifra_licenceFK#], [Vrsta_staze], [Duzina_staze]) VALUES (3, 1, N'Staza za preticanje', 10)

INSERT [dbo].[TrkackaStaza] ([Sifra_staze#], [Sifra_licenceFK#], [Vrsta_staze], [Duzina_staze]) VALUES (4, 1, N'Povrsna', 3)

--[Nalazi]

```
INSERT [dbo].[Nalazi]([Sifra_drzave#], [Sifra_staze#], [Datum_odrzavanja#],
[Sifra_takmicenja#], [Vreme_takmicenja]) VALUES(1, 1, CAST(N'2020-2-3' AS DATE), 111,
CAST(N'11:00:00' AS Time))
```

```
INSERT [dbo].[Nalazi]([Sifra_drzave#], [Sifra_staze#], [Datum_odrzavanja#],
[Sifra_takmicenja#], [Vreme_takmicenja]) VALUES(2, 2, CAST(N'2020-5-14' AS DATE),
222, CAST(N'7:00:00' AS Time))
```

```
INSERT [dbo].[Nalazi]([Sifra_drzave#], [Sifra_staze#], [Datum_odrzavanja#],
[Sifra_takmicenja#], [Vreme_takmicenja]) VALUES(3, 3, CAST(N'2020-10-20' AS DATE),
333, CAST(N'14:00:00' AS Time))
```

```
INSERT [dbo].[Nalazi]([Sifra_drzave#], [Sifra_staze#], [Datum_odrzavanja#],
[Sifra_takmicenja#], [Vreme_takmicenja]) VALUES(4, 4, CAST(N'2021-1-23' AS DATE),
444, CAST(N'20:00:00' AS Time))
```

--[FIA]

```
INSERT [dbo].[FIA] ([Sifra_FIA#], [Sifra_licenceFK#], [Osnivac], [Autoritet]) VALUES (3, 2,
N'Francuska', N'Bernie Ecclestone')
```

```
INSERT [dbo].[FIA] ([Sifra_FIA#], [Sifra_licenceFK#], [Osnivac], [Autoritet]) VALUES (1, 1,
N'Italija', N'Stefano Domenicali')
```

```
INSERT [dbo].[FIA] ([Sifra_FIA#], [Sifra_licenceFK#], [Osnivac], [Autoritet]) VALUES (2, 2,
N'Amerika', N'Chase Carey')
```

--[Formula]

```
INSERT [dbo].[Formula] (ID_formule#, [Sifra_takmicaraFK#], [Sifra_nadredjeniFK#],
[Brzina_formule], [Model_formule], [Vrsta_formule]) VALUES (114, 1, 2, 380,
N'Mercedes', N'F1')
```

```
INSERT [dbo].[Formula] (ID_formule#, [Sifra_takmicaraFK#], [Sifra_nadredjeniFK#],
[Brzina_formule], [Model_formule], [Vrsta_formule]) VALUES (225, 2, 1, 370,
N'Ferrari', N'F1')
```

```
INSERT [dbo].[Formula] (ID_formule#, [Sifra_takmicaraFK#], [Sifra_nadredjeniFK#],
[Brzina_formule], [Model_formule], [Vrsta_formule]) VALUES (336, 3, 5, 300, N'Aston
Martin', N'F2')
```

```
INSERT [dbo].[Formula] (ID_formule#, [Sifra_takmicaraFK#], [Sifra_nadredjeniFK#],
[Brzina_formule], [Model_formule], [Vrsta_formule]) VALUES (447, 4, 3, 310, N'Alfa
Romeo', N'F3')
```

```
INSERT [dbo].[Formula] (ID_formule#, [Sifra_takmicaraFK#], [Sifra_nadredjeniFK#],
[Brzina_formule], [Model_formule], [Vrsta_formule]) VALUES (558, 5, 4, 300,
N'Alpine', N'F3')
```

--[Motor]

```
INSERT [dbo].[Motor] ([Sifra_motora#], [Vrsta_motora]) VALUES (1, N'1.6L Turbo')
```

```
INSERT [dbo].[Motor] ([Sifra_motora#], [Vrsta_motora]) VALUES (2, N'Elektrican')
```

```
INSERT [dbo].[Motor] ([Sifra_motora#], [Vrsta_motora]) VALUES (3, N'V12')
```

```
INSERT [dbo].[Motor] ([Sifra_motora#], [Vrsta_motora]) VALUES (4, N'V8')
```

```
INSERT [dbo].[Motor] ([Sifra_motora#], [Vrsta_motora]) VALUES (5, N'V10')
```

--[Sasija]

INSERT [dbo].[Sasija] ([Sifra_sasije#], [Dimenzija_sasije]) VALUES (1, 200)

INSERT [dbo].[Sasija] ([Sifra_sasije#], [Dimenzija_sasije]) VALUES (2, 240)

INSERT [dbo].[Sasija] ([Sifra_sasije#], [Dimenzija_sasije]) VALUES (3, 230)

INSERT [dbo].[Sasija] ([Sifra_sasije#], [Dimenzija_sasije]) VALUES (4, 210)

INSERT [dbo].[Sasija] ([Sifra_sasije#], [Dimenzija_sasije]) VALUES (5, 220)

--[Napravljena]

INSERT [dbo].[Napravljena] ([Datum_proizvodnje#], [ID_formule#], [Sifra_sasije#], [Sifra_motora#]) VALUES (CAST(N'2015-02-02' AS Date), 114, 1, 1)

INSERT [dbo].[Napravljena] ([Datum_proizvodnje#], [ID_formule#], [Sifra_sasije#], [Sifra_motora#]) VALUES (CAST(N'2018-12-01' AS Date), 225, 2, 2)

INSERT [dbo].[Napravljena] ([Datum_proizvodnje#], [ID_formule#], [Sifra_sasije#], [Sifra_motora#]) VALUES (CAST(N'2020-11-10' AS Date), 336, 3, 3)

INSERT [dbo].[Napravljena] ([Datum_proizvodnje#], [ID_formule#], [Sifra_sasije#], [Sifra_motora#]) VALUES (CAST(N'2022-04-09' AS Date), 447, 4, 4)

INSERT [dbo].[Napravljena] ([Datum_proizvodnje#], [ID_formule#], [Sifra_sasije#], [Sifra_motora#]) VALUES (CAST(N'2022-05-12' AS Date), 558, 5, 5)

8. Tabelarni prikaz sadržaja tabela

	Sifra_takmicara#	Ime	Prezime
1	1	Milentije	Popovic
2	2	Ugljesa	Stankvic
3	3	Matija	Milenkovic
4	4	Uros	Aleksic
5	5	Milos	Antonijevic

Slika 1. Tabela – Takmicar

	Sifra_tima#	Ime_tima
1	1	Mercedes
2	2	Ferrari
3	3	Aston
4	4	Alfa
5	5	Alpine

Slika 2. Tabela – Tim

	Sifra_takmicaraFK#	SifraTimaFK#
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5

Slika 3. Tabela – SeNalazi

	Sifra_timaFK#	Odgovornost	TrazeResenje
1	1	DA	NE
2	3	NE	DA
3	4	DA	NE
4	5	NE	NE
5	2	DA	DA

Slika 4. Tabela – MenadzerTima

	Sifra_timaFK#	Pouzdanost	Tacnost
1	3	DA	NE
2	5	NE	DA
3	1	DA	NE
4	4	NE	DA
5	2	DA	DA

Slika 5. Tabela – AsistentTima

	Sifra_timaFK#	Strpljiv	Tolerantan
1	4	DA	DA
2	1	DA	NE
3	3	DA	DA
4	2	NE	NE
5	5	NE	DA

Slika 6. Tabela – DirektorTima

	SifraSponzora#	CenaSponzora	NazivSponzora
1	1	250	Heineken
2	2	300	Rolex
3	3	400	Lenovo
4	4	500	Zoom
5	5	450	Fendi

Slika 7. Tabela – Sponzor

	Sifra_timaFK#	SifraSponzoraFK#
1	1	3
2	2	4
3	3	1
4	4	2
5	5	5

Slika 8. Tabela – Imaju

	SifraZaposlenog#	JMBG	Ime	Prezime	DatumRodjenja	Pol	Premija	Plata
1	1	11914556	Marko	Markovic	2002-05-11	Muski	40000	100000
2	2	17754582	Nevena	Djukic	2000-08-13	Zenski	42000	105000
3	3	17556982	Mirko	Matic	1994-07-23	Muski	40000	112000
4	4	13656534	Ana	Kokic	1996-01-13	Zenski	44000	115000
5	5	16586741	Dejan	Mitrovic	1995-03-18	Muski	49000	118000

Slika 9. Tabela – Zaposleni

	SifraZaposlenogFK#	Sifra_timaFK#
1	1	5
2	2	4
3	3	2
4	4	3
5	5	1

Slika 10. Tabela – Rade

	SifraPitstopa#	BrzinaRada	Lokacija
1	1	00:00:10.0000000	10
2	2	00:00:11.0000000	15
3	3	00:00:15.0000000	12
4	4	00:00:13.0000000	11
5	5	00:00:12.0000000	14

Slika 11. Tabela – PitStop

	SifraZaposlenogFK#	SifraPitstopaFK#
1	1	5
2	2	4
3	3	3
4	4	1
5	5	2

Slika 12. Tabela – Zaduzeni

	JMBG#	Ime	Prezime
1	42994856	Nenad	Jevtic
2	52774756	Petar	Djukic
3	62494656	Petar	Krstic
4	72934756	Vladan	Djuric
5	87299846	Miroslav	Dakic

Slika 13. Tabela – LollipopMan

	SifraPitstopaFK#	JMBGFK#
1	1	42994856
2	2	62494656
3	3	52774756
4	4	72934756
5	5	87299846

Slika 14. Tabela – Ima

	Sifra_drzave#	Naziv_drzave
1	1	Srbija
2	2	Meksiko
3	3	Australija
4	4	Italija

Slika 15. Tabela – Drzava

	Sifra_licence#	Naziv_licence
1	1	FIA Super licence
2	2	Amaterska licence
3	3	Srednja licence
4	4	Prvoklasna licence
5	5	Medjunarodna licence

Slika 16. Tabela – Licence

	Sifra_licence#	ProlaznostTestiranjeBrzine
1	1	DA
2	2	NE
3	3	DA
4	4	DA
5	5	NE

Slika 17. Tabela – NajvecaKategorija

	Sifra_licence#	ProlaznostTestiranjeTezine
1	1	NE
2	2	NE
3	3	DA
4	4	NE
5	5	NE

Slika 18. Tabela – NajmanjaKategorija

	Sifra_nadredjeni#	Ime	NivoStrucnosti
1	1	Marko	Pocetnik
2	2	Ana	Pocetnik
3	3	Milica	Profesionalan
4	4	Goran	Profesionalan
5	5	Ivona	Pocetnik

Slika 19. Tabela – Nadredjeni

	Sifra_takmicenja#	Sifra_takmicaraFK#	Datum_odrzavanja
1	111	1	2015-02-02
2	222	2	2017-12-02
3	333	3	2010-02-08
4	444	4	2009-01-02
5	555	5	2014-10-12

Slika 20. Tabela – TakmicenjeF1

	Sifra_takmicenjaFK#	OsvojenaPozicija
1	111	5
2	222	1
3	333	3
4	444	7
5	555	10

Slika 21. Tabela – PolPozicija

	Sifra_takmicenjaFK#	OsvojenoMesto
1	111	1
2	222	2
3	333	3
4	444	14
5	555	8

Slika 22. Tabela – GlavnaTrka

	Sifra_staze#	Sifra_licence#	Vrsta_staze	Duzina_staze
1	1	1	Povrsna	4
2	2	2	Povrsna	6
3	3	1	Staza za preticanje	10
4	4	1	Povrsna	3

Slika 23. Tabela – TrkackaStaza

	Datum_odrzavanja#	Sifra_drzave#	Sifra_takmicenja#	Sifra_staze#
1	2020-02-03	1	111	1
2	2020-05-14	2	222	2
3	2020-10-20	3	333	3
4	2021-01-23	4	444	4

Slika 24. Tabela – Nalazi

	Sifra_FIA#	Sifra_licence#	Osnivac	Autoritet
1	1	1	Italija	Stefano Domenicali
2	2	2	Amerika	Chase Carey
3	3	2	Francuska	Bernie Ecclestone

Slika 25. Tabela – FIA

	ID_formule#	Sifra_takmicaraFK#	Sifra_nadredjeniFK#	Brzina_formule	Model_formule	Vrsta_formule
1	114	1	2	380	Mercedes	F1
2	225	2	1	370	Ferrari	F1
3	336	3	5	300	Aston Martin	F2
4	447	4	3	310	Alfa Romeo	F3
5	558	5	4	300	Alpine	F3

Slika 26. Tabela – Formula

	Sifra_motora#	Vrsta_motora
1	1	1.6L Turbo
2	2	Elektrican
3	3	V12
4	4	V8
5	5	V10

Slika 27. Tabela – Motor

	Sifra_sasije#	Dimenzija_sasije
1	1	200
2	2	240
3	3	230
4	4	210
5	5	220

Slika 28. Tabela – Sasija

	Datum_proizvodnje#	ID_formule#	Sifra_sasije#	Sifra_motora#
1	2015-02-02	114	1	1
2	2018-12-01	225	2	2
3	2020-11-10	336	3	3
4	2022-04-09	447	4	4
5	2022-05-12	558	5	5

Slika 29. Tabela – Napravljena

9. Prikaz baznih pogleda, procedura i funkcija

U ovom poglavlju, po podsistemima, se daju prikazi pogleda, baznih procedura i funkcija.

9.1 Podsistem Takmicenje

9.1.1 Pogled

Potrebno je kreirati pogled `pTakmicar_Formula_Nadredjeni_Napravljena_Sasija` (prefiks `p` za pogled) kroz koji će se moći videti podaci o takmicarima, ID formule koju će voziti takmicar, sifra nadredjenog koji je odobrio formulu, datum kada je ona proizvedena i sifra sasije od koje je ta formula napravljena. Od podataka takmicar, pogled treba da prikazuje sledeće: sifru takmicara, ime i prezime.

```
use ProjekatTakmicenjeF1
go
```

```
CREATE VIEW pTakmicar_Formula_Nadredjeni_Napravljena_Sasija(Sifra_takmicara#, Ime,
Prezime,
Sifra_nadredjeni#, ID_formule#, Datum_proizvodnje#, Sifra_sasije#)
AS
SELECT t.Sifra_Takmicara#, t.Ime, t.Prezime, n.Sifra_nadredjeni#, f.ID_formule#,
na.Datum_proizvodnje#, s.Sifra_sasije#
from Takmicar t join Formula f on t.Sifra_takmicara# = f.Sifra_takmicaraFK#
join Nadredjeni n on n.Sifra_nadredjeni# = f.Sifra_nadredjeniFK#
join Napravljena na on na.ID_formule# = f.ID_formule#
join Sasija s on s.Sifra_sasije# = na.Sifra_sasije#

-- Upit nad pogledom
SELECT *
FROM pTakmicar_Formula_Nadredjeni_Napravljena_Sasija;
```

Sadržaj koji upit vraća dat je u sledećoj tabeli:

	Sifra_takmicara#	Ime	Prezime	Sifra_nadredjeni#	ID_formule#	Datum_proizvodnje#	Sifra_sasije#
1	1	Milentije	Popovic	2	114	2015-02-02	1
2	2	Ugljesa	Stankvic	1	225	2018-12-01	2
3	3	Matija	Milenkovic	5	336	2020-11-10	3
4	4	Uros	Aleksic	3	447	2022-04-09	4
5	5	Milos	Antonijevic	4	558	2022-05-12	5

9.1.2 Proizvodnja formula i bazna procedura

9.1.2.1 Definicija proizvodnje formula

Federacija takmicenja Formule 1 je odlucila da će u narednim trkama ovog takmicenja koristiti novije formule, odnosno formule ciji je ID veci od 447. U skladu sa tim proizvodice se neke nove formule. Formula će se u tabeli dodati na sledeći način:

- Poslednja formula u tabeli *Formula* ima ID koji predstavlja najnoviju i poslednju napravljenu formulu. Na osnovu toga svaki ID veci od poslednjeg ID-a predstavlja nastanak nove formule.

- Nove formule treba da budu brze od prethodnih I shodno tome svaka brzina veća od poslednje maksimalne brzine predstavlja brzu/noviju formulu.

9.1.2.2 Bazna procedura

Kreirati baznu proceduru `kdpUbaciFormulu` (prefiks `kdp` - korisnički definisana procedura), koja će kao ulazne parametre prihvatiti sifru takmicara, šifru nadredjenog, brzinu formule, model formule i vrsta formule. Procedura treba da kreira nov ID formule, tako da ID nove formule bude za 1 veći od već najvećeg postojećeg ID-a formule. Ubaciti novu brzinu formule s time da nova brzina formule bude za 1 veća od već najveće postojeće brzine. Takođe, promeniti naziv modela formule kod one formule čija je brzina jednaka vrednosti 300. U nastavku sledi programski kod za kreiranje bazne procedure.

```
use ProjekatTakmicenjeF1
go

create procedure kdpUbaciFormulu
@SifraTakmicara int,
@SifraNadredjenog int,
@BrzinaFormule int,
@ModelFormule varchar(30),
@VrstaFormule varchar(30),
@IDFormule int

as
declare @NovIDFormule int;
declare @NovaBrzinaFormule int;

begin transaction

--ubacivanje novog ID-a formule u tabeli
select @NovIDFormule = max(ID_formule#) + 1
from Formula
insert [Formula](ID_formule#, Sifra_nadredjeniFK#, Sifra_takmicaraFK#, Brzina_formule,
Model_formule, Vrsta_formule)
values (@NovIDFormule, @SifraNadredjenog, @SifraTakmicara, @BrzinaFormule, @ModelFormule,
@VrstaFormule);

--ubacivanje nove brzine formule u tabeli
select @NovaBrzinaFormule = max(Brzina_formule) + 1
from Formula;
insert [Formula](ID_formule#, Sifra_nadredjeniFK#, Sifra_takmicaraFK#, Brzina_formule,
Model_formule, Vrsta_formule)
values (@IDFormule, @SifraNadredjenog, @SifraTakmicara, @NovaBrzinaFormule,
@ModelFormule, @VrstaFormule)

--menjanje modela formule
UPDATE Formula
SET [Model_formule] = 'McLaren'
WHERE Brzina_formule = 300;

IF @NovIDFormule < 558
begin
print 'Nije moguće ubaciti novu formulu posto je njen ID manji
od trenutno najvećeg ID-a.'
```

```

rollback transaction;
end;

else
begin
print 'Napravljena je nova formula sa:' + str(@NovIDFormule) + 'ID-iem.'
commit transaction;
end;

--provera postojecih podataka u tabeli
Select * from Formula

-- Testiranje procedure kdpUbaFormulu
exec kdpUbaFormulu
@IDFormule = 630,
@SifraTakmicara = 2,
@SifraNadredjenog = 5,
@BrzinaFormule = 320,
@ModelFormule = 'Williams',
@VrstaFormule = 'F2';

```

9.1.3 Bazna funkcija

Potrebno je kreirati baznu funkciju `kdfDatumPrIme` (prefiks `kdf` - korisnički definisana funkcija) koja će kao argument prihvatiti datum proizvodnje, a vratiti u tabeli sifru, ime i prezime takmicara, sifru nadredjenog, brzinu formule, datum proizvodnje formule, sifru sasijske. U nastavku sledi programski kod za kreiranje bazne funkcije. Kao što se vidi, funkcija koristi prethodno definisani pogled `pTakmicar_Formula_Nadredjeni_Napravljena_Sasijska` i vidimo da je funkcija vratila formulu čiji je ID veći od 447.

```

use ProjekatTakmicenjeF1
go

CREATE FUNCTION kkdfDatumPrIme(@pIDFormule int)
RETURNS Table
AS
RETURN SELECT p.Sifra_takmicara#, p.Ime, p.Prezime, p.Sifra_nadredjeni#,
f.Brzina_formule, p.Datum_proizvodnje#, p.Sifra_sasijske#
FROM pTakmicar_Formula_Nadredjeni_Napravljena_Sasijska p join Formula f
ON p.ID_formule# = f.ID_formule#
WHERE p.ID_Formule# = @pIDFormule

-- Pozivanje funkcije
SELECT *
FROM kkdfDatumPrIme(558);

```

Funkcija vraća vrednosti u tabeli, i ta tabela je prikazana u nastavku.

	Sifra_takmicara#	Ime	Prezime	Sifra_nadredjeni#	Brzina_formule	Datum_proizvodnje#	Sifra_sasijske#
1	5	Milos	Antonijevic	4	300	2022-05-12	5

9.2 Podsystem Trkacka staza

9.2.1 Pogled

Potrebno je kreirati pogled

pDrzava_Licenca_TrkackaStaza_Odrzava_NajvecaK_NajmanjaK_FIA (prefiks p za pogled) kroz koji će se moći videti podaci o državi, licenci, trkačkoj stazi, održavanju, najvećoj i najmanjoj kategoriji i o FIA.

```
use ProjekatTakmicenjeF1
go
```

```
create view pDrzava_Licenca_TrkackaStaza_Odrzava_NajvecaK_NajmanjaK_FIA ([Sifra_drzave#],
[Naziv_drzave], [Naziv_licence], [ProlaznostTestiranjeBrzine],
[ProlaznostTestiranjeTezine], [Vrsta_staze], [Autoritet], [Datum_odrzavanja#],
[Vreme_takmicenja])
as
select d.Sifra_drzave#, d.Naziv_drzave, l.Naziv_licence,
najvk.ProlaznostTestiranjeBrzine, najmk.ProlaznostTestiranjeTezine, ts.Vrsta_staze,
f.Autoritet, o.Datum_odrzavanja#, o.Vreme_takmicenja
from Drzava d join Nalazi o on o.Sifra_drzave# = d.Sifra_drzave#
join TrkackaStaza ts on ts.Sifra_staze# = o.Sifra_staze#
join Licenca l on l.Sifra_licence# = ts.Sifra_licenceFK#
join NajvecaKategorija najvk on najvk.Sifra_licenceFK# = l.Sifra_licence#
join NajmanjaKategorija najmk on najmk.Sifra_licenceFK# = l.Sifra_licence#
join FIA f on f.Sifra_licenceFK# = l.Sifra_licence#;

-- Upit nad pogledom
SELECT *
FROM pDrzava_Licenca_TrkackaStaza_Odrzava_NajvecaK_NajmanjaK_FIA;
```

Sadržaj koji upit vraća dat je u sledećoj tabeli:

	Sifra_drzave#	Naziv_drzave	Naziv_licence	ProlaznostTestiranjeBrzine	ProlaznostTestiranjeTezine	Vrsta_staze	Autoritet	Datum_odrzavanja#	Vreme_takmicenja
1	1	Srbija	FIA Super licenca	DA	NE	Povrsna	Stefano Domenicali	2020-02-03	11:00:00.0000000
2	2	Meksiko	Amaterska licenca	NE	NE	Povrsna	Chase Carey	2020-05-14	07:00:00.0000000
3	2	Meksiko	Amaterska licenca	NE	NE	Povrsna	Bernie Ecclestone	2020-05-14	07:00:00.0000000
4	3	Australija	FIA Super licenca	DA	NE	Staza za preticanje	Stefano Domenicali	2020-10-20	14:00:00.0000000
5	4	Italija	FIA Super licenca	DA	NE	Povrsna	Stefano Domenicali	2021-01-23	20:00:00.0000000

9.2.2 Nova održavanja i bazna procedura

9.2.2.1 Definicija nova održavanja

Federacija takmicenja Formule 1 je odlucila da ce se takmicenja odrzavati opet posle zadnjeg takmicenja koje se odrzavalo u novoj drzavi, sto znaci nova tracka staza (koja treba da dobije novu licencu), a takodje znaci I da ce se naci novi autoritet, u nasem slucaju to ce biti "Bernie Ecclestone". Napravice se nova licenca, nova drzava I nova staza tako sto:

- Svaka sifra veka od poslednje sifre predstavlja nastanak nove licence.
- Ažuriranjem drzave I staze dobijamo nove drzave I staze gde ce se takmicenje odrzat.

9.2.2.2 Bazna procedura

Kreirati Baznu proceduru `dbo.ProceduraOdrzavanja`, koja ce kao ulazne parametre prihvatiti datum odrzavanja, sifru staze, vreme takmicenja, sifru drzave, naziv drzave, vrsta staze, duzinu staze, sifru takmicenja I naziv licence. Uz to da se naziv drzave menja ukoliko je sifra drzave = 2 i menja se vrsta staze ukoliko je sifra staze = 3. Ubaciti novu licencu s time da nova licenca bude za 1 veća od vec najveće postojeće licence.

```
use ProjekatTakmicenjeF1
go
```

```
create procedure proceduraOdrzavanjeTrkackaStazaDrzava
@DatumOdrzavanja date,
@SifraStaze int,
@VremeTakmicenja time,
@SifraDrzave int,
@NazivDrzave varchar(30),
@VrstaStaze varchar(30),
@DuzinaStaze float,
@SifraTakmicenja int,
@NazivLicence varchar (20)
as
```

```
declare @SifraLicence int;
begin transaction
```

```
UPDATE Drzava
SET [Naziv_drzave] = 'Nemacka'
WHERE Sifra_drzave# = 2;
```

```
UPDATE TrkackaStaza
SET [Vrsta_staze] = 'Povrsna'
WHERE Sifra_staze# = 3;
```

```
select @SifraLicence = max(Sifra_licence#)+1
from Licenca
insert into Licenca(Sifra_licence#, Naziv_licence) values (@SifraLicence, @NazivLicence)
```

```
if @SifraLicence<4
begin
print 'Nije moguće ubaciti novo održavanje ili novu državu posto je njena sifra manja od trenutno najveće sifre'
rollback transaction;
end;
```

```
else
begin
print 'Napravljeno je novo održavanje ili država sa'+ str(@SifraDrzave)+'Sifrom.'
commit transaction
end;
```

```
exec proceduraOdrzavanjeTrkackaStazaDrzava @DatumOdrzavanja= '2021-05-11', @SifraStaze =
2,
@VremeTakmicenja= '15:00:00.000000', @SifraDrzave = 4 , @NazivDrzave='Srbija',
```

```
@VrstaStaze='Povrsna', @DuzinaStaze=4, @SifraTakmicenja = 5, @NazivLicence = 'Prvoklasna
licenca'
```

9.2.3 Bazna funkcija

Potrebno je napraviti baznu funkciju `dbo.funkcijaAutoriteta`, koja će kao argument prihvatiti naziv Autoriteta. U funkciji tabeli mora vratiti Autoritet sa imenom "Bernie Ecclestone".

```
use ProjekatTakmicenjeF1
go

create function dbo.funkcijaAutoriteta(@Autoritet nvarchar(20))
returns table
as
return
select d.Sifra_drzave#, d.Naziv_drzave, l.Naziv_licence,
najvk.ProlaznostTestiranjeBrzine, najmk.ProlaznostTestiranjeTezine, ts.Vrsta_staze,
f.Autoritet, o.Datum_odrzavanja#, o.[Vreme_takmicenja]
from Drzava d join Nalazi o on o.Sifra_drzave# = d.Sifra_drzave#
join TrkackaStaza ts on ts.Sifra_staze# = o.Sifra_staze#
join Licenca l on l.Sifra_licence# = ts.Sifra_licenceFK#
join NajvecaKategorija najvk on najvk.Sifra_licenceFK# = l.Sifra_licence#
join NajmanjaKategorija najmk on najmk.Sifra_licenceFK# = l.Sifra_licence#
join FIA f on f.Sifra_licenceFK# = l.Sifra_licence#
where f.Autoritet = @Autoritet;

-- Pozivanje bazne funkcije
select * from dbo.funkcijaAutoriteta('Bernie Ecclestone')
```

	Sifra_drzave#	Naziv_drzave	Naziv_licence	ProlaznostTestiranjeBrzine	ProlaznostTestiranjeTezine	Vrsta_staze	Autoritet	Datum_odrzavanja#	Vreme_takmicenja
1	2	Meksiko	Amaterska licenca	NE	NE	Povrsna	Bernie Ecclestone	2020-05-14	07:00:00.0000000

9.3 Podsystem Tim

9.3.1 Pogled

Potrebno je kreirati pogled `pZaposleni_Tim_Sponzor` (prefiks p za pogled) kroz koji će se moći videti podaci o zaposlenima (šifra zaposlenog, JMBG, ime, prezime, datum rođenja, pol, plata, premija), Timu (šifra tima, ime tima) kao i Sponzoru (šifra sponzora, naziv sponzora i cena sponzora)

```
use ProjekatTakmicenjeF1
go

CREATE VIEW pZaposleni_Tim_Sponzor (SifraZaposlenog#, JMBG, Ime, Prezime, DatumRodjenja,
Pol, Plata, Premija, SifraTima#, ImeTima, SifraSponzora, NazivSponzora, CenaSponzora)
AS
SELECT z.SifraZaposlenog#, z.JMBG, z.Ime, z.Prezime, z.DatumRodjenja, z.Pol, z.Plata,
z.Premija, t.Sifra_Tima#, t.Ime_Tima, s.SifraSponzora#, s.NazivSponzora, s.CenaSponzora
FROM Zaposleni z join Rade r on z.SifraZaposlenog# = r.SifraZaposlenogFK#
join Tim t on r.Sifra_timaFK# = t.Sifra_tima#
join Imaju i on t.Sifra_tima# = i.Sifra_timaFK#
join Sponzor s on i.SifraSponzoraFK# = s.SifraSponzora#
```

```
-- Provera
select *
from pZaposleni_Tim_Sponzor
```

Sadržaj koji upit vraća dat je u sledećoj tabeli:

	SifraZaposlenog#	JMBG	Ime	Prezime	DatumRodjenja	Pol	Plata	Premija	SifraTima#	ImeTima	SifraSponzora	NazivSponzora	CenaSponzora
1	1	11914556	Marko	Markovic	2002-05-11	Muski	100000	40000	5	Alpine	5	Fendi	450
2	2	17754582	Nevena	Djukic	2000-08-13	Zenski	105000	42000	4	Alfa	2	Rolex	300
3	3	17556982	Mirko	Matic	1994-07-23	Muski	112000	40000	2	Ferrari	4	Zoom	500
4	4	13656534	Ana	Kokic	1996-01-13	Zenski	115000	44000	3	Aston	1	Heineken	250
5	5	16586741	Dejan	Mitrovic	1995-03-18	Muski	118000	49000	1	Mercedes	3	Lenovo	400

9.3.2 Angazovanje novog radnika i bazna procedura

9.3.2.1 Definicija angazovanja novog radnika

Određeni F1 tim ima potrebu za angažovanjem novog radnika, zadati platu i premiju novog radnika. Na novo radno mesto se raspoređuje radnik/radnici, na sledeći način:

- Radnik koji ima platu manju od 70000 din i premiju 0 din dobija placenu praksu na određeni period.
- Radnik koji ima platu veću od 70000 din, odmah se raspoređuje na novo radno mesto bez potrebe prakse i dobija premiju.

9.3.2.2 Bazna procedura

Kreirati baznu proceduru `kdpUbaciZaposlenogTimSponzora` (prefiks `kdp` - korisnički definisana procedura), koja će kao ulazne parametre prihvatiti JMBG, ime, prezime, datum rođenja, pol, platu, premiju, ime tima, cenu sponzora i naziv sponzora. Procedura treba da kreira novu sifru zaposlenog, novu sifru tima i novu sifru sponzora, tako da sifra novog zaposlenog, tima, sponzora bude za 1 veća od, do tada najveće postojeće sifre zaposlenog, tima, sponzora.

```
use ProjekatTakmicenjeF1
go
create procedure kdpUbaciZaposlenogTimSponzora
@JMBG int,
@ImeZaposlenog varchar(20),
@PrezimeZaposlenog varchar(20),
@DatumRodjenja date,
@Premija int,
@Plata int,
@Pol varchar(10),
@ImeTima varchar(30),
@CenaSponzora int,
@NazivSponzora varchar(30)
as
declare @SifraZaposlenog int, @SifraTima int, @SifraSponzora int;
begin transaction

select @SifraZaposlenog = max(SifraZaposlenog#) + 1
from Zaposleni
insert into Zaposleni (SifraZaposlenog#, JMBG, Ime, Prezime, DatumRodjenja, Pol, Premija,
Plata) values (@SifraZaposlenog, @JMBG, @ImeZaposlenog, @PrezimeZaposlenog,
@DatumRodjenja, @Pol, @Premija, @Plata)
select @SifraTima = max(Sifra_tima#) + 1
```

```

from Tim
insert into Tim (Sifra_tima#, Ime_tima) values (@SifraTima, @ImeTima)

select @SifraSponzora = max (SifraSponzora#) + 1
from Sponzor
insert into Sponzor (SifraSponzora#, CenaSponzora, NazivSponzora) values (@SifraSponzora,
@CenaSponzora, @NazivSponzora)

PRINT 'Ubacen je novi zaposleni sa sifrom:' + str(@SifraZaposlenog) ;
PRINT 'Ubacen je novi tim sa sifrom:' + str(@SifraTima);
PRINT 'Ubačen je novi sponzor sa sifrom:' + str(@SifraSponzora);

IF @Plata < 70000 and @Premija = 0
begin
print 'Radnik je primljen na plaćenu praksu, trenutno bez premije.'
rollback transaction;
end;
else
begin
print 'Plata novog radnika je:' + str(@Plata) + 'dok je njegova premija' + str(@Premija)
commit transaction
end;

-- Testiranje procedure
exec kdpUbaciZaposlenogTimSponzora @JMBG = 3456394, @ImeZaposlenog = 'Nenad',
@PrezimeZaposlenog = 'Begovic', @DatumRodjenja = '1994-07-02', @Pol = 'Muski', @Premija =
20000, @Plata = 103000, @ImeTima = 'Petronas', @CenaSponzora = 310, @NazivSponzora =
'Coca Cola'

-- Provera postojećih podataka u tabeli
Select *
from Zaposleni

```

9.3.3 Bazna funkcija

Potrebno je kreirati baznu funkciju `zmanjiPlatuZaposlenom`, koja će kao argument prihvatiti šifru zaposlenog i iznos smanjenja, a vratiti novi iznos plate koji će biti smanjen za iznos koji je prosleđen kao argument. U nastavku sledi programski kod za kreiranje bazne funkcije.

```

create function smanjenje_plate(@SifraZaposlenog int, @IznosSmanjenja float)
returns float
as
begin
declare @StaraPlata float, @NovaPlata float;
select @StaraPlata = z.plata from Zaposleni z
where z.SifraZaposlenog# = @SifraZaposlenog;
set @NovaPlata = @StaraPlata - @IznosSmanjenja;
return @NovaPlata;
end;

--Pozivanje funkcije
select dbo.smanjenje_plate(4,15000.00) as smanjena_plata

```

	smanjena_plata
1	100000

10. Literatura

1. Majstorović M.: Baze podataka, predavanja i vežbe za predmet u ppt formi, školska 2019/2020. (na studentskom portalu).
1. Majstorović M.: Baze podataka, skripta, Visoka škola strukovnih studija za informacione tehnologije, Beograd, 2013.