

BAZE PODATAKA

Projekat

Projektovanje baze podataka za takmičenje F1

Predmetni nastavnik: dr Milosav Majstorović Studenti: Mihailo Anđelić Jovana Bojanić Vanja Stojilković

Beograd Januar, 2023

Sadržaj

1.	Rezime	3
2.	Takmičenje F1 – OPIS	4
3.	Podmodeli podataka	5
4.	Integrisani model podataka (PMOV)	8
5.	Prevodjenje PMOV u relacioni model	S
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
g	9.1 Podsistem 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
g	9.2 Podsistem Trkacka staza	33
	9.2.1 Pogled	33
	9.2.2 Nova odrzavanja i bazna procedura	33
	9.2.2.1 Definicija nova odrzavanja	33
	9.2.2.2 Bazna procedura	34
	9.2.3 Bazna funkcija	35
g	9.3 Podsistem 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	3.8

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 relacione 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 defincije, 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 Podsistem 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 atribute(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 atribute(Sifra_nadredjeni#, Ime, NivoStrucnosti). Vise nadredjenih ce odobriti jednu formulu.

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

II Podsistem 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 osnivaca.

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

III Podsistem Tim (Student Mihailo Anđelić)

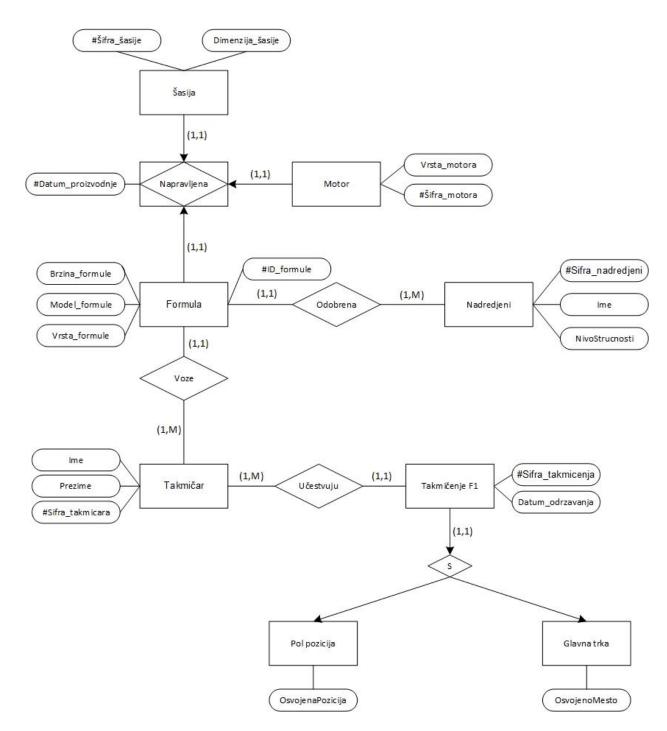
Za svaki tim se vode sledeći podaci: sifra i ime. Timovi imaju svoje sponzore. Tim mora imati jednog ili više sponzora, dok sponzor mora da sponzoriše jednog ili više timova. Sponzor ima svoj naziv, cenu I šifru.

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

U timu moze da radi zapolseni. Zaposleni ima sledeće atribute: 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 atribute: ime, prezime i JMBG.

3. Podmodeli podataka

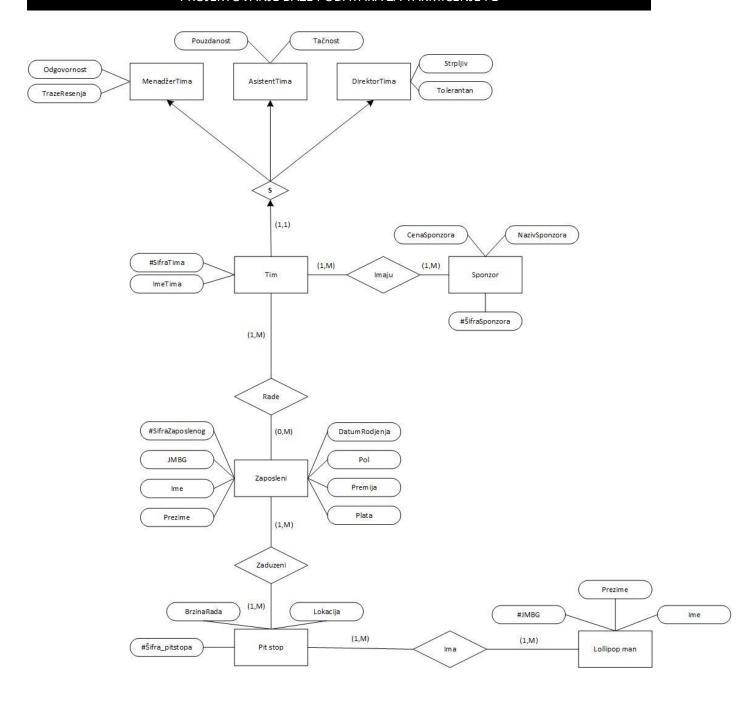
U nastavku su prikazani podmodeli podataka, prethodno opisanih celina, kroz PMOV.



Slika 1. Podmodel PMOV – Takmičenje F1

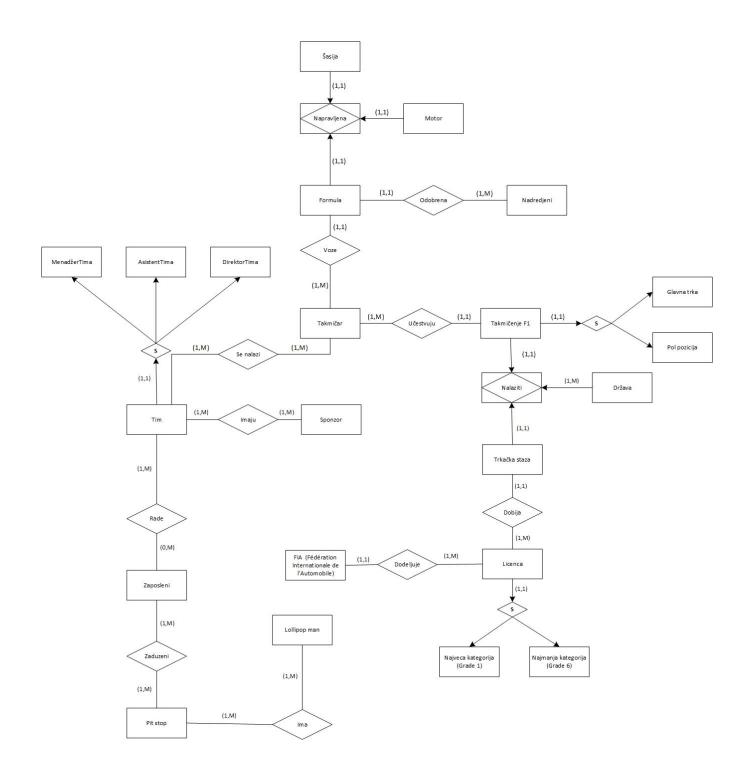


Slika 2. Podmodel PMOV - Trkačka staza



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_takmičenjaFK#, OsvojenaPozicija)

PolPozicija (Sifra_takmičenjaFK#) referencira Takmičenje F1 (Sifra_takmičenja#)

GlavnaTrka (Sifra takmičenjaFK#, OsvojenoMesto, OsvojenaPozicija)

GlavnaTrka (Sifra_takmičenjaFK#) referencira Takmičenje F1 (Sifra_takmičenja#)

TrkackaStaza(Sifra staze#, Sifra licenceFK#, Vrsta staze, Duzina staze)

TrkackaStaza (Sifra_licenceFK#) referencira Licenca (Sifra_licence#)

```
Nalazi(<u>Datum odrzavanja#, Sifra drzave#,</u> 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 (Šifra_motora)

Napravljena (sifra_sasije#) referencira Šasija (Šifra_šasija)

Napravljena (ID formule#) referencira Formula (ID formule)

6. SQL naredbe za kreiranje tabela

```
USE master;
IF EXISTS (SELECT name FROM master.dbo.sysdatabases WHERE name = N'ProjekatTakmičenjeF1')
DROP DATABASE ProjekatTakmičenjeF1;
CREATE DATABASE ProjekatTakmičenjeF1;
USE ProjekatTakmičenjeF1;
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,
[Strpl]iv] [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,
[Prezime] [Marchar](30) 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,
PRIMARV 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] [nvarchàr] (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#] [int] 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,
[Osnivac] [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
[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 [Sasija]
[Sifra_sasije#] [int] NOT NULL,
[Dimenzija_sasije] [int] NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Sifra_sasije#])
 CREATE TABLE [Napravljena]
 [Datum_proizvodnje#] [date] NOT NULL,
[ID_formule#] [int] NOT NULL,
[Sifra_sasije#] [int] NOT NULL,
[Sifra_motora#] [int] NOT NULL,
PRIMARY KEY ([Datum_proizvodnje#]),
FOREIGN KEY ([ID_formule#]) REFERENCES [Formula] ([ID_formule#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_sasije#]) REFERENCES [Sasija] ([Sifra_sasije#]),
FOREIGN KEY ([Sifra_motora#]) REFERENCES [Motor] ([Sifra_motora#])
```

7. SQL naredbe za umetanje podataka

```
USE ProjekatTakmičenjeF1;
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',
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',
INSERT [dbo].[DirektorTima]([Sifra_timaFK#], [Strpljiv], [Tolerantan]) VALUES (3,N'DA',
N'DA')
INSERT [dbo].[DirektorTima]([Sifra_timaFK#], [Strpljiv], [Tolerantan]) VALUES (2,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#	lme_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#	Odgovomost	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	lme	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#	lme	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 licenca
2	2	Amaterska licenca
3	3	Srednja licenca
4	4	Prvoklasna licenca
5	5	Medjunarodna licenca

Slika 16. Tabela - Licenca

	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	lvona	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#		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 ce 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 ProjekatTakmičenjeF1
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 ce u narednim trkama ovog takmicenja korisiti novije formule, odnosno formule ciji je ID veci od 447. U skladu sa tim proizvodice se neke nove formule. Formula ce 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 veca 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 vec najveceg postojećeg ID-a formule. Ubaciti novu brzinu formule s time da nova brzina formule bude za 1 veća od vec najvece postojeće brzine. Takodje, promeniti naziv modela formule kod one formule cija je brzina jednaka vrednosti 300. U nastavku sledi programski kod za kreiranje bazne procedure.

```
use ProjekatTakmičenjeF1
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</pre>
print 'Nije moguce ubaciti novu formulu posto je njen ID manji
od trenutno najveceg 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 kdpUbaciFormulu
exec kdpUbaciFormulu
@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 sasije. U nastavku sledi programski kod za kreiranje bazne funkcije. Kao što se vidi, funkcija koristi prethodno definisani pogled pTakmicar_Formula_Nadredjeni_Napravljena_Sasija i vidimo da je funkcija vratila formulu ciji je ID veci od 447.

```
use ProjekatTakmičenjeF1
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_sasije#
FROM pTakmicar_Formula_Nadredjeni_Napravljena_Sasija p join Formula f
ON p.ID_formule# = f.ID_formule#
WHERE p.ID_Formule# = @pIDFormule
-- Pozovanje funkcije
SELECT *
FROM kkdfDatumPrIme(558);
```

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

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

9.2 Podsistem 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, najvecoj i najmanjoj kategoriji i o FIA.

```
use ProjekatTakmičenjeF1
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, 1.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 1 on 1.Sifra_licence# = ts.Sifra_licenceFK#
join NajvecaKategorija najvk on najvk.Sifra licenceFK# = 1.Sifra licence#
join NajmanjaKategorija najmk on najmk.Sifra_licenceFK# = 1.Sifra_licence#
join FIA f on f.Sifra licenceFK# = 1.Sifra licence#;
-- Upit nad pogledom
SELECT *
```

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 odrzavanja i bazna procedura

9.2.2.1 Definicija nova odrzavanja

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 veca od poslednje sifre predstavlja nastanak nove licence.

FROM pDrzava Licenca TrkackaStaza Odrzava NajvecaK NajmanjaK FIA;

• Ažuriranjem drzave I staze dobijamo nove drzave I staze gde ce se takmicenje odrzat.

9.2.2.2 Bazna procedura

Kreirati Baznu proceduru dbo. Procedura Odrzavanja, 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 najvece postojeće licence.

```
use ProjekatTakmičenjeF1
create procedure proceduraOdrzavanjeTrkackaStazaDrzava
@DatumOdrzavanja date,
@SifraStaze int,
@VremeTakmicenja time,
@SifraDrzave int,
@NazivDrzave varchar(30),
@VrstaStaze varchar(30),
@DuzinaStaze float,
@SifraTakmicenja int,
@NazivLicence varchar (20)
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</pre>
begin
print 'Nije moguce ubaciti novo odrzavanje ili novu drzavu posto je njena sifra manja od
trenutno najvece sifre'
rollback transaction;
end;
else
print 'Napravljeno je novo odrzavanje ili drzava sa'+ str(@SifraDrzave)+'Sifrom.'
commit transaction
end;
exec proceduraOdrzavanjeTrkackaStazaDrzava @DatumOdrzavanja= '2021-05-11', @SifraStaze =
@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 ProjekatTakmičenjeF1
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 1 on 1.Sifra licence# = ts.Sifra licenceFK#
join NajvecaKategorija najvk on najvk.Sifra licenceFK# = 1.Sifra licence#
join NajmanjaKategorija najmk on najmk.Sifra licenceFK# = 1.Sifra licence#
join FIA f on f.Sifra licenceFK# = 1.Sifra licence#
where f.Autoritet = @Autoritet;
-- Pozovanje bazne funkcije
select * from dbo.funkcijaAutoriteta('Bernie Ecclestone')
   Sifra_drzave# Naziv_drzave Naziv_licence
                                ProlaznostTestiranjeBrzine ProlaznostTestiranjeTezine Vrsta_staze Autoritet
                                                                                  Datum_odrzavanja# Vreme_takmicenja
             Meksiko
                                                NE
                                                                       Bernie Ecclestone 2020-05-14
                                                                                              07:00:00.0000000
```

9.3 Podsistem 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 rodjenja, pol, plata, premija), Timu (sifra tima, ime tima) kao i Sponzoru (sifra sponzora, naziv sponzora i cena sponzora)

```
use ProjekatTakmičenjeF1
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	lme	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 rodjenja, 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 ProjekatTakmičenjeF1
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)
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</pre>
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 smanjiPlatuZaposlenom, 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)
```

```
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.