Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" România Mai 2021

Aplicație pentru administrarea unui club sportiv

Baze de date

Col. prof. univ. dr. ing. Ţigănescu Viorel Tudor Dr.ing. Julan Călin CSIII Vîlcu Dana

Cuprins

Cuprins	2
Scopul Bazei de date	3
Tabele	4
Diagrame tabelelor	7
Obiectele bazei de date	8
TABELE	8
VIEW	15
PROCEDURI STOCATE	19
TRIGGERE	30
Comenzi date în baza de date	35
SELECT	35
INSERT	57
UPDATE	63
DELETE	69
TRANZACȚII	75
CTE	80

Scopul Bazei de date

Baza de date este construită pentru a manageria un club sportiv ce cuprinde mai multe sporturi individuale, mai multe persoane ce pot fii sportivi sau însoțitori, evenimentele la care au participat, dar si veniturile și facturile acestuia.

Vor exista tabele pentru Sporturi(va exista și un sport numit "toate"), Sportivi și Angajați. Deoarece atât sportivii pot participa la mai multe sporturi cât și angajații pot preda la mai multe sporturi, dar și un anumit sport poate să aiba mai mulți angajați sau mai mulți sportivi se vor crea două tabele pentru a suplini relațiilor many-to-many: InregistrariSportivi și InregistrariAngajati.

Acești sportivi pe parcursul anilor participă la diverse evenimente, astfel se va crea un tabel Evenimente, fiecare eveniment va putea fi de mai multe tipuri(competiții, excursii, cantonamente) dar și pentru un anumit sport(inclusiv pentru "toate"). Fiindcă atât un sportiv cât și un angajat poate participa la mai multe evenimente dar și un eveniment poate avea mai multe persoane se vor crea tabele noi pentru a manageria aceste relații: Între Evenimente și Sportivi va exista tabela Premii ce va ține cont de ce loc(se va trece participare dacă nu a primit loc pe podium) a luat la o anumită competiție, categoria, dar și observații legate de aceastea. Între evenimente și angajați va fi tabela Însoțitori.

La fiecare eveniment se vor plăti taxe, astfel se va crea tabela TaxeEvenimente ce va conține date referitoare la valoarea sau data plăților. Pentru un eveniment se pot plăti mai multe taxe, în diferite zile. Sportivi vor trebui să plătească niște taxe lunare, informații ce se vor stoca în tabela TaxeSportivi. În privința angajaților va exista tabela Salarii ce va urmării salariul brut și valoarea impozitului între două dăți.

Clubul cheltuiește bani și pe întreținera centrului de activitate(considerând că există un singur centru), se va crea pentru acestea tabela Facturi dar și TipFacturi ce vor urmări plățile lunare.

Veniturile se vor accesa prin tabela Venituri, acestea pot fi de mai multe tipuri dar și de la diverse surse, pentru aceastea se vor creea tabelele Venituri, SursaVenituri și TipVenituri.

Diagrama este împărțită în 3 părți, partea ce ține de întreținerea veniturilor, cea pentru facturi și ultima și cea mai complexă ce se ocupă de sportivi, evenimente, angajați și restul atașamentelor față de acestea.

Tabele

Angajat:

- IDAngajat primary key int not null
- Nume nvarchar(50) not null
- Prenume nvarchar(50) not null
- CNP char(13) not null constrângere de lungime fixă, 13 caractere
- DataIncepereContract date
- DataFinalizareContract date
- IdTip int not null foreign key -> TipAngajat

Evenimente

- IDeveniment primary key int not null
- Nume nvarchar(50) not null
- Nume Club Organizator nvarchar(50) not null
- Locatie nvarchar(50) not null
- DataIncepere date not null
- IDTip int not null foreign key -> TipEveniment
- DataFinalizare date
- IDTipSport int not null foreign key -> Sporturi

Facturi

- IDFactura primary key int not null
- Data date not null
- Valoare float not null
- IDTip int not null foreign key -> TipFacturi

InregistrariAngajati

- IDInregistrare primary key int not null
- IDSport int not null foreign key -> Sporturi
- IDAngajat int not null foreign key -> Angajati

InregistrariSportiv

- IDInregistrare primary key int not null
- IDSport int not null foreign key -> Sporturi
- IDSportiv int not null foreign key -> Sportivi
- DataIncepere date
- DataFinalizare date

Insotitori

- IDInregistrare primary key int not null
- IDAngajat int not null foreign key -> Angajati
- IDEveniment int not null foreign key -> Evenimente

Premii

- IDPremiu primary key int not null
- IDSportiv int not null foreign key -> Sportivi
- IDEveniment int not null foreign key -> Evenimente
- Premiu nchar(20)

- Categorie nvarchar(100)
- Observatii nvarchar(500)

Salarii

- IDSalariu primary key int not null
- Valoare Bruta float not null
- Valoare Impozit float not null
- IDAngajat int not null foreign key -> Angajat
- DeLaData date
- LaData date

Sportivi

- IDSportivi primary key int not null
- Nume nvarchar(50) not null
- Prenume –nvarchar(50) not null
- CNP char(13) not null constrângere de lungime fixă, 13 caractere
- DataInscriere date
- DataPlecare date
- Observatii nvarchar(500)

Sporturi

- IDSport primary key int not null
- Denumire nvarchar(50) not null

SursaVenituri

- IDSursa primary key int not null
- Nume nvarchar(100) not null

TaxeEvenimente

- IDTaxa primary key int not null
- IDEveniment int not null foreign key -> Evenimente
- Valoare float not null
- Data date not null
- Observatii nvarchar(100)

TaxeSportivi

- IDTaxa primary key int not null
- IDSportiv int nor null foreign key -> Sportivi
- Valoare float not null
- Data data not null

TipAngajat

- IDTip primary key int not null
- Denumire nvarchar(50) not null

TipEveniment

- IDTip primary key not null
- Denumire nvarchar(50) not null

TipFactura

- IDTip primary key int not null
- Denumire nvarchar(100) not null

TipVenituri

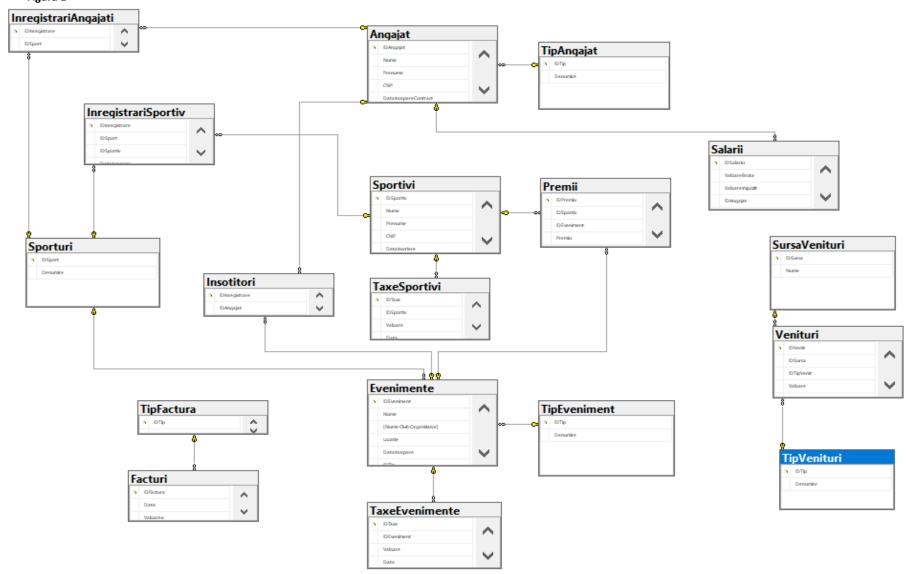
- IDTip primary key int not null
- Denumire nvarchar(100) not null

Venituri

- IDVenit primary key int not null
- IDSursa int not null foreign key -> SursaVenituri
- IDTipVenit int not null foreign key -> TipVenituri
- Valoare float not null
- Data date not null

Diagrame tabelelor

Figură 1



Obiectele bazei de date

TABELE

```
1. Să se creeze baza de date având un fișier de date master și unul de log.
CREATE DATABASE CLUB SPORTIV
ON PRIMARY
(
      NAME = N'CLUB_SPORTIV',
      FILENAME =
N'D:\sql\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\CLUB_SPORTIV.mdf' ,
      SIZE = 10MB,
      MAXSIZE = unlimited,
      FILEGROWTH = 1MB
),
      NAME = N'CLUB_SPORTIV_n',
      FILENAME =
N'D:\sql\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\CLUB_SPORTIV_n.ndf' ,
      SIZE = 10MB,
      MAXSIZE = unlimited,
      FILEGROWTH = 1MB
),
      NAME = N'CLUB_SPORTIV_r',
      FILENAME =
N'D:\sql\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\CLUB SPORTIV r.mdf' ,
      SIZE = 10MB,
      MAXSIZE = unlimited,
      FILEGROWTH = 1MB
LOG ON
      NAME = N'CLUB_SPORTIV_log',
      FILENAME =
N'D:\sql\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\CLUB_SPORTIV_log.ldf' ,
      SIZE = 10MB,
      MAXSIZE = unlimited ,
      FILEGROWTH = 1GB
),
      NAME = N'CLUB_SPORTIV_log2',
      FILENAME =
N'D:\sql\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\CLUB SPORTIV R log.ldf' ,
      SIZE = 10MB,
      MAXSIZE = unlimited ,
      FILEGROWTH = 1GB
)
```

```
2. Să se creeze toate tabelele pentru baza de date după diagrama prezentată(Figura 1).
if OBJECT_ID('Angajat','u') is not null
       drop table Angajat
go
CREATE TABLE Angajat
       IDAngajat int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       Nume nvarchar(50) NOT NULL,
       Prenume nvarchar(50) NOT NULL,
       CNP char(13) NOT NULL,
       DataIncepereContract date NULL,
       DataFinalizareContract date NULL,
       IdTip int NOT NULL,
       CONSTRAINT [PK_Angajat] PRIMARY KEY(IDAngajat)
)
if OBJECT ID('Evenimente','u') is not null
       drop table Evenimente
go
CREATE TABLE Evenimente(
       IDEveniment int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       Nume nvarchar(50) NOT NULL,
       [Nume Club Organizator] nvarchar(50) NOT NULL,
       Locatie nvarchar(50) NOT NULL,
       DataIncepere date NOT NULL,
       IDTip int NOT NULL,
       DataFinalizare date NULL,
       IDTipSport int NOT NULL,
       CONSTRAINT PK Evenimente PRIMARY KEY(IDEveniment)
if OBJECT ID('Facturi','u') is not null
       drop table Facturi
go
CREATE TABLE Facturi(
       IDFactura [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       Data date NOT NULL,
       Valoarea float NOT NULL,
       IDTip int NOT NULL,
       CONSTRAINT PK MiscareFinanciara PRIMARY KEY(IDFactura)
if OBJECT ID('InregistrariAngajati','u') is not null
       drop table InregistrariAngajati
go
CREATE TABLE InregistrariAngajati(
       IDInregistrare int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
```

IDSport int NOT NULL,

```
IDAngajat int NOT NULL,
       CONSTRAINT PK_InregistrariAngajati PRIMARY KEY(IDInregistrare)
if OBJECT ID('InregistrariSportiv','u') is not null
       drop table InregistrariSportiv
go
CREATE TABLE InregistrariSportiv(
       IDInregistrare int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       IDSport int NOT NULL,
       IDSportiv int NOT NULL,
       DataIncepere date NULL,
       DataFinalizare date NULL,
       CONSTRAINT PK InregistrariSportiv PRIMARY KEY(IDInregistrare)
)
if OBJECT_ID('Insotitori','u') is not null
       drop table Insotitori
go
CREATE TABLE Insotitori(
       IDInregistrare int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       IDAngajat int NOT NULL,
       IDEveniment int NOT NULL,
       CONSTRAINT PK_Insotitori PRIMARY KEY (IDInregistrare)
if OBJECT_ID('Premii','u') is not null
       drop table Premii
go
CREATE TABLE Premii(
       IDPremiu int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       IDSportiv int NOT NULL,
       IDEveniment int NOT NULL,
       Premiu nchar(20) NULL,
       Categorie nvarchar(100) NOT NULL,
       Observatii nvarchar(500) NULL,
        CONSTRAINT PK Premii PRIMARY KEY(IDPremiu)
if OBJECT_ID('Salarii','u') is not null
       drop table Salarii
CREATE TABLE Salarii(
       IDSalariu int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       ValoareBruta float NOT NULL,
       ValoareImpozit float NOT NULL,
       IDAngajat int NOT NULL,
       DeLaData date NULL,
```

```
LaData date NULL.
       CONSTRAINT PK_Salarii PRIMARY KEY(ID)
if OBJECT ID('Sporturi','u') is not null
       drop table Sporturi
go
CREATE TABLE Sporturi(
       IDSport int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       Denumire nvarchar(50) NOT NULL,
       CONSTRAINT PK_Sporturi PRIMARY KEY(IDSport)
if OBJECT ID('Sportivi','u') is not null
       drop table Sportivi
go
CREATE TABLE Sportivi(
       IDSportiv int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       Nume nvarchar(50) NOT NULL,
       Prenume nvarchar(50) NOT NULL,
       CNP char(13) NOT NULL,
       DataInscriere date NOT NULL,
       DataPlecare date NULL,
       Observatii nvarchar(500) NULL,
       CONSTRAINT PK_Sportiv PRIMARY KEY (IDSportiv)
)
if OBJECT_ID('SursaVenituri','u') is not null
       drop table SursaVenituri
go
CREATE TABLE SursaVenituri(
       IDSursa int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       Nume nvarchar(100) NOT NULL,
       CONSTRAINT PK_SursaVenitur PRIMARY KEY(IDSursa)
)
if OBJECT ID('TaxeEvenimente','u') is not null
       drop table TaxeEvenimente
go
CREATE TABLE TaxeEvenimente(
       IDTaxa int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       IDEveniment int NOT NULL,
       Valoare float NOT NULL,
       Data date NOT NULL,
       Observatii nvarchar(100) NULL,
       CONSTRAINT PK_TaxeEvenimente PRIMARY KEY(IDTaxa)
```

```
if OBJECT ID('TaxeSportivi','u') is not null
       drop table TaxeSportivi
go
CREATE TABLE TaxeSportivi(
       IDTaxa int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       IDSportiv int NOT NULL,
       Valoare float NOT NULL,
       Data date NOT NULL,
       CONSTRAINT PK_TaxeSportivi PRIMARY KEY(IDTaxa)
if OBJECT ID('TipAngajat','u') is not null
       drop table TipAngajat
go
CREATE TABLE TipAngajat(
       IDTip int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       Denumire nvarchar(50) NOT NULL,
       CONSTRAINT PK_TipAngajat PRIMARY KEY(IDTip)
)
if OBJECT ID('TipEveniment','u') is not null
       drop table TipEveniment
go
CREATE TABLE TipEveniment(
       IDTip int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       Denumire nvarchar(50) NOT NULL,
       CONSTRAINT PK_TipEveniment PRIMARY KEY(IDTip)
)
if OBJECT_ID('TipFactura','u') is not null
       drop table TipFactura
go
CREATE TABLE TipFactura(
       IDTip int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       Denumire nvarchar(100) NOT NULL,
       CONSTRAINT PK_TipFactura PRIMARY KEY(IDTip)
)
if OBJECT_ID('TipVenituri','u') is not null
       drop table TipVenituri
go
CREATE TABLE TipVenituri(
       IDTip int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       Denumire nvarchar(100) NOT NULL,
       CONSTRAINT PK_TipSursaVenituri PRIMARY KEY(IDTip)
```

```
if OBJECT ID('Venituri','u') is not null
       drop table Venituri
go
CREATE TABLE Venituri(
       IDVenit int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       IDSursa int NOT NULL,
       IDTipVenit int NOT NULL,
       Valoare float NOT NULL,
       Data date NOT NULL,
       CONSTRAINT PK Venitur PRIMARY KEY(IDVenit)
3. Să se adauge cheile externe la toate tabele.
4.
ALTER TABLE Angajat
ADD CONSTRAINT FK_Angajat_TipAngajat FOREIGN KEY (IdTip)
REFERENCES TipAngajat(IDTip)
GO
ALTER TABLE [dbo]. [Evenimente] ADD DEFAULT ((5)) FOR [IDTipSport]
GO
ALTER TABLE [dbo]. [Evenimente]
ADD CONSTRAINT [FK_Evenimente_Evenimente] FOREIGN KEY([IDTipSport])
REFERENCES [dbo].[Sporturi] ([IDSport])
GO
ALTER TABLE [dbo]. [Evenimente]
ADD CONSTRAINT [FK Evenimente TipEveniment] FOREIGN KEY([IDTip])
REFERENCES [dbo].[TipEveniment] ([IDTip])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Facturi]
ADD CONSTRAINT [FK Facturi TipFactura] FOREIGN KEY([IDTip])
REFERENCES [dbo].[TipFactura] ([IDTip])
GO
ALTER TABLE [dbo] [InregistrariAngajati]
ADD CONSTRAINT [FK_InregistrariAngajati_Angajat] FOREIGN KEY([IDAngajat])
REFERENCES [dbo].[Angajat] ([IDAngajat])
GO
ALTER TABLE [dbo].[InregistrariAngajati]
ADD CONSTRAINT [FK_InregistrariAngajati_Sporturi] FOREIGN KEY([IDSport])
REFERENCES [dbo].[Sporturi] ([IDSport])
GO
ALTER TABLE [dbo].[InregistrariSportiv]
ADD CONSTRAINT [FK InregistrariSportiv Sportivi] FOREIGN KEY([IDSportiv])
REFERENCES [dbo].[Sportivi] ([IDSportiv])
GO
ALTER TABLE [dbo].[InregistrariSportiv]
ADD CONSTRAINT [FK InregistrariSportiv Sporturi] FOREIGN KEY([IDSport])
REFERENCES [dbo].[Sporturi] ([IDSport])
GO
ALTER TABLE [dbo]. [Premii]
```

```
ADD CONSTRAINT [FK Premii Evenimente] FOREIGN KEY([IDEveniment])
REFERENCES [dbo]. [Evenimente] ([IDEveniment])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Premii]
ADD CONSTRAINT [FK Premii Sportivi] FOREIGN KEY([IDSportiv])
REFERENCES [dbo].[Sportivi] ([IDSportiv])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Salarii]
ADD CONSTRAINT [FK_Salarii_Angajat] FOREIGN KEY([IDAngajat])
REFERENCES [dbo].[Angajat] ([IDAngajat])
GO
ALTER TABLE [dbo]. [TaxeEvenimente]
ADD CONSTRAINT [FK TaxeEvenimente Evenimente] FOREIGN KEY([IDEveniment])
REFERENCES [dbo].[Evenimente] ([IDEveniment])
GO
ALTER TABLE [dbo]. [TaxeSportivi]
ADD CONSTRAINT [FK_TaxeSportivi_Sportivi] FOREIGN KEY([IDSportiv])
REFERENCES [dbo].[Sportivi] ([IDSportiv])
GO
ALTER TABLE [dbo]. [Venituri]
ADD CONSTRAINT [FK Venituri SursaVenituri] FOREIGN KEY([IDSursa])
REFERENCES [dbo].[SursaVenituri] ([IDSursa])
GO
ALTER TABLE [dbo]. [Venituri]
ADD CONSTRAINT [FK Venituri TipSursaVenituri] FOREIGN KEY([IDTipVenit])
REFERENCES [dbo].[TipVenituri] ([IDTip])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Insotitori]
ADD CONSTRAINT [FK_Insotitori_Angajat] FOREIGN KEY([IDAngajat])
REFERENCES [dbo].[Angajat] ([IDAngajat])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Insotitori]
ADD CONSTRAINT [FK Insotitori Evenimente] FOREIGN KEY([IDEveniment])
REFERENCES [dbo]. [Evenimente] ([IDEveniment])
GO
5. Să se adauge constrângerile de CNP la Sportivi și Angajați
ALTER TABLE [dbo].[Sportivi]
ADD CONSTRAINT CNPCheck CHECK(len(CNP) =13)
go
ALTER TABLE [dbo].[Angajat]
ADD CONSTRAINT CNPCheckA CHECK(len(CNP) =13)
go
```

VIEW

6. După diverse ștergeri din Tabelul Sporturi sau chiar update-uri nerealizate există posibilitatea ca unii sportivi care nu mai sunt înscriși la nici un sport să apară ca și cum ar fi.

Să se facă un view care afișează pentru fiecare astfel de sportiv id-ul și ultima dată la care a fost activ la un sport.

Acest view va fi folosit la triggerul de ștergere a unui sport, sau la plecarea unui sportiv de la un anumit sport pentru a știi ce înregistrări necesită modificări după anumite acțiuni.

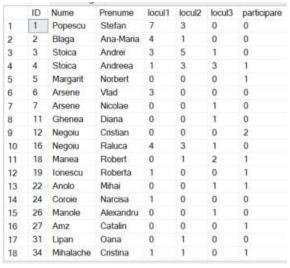
```
if OBJECT ID('AdaugareDataPlecareSportivi','v') is not null
        drop view AdaugareDataPlecareSportivi
go
create view AdaugareDataPlecareSportivi as
with c as
        select S.IDSportiv as ID ,count(*) as NrSporturiTotale,
                count (I.DataFinalizare) as NrSporturiNeparticipante,
                MAX(I.DataFinalizare) as UltimaData
       from InregistrariSportiv as I
       inner join Sportivi as S
        on S.IDSportiv=I.IDSportiv
       group by S.IDSportiv
       select c.ID, c.UltimaData from c
       inner join Sportivi
        on Sportivi.IDSportiv = c.ID
                        where c.NrSporturiTotale=c.NrSporturiNeparticipante and
   Sportivi.DataPlecare is null
        În cazul de față există un singur sportiv ce îndeplinește condițile.
         ID UltimaData
        42 2017-05-15
```

7. Afișați numele, prenumele, sexul, numărul de sporturi al sportivului care a participat la cele mai multe sporturi de la înscriere.

```
select s.Nume+' '+s.Prenume as Nume.
case when s.CNP like '2%' then 'Feminin'
        when s.CNP like '1%' then 'Masculin'
        when s.CNP like '5%' then 'Masculin'
        when s.CNP like '6%' then 'Feminin'
        else 'Nedefinit'
end as Gen,
c.nrsporturi as NrSporturi
from c
inner join Sportivi as s
on s.IDSportiv=c.IDSportiv
inner join b
on c.nrsporturi=b.maxim
where c.nrsporturi=b.maxim
    Rezultatul în momentul actual este
          Nume
                         Gen
                                  NrSporturi
          Negoiu Cristian Masculin 3
```

8. Afișați id-ul, numele, prenumele și numărul de premii 1,2,3 respectiv participare al fiecarui sportiv primite la competiții de la toate sporturile.

```
if OBJECT_ID('LocuriCompetitiiPerSportiv','v') is not null
       drop view LocuriCompetitiiPerSportiv
go
create view LocuriCompetitiiPerSportiv as
(
       SELECT S.IDSportiv as ID, s.Nume as Nume, S.Prenume as Prenume,
       COUNT(case when P.Premiu like '%1%' then 5 end) as locul1,
       COUNT(case when P.Premiu like '%2%' then 3 end) as locul2,
       COUNT(case when P.Premiu like '%3%' then 2 end) as locul3,
       COUNT(case when P.Premiu like '%participare%' then 1 end) as participare
       from Sportivi AS S
       INNER JOIN Premii AS P
       ON P.IDSportiv=S.IDSportiv
       INNER JOIN Evenimente AS E
       ON E.IDEveniment=P.IDEveniment
       INNER JOIN TipEveniment AS T
       ON T.IDTip =E.IDTip
       WHERE T.Denumire LIKE 'Competitie'
       group by s.Nume, s.Prenume, s.IDSportiv
)
```



9. Afișați numele, prenumele, sexul, numărul de competiții al celui mai activ angajat din club.

```
if OBJECT ID('CelMaiActivAngajatiCompetitii','v') is not null
       drop view CelMaiActivAngajatiCompetitii
go
create view CelMaiActivAngajatiCompetitii as
with c as
       select A.Nume. A.Prenume.
       case when A.CNP like '2%' then 'Feminin'
                when A.CNP like '1%' then 'Masculin'
                when A.CNP like '5%' then 'Masculin'
                when A.CNP like '6%' then 'Feminin'
                else 'Nedefinit'
       end as Gen, count(*) as NrCompetitii from Insotitori as I
       inner join Angajat as A
       on A.IDAngajat=I.IDAngajat
       inner join Evenimente as E
       on E.IDEveniment=I.IDEveniment
       inner join TipEveniment as T
       on T.IDTip=E.IDTip
       where T.Denumire like 'Competitie'
       group by A.Nume, A.Prenume, A.CNP
select c.Nume, c.Prenume, c.Gen, c.NrCompetitii from c
where c.NrCompetitii = (select max(c.NrCompetitii) from c)
          Nume
                  Prenume Gen
                                       NrCompetitii
          Copu
                  Marian
                             Masculin
```

```
10. Să se creze un view ce conține sportivul cu cele mai multe puncte de la fiecare sport.
if OBJECT ID('CelMaiBunSportivSport','v') is not null
       drop view CelMaiBunSportivSport
go
create view CelMaiBunSportivSport as
with P as(
       select S.IDSportiv as id, s. Nume as Nume, S. Prenume as Prenume,
       SP. Denumire as Denumire,
               COUNT(case when P.Premiu like '%1%' then 5 end) as locul1,
               COUNT(case when P.Premiu like '%2%' then 3 end) as locul2,
               COUNT(case when P.Premiu like '%3%' then 2 end) as locul3,
               COUNT(case when P.Premiu like '%participare%' then 1 end) as participare
       from Premii as P
       inner join sportivi as S
       on P.IDSportiv=S.IDSportiv
       inner join InregistrariSportiv as I
       on I.IDSportiv=S.IDSportiv
       inner join Sporturi as SP
       on I.IDSport =SP.IDSport
       inner join Evenimente as E
       on E.IDEveniment=P.IDEveniment and E.IDTipSport=SP.IDSport
       group by SP.Denumire, S.IDSportiv, S.Nume, S.Prenume
),a as
       select id, Nume, Prenume, Denumire,
       (locul1*5+locul2*3+locul3*2+participare) as punctaj from P
),c as
       select Denumire, max(punctaj) as PunctajMaxim from a
       group by Denumire
select a.Denumire, a.Nume+' '+ A.Prenume as Nume, c.PunctajMaxim from a inner join c
on a.Denumire=c.Denumire
where a.punctaj=c.PunctajMaxim
     Denumire Nume
                             Punctaj Maxim
     JuJitsu
               Popescu Stefan 44
2
     Box
               Arsene Vlad
                              5
3
     Karate
               Arsene Vlad
                              5
4
     Box
               Negoiu Raluca
                              5
5
     BJJ
               Manea Robert
                              3
6
     MMA
               Coroie Narcisa
                              5
```

PROCEDURI STOCATE

11. Creați o procedură stocată ce va returna valoarea taxelor dintre două date, datastart și datasfarsit. if OBJECT ID('TaxeIntreDate','p') is not null drop proc TaxeIntreDate go create proc TaxeIntreDate(@dateinceput date, @datesfarsit date, @suma int=0 output) as begin select @suma=SUM(Valoare) from TaxeSportivi where Data>@dateinceput and Data <@datesfarsit return; end Testarea va fi: declare @suma int=0; exec TaxeIntreDate @dateinceput = '20120101', @datesfarsit = '20120201', @suma=@suma output; set @suma=@suma select @suma (No column name) 450 1 12. Afișați fluxul monetar între data x și data y. if OBJECT ID('ProfitIntreDate','p')is not null drop proc ProfitIntreDate go create proc ProfitIntreDate(@datestart date, @dateend date, @counter int=0, @maxid int=0, @total int =0 output as begin select @total=0, @counter=min(IDAngajat), @maxid=max(IDAngajat) from Angajat while(@counter is not null and @counter<=@maxid)</pre> begin declare @suma int =0; exec ValoareSalariiTotal

@idangajat=@counter,

```
@startdata=@datestart,
                      @enddata=@dateend,
                      @valsalar=@suma output;
              if(@suma is null)
                      set @suma=0;
              set @total=@total+@suma
              set @counter=@counter+1;
       end;
       with c(valoare) as
              select Valoarea from Facturi
              where Data>@datestart and Data<@dateend
              union all
              select Valoare from TaxeEvenimente
              where Data>@datestart and Data<@dateend
       select @suma=SUM(valoare) from c
       set @total=@total+@suma
       set @suma=0;
       with c (Valoare) as
              select Valoare from TaxeSportivi
              union all
              select Valoare from Venituri
       select @suma=SUM(Valoare) from c
       set @total=(@total-@suma)*(-1)
return;
end;
   Testare:
declare @tot int =0
exec ProfitIntreDate
       @datestart = '2016-01-01',
       @dateend = '2016-12-31',
       @total =@tot output
       select @tot
           (No column name)
           26920
```

13. Creați o procedură stocată ce returnează anul în care s-au luat cele mai multe premii de către un anumit sportiv. În cazul în care există mai mulți ani cu același număr de premii să se returneze anul cel mai recent.

```
if OBJECT ID('AnNumarPremiiMaximSportiv','p') is not null
       drop proc AnNumarPremiiMaximSportiv
go
create proc AnNumarPremiiMaximSportiv(
       @nume nvarchar(30),
       @prenume nvarchar(30),
       @an nvarchar(10) = '2010' output)
as begin
       with c as
               select p.IDSportiv, count(*) as nrpremii, YEAR (e.DataIncepere) as an from
Premii as p
               inner join Sportivi as S
               on S.IDSportiv=P.IDSportiv
               inner join Evenimente as E
               on E.IDEveniment=P.IDEveniment
               where s. Nume like @nume and s. Prenume like @prenume
               group by p.IDSportiv, e.DataIncepere
       ), maxan as
               select MAX(nrpremii) as man from c
       select @an= MAX(c.an) from c
       inner join maxan
       on c.nrpremii=maxan.man
       return;
end
declare @anmax nvarchar(10)='';
exec AnNumarPremiiMaximSportiv
       @nume ='Popescu',
       @prenume ='Stefan',
       @an=@anmax output;
       select @anmax;
            (No column name)
     1
            2017
```

end

14. Creați o procedură stocată ce va returna locația ultimului eveniment la care a participat sportivul cu numele și prenumele trimis ca parametru.

```
if OBJECT_ID('LocatiaEvenimentSportiv','p') is not null
       drop proc LocatiaEvenimentSportiv
go
create proc LocatiaEvenimentSportiv(
       @nume nvarchar(30),
       @prenume nvarchar(30),
       @locatia nvarchar(30) output)
as begin
       select top 1 @locatia=e.Locatie from Sportivi as S
       inner join Premii as P
       on S.IDSportiv=p.IDSportiv
       inner join Evenimente as E
       on E.IDEveniment=p.IDEveniment
       where S.Nume=@nume and S.Prenume=@prenume
       order by e.DataFinalizare desc
return;
end
   Testare:
declare @loc nvarchar(20)=";
exec LocatiaEvenimentSportiv
       @nume='Popescu',
       @prenume='Stefan',
       @locatia=@loc output;
       select @loc
          (No column name)
           Cluj
    1
15. Creați o procedură stocată ce returnează totalul banilor dați pe o competiție, ca
    parametrii se vor trimite numele, locația și data.
if OBJECT ID('BaniPerCompetitie','P') is not null
       drop proc BaniPerCompetitie
go
create proc BaniPerCompetitie(
       @nume nvarchar(30),
       @locatie nvarchar(30),
       @data date,
       @suma int =0 output)
as begin
       select @suma= SUM(T.Valoare) from TaxeEvenimente as T
       inner join Evenimente as E
       on T.IDEveniment=E.IDEveniment
       where E.Nume like @nume and E.Locatie like @locatie
               and @data >= E.DataIncepere and @data <= E.DataFinalizare
return;
```

```
Testare:
declare @valoare int =0;
exec BaniPerCompetitie
       @nume='Cupa Junior',
       @locatie='Constanta',
       @data='2017-02-28',
       @suma=@valoare output;
select @valoare
           (No column name)
     1
           500
16. Creați o procedură stocată ce returnează suma totală de bani dată pe un anumit tip
   de factură (de ex Gaz, Curent).
if OBJECT_ID('BaniFactura', 'p') is not null
       drop proc BaniFactura
go
create proc BaniFactura(
       @denumire nvarchar(30),
       @suma int =0 output)
as begin
       select @suma=SUM(F.Valoarea) from Facturi as F
       inner join TipFactura as T
       on F.IDTip=T.IDTip
       where T.Denumire like @denumire
return;
end
Testare:
declare @sum int =0;
exec BaniFactura
       @denumire='Gaz',
       @suma=@sum output
select @sum
           (No column name)
           13340
```

17. Creați o procedură stocată care retunează numărul de sportivi și numărul de însotitori participanti la un anumit eveniment.

```
if OBJECT ID ('NrParticipantiCompetitie','P') is not null
        drop proc NrParticipantiCompetitie
go
create proc NrParticipantiCompetitie(
        @nume nvarchar(30),
        @locatie nvarchar(30),
        @data date,
        @nrangajati int =0 output,
        @nrsportivi int =0 output)
as begin
with c as(
       select count(*) as nr from Premii as P
       inner join Evenimente as E
       on P.IDEveniment=E.IDEveniment
       where E.Nume like @nume and E.Locatie like @locatie
               and @data >= E.DataIncepere and @data <= E.DataFinalizare
       group by P.IDSportiv
       select @nrsportivi=count(*) from c
       select @nrangajati= count(*) from Insotitori as I
       inner join Evenimente as E
       on E.IDEveniment=I.IDEveniment
       where E.Nume like @nume and E.Locatie like @locatie
               and @data >= E.DataIncepere and @data <= E.DataFinalizare
return;
end
   Testare:
declare @sportivi int=0;
declare @angajati int=0;
exec NrParticipantiCompetitie
@nume='Cupa Junior',
@locatie = 'Constanta',
@data='2017-02-28',
@nrSportivi=@sportivi output,
@nrAngajati=@angajati output
select @sportivi as 'NrSportivi', @angajati as 'NrInsotitori'
          NrSportivi NrInsotitori
```

18. Să se introducă taxele de participare la o competiție pentru toți sportivii înscriși. Se vor trimite ca parametrii numele competiției și taxa per probă. Se specifică ca taxele se vor calcula ca și numărul de probe la care a participat sportivul (numărul de premii) înmulțit cu prețul taxei. Se va insera această taxă în tabela aferentă cu data competiției(având în vedere că baza de date are majoritatea datelor până în anul 2017 se va folosi data competiției, în cazul în care aceasta aplicație ar fi folosită în viața reală s-ar folosi data curentă). Această sumă se va returna pentru a putea fi observată. Se va avea grijă la erorile ce pot apărea în cazul în care competiția nu există, se va afișa numele competiției și un mesaj aferent, cât și ultima competiție introdusă deoarece este mai probabil să fie vorba de aceasta.

```
if OBJECT ID('IntroducereTaxeEveniment', 'p') is not null
       drop proc IntroducereTaxeEveniment
go
create proc IntroducereTaxeEveniment(
       @nume nvarchar(30),
       @locatie nvarchar(30),
       @data date,
       @taxa int,
       @taxetotale int output)
as begin
begin try
       if exists( select count(*) from Evenimente as E
                       where E.Nume like @nume and E.Locatie like @locatie
                               and @data >= E.DataIncepere and @data <= E.DataFinalizare
                               having count(*) <1)
       begin
               throw 50000, 'Nu exista competitia', 0;
       insert into TaxeEvenimente(IDEveniment, Valoare, Data, Observatii)
       select E.IDEveniment, count(*)*@taxa, E.DataIncepere, Taxe from Evenimente as E
       inner join Premii as P
       on E.IDEveniment=p.IDEveniment
       where E.Nume like @nume and E.Locatie like @locatie
               and @data >= E.DataIncepere and @data <= E.DataFinalizare
       group by E.IDEveniment, E.DataIncepere;
       select top 1 @taxetotale=Valoare from TaxeEvenimente
       order by IDTaxa desc
end try
begin catch
       IF ERROR NUMBER() = 547 -- Constraint violations
       BEGIN
               PRINT 'Constraint violation';
       END
       ELSE IF ERROR_NUMBER()=50000
```

```
BEGIN
               PRINT 'Nu exista competitia data cu numele '+@nume+' ultima competitie este ';
               select top 1 * from Evenimente as E
               inner join TipEveniment as T
               on T.IDTip=E.IDTip
               where T.Denumire like 'Competitie'
               order by IDEveniment desc
       END
       BEGIN
               PRINT 'Unhandled error';
       END;
end catch
end
       Testare bună:
declare @total int =0:
exec IntroducereTaxeEveniment
       @nume ='Cupa Junior',
       @locatie='Constanta',
       @data = '2017-02-28',
       @taxa = 40,
       @taxetotale=@total output
   select @total
       Testare proasta:
declare @total int =0;
exec IntroducereTaxeEveniment
       @nume ='Cupa Junior2',
       @locatie='Constanta',
       @data = '2017-02-28',
       @taxa = 40,
       @taxetotale=@total output
   select @total
    Nu exista competitia data cu numele Cupa Junior2 ultima competitie este
     (1 row affected)
    Unhandled error
     (1 row affected)
    Completion time: 2021-05-05T18:37:50.6681369+03:00
```

return;

end



19. Să se creeze o procedură stocată pentru inserarea taxelor sportiviilor, se va primi ca parametru numele și prenumele sportivului, data(implicit data curentă) si taxa (implicit 100lei)

```
if OBJECT_ID('IntroducereTaxaSportiv','p') is not null
       DROP proc IntroducereTaxaSportiv
go
create proc IntroducereTaxaSportiv(
       @nume nvarchar(30),
       @prenume nvarchar(30),
       @taxa int=100,
       @data date)
as begin
       if @data is null
       set @data=GETDATE()
       insert into TaxeSportivi(IDSportiv,Valoare,Data)
       select IDSportiv,@taxa,@data from Sportivi
       where Nume like @nume and Prenume like @prenume
end
Testare:
exec IntroducereTaxaSportiv
       @nume='Popescu',
       @prenume='Stefan',
       @taxa=100,
       @data='2017-01-15'
20. Să se creeze o procedură stocată care să returneze numărul de ani de când este
   înscris un anumit sportiv(pentru acesta se va trimite ca parametru numele și
   prenumele).
if OBJECT_ID('AniInscriere','p') is not null
       DROP proc Anilnscriere
go
create proc Anilnscriere(
       @nume nvarchar(30),
       @prenume nvarchar(30),
       @ani int =0 output)
as begin
       select @ani=YEAR(GETDATE())-YEAR( DataInscriere) from Sportivi
       where Nume like @nume and Prenume like @prenume
```

21. Faceți o procedură stocată ce va calcula toți banii primiți de un anumit angajat. Implicit va calcula valoarea banilor de la data angajării până la data curentă.

```
if OBJECT ID('ValoareSalariiTotal','P') is not null
       drop proc ValoareSalariiTotal
create proc ValoareSalariiTotal(
        @idangajat as int,
        @startdata as date,
        @enddata as date,
        @valSalar as int=0 output)
as begin
if NULLIF(@startdata,") is null and NULLIF(@enddata,") is null
begin
       select @enddata=
       case when LaData is null then GETDATE()
       when LaData is not null then LaData
       end
       from Salarii where IDAngajat=@idangajat
       select @startdata=DATEADD (day,1,MIN(s.DeLaData))
               from Salarii as s where ValoareBruta>0 and IDAngajat=@idangajat;
end;
with c as
               select @idangajat as idA, @startdata as data inceput from Salarii as S
               where (S.DeLaData <@startdata and (S.LaData>@startdata or S.LaData is null))
and IDAngajat=@idangajat
               union all
               select idA,DATEADD(MONTH,1, data inceput )
               from c
               where DATEADD(MONTH,1,data_inceput)<= @enddata
       ),a as
               select S.IDAngajat, (S.ValoareBruta*(1-(S.ValoareImpozit)/100)) as Salariu,
S.IDSalariu as ids,
                       count (c.data_inceput) as nrluni from c
               inner join Salarii as S
               on c.idA=S.IDAngajat
```

TRIGGERE

22. Să se facă un trigger care să verifice ca la introducerea unui nou sportiv acesta să nu mai fie inserat.

```
if OBJECT ID('InainteDeSportiv','tr') is not null
       drop trigger InainteDeSportiv
go
create trigger InainteDeSportiv
on Sportivi
after insert
as
begin
       if @@ROWCOUNT=0 return;
       set nocount on;
       if exists (select count(*) from inserted as i
                               join Sportivi as A
                               on A.CNP=i.CNP
                               having COUNT(*)>1)
       begin
               throw 50000, 'acest sportiv exista deja',0;
       end
end
23. Să se facă un trigger care să verifice ca la introducerea unui nou angajat acesta să nu
    mai fie inserat.
if OBJECT_ID('InainteDeAngajat','tr') is not null
       drop trigger InainteDeAngajat
go
create trigger InainteDeAngajat
on Angajat
after insert
as
begin
       if @@ROWCOUNT=0 return;
       set nocount on;
       if exists (select count(*) from inserted as i
                               join Angajat as A
                               on A.CNP=i.CNP
                               having COUNT(*)>1)
       begin
               throw 50000, 'acest angajat exista deja',0;
       end
end
```

24. Să se facă un trigger care în loc de ștergerea unui sport să adauge la numele acestuia "expirat" modifice data de plecare a tuturor sportivilor de la acel sport cu data curentă.

```
if OBJECT ID('StergereSport','tr') is not null
       drop trigger StergereSport
go
create trigger StergereSport
on Sporturi
instead of delete
as
begin
       if @@ROWCOUNT=0 return;
       set nocount on;
       update Sporturi
       set Denumire=(select Denumire from deleted) +' expirat'
       where IDSport=(select IDSport from deleted)
       update InregistrariSportiv
       set DataFinalizare=GETDATE()
       where IDSport=(select IDSport from deleted) and DataFinalizare is null
end
```

Pt ștergerea sportului MMA s-au adăugat la sportivii corespunzători data curentă 2021-04-30

	IDSport	Denumire		IDInregistrare	IDSport	IDSportiv	DataIncepere	DataFinalizare
1	1	JuJitsu	1	5	4	4	2014-03-15	2021-04-30
2	2	BJJ	2	16	4	17	2014-01-01	2015-01-01
3	3	Karate	3	22	4	24	2015-04-23	2021-04-30
4	4	MMA_expirat	4	24	4	25	2015-07-30	2016-12-23
5	5	Toate	5	25	4	26	2015-06-30	2021-04-30
6	6	Box	6	29	4	31	2015-10-30	2021-04-30
7	7	Wushu_expirat	7	35	4	41	2016-05-15	2021-04-30

25. Să se facă un trigger care la ștergerea unui angajat să îi șteargă toate înregistrările aferente din Însoțitori și Salarii.

```
if OBJECT_ID('stergere_angajat_dupaNume','TR') is not null
drop trigger stergere_angajat_dupaNume;
go
create trigger stergere_angajat_dupaNume
on Angajat
instead of delete
as
begin

if @@ROWCOUNT=0 return;
set nocount on;
delete from Insotitori
where IDAngajat = (select IDAngajat from deleted)
delete from Salarii
where IDAngajat=(select IDAngajat from deleted)
delete from InregistrariAngajati
```

```
where IDAngajat=(select IDAngajat from deleted)
        delete from Angajat
        where IDAngajat=(select IDAngajat from deleted)
end
26. Să se facă un trigger care la ștergerea unui sportiv să șteargă toate înregistrarile
    aferente din TaxeSportivi și Premii.
if OBJECT ID('stergere sportiv dupaNume','TR') is not null
drop trigger stergere_sportiv_dupaNume;
create trigger stergere_sportiv_dupaNume
on Sportivi
instead of delete
begin
if @@ROWCOUNT=0 return;
set nocount on;
        delete from Premii
        where IDSportiv = (select IDSportiv from deleted)
        delete from TaxeSportivi
        where IDSportiv=(select IDSportiv from deleted)
        delete from InregistrariSportiv
        where IDSportiv=(select IDSportiv from deleted)
        delete from Sportivi
        where IDSportiv=(select IDSportiv from deleted)
end
27. Să se creeze un trigger pe SursaVenituri care la inserția unei surse noi să verifice sa
    nu mai existe. În caz că există afișează informațile deja existente și un mesaj aferent,
    altfel se va afisa noua linie inserată.
if OBJECT ID('inserare sursa venit','TR') is not null
       drop trigger inserare_sursa_venit
go
create trigger inserare_sursa_venit
on SursaVenituri
after insert
as begin
       if @@ROWCOUNT=0 return;
       set nocount on;
       if exists (select count(*) from inserted as i
                               join SursaVenituri as S
                               on S.Nume=i.Nume
                               having count(*)>1)
       begin
               select top 1 * from SursaVenituri where Nume=
               (select Nume from inserted):
               throw 50001, 'aceasta sursa exista deja', 0;
        end
        else
```

```
begin
               select * from inserted
       end
end
28. La inserarea unui premiu să se verifice dacă sportivul este înscris la tipul de sport pe
    care îl are competiția. În cazul în care nu este se va afișa un mesaj corespunzător.
if OBJECT ID('verificareInscriereSport','TR') is not null
       drop trigger verificareInscriereSport
go
create trigger verificareInscriereSport
on Premii
after insert as
begin
       if @@ROWCOUNT=0 return;
       set nocount on;
       if exists (select count(*) from InregistrariSportiv as s
                               join inserted as i
                               on i.IDSportiv=s.IDSportiv
                               join Evenimente as e
                               on e.IDEveniment=i.IDEveniment
                               where e.IDTipSport=s.IDSport
                               having count(*)<1)
               begin
               if exists(select count(*) from Evenimente as e
                       inner join inserted as i
                       on e.IDEveniment=i.IDEveniment
                       where e.IDTipSport=5
                       having count(*) <1)
                       begin
                               throw 50002, 'Sportivul nu are cum sa participe la aceasta
competitie',0;
                       end
               end
end
29. La un update în Salarii, în cazul în care acesta se face pe coloana PânăLaData, să se
   facă comanda doar dacă noua dată adăugată este după cea din coloana DeLaData. În
   cazul în care se dorește să se modifice o altă coloană, utilizatorul va fi oprit.
if OBJECT ID('modifica salariu','TR') is not null
        drop trigger modifica salariu
create trigger modifica_salariu
on Salarii
after insert, update as
begin
       if @@ROWCOUNT=0 return;
       set nocount on;
```

```
if exists ( select count(*) from Salarii as S
       join inserted as i
       on i.IDSalariu=S.IDSalariu
       where i.DeLaData>i.LaData
       having count(*) >=1)
       begin
               throw 50003, 'Nu se poate adauga acest salariu, datele nu sunt corecte',0;
       end
end
30. La adăugarea unui nou salariu, să se pună pe coloana PanaLaData ultimului salariu
   valoarea coloanei DeLaData de la noua înregistrare.
if OBJECT_ID('inserare_salariu','tr')is not null
       drop trigger inserare_salariu
go
create trigger inserare_salariu
on Salarii
after insert as
begin
       if @@ROWCOUNT=0 return;
       set nocount on;
       update Salarii
       set LaData=(select DeLaData from inserted )
       where IDAngajat=(select IDAngajat from inserted)
               and LaData is null;
end
31. Să se creeze un trigger care va modifica tabela de salarii, coloana PanaLaData cu
    data aferentă în cazul în care un angajat nu mai aparține clubului.
if OBJECT ID('plecare angajat','tr') is not null
       drop trigger plecare_angajat
go
create trigger plecare_angajat
on Angajat
after update as
begin
       if @@ROWCOUNT=0 return;
       set nocount on;
       update Salarii
       set LaData=(select DataFinalizareContract from inserted)
       where IDAngajat=(select IDAngajat from inserted)
               and LaData is null
end
```

Comenzi date în baza de date

SELECT

1. Să se afișeze numele și prenumele tuturor sportivilor care au trecute observații în tabelul Sportivi.

SELECT Nume, Prenume , Observatii FROM Sportivi

where Observatii is not NULL

	Nume	Prenume	Observatii
1	Arsene	Nicolae	Probleme Medicale
2	Mihaiu	Alexandru	Operat
3	Bondar	Lavinia	Probleme picior stang, Operata

2. Afișați id-ul, CNP-ul, Numele si prenumele tuturor sportivilor ce au facut antrenamente la data de 2017-03-17 la sportul Ju-Jitsu sau la BJJ.

```
SELECT S.IDSportiv, S.Nume+' '+ S.Prenume as Nume, S.CNP from Sportivi AS S
INNER JOIN InregistrariSportiv AS I

ON S.IDSportiv =I.IDSportiv
INNER JOIN Sporturi AS Sp
ON SP.IDSport=I.IDSport

WHERE (Sp.Denumire LIKE 'JuJitsu' and

(I.DataFinalizare >=CONVERT(date,'2017-03-17') or I.DataFinalizare is

NULL ))

or( Sp.Denumire like 'BJJ' and

(I.DataFinalizare >=CONVERT(date,'2017-03-17') or I.DataFinalizare is

NULL ))
```

Group by S.Nume, S.Prenume, S.CNP, S.IDSportiv, I.DataFinalizare

	1DSportiv	Nume	CNP
1	3	Stoica Andrei	5001212145678
2	16	Negoiu Raluca	6010809124321
3	18	Manea Robert	5040315142323
4	19	Ionescu Roberta	6031321322132
5	22	Anolo Mihai	5031412322112
6	34	Mihalache Cristina	6000213141412
7	37	Novi Luna	6031014123213
8	1	Popescu Stefan	5011124145432

 Afisați numele şi prenumele, tipul angajațiilor care au participat la excursia din 2016-05-02 în ordine alfabetică

```
select A.Nume, A.Prenume, T.Denumire from Angajat as A inner join TipAngajat as T on T.IDTip=A.IdTip inner join Insotitori as I on I.IDAngajat=A.IDAngajat inner join Evenimente as E
```

on E.IDEveniment=I.IDEveniment

inner join **TipEveniment as TE**

on TE.IDTip=E.IDTip

where TE.Denumire='Excursie' and E.DataIncepere like CONVERT(date, '2016-05-02')

order by A.Nume, A.Prenume



4. Afișați numele și numărul de sportivi de la fiecare sport care se antrenează în momentul actual, în ordine descrescătoare a numărului de persoane.

select S.Denumire, count(I.IDSportiv) as NrSportivi from Sporturi as S

inner join InregistrariSportiv as I on S.IDSport=I.IDSport

where I.DataFinalizare is null

group by S.Denumire

order by NrSportivi desc



5. Care este ultima competiție la care a participat sportivul Popescu Stefan.

select top 1 Sportivi.IDSportiv, Evenimente.IDEveniment,

Evenimente. Nume,

'Popescu' and

Evenimente.Locatie from Evenimente

inner join TipEveniment

on TipEveniment.IDTip=Evenimente.IDTip

inner join Premii

on Premii.IDEveniment = Evenimente.IDEveniment

inner join Sportivi

on Sportivi.IDSportiv = Premii.IDSportiv

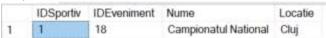
where TipEveniment.Denumire like 'Competitie' and Sportivi.Nume like

Sportivi.Prenume like 'Stefan'

group by Sportivi.IDSportiv, Evenimente.IDEveniment, Evenimente.Nume,

Evenimente.Locatie

order by Evenimente IDEveniment desc



6. Câte locuri s-au câștigat la competiția Cupa Aquila din anul 2016.

select count(*) from Premii as P

inner join Evenimente as E

on p.IDEveniment=e.IDEveniment

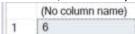
inner join TipEveniment as t

on t.IDTip=e.IDTip

where t.Denumire like 'Competitie' and

e.Nume like 'Cupa Aquila' and

YEAR(e.DataIncepere) like '2016'



7. Afișați pentru fiecare sport valid toți sportivi înșcriși până acum, numărul de sportivi total și numărul de sportivi actuali.

```
select S.Denumire, count(*) as NrTotal ,
        count (*) - count (I.DataFinalizare) as NrActual
        from InregistrariSportiv as I
inner join Sporturi as S
on S.IDSport=I.IDSport
where S.Denumire not like '%expirat%'
group by S.Denumire
          Denumire NrTotal NrActual
                    3
         BJJ
                            2
          Box
                    6
                            3
    2
                            7
    3
          JuJitsu
                    11
          Karate
                            3
```

8. Care sunt angajații care se ocupă de sportul cu cei mai mulți sportivi participanți activ.

```
with c as
select I.IDSport,count (*) - count(I.DataFinalizare) as NrActual
from InregistrariSportiv as I
group by I.IDSport
),b as
select max(c.NrActual) as maxim from c
select a.Nume+''+a.Prenume from InregistrariAngajati as i
inner join c
on c.IDSport = i.IDSport
inner join b on
c.NrActual=b.maxim
inner join Angajat as a
on a.IDAngajat=i.IDAngajat
           (No column name)
     1
           Anton Cristian
     2
           Copu Marian
           Princa Cristina
     3
           Grumi Andrei
```

9. Care sunt instructorii participanți la Gratarul din Valcele din anul 2016. Să se afișeze numele și prenumele acestora.

```
select A.Nume, A.Prenume from Angajat as A inner join TipAngajat as T on A.IdTip=T.IDTip inner join Insotitori as I on i.IDAngajat=A.IDAngajat inner join Evenimente as E
```

10. Afișați numele, prenumele, sexul, numărul de sporturi la care predă și numărul de evenimente la care a participat cel mai activ angajat din club.

```
with c as(
select I.IDAngajat, count(*) as NrEvenimente from Insotitori as I
group by I.IDAngajat
), b as
select I.IDAngajat, count(*) as NrSporturi from InregistrariAngajati as I
group by I.IDAngajat
select top 1 A.Nume, A.Prenume,
case when A.CNP like '2%' then 'Feminin'
        when A.CNP like '1%' then 'Masculin'
        when A.CNP like '5%' then 'Masculin'
        when A.CNP like '6%' then 'Feminin'
        else 'Nedefinit'
end as Gen,
b.NrSporturi,c.NrEvenimente
from c
inner join Angajat as A
on c.IDAngajat=A.IDAngajat
inner join b
on c.IDAngajat=b.IDAngajat
order by NrEvenimente desc
          Nume Prenume Gen
                                  NrSporturi NrEvenimente
                          Masculin 2
                                             13
         Copu Marian
```

11. Pentru cel mai activ angajat afișați toate cantonamentele la care a paricipat.

inner join Insotitori as I
on i.IDAngajat=c.IDAngajat
inner join Evenimente as E
on E.IDEveniment = I.IDEveniment
inner join TipEveniment as T
on T.IDTip=e.IDTip
inner join Angajat as A
on A.IDAngajat=c.IDAngajat
where T.Denumire like 'Cantonament'
group by E.Nume, E.Locatie, E.DataIncepere, E.DataFinalizare



12. Numele sportivilor și numărul de taxe plătite în anul 2014 de către aceștia. select S.Nume, S.Prenume, count(*) from TaxeSportivi as TS

inner join Sportivi as S on S.IDSportiv=TS.IDSportiv where year(TS.Data) =2014 group by S.Nume, S.Prenume



13. Cheltuielile totale din anul 2017 făcute pe comenzi.

select sum(F.Valoarea) as ValoareComenzi from Facturi as F
inner join TipFactura as T
on T.IDTip=F.IDTip
where T.Denumire like 'Comanda' and
year(F.Data)= 2017

ValoareComenzi
1 1200

14. Suma totală de bani primiți de la Bertis ca și Sponsorizare.

```
select V.Valoare, V.Data from Venituri as V
inner join SursaVenituri as S
on S.IDSursa=V.IDSursa
inner join TipVenituri as T
on V.IDTipVenit=T.IDTip
where S.Nume like 'Bertis' and T.Denumire like 'Sponsorizare'
Valoare Data
1 1000 2016-04-18
```

15. Care sunt datele sportivelor de la box ce participă activ la antrenamente.

```
select S.Nume, S.Prenume, S.DataInscriere, S.Observatii from Sportivi as S inner join InregistrariSportiv as I on I.IDSportiv=S.IDSportiv inner join Sporturi as Sp on Sp.IDSport=I.IDSport where (S.CNP like '6%' or S.CNP like '2%') and Sp.Denumire like 'Box'
```

	Nume	Prenume	DataInscriere	Observatii
1	Ghenea	Diana	2010-10-01	NULL
2	Negoiu	Raluca	2013-09-09	NULL

16. Care sunt sportivii care au participat la cel puțin 2 competiții și anii la care au participat.

	IDSportiv	Nume	An	NrEvenimente
1	1	Popescu Stefan	2014	2
2	1	Popescu Stefan	2017	2
3	3	Stoica Andrei	2017	2
4	16	Negoiu Raluca	2017	2
5	18	Manea Robert	2017	2
6	18	Manea Robert	2017	2
7	19	Ionescu Roberta	2017	2
8	22	Anolo Mihai	2017	2
9	34	Mihalache Cristina	2017	2
10	37	Novi Luna	2017	2

17. Afișați toți sportivii și numărul de competiții la care au participat în functie de sport. select s.Nume+' '+S.Prenume ,e.IDTipSport,

YEAR(e.DataIncepere), count (*) from Premii as p

inner join Evenimente as e

on p.IDEveniment=e.IDEveniment

inner join Sportivi as s

on s.IDSportiv=p.IDSportiv

group by e.IDTipSport, S.Nume+' '+S.Prenume,

YEAR(e.DataIncepere)

order by YEAR(e.DataIncepere), e.IDTipSport

•			• •	
21	Blaga Ana-Maria	1	2013	1
22	Popescu Stefan	1	2013	2
23	Stoica Andreea	1	2013	2
24	Stoica Andrei	1	2013	2
25	Ghenea Diana	6	2013	1
26	Blaga Ana-Maria	1	2014	2
27	Negoiu Raluca	1	2014	2
28	Popescu Stefan	1	2014	3
29	Stoica Andreea	1	2014	2
30	Stoica Andrei	1	2014	2
~-	A AP I	0	0014	4

18. Afișați numele sportului, anul de incepere, numele si prenumele sportivilor care participă sau au participat la un sport de mai mult de 5 ani. Specificati cine mai e activ si cine nu.

```
select i.IDSportiv,i.IDSport,
```

```
year(GETDATE())-year(i.DataIncepere) as AniActivitate,
```

'activi' as Activitate

from InregistrariSportiv as i

where i.DataFinalizare is null

union

select i.IDSportiv,i.IDSport,

year(i.DataFinalizare)-year(i.DataIncepere) as AniActivitate,

'plecati' as Activitate

from InregistrariSportiv as i

where i.DataFinalizare is not null

order by IDSportiv

	IDSportiv	IDSport	AniActivitate	Activitate
1	1	1	10	plecati
2	2	1	5	plecati
3	3	1	11	activi
4	4	1	5	plecati
5	4	4	7	plecati
6	5	3	4	plecati
7	6	3	11	activi
8	6	6	11	activi
9	7	3	5	plecati
10	11	6	2	plecati
11	12	1	2	plecati
12	12	2	6	plecati

19. Numărul de fete și de baieți care au participat la evenimentul x.

select

```
count (case when SUBSTRING(S.CNP,1,1)=1 or SUBSTRING(S.CNP,1,1)=5 then 1 end) as
Baieti,
```

count (case when SUBSTRING(S.CNP,1,1)=2 or SUBSTRING(S.CNP,1,1)=6 then 1 end) as

Fete

from Evenimente as E

inner join Premii as p

on p.IDEveniment=e.IDEveniment

inner join TipEveniment as t

on t.IDTip=e.IDTip

inner join Sportivi as s

on s.IDSportiv=p.IDSportiv

where t.Denumire like 'Cantonament'

and e.Nume like 'Cantonament Comandau'

and YEAR(e.DataIncepere) = 2012

	Baieti	Fete
1	6	3

20. Să se afișeze toți sportivii care pot participa la competiția Cupa Dino din data de 2017-02-04, ordonați alfabetic.

```
select sp.Nume+' '+sp.Prenume from InregistrariSportiv as i
```

inner join Sporturi as s

on i.IDSport=s.IDSport

inner join Evenimente as e

on i.IDSport=e.IDTipSport

inner join Sportivi as sp

on sp.IDSportiv=i.IDSportiv

where e.Nume like 'Cupa Dino' and e.DataIncepere like '2017-02-04'

and sp.DataPlecare is null

order by sp.Nume

	<u> </u>
	(No column name)
1	Anolo Mihai
2	Ionescu Roberta
3	Manea Robert
4	Mihalache Cristina
5	Negoiu Raluca
6	Novi Luna
7	Stoica Andrei
8	Stoica Andreea

21. Să se calculeze toți banii ce au ieșit din club în anul x. declare @total int, @counter int,@maxid int select @total=0, @counter=min(IDAngajat), @maxid=max(IDAngajat) from Angajat while(@counter is not null and @counter<=@maxid)</pre> begin declare @suma int =0; exec ValoareSalariiTotal @idangajat=@counter, @valsalar=@suma output; set @total=@total+@suma set @counter=@counter+1; end; select @total with c(valoare) as select Valoarea from Facturi union all select Valoare from TaxeEvenimente select @suma=SUM(valoare) from c set @total=@total+@suma select @total (No column name) 714090 22. Să se calculeze toți banii intrați în club. with c (Valoare) as (select Valoare from TaxeSportivi union all select Valoare from Venituri select SUM(Valoare) from c (No column name) 53150

```
23. Să se afișeze profitul din anul 2016.
declare @total int, @counter int,@maxid int
select @total=0, @counter=min(IDAngajat), @maxid=max(IDAngajat) from Angajat
while(@counter is not null and @counter<=@maxid)</pre>
begin
       declare @suma int =0;
       exec ValoareSalariiTotal
               @idangajat=@counter,
               @startdata='2016-01-01',
               @enddata='2016-12-31',
               @valsalar=@suma output;
       if(@suma is null)
               set @suma=0;
       set @total=@total+@suma
       set @counter=@counter+1;
end;
with c(valoare) as
       select Valoarea from Facturi
       where Data>'2016-01-01' and Data<'2016-12-31'
       union all
       select Valoare from TaxeEvenimente
       where Data>'2016-01-01' and Data<'2016-12-31'
select @suma=SUM(valoare) from c
set @total=@total+@suma
set @suma=0;
with c (Valoare) as
       select Valoare from TaxeSportivi
       union all
       select Valoare from Venituri
select @suma=SUM(Valoare) from c
set @total=(@total-@suma)*(-1)
select @total
    (No column name)
    -13520
24. Să se afișeze numele, locația, tipul, suma taxelor tuturor evenimentelor la care s-a
   plătit mai mult de 300lei.
with c as
(select E.Nume, E.[Nume Club Organizator], E.Locatie, S.Denumire,
       SUM(T.Valoare) as Costuri from Evenimente as E
inner join TaxeEvenimente as T
on E.IDEveniment=T.IDEveniment
inner join Sporturi as S
on S.IDSport=E.IDTipSport
```

group by E.Nume, E.[Nume Club Organizator], E.Locatie, S.Denumire) select * from c where Costuri >300

	Nume	Nume Club Organizator	Locatie	Denumire	Costuri
1	Campionatul National	FRAM	Bucuresti	JuJitsu	1500
2	Campionatul National	FRAM	Cluj	JuJitsu	550
3	Cantonament Bran	CS	Bran	Karate	800
4	Cantonament Comandau	CS	Comandau	Toate	1000
5	Cupa Aquila	Aquila	Giurgiu	JuJitsu	950
6	Cupa Junior	Primaria Constan?a	Constanta	BJJ	500
7	Cupa Valcea	CSM Valcea	Valcea	MMA_expirat	500
8	Stagiu De Vara FRAM	FRAM	Constanta	JuJitsu	1500

25. Afisați numele și prenumele, data de înscriere în club ,numărului de sporturi la care a fost înscris, numărul de sporturi la care nu mai participă în prezent și data ultimului sport la care a renunțat, ordonați după data de înscriere în club al tuturor sportivilor.

select S.Nume+' '+S.Prenume,S.DataInscriere, count(*) as NrSporturiTotale,

count (I.DataFinalizare) as NrSporturiNeparticipante,

MAX(I.DataFinalizare) as UltimaData

from InregistrariSportiv as I

inner join Sportivi as S

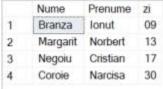
on S.IDSportiv=I.IDSportiv

group by S.Nume, S.Prenume, S.DataInscriere

order by S.DataInscriere

	(No column name)	DataInscriere	NrSportunTotale	NrSporturiNeparticipante	UltimaData
1	Blaga Ana-Maria	2010-09-11	1	1	2015-03-13
2	Popescu Stefan	2010-09-11	1	1	2020-06-15
3	Stoica Andreea	2010-09-13	2	1	2015-10-13
4	Stoica Andrei	2010-09-13	1	0	NULL
5	Margarit Norbert	2010-09-15	1	1	2014-08-14
6	Arsene Nicolae	2010-09-23	1	1	2015-10-01
7	Arsene Vlad	2010-09-23	2	0	NULL
8	Ghenea Diana	2010-10-01	1	1	2012-10-01
9	Negoiu Cristian	2010-10-02	3	3	2016-10-01
10	Negoiu Raluca	2013-09-09	2	0	NULL
11	Mihaiu Alexandru	2014-01-01	1	1	2015-01-01
12	Manea Robert	2014-03-23	2	0	NULL
13	Ionescu Roberta	2014-06-04	1	0	NULL
14	Anolo Mihai	2014-10-13	1	0	NULL
15	Jogan Calin	2015-02-15	1	1	2016-10-24
16	Coroie Narcisa	2015-04-23	1	0	NULL
17	Balea Teodor	2015-05-15	2	2	2016-12-23
18	Manole Alexandru	2015-06-30	1	0	NULL
19	Amz Catalin	2015-09-23	1	0	NULL
20	Lipan Oana	2015-10-30	1	0	NULL
21	Mihalache Cristina	2016-01-31	1	0	NULL
22	Novi Luna	2016-02-15	2	0	NULL

26. Care sunt numele, prenumele și ziua atât a sportivilor cât și a angajațiilor ce sunt născuți în luna mai ordonați după zi



27. Care sunt evenimentele organizate de CS, ordonate după numărul de sportivi participanți.

```
select E.Nume,count(*) as nr from Evenimente as E inner join Premii as P on P.IDEveniment=E.IDEveniment where E.[Nume Club Organizator] like 'CS' group by E.Nume order by nr asc
```



28. Cați bani a plătit fiecare sportiv, afișați suma, numele, prenumele și data de înscriere ca și lună și an.

```
select S.Nume, S.Prenume, MONTH (S.DataInscriere) as luna, YEAR(S.DataInscriere) as an, SUM(T.Valoare) as ValoareTotala from Sportivi as S inner join TaxeSportivi as T on T.IDSportiv=S.IDSportiv group by S.Nume, S.Prenume, S.DataInscriere order by an, luna
```

Nume	Prenume	luna	an	ValoareTotala	Jogan	Calin	2	2015	1050
Stoica	Andreea	9	2010	3600	Coroie	Narcisa	4	2015	1050
Stoica	Andrei	9	2010	3600	Balea	Teodor	5	2015	1000
Negoiu	Cristian	10	2010	3600	Manole	Alexandru	6	2015	950
Ghenea	Diana	10	2010	3450	Amz	Catalin	9	2015	750
Negoiu	Raluca	9	2013	1950	Lipan	Oana	10	2015	700
Mihaiu	Alexandru	1	2014	600	Mihala	Cristina	1	2016	950
Manea	Robert	3	2014	2050	Branza	Ionut	4	2016	400
lonescu	Roberta	6	2014	1450	Bondar	Cristian	5	2016	300
Anolo	Mihai	10	2014	1100	Bondar	Lavinia	5	2016	300

1

2

3

5

```
29. Afișați plățile de la toate competițiile la care a participat sportivul Popescu Stefan.
select SUM(T.Valoare) from Premii as P
inner join Sportivi as S
on S.IDSportiv=P.IDSportiv
inner join Evenimente as E
on P.IDEveniment=E.IDEveniment
inner join TaxeEvenimente as T
on T.IDEveniment=E.IDEveniment
inner join TipEveniment as TE
on TE.IDTip=E.IDTip
where S.Nume like 'Popescu' and S.Prenume like 'Stefan' and TE.Denumire
                                                                                like
'Competitie'
         (No column name)
         4550
30. Afișați numărul de competiții la de la fiecare tip de sport și numărul total de
    participanți.(daca x a participat la 3 competitii at sunt 3 participanti).
with c as
        select P.IDEveniment, E.IDTipSport, S.IDSportiv, count(*) as NrProbe from Premii as P
       inner join Sportivi as S
       on S.IDSportiv=P.IDSportiv
       inner join Evenimente as E
        on P.IDEveniment=E.IDEveniment
       group by P.IDEveniment, S.IDSportiv, E.IDTipSport
),a as
select IDTipSport,IDEveniment ,count(*) as NrParticipanti from c
group by IDEveniment, IDTipSport
select s.Denumire, SUM (a.NrParticipanti) from a
inner join Sporturi as S
on a.IDTipSport=S.IDSport
group by s.Denumire
  Denumire
                (No column name)
  BJJ
                3
  Box
                4
  JuJitsu
                40
                7
  Karate
  MMA expirat 8
  Toate
                22
31. Copii care au participat la ultima excursie.
with c as
(select top 1 E.IDEveniment from Evenimente as E
inner join TipEveniment as T
on T.IDTip=E.IDTip
where T.Denumire like 'Excursie'
```

```
order by E.DataIncepere desc
)
select S.Nume, S.Prenume from c
inner join Premii as P
on c.IDEveniment =p.IDEveniment
inner join Sportivi as S
on S.IDSportiv=P.IDSportiv
```

32. Afișați pentru fiecare competiție datele acesteia și media per sportiv a taxelor. select E.Nume, E.Locatie, E.DataIncepere,

SUM(T.Valoare)/count(*) as PretPerSportiv from Evenimente as E

inner join TaxeEvenimente as T

on E.IDEveniment=T.IDEveniment

inner join Premii as P

on P.IDEveniment=E.IDEveniment

group by E.Nume, E.Locatie, E.DataIncepere

	Nume	Locatie	DataIncepere	PretPerSpo
1	Biciclete Sugas Bai	Sugas Bai	2014-05-23	50
2	Campionatul National de Box	Bucuresti	2016-02-18	200
3	Campionatul National	Bucuresti	2012-04-15	500
4	Campionatul National	Bucuresti	2014-05-30	500
5	Campionatul National	Bucuresti	2016-06-10	300
6	Campionatul National	Cluj	2017-03-14	275
7	Campionatul National	Sibiu	2014-07-12	300
8	Cantonament Bran	Bran	2012-11-05	800
9	Cantonament Comandau	Comandau	2012-10-03	1000
10	Cupa Aquila	Giurgiu	2013-12-05	250
11	Cupa Aquila	Giurgiu	2016-12-05	225
12	Cupa Brasov	Brasov	2011-09-12	200
13	Cupa Junior	Constanta	2017-02-28	165
14	Cupa Kokoro	Brasov	2014-09-12	150
15	Cupa Romana	Cluj-Napoca	2013-11-12	150
16	Cupa Valcea	Valcea	2016-12-18	250
17	Gratar	Valcele	2016-05-02	0
18	Stagiu De Vara FRAM	Constanta	2013-09-10	1500

33. Care este suma totală de bani dați pe cantonamente.

select sum(T.Valoare) from Evenimente as E

inner join TaxeEvenimente as T

on E.IDEveniment=T.IDEveniment

inner join TipEveniment as Te

on TE.IDTip=E.IDTip

where Te.Denumire like 'Cantonament'

(No column name) 1 1800 34. Care este suma totală de bani primită din donații.

```
select SUM(V.Valoare) from Venituri as V
inner join TipVenituri as T
on V.IDTipVenit=T.IDTip
where T.Denumire like 'Donatii'

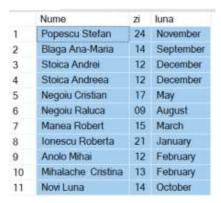
(No column name)
1 2400
```

35. Care este vârsta ce o îndeplinește fiecare sportiv în anul curent.

from Sportivi



36. Afișați numele, prenumele și data nașterii(xx-Month) a fiecărui sportiv ce participă la sportul JuJitsu.



37. Aflați ultima categorie la care a participat fiecare sportiv. În cazul în care la ultima competiție a participat la două categorii se vor afișa amandouă.

```
with c as(
select S.IDSportiv, max (E.DataIncepere) as datamax from Premii as P
inner join Sportivi as S
on P.IDSportiv=S.IDSportiv
inner join Evenimente as E
on E.IDEveniment=P.IDEveniment
inner join TipEveniment as T
on T.IDTip=E.IDTip
where T.Denumire like 'Competitie'
group by S.IDSportiv
select S.Nume +' '+S.Prenume,P.Categorie from c
inner join Evenimente as e
on e.DataIncepere=c.datamax
inner join TipEveniment as T
on T.IDTip=E.IDTip
inner join Premii as P
on P.IDEveniment=E.IDEveniment
inner join Sportivi as S
on S.IDSportiv=c.IDSportiv
where T.Denumire like 'Competitie' and P.IDSportiv=c.IDSportiv
order by c.IDSportiv
```

	(No column name)	Categorie			
1	Popescu Stefan	U18 -65kg	12	Negoiu Raluca	U18 -50gk
2	Popescu Stefan	U18 -70kg	13	Negoiu Raluca	U18 -55kg
3	Blaga Ana-Maria	U18-60kg	14	Manea Robert	U16 -45kg
4	Stoica Andrei	U18-60kg	15	Manea Robert	U16 -50kg
5	Stoica Andrei	U18 -65kg	16	Ionescu Roberta	U16-48kg
6	Stoica Andreea	U18 - 57kg	17	Ionescu Roberta	U16 -52kg
7	Margarit Norbert	U18 -55kg	18	Anolo Mihai	U16-50kg
8	Arsene Vlad	U18 -60kg	19	Anolo Mihai	U16 -55kg
9	Arsene Nicolae	U18 -55kg	20	Coroie Narcisa	U16 -60kg
10	Ghenea Diana	U15 -50kg	21	Manole Alexandru	U18 -70kg
11	Negoiu Cristian	U18 -55kg	22	Amz Catalin	U16 -60kg
1.7	riogora oriodari	a in oung			

38. Pentru fiecare sportiv calculați o proporție a evenimentelor la care a participat în funcție de sport.

```
with ps as(
select P.IDSportiv, S.Denumire,count(*) as NrEvSportiv from Premii as P
inner join Evenimente as E
on P.IDEveniment=E.IDEveniment
inner join Sporturi as S
on E.IDTipSport=S.IDSport
group by P.IDSportiv, S.Denumire
), pe as(
select S.Denumire, count(*) as NrEvTotal from Evenimente as E
inner join Sporturi as S
on S.IDSport=E.IDTipSport
group by S.Denumire
select S.Nume+ ' '+S.Prenume, pe.Denumire, cast(ps.NrEvSportiv as float)/cast(pe.NrEvTotal as
float) from pe
inner join ps
on pe.Denumire=ps.Denumire
inner join Sportivi as S
on S.IDSportiv=ps.IDSportiv
order by ps.IDSportiv, pe.Denumire
```

	(No column name)	Denumire	(No column name)
1	Popescu Stefan	JuJitsu	1
2	Popescu Stefan	Karate	0.5
3	Popescu Stefan	Toate	1
4	Blaga Ana-Maria	JuJitsu	0.5
5	Blaga Ana-Maria	Toate	0.6666666666666
6	Stoica Andrei	JuJitsu	1
7	Stoica Andrei	Toate	1
8	Stoica Andreea	JuJitsu	0.8
9	Stoica Andreea	MMA_expirat	1
10	Stoica Andreea	Toate	1
11	Margarit Norbert	Karate	1
12	Margarit Norbert	Toate	0.3333333333333333
13	Arsene Vlad	BJJ	1
14	Arsene Vlad	Box	0.5
15	Arsene Vlad	Karate	1
16	Arsene Vlad	Toate	0.66666666666666
17	Arsene Nicolae	Karate	1
18	Arsene Nicolae	Toate	0.66666666666666
19	Ghenea Diana	Box	0.5
20	Ghenea Diana	Toate	0.3333333333333333
21	Negoiu Cristian	Box	0.5
22	Negoiu Cristian	JuJitsu	0.1
22	Magain Cristian	Toote	1

39. Afișați numele, data și numărul de zile cât au durat fiecare competiție din București. select Nume, DataIncepere,

DATEDIFF(day,DataIncepere,DataFinalizare) as NrZile from Evenimente as E inner join TipEveniment as T on E.IDTip=T.IDTip

where Locatie like 'Bucuresti' and T.Denumire like 'Competitie'

	Nume	DataIncepere	NrZile
1	Campionatul National	2012-04-15	2
2	Campionatul National	2014-05-30	3
3	Campionatul National de Box	2016-02-18	3
4	Campionatul National	2016-06-10	3

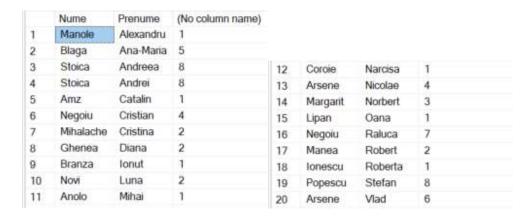
40. Afîşaţi pentru fiecare sportiv numele, prenumele şi numărul de localităţi în care a fost, nu contează tipul evenimentului sau al sportului.

```
with c as

(

select P.IDSportiv, E.Locatie from Premii as P
inner join Evenimente as E
on P.IDEveniment = E.IDEveniment
group by p.IDSportiv, E.Locatie
)

select S.Nume, S.Prenume,count(*) from c
inner join Sportivi as S
on C.IDSportiv=S.IDSportiv
group by S.Nume, S.Prenume
```



41. Care este competiția cu cei mai mulți participanți(se va lua în considerare ca și număr de participanți numărul de probe) și cate locuri pe podium au fost la aceasta.

```
with c as
(

select P.IDEveniment, count(*) as nrProbe from Premii as P
inner join Evenimente as E
on P.IDEveniment=E.IDEveniment
inner join TipEveniment as T
on T.IDTip=E.IDTip
where T.Denumire like 'Competitie'
```

```
group by P.IDEveniment
),a as
       select max(nrProbe) as maximnumber from c
select E.Nume, E.Locatie, E.DataIncepere, E.DataFinalizare, count(
       case when P.Premiu like 'locul%' then 1
       else 0
       end) as podium
       from a
inner join c
on c.nrProbe =a.maximnumber
inner join Premii as P
on P.IDEveniment=c.IDEveniment
inner join Evenimente as E
on E.IDEveniment=c.IDEveniment
group by E.Nume, E.Locatie, E.DataIncepere, E.DataFinalizare
                         Locatie DataIncepere DataFinalizare podium
    Campionatul National
                         Clui
                                  2017-03-14
                                                2017-03-16
                                                                16
```

42. Care este valoarea impozitului dat la stat pentru angajatul Anton Cristian de cand s-a angajat.

```
declare @idangajat int;
select @idangajat=IDAngajat from Angajat where Nume like 'Anton' and Prenume like 'Cristian'
declare @startdata date;
declare @enddata date;
select @enddata=
               case when LaData is null then GETDATE()
               when LaData is not null then LaData
               end
               from Salarii where IDAngajat=@idangajat
       select @startdata=DATEADD (day,1,MIN(s.DeLaData))
               from Salarii as s where ValoareBruta>0 and IDAngajat=@idangajat;
with c as
               select @idangajat as idA, @startdata as data_inceput from Salarii as S
               where (S.DeLaData <@startdata and( S.LaData>@startdata or S.LaData is null))
and IDAngajat=@idangajat
               union all
               select idA,DATEADD(MONTH,1, data_inceput )
               from c
               where DATEADD(MONTH,1,data_inceput)<= @enddata
       ),a as
```

(No column name) 1 38800

43. Afișați pentru angajatul cu CNP-ul "1681214109887" salariul Net din fiecare lună de la data când valoare acestuia este mai mare decât 0.

```
declare @idangajat int;
select @idangajat=IDAngajat from Angajat where CNP = 1681214109887
declare @start date;
select @start=DATEADD(DAY,2, MIN(DeLaData)) from Salarii where ValoareBruta>0 and
IDAngajat=@idangajat
declare @end date;
select @end=
case when LaData is null then GETDATE()
       when LaData is not null then LaData
from Salarii where IDAngajat=@idangajat;
with c as
(
       select S.IDAngajat as idA, @start as data inceput from Salarii as S
       where (S.DeLaData <@start and( S.LaData>@start or S.LaData is null)) and
S.IDAngajat=@idangajat
       union all
       select idA,DATEADD(MONTH,1, data_inceput )
       from c
       where DATEADD(MONTH,1,data_inceput)<= @end
select DATENAME(MONTH,c.data inceput) as luna, YEAR(c.data inceput) as an,
       (S.ValoareBruta*(1-(S.ValoareImpozit)/100)) as valoareSalariu from c
inner join Salarii as S
```

2

3

1500

29

	luna	an	valoareSalariu	7	July	2013	900
1	January	2013	900	8	August	2013	900
2	February	2013	900	9	September	2013	900
3	March	2013	900	10	October	2013	900
4	April	2013	900	11	November	2013	900
5	May	2013	900	12	December	2013	900
6	June	2013	900	13	January	2014	900

44. Afișați pentru angajatul Anton Cristian salariul și numărul de luni pentru care a primit fiecare sumă.

```
declare @idangajat int;
select @idangajat=IDAngajat from Angajat where Nume like 'Anton' and Prenume like 'Cristian'
declare @startdata date;
declare @enddata date;
select @enddata=
               case when LaData is null then GETDATE()
               when LaData is not null then LaData
               end
               from Salarii where IDAngajat=@idangajat
       select @startdata=DATEADD (day,1,MIN(s.DeLaData))
               from Salarii as s where ValoareBruta>0 and IDAngajat=@idangajat;
with c as
               select @idangajat as idA, @startdata as data inceput from Salarii as S
               where (S.DeLaData <@startdata and (S.LaData>@startdata or S.LaData is null))
and IDAngajat=@idangajat
               union all
               select idA, DATEADD (MONTH, 1, data inceput )
               from c
               where DATEADD(MONTH,1,data_inceput)<= @enddata
       select (S.ValoareBruta*(1-(S.ValoareImpozit)/100)) as Salariu, count (c.data_inceput) as
nrluni from c
       inner join Salarii as S
       on c.idA=S.IDAngajat
       where ((c.data inceput>S.DeLaData and c.data inceput<s.LaData)
               or (c.data inceput>S.DeLaData and s.LaData is null))
               and ValoareBruta>0
       group by S. Valoare Bruta, S. Valoare Impozit
  Salariu
          nduni
  900
           36
  1125
           36
```

45. Care este valoarea totală a salariilor date către angajați de la deschiderea clubului. Această valoare se va calcula cu ajutorul unui while.

```
declare @total int, @counter int,@maxid int
select @total=0, @counter=min(IDAngajat), @maxid=max(IDAngajat) from Angajat
while(@counter is not null and @counter<=@maxid)
begin

declare @suma int =0;
exec ValoareSalariiTotal
    @idangajat=@counter,
    @valsalar=@suma output;
set @total=@total+@suma
set @counter=@counter+1;
end
select @total

(No column name)
```

INSERT

```
46. Să se insereze în baza de date doi sportivi noi pe nume Bondar Cristian și Bondar
   Lavinia cu CNP urile 5050117141329 și 6081124143532. Data de înscriere este 15
   mai 2016, iar fata are probleme la piciorul stang deoarece abia a fost operată.
insert into Sportivi(Nume, Prenume, CNP,DataInscriere)
values('Bondar', 'Cristian','5050117141329', '2016-05-15'),
('Bondar','Lavinia', '6081124143532','2016-04-15')
update Sportivi
set Observatii='Probleme picior stang, Operata'
where Nume like 'Bondar' and Prenume like 'Lavinia'
47. Pentru copii adăugați mai devreme selectați-le ca și sport, Karate și MMA pentru
   băiat și Karate pentru fată, toate de la data înscrierii. Pentru usurintă am verificat
   care sunt id-urile sportivilor și al sporturilor la care vom face referire.
select * from Sportivi
where Nume like 'Bondar' and Prenume like 'Cristian'
select * from Sportivi
where Nume like 'Bondar' and Prenume like 'Lavinia'
select *from Sporturi
delete from Sportivi where IDSportiv>42
insert into InregistrariSportiv(IDSportiv, IDSport, DataIncepere)
values
(41,3,'2016-05-15'),
(41,4,'2016-05-15'),
(42,3,'2016-05-15')
48. Introduceti o nouă competiție "Cupa Junior" în data de 2017-02-28, care ține o zi
   pentru sportul cu id-ul 2, organizată de Primăria Constanța.
select * from TipEveniment
where Denumire like 'Competitie'
insert into Evenimente(IDTip, IDTipSport, Nume, Locatie,
      [Nume Club Organizator],DataIncepere,DataFinalizare)
values (1,2,'Cupa Junior','Constanța','Primăria Constanța','2017-02-
      28','2017-03-01')
49. La competiția introdusă anterior să se adauge ca și participanți sportivii cu id-urile,
   premiile și categoriile: 6->1(U18 -60kg); 18->3(U16 -40kg); 16->2(U18 -70kg);18-
   >participare(U18 -45kg)
select top 1 * from Evenimente
order by IDEveniment desc
insert into Premii(IDSportiv,IDEveniment,Premiu,Categorie) values
(6,19,'1','U18 -60kg'),
(18,19,'3','U18 -40kg'),
(16,19,'2','U18 -70kg'),
(18,19, 'participare', 'U18 -45kg')
```

50. Plățiile pentru această competiție s-au efectuat în două tranșe, una cu o lună mai repede în valoare de 200lei pentru cazarea sportivilor și una în ziua concursului în valoare de 100 lei ce a constat în taxa de concurs.

```
insert into TaxeEvenimente(IDEveniment, Valoare, Data, Observatii)
values (19,200, convert(date, '2017-01-28'), 'Cazare'),
(19,100, convert(date, '2017-01-28'), 'Taxe')
```

51. Tot pentru aceast eveniment, sportivii au avut nevoie de un însoțitor, cel care a participat are id-ul 5

```
insert into Insotitori(IDEveniment,IDAngajat)
values (19,5)
```

52. Introduceți toate taxele din 2011 ale sportivilor ce participă la macar un sport. Au fost introduse pentru anii 2011-2016. Pentru introducerea totală a taxelor s-au inserat pe rând taxele pe an în primii 2 ani și apoi pe lună cu aceași data la care se modifica anul/luna pentru ultimele inserări pentru a putea ține cont de toți sportivii înscrisi la momentul acela.

```
insert into TaxeSportivi(IDSportiv, Data, Valoare) values
(1,convert(date,'2014-01-16'),50),
(2,convert(date,'2014-01-16'),50),
(3,convert(date,'2014-01-16'),50),
(4, convert(date, '2014-01-16'), 50),
(5,convert(date,'2014-01-16'),50),
(6, convert(date, '2014-01-16'), 50),
(7,convert(date,'2014-01-16'),50),
(11, convert(date, '2014-01-16'), 50),
(12, convert (date, '2014-01-16'), 50),
(16, convert (date, '2014-01-16'), 50),
(18, convert(date, '2014-01-16'), 50),
(19, convert(date, '2014-01-16'), 50),
(22, convert(date, '2014-01-16'), 50),
(24, convert (date, '2014-01-16'), 50),
(25, convert(date, '2014-01-16'), 50),
(26, convert(date, '2014-01-16'), 50),
(27, convert(date, '2014-01-16'), 50),
(31, convert(date, '2014-01-16'), 50),
(34, convert(date, '2014-01-16'), 50),
(34, convert(date, '2014-01-16'), 50),
(39, convert(date, '2014-01-16'), 50),
(41, convert(date, '2014-01-16'), 50),
(42, convert(date, '2014-01-16'), 50)
```

53. Să se adauge un noile tipuri de venit Sponsorizare și Donație. Iar ca surse să se introducă Primăria Covasna, Berits, Fram.Să se introducă pentru acestea și înregistrări în tabela Venituri.

```
insert into TipVenituri (Denumire)
values ('Donatii'),('Sponsorizare')
insert into SursaVenituri(Nume)
values ('Bertis'),('Primaria Covasna'),('FRAM')
```

```
insert into Venituri(IDSursa,IDTipVenit,Valoare,Data) values
(2,4,1200,'2014-04-12'),
(3,5,3000, 2015-06-23)
(4,5,800,'2016-02-02'),
(2,5,1000,'2016-04-18'),
(3,4,1200,'2016-08-14')
        IDVenit IDSursa IDTipVenit
                                Valoare
                                       Data
                2
                       4
                                1200
                                       2014-04-12
        2
                3
    2
                       5
                                3000
                                        2015-06-23
        3
                4
                       5
                                800
    3
                                        2016-02-02
                2
    4
        4
                       5
                                 1000
                                        2016-04-18
                3
                       4
                                1200
                                       2016-08-14
    5
```

54. Să se angajeze o nouă personă, Crivat Raluca, cu CNP-ul 2781215187662, cu un contract de muncă începând din 2017-01-05, care va lucra ca și fotograf. Pentru acest tip de angajat se va crea o nouă înregistrare.

```
insert into TipAngajat(Denumire) values ('Fotograf')
select *from TipAngajat where Denumire like 'Fotograf'
insert into Angajat(Nume,Prenume,CNP,DataIncepereContract,IdTip)
values ('Crivat', 'Raluca', '2781215187662','2017-01-05',7)
```

55. Să se adauge facturile dintre anii 2011-2016. S-a recurs la aceași metodă ca la introducerea de taxeSportiv.

```
insert into Facturi(IDTip,Valoarea,Data) values
(1,200,'2011-01-13'),
(2,150,'2011-01-13'),
(3,150, 2011-01-13),
(1,200,'2011-02-13'),
(2,190,'2011-02-13'),
(3,120,'2011-02-13'),
(1,330,'2011-03-13'),
(2,180,'2011-03-13'),
(3,190,'2011-03-13'),
(1,210,'2011-04-13'),
(2,120,'2011-04-13'),
(3,140,'2011-04-13'),
(1,310,'2011-05-13'),
(2,120,'2011-05-13'),
(3,270, 2011-05-13),
(1,200,'2011-06-13'),
(2,190,'2011-06-13'),
(3,200,'2011-06-13'),
(1,190,'2011-07-13'),
(2,170,'2011-07-13'),
(3,180,'2011-07-13'),
(1,230,'2011-08-13'),
(2,210,'2011-08-13'),
(3,150, 2011-08-13),
(1,250,'2011-09-13'),
(2,210,'2011-09-13'),
```

```
(3,210, 2011-09-13),
(1,310,'2011-10-13'),
(2,220,'2011-10-13'),
(3,270, 2011-10-13),
(1,320,'2011-11-13'),
(2,250,'2011-11-13'),
(3,230,'2011-11-13'),
(1,250,'2011-12-13'),
(2,270,'2011-12-13'),
(3,230,'2011-12-13')
56. S-a realizat o comandă în valoare de 500lei, la data de 2017-03-07.
declare @id as int
select @id=IDTip from TipFactura where Denumire like 'Comanda'
insert into Facturi(IDTip,Valoarea,Data) values
(@id, 700, '2017-03-10')
57. Să se insereze un angajat nou, ce va ajuta la testarea triggerului de ștergere.
   Adăugati-l atât la însotitori cât și la salarii.
insert into Angajat (Nume,Prenume,CNP,IdTip,DataIncepereContract)
values ('Angajat', 'Gresit','1234567891234',2,'2013-09-12')
select * from Angajat where CNP='1234567891234'
insert into Insotitori(IDAngajat, IDEveniment) values (10,18)
insert into Salarii(IDAngajat, ValoareImpozit, ValoareBruta, DeLaData)
values (10,23,1232,'2013-04-12')
58. Inserați tipurile de venituri Donații, Sponsorizări și sursele Primăria Covasna, Bertis,
   FRAM.Să se introducă venituri aferente pentru anii 2011-2016.
insert into TipVenituri (Denumire)
values ('Donatii'),('Sponsorizare')
insert into SursaVenituri(Nume)
values ('Bertis'),('Primaria Covasna'),('FRAM')
insert into Venituri(IDSursa,IDTipVenit,Valoare,Data) values
(2,4,1200, 2014-04-12),
(3,5,3000, 2015-06-23),
(4,5,800,'2016-02-02'),
(2,5,1000,'2016-04-18'),
(3,4,1200,'2016-08-14')
59. Adăugați un salariu în valoare de 2000 lei cu impozit de 25% pentru angajatul x
   începând cu 1 ian 2020.
insert into Salarii ( IDAngajat, ValoareBruta, ValoareImpozit, DeLaData)
values (4,2000,25,'2020-01-01')
```

60. Să se insereze în taxeEvenimente costurile aferente fiecărui eveniment. insert into TaxeEvenimente(IDEveniment,Data,Valoare,Observatii) values (1,CONVERT(Date, '2011-09-12'),200, 'Taxe Inscriere'), (2,CONVERT(Date, '2012-04-15'),400, 'Taxe Inscriere'), (2,CONVERT(Date, '2012-04-01'),600,'Cazare si masa'), (3,CONVERT(Date, '2012-09-01'),1000,'Cazare si materiale'), (4,CONVERT(Date, '2012-10-03'),800,'Cazare si mancare'), (5,CONVERT(Date, '2013-09-20'),1500, 'Cazare, transport, masa'), (6,CONVERT(Date, '2013-11-12'),200, 'Taxe inscriere'), (6,CONVERT(Date, '2013-11-12'), 100, 'Transport'), (7, CONVERT(Date, '2013-12-05'), 200, 'Transport'), (7,CONVERT(Date, '2013-12-01'),300,'Cazare, masa'), (8,CONVERT(Date, '2013-12-05'),50,'Gustari'), (9,CONVERT(Date, '2014-05-25'),500,'Taxe'), (10,CONVERT(Date, '2014-07-12'),300,'Cazare'), (11, CONVERT(Date, '2014-09-13'), 200, 'Taxe'), (11,CONVERT(Date, '2014-09-10'),100, 'Gustari'), (12,CONVERT(Date, '2016-02-18'),200,'Transport'), (13,CONVERT(Date, '2016-05-02'),0,'Taxa Verde'), (15,CONVERT(Date, '2016-06-03'),300,'Cazare'), (16, CONVERT(Date, '2016-12-05'), 200, 'Masa'), (16, CONVERT(Date, '2016-12-05'), 250, 'Cazare'), (17,CONVERT(Date, '2016-12-15'),300,'Taxe'), (17,CONVERT(Date, '2016-12-19'),200,'Transport'), (18, CONVERT(Date, '2017-03-10'), 300, 'Cazare'), (18,CONVERT(Date, '2017-03-14'),250, 'Taxe'), (19,CONVERT(Date, '2017-02-25'),200,'Taxe'), (21, CONVERT(Date, '2017-02-03'), 180, 'Masa') 62. Adăugați un nou eveniment ce se organizează în Sugaș Bai, în data de 01-05-2017 și tine o zi. Evenimentul este organizat de către CS și este o excursie deschisă pentru sportivii și angajații de la toate sporturile. insert into Evenimente(Nume, [Nume Club Organizator],Locatie,IDTip,IDTipSport,DataIncepere,DataFinalizare) select 'Excursie Sugas Bai', 'CS', 'Sugas Bai', T.IDTip, S.IDSport, '2017-05-01','2017-05-02' from TipEveniment as T, Sporturi as S where T.Denumire like 'Excursie' and S.Denumire like 'Toate' 63. Pentru acest eveniment introduceti o taxă de 100 lei, cu observația "Dulciuri". insert into TaxeEvenimente(IDEveniment, Valoare, Data, Observatii) select IDEveniment, 100, DataIncepere, 'Dulciuri' from Evenimente where Evenimente. Nume like 'Excursie Sugas Bai' and Evenimente. Locatie like 'Sugas Bai'

```
64. Pentru același eveniment se adaugă ca și participanți angajatul Stoica Ionut și ca sportivi cei cu id-urile: 26,27,31,34,37,39,41 insert into Insotitori(IDAngajat, IDEveniment) select a.IDAngajat, e.IDEveniment from Angajat as a, Evenimente as e where E.Nume like 'Excursie Sugas Bai' and E.Locatie like 'Sugas Bai' and A.Nume like 'Stoica' and A.Prenume like 'Ionut' insert into Premii(IDEveniment,IDSportiv,Categorie) values (25,26,'-'), (25,37,'-'), (25,31,'-'), (25,34,'-'), (25,37,'-'), (25,39,'-'), (25,41,'-')
```

2

254

2017-03-10 525

UPDATE

```
65. Modificati tabelul Evenimente astfel încât coloana IDEveniment să permită valoarea
   NULL.
alter table Premii
alter column IDEveniment int null
66. Modifică astfel încât toate evenimentele organizate de "Aquila" sa aiba IDTipSport =
update Evenimente
set IDTipSport =1
where [Nume Club Organizator] like 'Aquila'
67. În tabela ce manageriază taxele evenimentelor se va adăuga o coloană "Observatii"
   de tip text care să permită null.
alter table TaxeEvenimente
add Observatii nvarchar(100)
68. Perioada contractului angajatei Crivat Raluca a fost provizoriu, updataţi baza de date
   cu ziua finalizării contractului, 2017-07-05.
update Angajat
set DataFinalizareContract='2017-07-05'
where Nume like 'Crivat' and Prenume like 'Raluca'
        IDAngajat Nume Prenume CNP
                                            DataIncepereContract DataFinalizareContract IdTip
                 Crivat Raluca
                               2781215187662 2017-01-05
                                                             2017-07-05
                                                                               7
69. Tuturor comenziilor din data de martie 2017 le-au fost aplicate un comision, astfel
   pretul total al acestora a fost 75% din valoare inițială.
   Initial:
                           Valoarea IDTip IDTip
         IDFactura Data
                                              Denumire
    1
         253
                  2017-03-07
                                   4
                                               Comanda
    2
         254
                  2017-03-10 700
                                   4
                                         4
                                              Comanda
select * from Facturi
inner join TipFactura
on Facturi.IDTip=TipFactura.IDTip
where TipFactura.Denumire like 'Comanda' and Facturi.Data like '2017-
03%'
update F
set F.Valoarea=Valoarea*75/100
from Facturi as F
inner join TipFactura as T
on T.IDTip=F.IDTip
where T.Denumire like 'Comanda' and F.Data like '2017-03%'
        IDFactura Data
                           Valoarea IDTip IDTip Denumire
        253
                 2017-03-07 375
                                   4
                                         4
                                              Comanda
    1
```

Comanda

70. La introducerea salariilor a fost inclusă o eroare, începând cu noul an(2018) salariile au fost modificate pentru toți instructorii.(adaugați 2017-12-31 unde există null și angajatul este instructor). Adăugați un salariu nou de 1700lei, impozit de 20% începând cu 2018-01-01 pentru acești angajați.

```
update S
set S.LaData = '2017-12-31'
from Salarii as S
inner join Angajat as A
on S.IDAngajat=A.IDAngajat
inner join TipAngajat as T
on T.IDTip=A.IdTip
where T.Denumire like 'Instructor' and S.LaData is null
select S.IDAngajat from Salarii as S
inner join Angajat as A
on S.IDAngajat=A.IDAngajat
inner join TipAngajat as T
on T.IDTip=A.IdTip
where T.Denumire like 'Instructor' and S.LaData like '2017-12-31'
insert into Salarii(IDAngajat, ValoareBruta, ValoareImpozit, DeLaData)
values (5,1700,20,'2018-01-01'),
(6,1700,20,'2018-01-01')
    11 13
              1600
                       25
                                       2017-01-01 2017-12-31
       14
                                6
              1400
                       20
                                       2017-01-01 2017-12-31
    12
       15
              1000
                       20
                                8
    13
                                       2020-01-01 NULL
       16
    14
              1700
                       20
                                5
                                       2018-01-01 NULL
    15
       17
              1700
                       20
                                6
                                       2018-01-01 NULL
```

71. Sportivul Bondar Lavinia pleacă din clubul sportiv în 2017-04-15. Updatați plecarea ei de la toate sporturile participante.

```
update S
set S.DataPlecare='2017-05-15'
from Sportivi as S
where S.Nume like 'Bondar' and S.Prenume like 'Lavinia'
update I
set I.DataFinalizare ='2017-05-15'
from Sportivi as S
inner join InregistrariSportiv as I
on I.IDSportiv=S.IDSportiv
where S.Nume like 'Bondar' and S.Prenume like 'Lavinia'
select *from Sportivi as S
where S.Nume like 'Bondar' and S.Prenume like 'Lavinia'
select *
from Sportivi as S
inner join InregistrariSportiv as I
on I.IDSportiv=S.IDSportiv
where S. Nume like 'Bondar' and S. Prenume like 'Lavinia'
```

72. Modificați toate tipurile de premii, "1 devine locul 1", 2 devine "locul 2" și 3 devine "locul 3" din tabela Premii.

	IDPremiu	IDSportiv	IDEveniment	Premiu	Categorie	Observatii
1	1	1	1	locul 1	U12 -34kg	NULL
2	2	2	1	locul 1	U12-40kg	NULL
3	3	3	1	locul 2	U12-34kg	NULL
4	4	4	1	locul 3	U12 -36kg	NULL
5	5	1	2	locul 1	U12 -34kg	NULL
6	6	2	2	locul 1	U12 -40kg	NULL
7	7	3	2	locul 1	U12 -45kg	NULL
8	8	4	2	locul 2	U12 -36kg	NULL

73. În urma a două evenimente, s-au încurcat id-urile. Schimbați id-ul ultimei competiții cu id-ul ultimului cantonament în tabelele Premii și Însoțitori. Inainte(Premii):

	IDPremiu	IDSportiv	IDEveniment	Premiu	Categorie	Observatii
1	19	5	18	56	-	NULL
2	20	6	18	*:		NULL
3	21	7	18	53	*	NULL
4	22	1	18	₹3	-	NULL
5	87	1	4	locul 1	U18 -65kg	Premiu special FRAM
6	88	1	4	locul 1	U18 -70kg	Premiu special FRAM
7	89	3	4	locul 1	U18 -60kg	NULL
8	90	3	4	locul 2	U18 -65kg	NULL
9	91	16	4	locul 1	U18 -50gk	NULL

```
on T.IDTip=E.IDTip
  where T.Denumire like 'Competitie'
  order by E.DataIncepere desc)
then (select top 1 E.IDEveniment from Evenimente as E
  inner join TipEveniment as T
  on T.IDTip=E.IDTip
  where T.Denumire like 'Cantonament'
  order by E.DataIncepere desc)
else P.IDEveniment
end
```

from Premii as P

	IDPremiu	IDSportiv	IDEveniment	Premiu	Categorie	Observatii
1	19	5	4	-		NULL
2	20	6	4	*	-	NULL
3	21	7	4		-	NULL
4	22	1	4	e.i	-	NULL
5	87	1	18	locul 1	U18 -65kg	Premiu special FRAM
6	88	1	18	locul 1	U18 -70kg	Premiu special FRAM
7	89	3	18	locul 1	U18 -60kg	NULL
8	90	3	18	locul 2	U18 -65kg	NULL

Analog Insoţitori:

```
update P
set P.IDEveniment=
      case P.IDEveniment
            when (select top 1 E.IDEveniment from Evenimente as E
                  inner join TipEveniment as T
                  on T.IDTip=E.IDTip
                  where T.Denumire like 'Cantonament'
                  order by E.DataIncepere desc)
            then (select top 1 E.IDEveniment from Evenimente as E
                  inner join TipEveniment as T
                  on T.IDTip=E.IDTip
                  where T.Denumire like 'Competitie'
                  order by E.DataIncepere desc)
            when (select top 1 E.IDEveniment from Evenimente as E
                  inner join TipEveniment as T
                  on T.IDTip=E.IDTip
                  where T.Denumire like 'Competitie'
                  order by E.DataIncepere desc)
            then (select top 1 E.IDEveniment from Evenimente as E
                  inner join TipEveniment as T
                  on T.IDTip=E.IDTip
                  where T.Denumire like 'Cantonament'
                  order by E.DataIncepere desc)
            else P.IDEveniment
            end
        from Insotitori as P
```

74. Mutați toți sportivii de la BJJ la Ju-Jitsu.

```
update InregistrariSportiv
set IDSport=(select IDSport from Sporturi where Denumire like
'JuJitsu')
where IDSport=(select IDSport from Sporturi where Denumire like 'BJJ')
```

75. Modificați Locația Cupei Junior din data de 2017-02-28 din Constanța în 1 Mai.

```
update Evenimente
set Locatie='1 Mai'
where Locatie like 'Constanta' and Nume like 'Cupa Junior' and
DataIncepere like '2017-02-28'
```

76. Modificați data ultimei competiții, aceasta s-a întâmplat cu o lună înainte de data notată.

17	18	Campionatul National	FRAM	Cluj	2017-01-14	1	2017-01-16
18	19	Cupa Junior	Primaria Constan?a	1 Mai	2017-02-28	1	2017-03-01
19	21	Cupa Dino	Victoria	Cluj	2017-02-04	1	2017-02-06

update Evenimente

```
set DataIncepere=DATEADD(month, 1 ,DataIncepere),
DataFinalizare=DATEADD(month, -1, DataFinalizare)
```

oraer	Dy L	vataincepere desc)					
17	18	Campionatul National	FRAM	Cluj	2017-02-14	1	2017-02-16
18	19	Cupa Junior	Primaria Constan?a	1 Mai	2017-01-28	1	2017-02-01
19	21	Cupa Dino	Victoria	Cluj	2017-02-04	1	2017-02-06

Modificarea s-a făcut la înregistrarea 18.(id=19)

77. Să se modifice anul din 2014 în 2016 pentru toate taxele cu id-ul mai mare de 1054.Să se modifice și luna, din ianuarie să devină decembrie pentru aceleași taxe.

```
update TaxeSportivi
set Data=DATEADD(yy,2,Data)
where IDTaxa>1054

update TaxeSportivi
set Data=DATEADD(MONTH,11,Data)
where IDTaxa>1054
```

select * from TaxeSportivi
where IDTaxa>1054

	IDTaxa	IDSportiv	Valoare	Data
1	1055	1	50	2016-12-16
2	1056	2	50	2016-12-16
3	1057	3	50	2016-12-16
4	1058	4	50	2016-12-16
5	1059	5	50	2016-12-16
6	1060	6	50	2016-12-16
6	1060	0	50	2016-

7	1061	7	50	2016-12-16
8	1062	11	50	2016-12-16
9	1063	12	50	2016-12-16
10	1064	16	50	2016-12-16
11	1065	18	50	2016-12-16
12	1066	19	50	2016-12-16
13	1067	22	50	2016-12-16
14	1068	24	50	2016-12-16
15	1069	25	50	2016-12-16
16	1070	26	50	2016-12-16
17	1071	27	50	2016-12-16
18	1072	31	50	2016-12-16
19	1073	34	50	2016-12-16
20	1074	34	50	2016-12-16
21	1075	39	50	2016-12-16
22	1076	41	50	2016-12-16
23	1077	42	50	2016-12-16

78. Modificați tipul de sport de la Cantonamentul din Bran din anul 2012 să fie pentru toate tipurile de sport existente.

```
update Evenimente
set IDTipSport=(select IDSport from Sporturi where Denumire like
'Toate')
where Nume like 'Cantonament Bran' and Locatie like 'Bran' and
YEAR(DataIncepere) = '2012'
79. Modificați prețul taxei ce are ca observații TaxaVerde (introducere taxa la gratar) și
   este pentru grătarul din data x la nr de sportivi participanți *10 lei.
with c as
      select count(*)as NRparicipanti , Evenimente.IDEveniment from
Premii
      inner join Evenimente
      on Evenimente.IDEveniment=Premii.IDEveniment
      inner join TaxeEvenimente
      on TaxeEvenimente.IDEveniment=Evenimente.IDEveniment
      where TaxeEvenimente.Observatii like 'Taxa Verde'
      group by Evenimente.IDEveniment
update TaxeEvenimente
set Valoare=(select NRparicipanti from c)*10
where IDEveniment=(select IDEveniment from c)
80. Pentru toate taxele sportivilor începând din 2012 dublați valoarea acestora.
update TaxeSportivi
set Valoare=Valoare*2
where YEAR (Data) >= '2012'
```

DELETE

81. Să se șteargă Angajatul Crivat Robert și să se verifice că a fost șters din toate tabele care îl conțin cu ajutorul triggerului specific. delete from Angajat where Nume like 'Crivat' and Prenume like 'Robert' 82. Să se steargă Excursia Sugas Bai cu locația în Sugas Bai din tabelul Evenimente și toate inregistrările ce fac referire la aceasta din celelalte tabele. delete TaxeEvenimente from TaxeEvenimente inner join Evenimente on TaxeEvenimente.IDEveniment=Evenimente.IDEveniment where Evenimente. Nume like 'Excursie Sugas Bai' and Evenimente. Locatie like 'Sugas Bai' delete Insotitori from Insotitori inner join Evenimente on Insotitori.IDEveniment=Evenimente.IDEveniment where Evenimente. Nume like 'Excursie Sugas Bai' and Evenimente. Locatie like 'Sugas Bai' delete Premii from Premii inner join Evenimente on Premii.IDEveniment=Evenimente.IDEveniment where Evenimente. Nume like 'Excursie Sugas Bai' and Evenimente. Locatie like 'Sugas Bai' delete from Evenimente where Nume like 'Excursie Sugas Bai' and Locatie like 'Sugas Bai' 83. Ștergere un tip de factură și toate facturile de acel tip. delete Facturi from Facturi inner join TipFactura on TipFactura.IDTip=Facturi.IDTip where TipFactura.Denumire like 'Apa2' delete from TipFactura where Denumire like 'Apa2' 84. Ștergeți sportul la care nu există nici un sportiv la momentul actual. with nul as (select IDSport,count(*) as nrplecati from InregistrariSportiv as i where DataFinalizare is null group by IDSport), nnul as select IDSport, count(*) as nractivi from InregistrariSportiv as i

```
where DataFinalizare is not null
      group by IDSport
delete from Sporturi where IDSport=
(select nul.IDSport from nul
inner join nnul
on nul.IDSport=nnul.IDSport
where nul.nrplecati=nnul.nractivi)
   Datorita triggerului ce adaugă expirat pentru sporturile șterse, sportul nu va fi șters
   cu adevărat ci i se va adăuga "_expirat" la final.
85. Stergeți din ultima lună taxele sportivilor ce au 3 premii în acea lună.
with c as
      select month(e.DataIncepere) as luna, p.IDSportiv, COUNT(*) as
nrpremii from Premii as P
      inner join Evenimente as e
      on e.IDEveniment=p.IDEveniment
      group by E.DataIncepere, p.IDSportiv, e.IDEveniment
),a as
(
      select luna,IDSportiv, nrpremii from c
      where nrpremii>=3
delete TaxeSportivi from TaxeSportivi
inner join a
on TaxeSportivi.IDSportiv=a.IDSportiv
where MONTH(Data) =a.luna
86. Ștergeți sursa de venit ce nu a adus o suma mai mare de 300lei.
   Pentru aceasta am introdus o nouă sursă de venit și un venit de la aceasta.
insert into SursaVenituri(Nume) values('MEGA')
insert into Venituri(IDSursa,IDTipVenit,Valoare,Data)
values (20,4,200,'2017-03-14')
with c as
(
      select S.IDSursa, sum(v.Valoare) as val from Venituri as v
      inner join SursaVenituri as S
      on V.IDSursa=S.IDSursa
      group by S.IDSursa
delete Venituri from Venituri
inner join c
on Venituri.IDSursa=c.IDSursa
where c.val<300
with c(id) as
```

```
select IDSursa from SursaVenituri
            except
            select IDSursa from Venituri
      delete SursaVenituri from SursaVenituri
      inner join c
      on c.id=SursaVenituri.IDSursa
   Am șters mai întâi toate veniturile surselor ce nu au adus 300 lei pentru a nu încălca
constrângerile de key externe și apoi toate sursele ce nu au adus vreun venit.
      87. Stergeti tipul de venit Donatie si toate veniturile de acest tip.
      delete Venituri from Venituri as V
      inner join TipVenituri as T
      on T.IDTip=V.IDTipVenit
      where T.Denumire like 'Donatii'
      delete from TipVenituri
      where Denumire like 'Donatii'
      88. Stergeți toate stagiile de la sportul BJJ, cat și toate înregistrările cu sportivi și angajați
         ce au participat la acesta.
      delete Insotitori from Evenimente
      inner join TipEveniment
      on Evenimente.IDTip=TipEveniment.IDTip
      inner join Sporturi
      on Sporturi.IDSport=Evenimente.IDTipSport
      inner join Insotitori
      on Insotitori.IDEveniment=Evenimente.IDEveniment
      where Sporturi. Denumire like 'BJJ'
      and TipEveniment.Denumire like 'Stagiu'
      delete Premii from Evenimente
      inner join TipEveniment
      on Evenimente.IDTip=TipEveniment.IDTip
      inner join Sporturi
      on Sporturi.IDSport=Evenimente.IDTipSport
      inner join Premii
      on Premii.IDEveniment=Evenimente.IDEveniment
      where Sporturi.Denumire like 'BJJ'
      and TipEveniment.Denumire like 'Stagiu'
      delete Evenimente from Evenimente
      inner join TipEveniment
      on Evenimente.IDTip=TipEveniment.IDTip
      inner join Sporturi
      on Sporturi.IDSport=Evenimente.IDTipSport
      where Sporturi.Denumire like 'BJJ'
      and TipEveniment.Denumire like 'Stagiu'
```

```
89. Ștergeți toate evenimentele la care nu au participat nici o persoană.
with c as
      select IDEveniment from Evenimente
      except
      select e.IDEveniment from Evenimente as e
      inner join Premii as p
      on e.IDEveniment=p.IDEveniment
      group by e.IDEveniment
delete TaxeEvenimente from TaxeEvenimente
inner join c
on c.IDEveniment=TaxeEvenimente.IDEveniment
with c as
      select IDEveniment from Evenimente
      except
      select e.IDEveniment from Evenimente as e
      inner join Premii as p
      on e.IDEveniment=p.IDEveniment
      group by e.IDEveniment
delete Insotitori from Insotitori
inner join c
on c.IDEveniment=Insotitori.IDEveniment
with c as
      select IDEveniment from Evenimente
      except
      select e.IDEveniment from Evenimente as e
      inner join Premii as p
      on e.IDEveniment=p.IDEveniment
      group by e.IDEveniment
delete Evenimente from Evenimente
inner join c
on c.IDEveniment=Evenimente.IDEveniment
90. Ștergeți toate taxele de la sportivi din luna Mai a anului 2017.
delete from TaxeSportivi
where Data like '2017-05%'
```

```
91. Ștergeți toate taxele primite de la sportivul Mihalache Cristina din anul curent.
delete TaxeSportivi from TaxeSportivi
inner join Sportivi
on Sportivi.IDSportiv=TaxeSportivi.IDSportiv
where Sportivi.Nume like 'Mihalache '
      and Sportivi.Prenume like 'Cristina'
92. Stergeti sportivul cu cele mai putine premii care participă la Karate. Pentru această
   stergere se va activa triggerul existent si se vor sterge toate datele din tabelele
   necesare.
with c as
      select S.IDSportiv, count(*) as nrpremii from Premii as P
      inner join Sportivi as S
      on S.IDSportiv=P.IDSportiv
      inner join InregistrariSportiv as I
      on I.IDSportiv=S.IDSportiv
      inner join Sporturi as Sp
      on Sp.IDSport=I.IDSport
      where Sp.Denumire like 'Karate'
      group by S.IDSportiv
), a as
      select MIN(nrpremii) as m from c
delete Sportivi from Sportivi
inner join c
on c.IDSportiv=Sportivi.IDSportiv
inner join a
on c.nrpremii=a.m
93. Ștergeți angajatul care a participat la evenimentul Cupa Junior din locația 1 Mai.
delete Angajat from Angajat as a
inner join Insotitori as i
on a.IDAngajat=i.IDAngajat
inner join Evenimente as e
on e.IDEveniment=i.IDEveniment
where e.Nume like 'Cupa Junior' and e.Locatie like '1 Mai'
94. Ștergeți ultima taxă a sportivului care a luat două premii 1 la competiția
   Campionatul National din Clui de la data de 2017-01-14.
with c as
      select P.IDSportiv, e.IDEveniment,
            count(*) as nrpremii from Premii as P
      inner join Evenimente as e
      on p.IDEveniment=e.IDEveniment
      where p.Premiu like '%1%' and e.Nume like 'Campionatul National'
      and e.Locatie like 'Cluj' and e.DataIncepere like '2017-01-14'
```

```
GROUP by P.IDSportiv, e.IDEveniment
delete TaxeSportivi from c
inner join TaxeSportivi as t
on c.IDSportiv=t.IDSportiv
where nrpremii >=2
95. La adaugarea datelor s-a produs o greșeala, unii sportivi apărând astfel că au plătit
   taxa de mai multe ori în aceasi lună. Stergeți aceste taxe în plus.
with c as
select IDSportiv, Data, ROW NUMBER() over
      partition by
             IDSportiv,
             Data
      order by
             IDSportiv,
             Data
) nr
from TaxeSportivi
delete from c
where c.nr>=2
96. Ștergeți participarea la Cupa Junior din locația 1 mai a sportivului Manea Robert
   deoarece acesta s-a îmblonavit și nu a mai ajuns.
delete Premii from Premii as p
inner join Evenimente as e
on p.IDEveniment=e.IDEveniment
inner join Sportivi as s
on s.IDSportiv=p.IDSportiv
where s.Nume like 'Manea' and s.Prenume like 'Robert'
      and e.Nume like 'Cupa Junior' and e.Locatie like '1 Mai'
97. Stergeti toate taxele ale caror id-uri apartin intervalului [93,94].
delete from TaxeEvenimente
where IDTaxa between 93 and 94
       91
             19
                         200
                               2017-02-25 Taxe
    27
    28
        92
              21
                         180
                                2017-02-03 Masa
        95
               19
                         160
   29
                               2017-02-28 Taxe
```

begin tran VerifCNP_Sportiv

begin commit; end

TRANZACȚII

98. Să se creeze o tranzacție de inserare a unui sportiv doar în cazul în care acesta este nascut înainte de 2013. Să se trateze această eroare cu textul "Copilul este prea mic pentru a lua parte la antrenamente"

99. Să se creeze o tranzacție pentru ștergerea unei categorii de factură, aceasta se poate șterge după ce se crează o categorie echivalentă și toate înregistrăriile specifice acesteia se transferă la noua categorie.

```
declare @errnum as int;
begin tran StergereFactura
      delete from TipFactura
      where Denumire='Curent';
      set @errnum=@@ERROR
      if @errnum<>0
            begin
            print 'eroare la stergere'
            begin tran
            insert into TipFactura (Denumire) values ('Electricitate');
            set @errnum=@@ERROR;
            if @errnum <> 0
                  begin
                        print 'Eroare la insertie';
                        rollback;
                  end
            else
                  begin
                        commit;
                        begin tran
                        update Facturi
                        set IDTip= (select IDTip from TipFactura where
Denumire like 'Electricitate')
```

```
where IDTip=(select IDTip from TipFactura where
Denumire like 'Curent')
                        set @errnum=@@ERROR
                         if @errnum<>0
                               begin
                                     print 'Eroare la update';
                                     rollback:
                               end
                        else
                               begin
                                     commit;
                               end
                  end
                  delete from TipFactura where Denumire like 'Curent';
            end
      else
            begin
                  commit;
            end
```

100. Să se verifice ca la inserarea unui nou angajat acesta să nu existe, în cazul în care există se va da un mesaj corespunzator și se va rescrie în data de încheiere contract NULL. În cazul în care nu există angajatul atunci se va insera în baza de date. Pentru aceasta se va folosi triggerul *InainteDeAngajat*.

```
begin try
      begin tran inserareAngajat
      insert into Angajat(Nume,Prenume,DataIncepereContract,IdTip,CNP)
      values ('Crivat', 'Robert', '2018-01-04', 7, '1781215187662');
      commit;
end try
begin catch
      if ERROR NUMBER() =50000
      begin
            print 'Angajatul exista. Se prelungeste contractul';
            rollback;
            update Angajat
            set DataFinalizareContract=NULL
            where CNP like '2781215187662'
      end
end catch
```

101. Să se efectueze o tranzacție ca la ștergerea unui eveniment, în cazul în care se încalcă (cheia externa) să trimită un mesaj specific și să nu efectueze ștergerea, iar în cazul în care nu există referiri la acesta să se poată șterge și să se returneze un mesaj specific.

```
begin try
begin tran
      delete from Evenimente
      where Nume like 'TEST' and Locatie like 'test' and DataIncepere
like '2019-02-02'
      print 'Eveniment sters cu succes';
      commit;
end try
begin catch
if ERROR_NUMBER() = 547
      print 'Acest eveniment nu se poate sterge';
      rollback;
end
   (0 rows affected)
   Acest eveniment nu se poate sterge
    (1 row affected)
   Eveniment sters cu succes
```

102. Să se creeze o tranzacție la inserarea unei noi categorii de angajați ca aceasta să nu existe deja, se va verifica denumirea categoriei și se va returna un mesaj corespunzător.

```
begin tran
    if exists(select COUNT(*) from TipAngajat where Denumire like
'Instructor' having count(*)>=1 )
    begin
        print 'Aceast tip nu se poate introduce, verificati sa nu
fie deja introdusa'
        rollback;
    end
    else
    begin
        insert into TipAngajat(Denumire) values ('Instructor')
        commit;
    end
```

Să se creeze o tranzactie la introducerea unui însotitor, să existe angajatul și evenimentul. Tratați aceste erori. begin tran insert into Insotitori(IDAngajat,IDEveniment) select a.IDAngajat.e.IDEveniment from Angajat as a, Evenimente as e where a. Nume like 'Stoihca' and a. Prenume like 'Ionut' and e.Nume like 'Cupa Dino' and Locatie like 'Cluj'; if @@ROWCOUNT =0 begin print 'Nu exista posibilitatea ca acest angajat sa participe la acest eveniment.' rollback end else begin print 'Insotitor adaugat cu succes' commit; end; 104. Să se creeze o tranzacție la introducerea unui premiu, să existe atât sportivul(care să fie activ la data curentă) cât și evenimentul. begin try begin tran insert into Premii(IDEveniment,IDSportiv,Categorie) select E.IDEveniment, S.IDSportiv, '-' from Sportivi as S, Evenimente as e where s.Nume like 'Stoica' and S.Prenume like 'Andrei' and s.DataPlecare is null and e.Nume like 'Cupa Dino' and Locatie like 'Cluj'; if @@ROWCOUNT =0 begin print 'Nu exista posibilitatea ca acest sportiv sa participe la acest eveniment. Nu mai este inscris la acest sport' rollback end else begin print 'Sportiv adaugat cu succes' commit; end; end try begin catch if ERROR NUMBER()=50002 begin print 'Sportivul nu participa la tipul de sport care se sustine la acest eveniment' rollback end end catch

```
Să se creeze o tranzacție care să trateze erorile de încălcare a cheii străine la
         ștergerea unui angajat.
      begin try
      begin tran
            delete from Angajat
            where nume like 'Stoica' and Prenume like 'Ionut'
            commit:
      end try
      begin catch
      IF ERROR_NUMBER()=547
      BEGIN
            PRINT 'Nu se poate sterge angajatul, daca doriti sa fie scos din
                   organizatie setati la data finalizarii contractului data
      concedierii.'
            rollback;
      END
      end catch
            Să se creeze o tranzacție care să returneze un mesaj corespunzător dacă există
         acea persoană în baza de date.
      begin tran
             select IDAngajat from Angajat
            where Nume like 'Popescu' and Prenume like 'Stefan'
            union all
             select IDSportiv from Sportivi
            where Nume like 'Popescu' and Prenume like 'Stefan'
             if @@ROWCOUNT =0
            begin
                   print 'Persoana cautata nu exista in baza de date'
                   rollback;
             end
             else
            begin
                   print 'Persoana cautata exsita in baza de date'
                   commit;
             end
            Să se facă o tranzactie ce va insera un sport. În cazul în care în care există acest
      107.
         sport dar e expirat atunci se va sterge expirat din numele acestuia.
begin tran
      insert into Sporturi(Denumire)
      values ('BJJ')
      if exists(select count(*) from Sporturi where Denumire like '%BJJ%'
having count(*)>1)
      begin
            rollback;
            begin tran
            update Sporturi
             set Denumire= SUBSTRING(Denumire, 0, len(Denumire) - 7)
                   where Denumire like '%BJJ%' and Denumire like '%expirat%'
                   commit
```

22 Anolo

Mihai

3

```
end
else
begin
commit
end
```

CTE

```
108.
      Să se afișezeid-ul, numele și prenumele și punctajul sportivilor care au fost la
   competiția Campionatul National din perioada 14-16 martie 2017, grupați în funcție
   de numărul de puncte acumulate(locul 1=5, locul 2=3, locul 3=2, doar participare=1)
with Punctaj as
      SELECT S.IDSportiv as id, s.Nume as Nume, S.Prenume as Prenume,
      COUNT(case when P.Premiu like '%1%' then 5 end) as locul1,
      COUNT(case when P.Premiu like '%2%' then 3 end) as locul2,
      COUNT(case when P.Premiu like '%3%' then 2 end) as locul3,
      COUNT(case when P.Premiu like '%participare%' then 1 end) as
participare
      from Sportivi AS S
      INNER JOIN Premii AS P
      ON P.IDSportiv=S.IDSportiv
      INNER JOIN Evenimente AS E
      ON E.IDEveniment=P.IDEveniment
      INNER JOIN TipEveniment AS T
      ON T.IDTip =E.IDTip
      WHERE T. Denumire LIKE 'Competitie'
      and E. Nume like 'Campionatul National'
      and E.DataIncepere like convert(date, '2017-03-14')
      group by s.Nume, s.Prenume, s.IDSportiv
select id,Nume,Prenume,(locul1*5+locul2*3+locul3*2+participare) as
punctaj from Punctaj
order by punctaj desc
          Nume
       id
                   Prenume punctaj
       1 Popescu
                   Stefan
                           10
   1
   2
           Stoica
                   Andrei
                           8
       16 Negoiu
                   Raluca
                           7
   3
   4
       19 Ionescu
                   Roberta
                           6
       37 Novi
                   Luna
                           5
                           5
   6
       18 Manea
                   Robert
   7
       34 Mihalache
                   Cristina
                          4
```

109. Afișați numele, prenumele, sexul și salariul angajatului cu cel mai mare salariu actual. Prin Salariu se face referire la valoarea netă.

```
with c as
(select A.Nume, A.Prenume, S.IDSalariu,
case when A.CNP like '2%' then 'Feminin'
       when A.CNP like '1%' then 'Masculin'
       when A.CNP like '5%' then 'Masculin'
       when A.CNP like '6%' then 'Feminin'
       else 'Nedefinit'
end as Gen,
S.ValoareBruta *(100- S.ValoareImpozit) /100 as ValoareaNeta
from Angajat as A
inner join Salarii as S
on A.IDAngajat =S.IDAngajat
where S.LaData is null
),
a as
(select MAX(ValoareaNeta) as ValoareNeta from c)
select c.Nume, c.Prenume,c.Gen, c.ValoareaNeta from a
inner join c
on c.ValoareaNeta=a.ValoareNeta
        Nume Prenume Gen
                           ValoareaNeta
                    Masculin 1360
        Stoica Ionut
        Princa Cristina
                    Masculin 1360
```

110. Afișați numele și prenumele tuturor sportivilor care au luat locul 1 și cate locuri 1 a luat, dar și numărul total de locul 1,2 și 3 la competiția Campionatul National din data de 2017-03-14, in ordinea alfabetică a numelui.

```
with c as
      SELECT S.IDSportiv as id, s.Nume as Nume, S.Prenume as Prenume,
      COUNT(case when P.Premiu like '%1%' then 5 end) as locul1,
      COUNT(case when P.Premiu like '%2%' then 3 end) as locul2,
      COUNT(case when P.Premiu like '%3%' then 2 end) as locul3,
      COUNT(case when P.Premiu like '%participare%' then 1 end) as
participare
      from Sportivi AS S
      INNER JOIN Premii AS P
      ON P.IDSportiv=S.IDSportiv
      INNER JOIN Evenimente AS E
      ON E.IDEveniment=P.IDEveniment
      INNER JOIN TipEveniment AS T
      ON T.IDTip =E.IDTip
     WHERE T.Denumire LIKE 'Competitie'
      and E. Nume like 'Campionatul National'
      and E.DataIncepere like convert(date, '2017-03-14')
      group by s.Nume, s.Prenume, s.IDSportiv
select c.Nume, C.Prenume, C.Locul1, (C.locul1+C.locul2 + C.locul3) as
LocuriTotale from c
```

```
where C.locul1 >0
order by c.Nume, c.Prenume
```

	Nume	Prenume	Locul1	LocunTotale
1	lonescu	Roberta	1	1
2	Negoiu	Raluca	1	2
3	Popescu	Stefan	2	2
4	Stoica	Andrei	1	2

111. Afișați id-ul, numele, prenumele și punctajul primilor 3 sportivi, ordonați 3=2; participarea la o competitie=1)

```
descrescător după numărul de puncte adunate în 2016 (locul 1=5; locul 2=3; locul
with c as
      select p.IDSportiv,
      count( case when P.Premiu like '%1%' then 1 end )as locuri1,
      count( case when P.Premiu like '%2%' then 1 end )as locuri2,
      count( case when P.Premiu like '%3%' then 1 end )as locuri3,
      count( case when P.Premiu like '%participare%' then 1 end )as
participare
      from Premii as P
      inner join Evenimente as E
      on P.IDEveniment=E.IDEveniment
      where e.DataIncepere>'2016-01-01' and e.DataIncepere <'2016-12-
31'
      group by IDSportiv
select top 3 S.IDSportiv, s.Nume,S.Prenume
,locuri1*5+locuri2*3+locuri3*2+participare as punctaj from c
inner join Sportivi as S
on c.IDSportiv=S.IDSportiv
order by punctaj desc
112. În urma ultimei competiții la care a participat, sportivul Popescu Stefan primește
   un premiu special de la federație, acest lucru se va trece la observațiile acestuia
   legate de acea competiție.
with lastEvent as (
select top 1 Sportivi.IDSportiv,
Evenimente.IDEveniment, Evenimente.Nume, Evenimente.Locatie from
Evenimente
inner join TipEveniment
on TipEveniment.IDTip=Evenimente.IDTip
inner join Premii
on Premii.IDEveniment =Evenimente.IDEveniment
inner join Sportivi
on Sportivi.IDSportiv = Premii.IDSportiv
where TipEveniment.Denumire like 'Competitie' and Sportivi.Nume like
'Popescu' and Sportivi.Prenume like 'Stefan'
group by Sportivi.IDSportiv, Evenimente.IDEveniment, Evenimente.Nume,
Evenimente.Locatie
order by Evenimente.IDEveniment desc
```

```
update P
set P.Observatii='Premiu special FRAM'
from Premii as P
inner join lastEvent
on P.IDEveniment=lastEvent.IDEveniment
where P.IDSportiv=lastEvent.IDSportiv
113. Afișați numărul de participanți de la fiecare competiție
with c as
      select IDSportiv,IDEveniment, count(*) as nrprobe from Premii
      group by IDSportiv, IDEveniment
select e.Nume, e.Locatie, count(*) as Nrparticipanti from c
inner join Evenimente as e
on e.IDEveniment=c.IDEveniment
inner join TipEveniment as T
on T.IDTip=E.IDTip
where t.Denumire like 'Competitie'
group by e.Nume, e.Locatie
```

	Nume	Locatie	Nrparticipant
1	Cupa Junior	1 Mai	3
2	Cupa Brasov	Brasov	4
3	Cupa Kokoro	Brasov	5
4	Campionatul National de Box	Bucuresti	4
5	Campionatul National	Bucuresti	12
6	Campionatul National	Cluj	8
7	Cupa Romana	Cluj-Napoca	1
8	Cupa Aquila	Giurgiu	8
9	Campionatul National	Sibiu	3
10	Cupa Valcea	Valcea	8