



GKNB INTM010 –
Adatbázisok
Tornaverseny beadandó
2021/22/1

Készítette:

Pintér Gábor U7MU92

Kovács Ákos AA6SC1

Tartalomjegyzék

Leírás és funkcionális követelmények.....	3
Kérdések és a hozzájuk tartozó SQL-kódok.....	3
Adatmodell	12
Egyed-kapcsolat diagram	14
Relációs séma	15
Input-output adatok adattípusba rendezve.....	16
Elsődleges kulcsok.....	18
Megszorítások.....	19
Másodlagos kulcsok létrehozása.....	19
Írányítószámra vonatkozó megszorítások.....	19
Versenyzőre vonatkozó megszorítások.....	19
Bíróra vonatkozó megszorítások.....	19
Pontszámra vonatkozó megszorítások.....	20
Plusz mutatványra vonatkozó megszorítások.....	20
Életkorra vonatkozó megszorítások.....	20
GUI tervek.....	22
Kezdőlap.....	22
Keresés eredménye.....	24
Bírók.....	25
Szkriptek.....	26

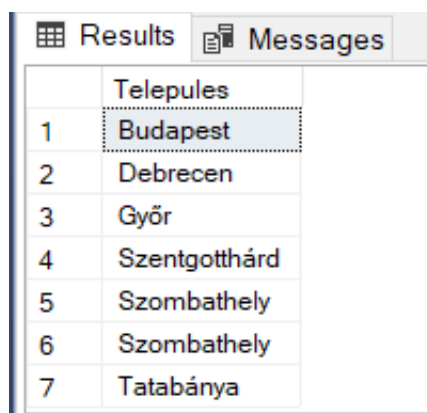
Leírás és funkcionális követelmények

A féléves feladatunkban egy tornaverseny adatainak felhasználásával dolgozunk. Az adatbázisunkban eltároljuk, a versenyzők és bírók adatait. A versenyt követően volt néhány személy, akik kizárásra kerültek, például doppingvizsgálaton kimutatott pozitív tesztteredmény miatt. Lehetőség volt egy plusz mutatvány bemutatására is és az ehhez köthető adatokat szintén eltároljuk. Ezen kívül fellelhetőek a produkciók, elért pontszámok, és a támogatóhoz köthető információk is. Azt is megtudhatjuk az adatbázisunkból, hogy az adott versenyző egyénileg vagy egy általa összeállított csapat segítségével készült fel a megmérettetésre.

Kérdések és a hozzájuk tartozó SQL-kódok

1. Melyek azok a városok ahonnan versenyzők érkeztek?

```
SELECT Telepules  
FROM VERSENYZOK  
ORDER BY Telepules
```

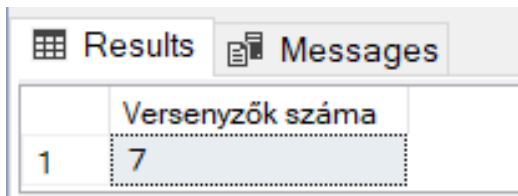


The screenshot shows a database application window with two tabs: 'Results' and 'Messages'. The 'Results' tab is active, displaying a table with two columns: an index and 'Telepules'. The table contains seven rows of data, with the first row highlighted.

	Telepules
1	Budapest
2	Debrecen
3	Győr
4	Szentgotthárd
5	Szombathely
6	Szombathely
7	Tatabánya

2. Hányan indultak a versenyen összesen?

```
SELECT COUNT(*) AS 'Versenyzők száma'  
FROM VERSENYZOK
```

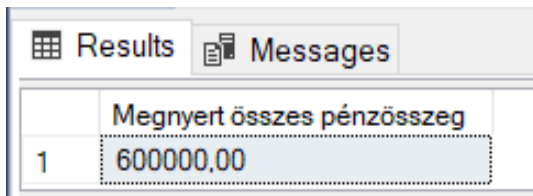


The screenshot shows a SQL Server Results window with two tabs: 'Results' and 'Messages'. The 'Results' tab is active, displaying a single row with two columns. The first column is an index '1' and the second column is the result '7'.

	Versenyzők száma
1	7

3. Mennyi az az érték, amelyet a versenyzők nyertek összesen?

```
SELECT SUM(MegnyertPenzOsszeg) AS 'Megnyert összes  
pénzösszeg'  
FROM PONTOK
```

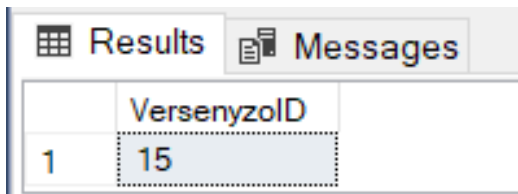


The screenshot shows a SQL Server Results window with two tabs: 'Results' and 'Messages'. The 'Results' tab is active, displaying a single row with two columns. The first column is an index '1' and the second column is the result '600000,00'.

	Megnyert összes pénzösszeg
1	600000,00

4. Ki nyerte a legtöbb pénzt?

```
SELECT VersenyzoID  
FROM PONTOK  
WHERE Helyezés=1
```



The screenshot shows a SQL Server Results window with two tabs: 'Results' and 'Messages'. The 'Results' tab is active, displaying a single row with two columns. The first column is an index '1' and the second column is the result '15'.

	VersenyzoID
1	15

Tornaverseny félévi beadandó

5. Listázza ki az utolsó 3 versenyzőt pont szerint növekvő sorrendben!

```
SELECT TOP 3 *
FROM PONTOK
ORDER BY Helyezés DESC
```

	VersenyzoID	OsszesPontszam	PluszPont	Helyezés	MegnyertPenzOsszeg
1	17	6	0	7	0,00
2	11	7	3	6	0,00
3	14	8	0	5	0,00

6. Listázza ki hány versenyző van összesen nemzetiségenként a versenyen darabszám szerint növekvő sorrendben!

```
SELECT DISTINCT Nemzetiseg, COUNT(Nemzetiseg) AS
'Versenyzők száma'
FROM VERSENYZOK
GROUP BY Nemzetiseg
ORDER BY Nemzetiseg DESC
```

	Nemzetiseg	Versenyzők száma
1	szlovák	1
2	szerb	1
3	román	1
4	magyar	4

Tornaverseny félévi beadandó

7. Melyik versenyzők csináltak plusz mutatót? (ABC sorrendben)

```
SELECT Nev
FROM VERSENYZOK
WHERE Pluszmutatvany = 'true'
ORDER BY Nev
```

	Nev
1	Gáspár Csaba
2	Gergely Róbert
3	Kis Béla
4	Kulcsár Mária

8. Listázza ki azokat a magyar nemzetiségű versenyzőket és életkorukat, akik rendelkeznek támogatóval és csapattal!

```
SELECT Nemzetiseg, Eletkor
FROM VERSENYZOK
WHERE Nemzetiseg = 'magyar' AND (csapatNev <> 'NULL' AND
TamogatoNev <> 'NULL')
```

	Nemzetiseg	Eletkor
1	magyar	28
2	magyar	25
3	magyar	25

9. Listázza ki azoknak a versenyzőknek a nevét és pontszámát akik 15 pontot vagy többet értek el! (max 20p)

```
SELECT versenyzok.VersenyzoID, Nev, OsszesPontszam
FROM VERSENYZOK INNER JOIN PONTOK ON
versenyzok.VersenyzoID=PONTOK.VersenyzoID
WHERE OsszesPontszam >= 15
```

Tornaverseny félévi beadandó

Results		Messages	
	VersenyzőID	Nev	OsszesPontszam
1	15	Gáspár Csaba	20
2	12	Nagy József	15

10. Listázza ki a 2017-ben alakult csapatok nevét, alakulás évét és a versenyző nevét alakulási dátum szerint növekvő sorrendben!

```
SELECT EGYEN_VAGY_CSAPAT.csapatNev,
EGYEN_VAGY_CSAPAT.csapatAlakulasa, VERSENYZOK.Nev
FROM VERSENYZOK INNER JOIN EGYEN_VAGY_CSAPAT
ON EGYEN_VAGY_CSAPAT.csapatNev =
VERSENYZOK.csapatNev
WHERE csapatAlakulasa >= '2017.01.01' AND csapatAlakulasa <=
'2017.12.31'
ORDER BY EGYEN_VAGY_CSAPAT.csapatAlakulasa
```

Results		Messages	
	csapatNev	csapatAlakulasa	Nev
1	Nyertesek	2017-05-07	Kis Béla
2	Nyertesek	2017-05-07	Kulcsár Mária
3	Bajnokok	2017-11-12	Dobos Réka
4	Bajnokok	2017-11-12	Gergely Róbert

11. Melyik versenyző támogatója adta a legtöbb pénzt?

```
SELECT TOP 1
VersenyzőID, Nev, TamogatasiOsszeg, VERSENYZOK.TamogatoNev
```

Tornaverseny félévi beadandó

```
FROM VERSENYZOK INNER JOIN TAMOGATOK ON
VERSENYZOK.TamogatoNev=TAMOGATOK.TamogatoNev
ORDER BY TAMOGATOK.TamogatasiOsszeg DESC
```

Results		Messages		
	VersenyzoID	Nev	TamogatasiOsszeg	TamogatoNev
1	12	Nagy József	300000,00	Grundfos

12. Listázza ki azoknak a kizárt versenyzőknek az azonosítóját és nevét, akik nem gyűrűztek nemzetiség szerinti ABC sorrendben!

```
SELECT VERSENYZOK.VersenyzoID,VERSENYZOK.Nev
FROM VERSENYZOK LEFT JOIN PRODUKCIOK ON
VERSENYZOK.VersenyzoID=PRODUKCIOK.VersenyzoID
WHERE Kizaras='TRUE' AND PRODUKCIOK.Gyuruzes='FALSE'
ORDER BY VERSENYZOK.Nemzetiseg
```

Results		Messages	
	VersenyzoID	Nev	
1	11	Kis Béla	

13. Listázza ki azokat a 10-20 pont között teljesítő versenyzőket névvel és életkorral, akik rendelkeznek támogatóval és teljesítettek plusz mutatót!

```
SELECT Nev,Eletkor
FROM VERSENYZOK INNER JOIN PONTOK ON
VERSENYZOK.VersenyzoID=PONTOK.VersenyzoID
WHERE PONTOK.OsszesPontszam >=10 AND
PONTOK.OsszesPontszam<=20 AND
VERSENYZOK.TamogatoNev
```

```
NOT LIKE 'NULL' AND VERSENYZOK.Pluszmutatvany NOT
LIKE 'FALSE'
```


Tornaverseny félévi beadandó

Results		Messages
	Nev	Eletkor
1	Gáspár Csaba	25
2	Kulcsár Mária	25

14. Ki az a versenyző, akinek a plusz mutatványa hossza meghaladja a 10percet és a legtöbb pontot kapott?

SELECT TOP 1

VERSENYZOK.VersenyzoID, VERSENYZOK.Nev, PLUSZ_MUTATVANY.[mutatvanyHossz(perc)], PONTOK.OsszesPontszam

FROM VERSENYZOK **INNER JOIN** PLUSZ_MUTATVANY **ON**
VERSENYZOK.Nev=PLUSZ_MUTATVANY.Nev

INNER JOIN PONTOK **ON**

PONTOK.VersenyzoID=VERSENYZOK.VersenyzoID

WHERE PLUSZ_MUTATVANY.[mutatvanyHossz(perc)] >10

ORDER BY PONTOK.OsszesPontszam **DESC**

Results

Messages

	VersenyzoID	Nev	mutatvanyHossz(perc)	OsszesPontszam
1	15	Gáspár Csaba	30	20

15. Listázza ki azokat a versenyzőket és településüket, akiket a Grundfos vagy Audi támogat és megnyert pénzösszegük több mint 150000 dollár!

SELECT VERSENYZOK.Nev, VERSENYZOK.Telepules

FROM VERSENYZOK **INNER JOIN** PONTOK **ON**

VERSENYZOK.VersenyzoID=PONTOK.VersenyzoID

WHERE VERSENYZOK.TamogatoNev LIKE 'Grundfos' OR

VERSENYZOK.TamogatoNev LIKE 'Audi' AND

PONTOK.MegnyertPenzOsszeg>=150000

Tornaverseny félévi beadandó

Results Messages		
	Nev	Telepules
1	Gáspár Csaba	Győr
2	Nagy József	Szentgotthárd

16. Listázza ki azokat a versenyzőket és irányítószámukat, akiknek az irányítószámuk 2-essel kezdődik és csapatjuk logójának színe piros!

```
SELECT Nev,Iranyitoszam
FROM VERSENYZOK INNER JOIN EGYEN_VAGY_CSAPAT
ON
VERSENYZOK.csapatNev=EGYEN_VAGY_CSAPAT.csapatNev
WHERE VERSENYZOK.Iranyitoszam LIKE '2%' AND
EGYEN_VAGY_CSAPAT.csapatLogoSzin LIKE 'piros'
```

Results Messages		
	Nev	Iranyitoszam
1	Kis Béla	2800

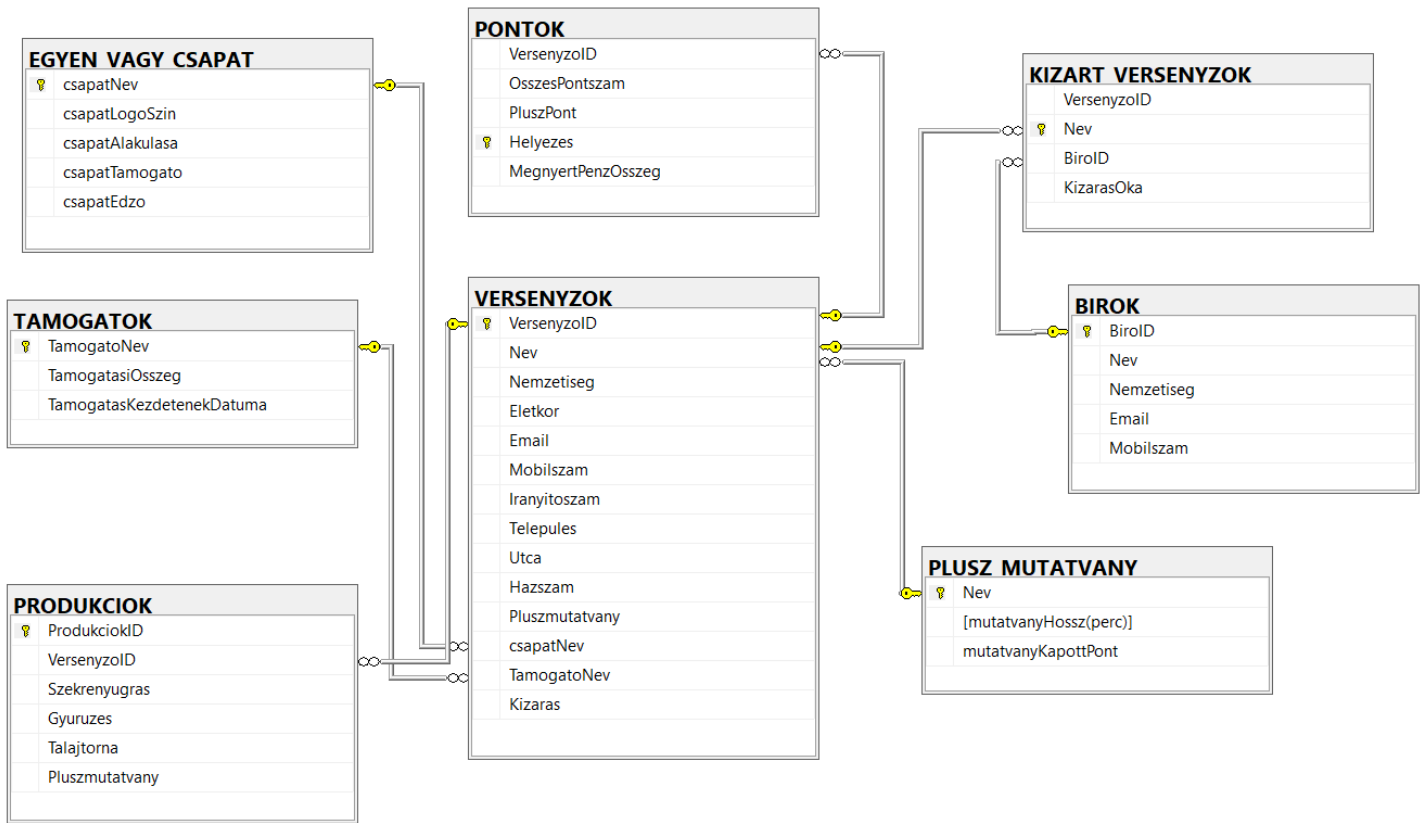
17. Készítsen statisztikát hogy életkoronként hány versenyző indult a versenyen, aki csinált plusz mutatóványt! (min életkor 25, max életkor 30)

```
SELECT CASE Eletkor
WHEN '25' THEN 'Huszonöt évesek'
WHEN '26' THEN 'Huszonhat évesek'
WHEN '27' THEN 'Huszonhét évesek'
WHEN '28' THEN 'Huszonnyolc évesek'
WHEN '29' THEN 'Huszonkilenc évesek'
WHEN '30' THEN 'Harminc évesek'
ELSE 'Hiba'
END AS 'Életkorok',
COUNT (VERSENYZOK.VersenyzoID) AS 'Versenyzők száma'
```

Tornaverseny félévi beadandó

```
FROM VERSENYZOK INNER JOIN PRODUKCIOK ON  
VERSENYZOK.VersenyzóID=PRODUKCIOK.VersenyzóID  
WHERE Eletkor>=25 AND Eletkor<=30  
GROUP BY Eletkor
```

Results Messages		
	Életkorok	Versenyzők száma
1	Huszonöt évesek	2
2	Huszonnyolc évesek	1

Adatmodell

Versenyzők tábla:

- ❖ VersenyzoID
- ❖ Nev
- ❖ Nemzetiseg
- ❖ Eletkor
- ❖ Email
- ❖ Mobilszam
- ❖ Iranyitoszam
- ❖ Telepules
- ❖ Utca
- ❖ Hazszam
- ❖ Pluszmutatvany
- ❖ csapatNev

Tornaverseny félévi beadandó

- ❖ TamogatoNev
- ❖ Kizaras

Bírók tábla:

- ❖ BiroID
- ❖ Nev
- ❖ Nemzetiseg
- ❖ Email
- ❖ Mobilszam

Produkciók tábla:

- ❖ ProdukciokID
- ❖ VersenyzokID
- ❖ Szekrenyugras
- ❖ Gyuruzes
- ❖ Talajtorna
- ❖ Pluszmutatvany

Pontok tábla:

- ❖ VersenyzokID
- ❖ OsszesPontszam
- ❖ PluszPont
- ❖ Helyezés
- ❖ MegnyertPenzOsszeg

Kizárt versenyzők tábla:

- ❖ VersenyzokID
- ❖ Nev
- ❖ BiroID
- ❖ KizarasOka

GKNB_INTM010 - Adatbázisok

Tornaverseny félévi beadandó

Plusz mutatóvány tábla:

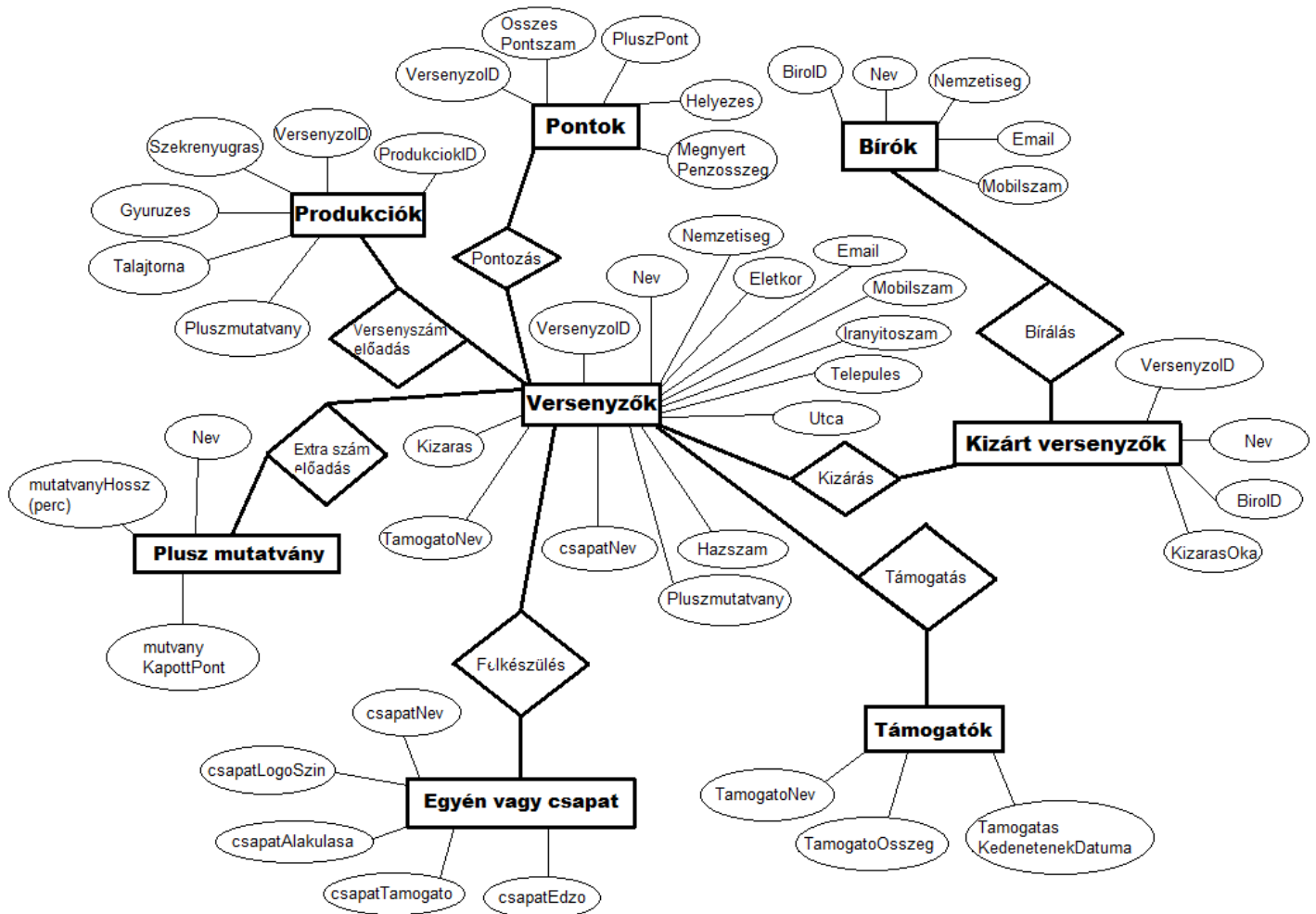
- ❖ Nev
- ❖ mutatóványHossz(perc)
- ❖ mutatóványKapottPont

Egyén vagy csapat tábla:

- ❖ csapatNev
- ❖ csapatLogoSzin
- ❖ csapatAlakulasa
- ❖ csapatTamogato
- ❖ csapatEdzo

Támogatók tábla:

- ❖ TamogatoNev
- ❖ TamogatoOsszeg
- ❖ TamogatasKezdetenekDatuma

Egyed-kapcsolat diagram

Relációs séma

Adatbázis: Tornaverseny
VERSENYZOK (VersenyzóID, Nev, Nemzetiség, Eletkor, Email, Mobilszam, Iranyitoszam, Telepules, Utca, Hazszam, Pluszmutatvany, csapatNev, TamogatoNev, Kizaras)
BIROK (BiroID, Nev, Nemzetiség, Email, Mobilszam)
PRODUKCIOK (ProdukciokID, VersenyzóID, Szekrenyugras, Gyuruzes, Talajtorna, Pluszmutatvany)
PONTOK (VersenyzóID, OsszesPontszam, PluszPont, Helyezés, MegnyertPenzOsszeg)
KIZART_VERSENYZOK (VersenyzóID, Nev, BiroID, KizarasOka)
PLUSZ_MUTATVANY (Nev, mutatványHossz(perc), mutatvanyKapottPont)
EGYEN_VAGY_CSAPAT (csapatNev, csapatLogoSzin, csapatAlakulasa, csapatTamogato, csapatEdzo)
TAMOGATOK (TamogatoNev, TamogatoOsszeg, TamogatasKezdetenekDatuma)

Input-output adatok adattípusba rendezve

VERSENYZOK tábla
VersenyzoID [int] NOT NULL
Nev [nvarchar](40) NOT NULL
Nemzetiseg [nvarchar](20) NOT NULL
Eletkor [tinyint] NOT NULL
Email [nvarchar](25) NULL
Mobilszam [char](11) NULL
Iranyitoszam [char](4) NOT NULL
Telepules [nvarchar](25) NOT NULL
Utca [nvarchar](25) NOT NULL
Hazszam [nvarchar](5) NOT NULL
Pluszmutatvany [nvarchar](40) NOT NULL
csapatNev [nvarchar](40) NOT NULL
TamogatoNev [nvarchar](40) NULL
Kizaras [bit] NOT NULL

BIROK tábla
BiroID [int] NOT NULL
Nev [nvarchar](40) NOT NULL
Nemzetiseg [nvarchar](20) NOT NULL
Email [nvarchar](25) NULL
Mobilszam [char](11) NULL

PRODUKCIOK tábla
ProdukciokID [int] NOT NULL
VersenyzoID [int] NOT NULL
Szekrenyugras [bit] NOT NULL
Gyuruzes [bit] NOT NULL
Talajtorna [bit] NOT NULL
Pluszmutatvany [bit] NOT NULL

PONTOK tábla
VersenyzoID [int] NOT NULL
OsszesPontszam [tinyint] NOT NULL
PluszPont [int] NULL
Helyezés [tinyint] NOT NULL
MegnyertPenzOsszeg [money] NOT NULL

KIZART_VERSENYZOK tábla
VersenyzoID [int] NOT NULL
Nev [nvarchar](40) NOT NULL
BiroID [int] NOT NULL
KizarasOka [nvarchar](50) NOT NULL

PLUSZ_MUTATVANY tábla
Nev [nvarchar](40) NOT NULL
mutatvanyHossz(perc) [tinyint] NOT NULL
mutatvanyKapottPont [tinyint] NOT NULL

EGYEN_VAGY_CSAPAT tábla
csapatNev [nvarchar](40) NOT NULL
csapatLogoSzin [nvarchar](20) NOT NULL
csapatAlakulasa [date] NOT NULL
csapatTamogato [nvarchar](20) NULL
csapatEdzo [nvarchar](20) NOT NULL

TAMOGATOK tábla
TamogatoNev [nvarchar](40) NOT NULL
TamogatasiOsszeg [money] NOT NULL
TamogatasKezdetenekDatuma [date] NOT NULL

Elsődleges kulcsok

- VERSENYZOK tábla: VersenyzoID
- BIROK tábla: BiroID
- PRODUKCIOK tábla: ProdukciokID
- PONTOK tábla: Helyezés
- KIZART_VERSENYZOK tábla: Nev
- PLUSZ_MUTATVANY tábla: Nev
- EGYEN_VAGY_CSAPAT tábla: csapatNev
- TAMOGATOK tábla: TamogatoNev

Megszorítások

Tornaverseny félévi beadandó

- Másodlagos kulcsok
 - VERSENYZOK tábla: Nev, csapatNev, TamogatoNev
 - PRODUKCIOK tábla: VersenyzoID
 - PONTOK tábla: VersenyzoID
 - KIZART_VERSENYZOK tábla: VersenyzoID, BiroID
- Irányítószámra vonatkozó megszorítások
 - Az irányítószámot csak úgy lehet megadni, hogy az első karakter 1-9-ig terjedjen, valamint a másik három karakter 0-9-ig terjedjen.
 - A megszorítás a következő táblában található meg:
 - VERSENYZOK

```
ALTER TABLE VERSENYZOK
ADD CONSTRAINT Iranyitoszam
CHECK ([Iranyitoszam] like '[1-9][0-9][0-9][0-9]')
```
- Versenyzőre vonatkozó megszorítások
 - Az Email-nek tartalmaznia kell egy @ és egy . szimbólumot.
 - A megszorítás a következő táblában található meg:
 - VERSENYZOK

```
ALTER TABLE VERSENYZOK
ADD CONSTRAINT Email
CHECK ([email] like '%_@_%._%')
```
- Bíróra vonatkozó megszorítások
 - Az Email-nek tartalmaznia kell egy @ és egy . szimbólumot.
 - A megszorítás a következő táblában található meg:
 - BIROK

```
ALTER TABLE BIROK
ADD CONSTRAINT Email
CHECK ([email] like '%_@_%._%')
```
- Pontszámra vonatkozó megszorítások

Tornaverseny félévi beadandó

- 20 pontnál nem lehet többet elérni
- plusz pont nem lehet több mint 5
- A megszorítás a következő táblákban található meg:
 - **PONTOK**
ALTER TABLE PONTOK
ADD CONSTRAINT OsszesPontszam
CHECK ([OsszesPontszam]<=(20))
 - **PONTOK**
ALTER TABLE PONTOK
ADD CONSTRAINT PluszPont
CHECK ([PluszPont]<=(5))
- Plusz mutatóra vonatkozó megszorítások
 - nem tarthat tovább fél óránál
 - A megszorítás a következő táblában található meg:
 - **PLUSZ_MUTATVANY**
ALTER TABLE PLUSZ_MUTATVANY
ADD CONSTRAINT mutatorHossz(perc)
CHECK ([mutatorHossz(perc)]<=(30))
- Helyezésre vonatkozó megszorítások
 - nem lehet kisebb mint egy
 - A megszorítás a következő táblában található meg:
 - **PONTOK**
ALTER TABLE PONTOK
ADD CONSTRAINT Helyezés
CHECK ([Helyezés]>=(1))
- Életkorra vonatkozó megszorítások
 - nem lehet kevesebb mint 18
 - A megszorítás a következő táblában található meg:
 - **VERSENYZOK**
ALTER TABLE VERSENYZOK
ADD CONSTRAINT Eletkor
CHECK ([Eletkor]>=(18))

GUI tervek

Kezdőlap

TORNAVERSENY

Melyik versenyzőt keresi?

VERSENYZŐID		ÉLETKOR	
NÉV		TÓL	IG
NEMZETISÉG		IRÁNYÍTÓSZÁM	
MOBILSZÁM		TELEPÜLÉS	
CSAPATNÉV		TÁMOGATÓNÉV	
KIZÁRT			

KERESÉS

A kezdőlapon találhatunk egy olyan keresőt, amely az adatbázis segítségével lehívja az általunk megadott adatok, feltételek alapján a kívánt versenyzők listáját, így ezzel is segítve a felhasználókat abban, hogy azok versenyzők szűk körét jelenítse meg a tervezett

Tornaverseny félévi beadandó

weboldalon, amelyek az érdeklődésének teljes mértékben megfelelnek. A versenyzőID-t, nevet, nemzetiséget, életkort, a versenyző elérhetőségeit és néhány kiegészítő információt például csapatának vagy a támogatójának nevét egy legördülő menü segítségével választhatjuk ki. Azt, hogy az adott versenyző kizárt-e azt checkbox-al választhatjuk ki. A versenyzőnk életkorát, egy -tól, -ig intervallumban tudjuk megadni.

Működése:

A kívánt versenyzőID, név, vagy egyéb specifikációk kiválasztása után a „Keresés” gombra kattintva a weboldal megjeleníti a számunkra megfelelő versenyzők listáját.

Keresés eredménye

TORNAVERSENY

ÚJ KERESÉS RENDEZÉS ▾

KIS BÉLA		Kis Béla egy magyar nemzeti-ségű versenyző, aki életének a ...	BŐVEBBEN
NAGY JÓZSEF		Nagy József egy szerb nemzeti-ségű versenyző, aki életének a ...	BŐVEBBEN
KULCSÁR MÁRIA		Kulcsár Mária egy magyar nem-zetiségű versenyző, aki élet ...	BŐVEBBEN
DOROS BÉKA			

A keresés után ez a felület jelenne meg, amely megjelenítené a keresésnek megfelelő versenyzőket, és azok adatait. A „Bővebben” gombra kattintva a versenyzők részletes leírását, adatait, illetve jellemzőit tudjuk megtekinteni. Alapvetően versenyzőID szerint növekvő sorrendben jelenítené meg a résztvevőket, de a felhasználó rendezheti versenyzőID szerint csökkenő sorrendben, név szerint növekvő sorrendben, illetve név szerint csökkenő sorrendben. Ha a

Tornaverseny félévi beadandó

felhasználó nem találta meg az általa kívánt versenyzőt, akkor az „Új keresés” gombra kattintva újabb keresést tud indítani annak érdekében, hogy megtalálja a számára megfelelő indulót.

Bírók



TORNABÉRŐ	
ISMERJE MEG BÍRÓINKAT!	
 KOVÁCS JÁNOS MAGYAR 06202345678	 SZABÓ MÁRTON SZLOVÁK 06703456789
 ZÖLD PATRIK ROMÁN	 TÓTH JÁZMIN SZERB

A bírók oldalnak azért van jelentősége, mert a verseny során a felhasználók szavazhatnak a nekik szimpatikus bíróra, értékelhetik a versenyzők produkcióit és nem utolsósorban tömeges egyetértés és megegyezés alapján ki is zárhatnak versenyzőt a versenyből. Ennek az oldalnak a segítségével a felhasználó kiválaszthatja a számára

Tornaverseny félévi beadandó

legszimpatikusabb bírót, illetve bármelyik bírót megkereshetik tanácsadás, illetve segítség szempontjából az adott telefonszámokon.

Szkriptek

```
USE [master]
GO
/***** Object: Database [Féléves feladat]  Script Date: 2021. 11.
10. 20:41:35 *****/
CREATE DATABASE [Féléves feladat]
    CONTAINMENT = NONE
    ON PRIMARY
    ( NAME = N'Féléves feladat', FILENAME = N'C:\Program
Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\Féléves
feladat.mdf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = UNLIMITED,
FILEGROWTH = 65536KB )
    LOG ON
    ( NAME = N'Féléves feladat_log', FILENAME = N'C:\Program
Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\Féléves
feladat_log.ldf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = 2048GB ,
FILEGROWTH = 65536KB )
    WITH CATALOG_COLLATION = DATABASE_DEFAULT
GO
ALTER DATABASE [Féléves feladat] SET
COMPATIBILITY_LEVEL = 150
GO
IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
begin
EXEC [Féléves feladat].[dbo].[sp_fulltext_database] @action =
'enable'
end
```

Tornaverseny félévi beadandó

GO

ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET
ANSI_NULL_DEFAULT OFF

GO

ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET ANSI_NULLS OFF

GO

ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET ANSI_PADDING OFF

GO

ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET ANSI_WARNINGS OFF

GO

ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET ARITHABORT OFF

GO

ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET AUTO_CLOSE OFF

GO

ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET AUTO_SHRINK OFF

GO

ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET
AUTO_UPDATE_STATISTICS ON

GO

ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET
CURSOR_CLOSE_ON_COMMIT OFF

GO

ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET CURSOR_DEFAULT
GLOBAL

GO

ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET
CONCAT_NULL_YIELDS_NULL OFF

GO

ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET
NUMERIC_ROUNDABORT OFF

GO

ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET QUOTED_IDENTIFIER
OFF

GO

ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET
RECURSIVE_TRIGGERS OFF

GO

Tornaverseny félévi beadandó

```
ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET DISABLE_BROKER  
GO
```

```
ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET  
AUTO_UPDATE_STATISTICS_ASYNC OFF  
GO
```

```
ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET  
DATE_CORRELATION_OPTIMIZATION OFF  
GO
```

```
ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET TRUSTWORTHY OFF  
GO
```

```
ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET  
ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION OFF  
GO
```

```
ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET PARAMETERIZATION  
SIMPLE  
GO
```

```
ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET  
READ_COMMITTED_SNAPSHOT OFF  
GO
```

```
ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET  
HONOR_BROKER_PRIORITY OFF  
GO
```

```
ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET RECOVERY FULL  
GO
```

```
ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET MULTI_USER  
GO
```

```
ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET PAGE_VERIFY  
CHECKSUM  
GO
```

```
ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET DB_CHAINING OFF  
GO
```

```
ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET FILESTREAM(  
NON_TRANSACTED_ACCESS = OFF )  
GO
```

```
ALTER DATABASE [Félèves feladat] SET  
TARGET_RECOVERY_TIME = 60 SECONDS  
GO
```

Tornaverseny félévi beadandó

```
ALTER DATABASE [Féléves feladat] SET
DELAYED_DURABILITY = DISABLED
GO
ALTER DATABASE [Féléves feladat] SET
ACCELERATED_DATABASE_RECOVERY = OFF
GO
EXEC sys.sp_db_vardecimal_storage_format N'Féléves feladat',
N'ON'
GO
ALTER DATABASE [Féléves feladat] SET QUERY_STORE = OFF
GO
USE [Féléves feladat]
GO
/***** Object: Table [dbo].[BIROK]    Script Date: 2021. 11. 10.
20:41:35 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO

CREATE TABLE [dbo].[BIROK](
    [BiroID] [int] NOT NULL,
    [Nev] [nvarchar](40) NOT NULL,
    [Nemzetiseg] [nvarchar](20) NOT NULL,
    [Email] [nvarchar](25) NULL,
    [Mobilszam] [char](11) NULL,
    CONSTRAINT [PK_BIROK] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [BiroID] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE =
OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON,
OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[EGYEN_VAGY_CSAPAT]    Script
Date: 2021. 11. 10. 20:41:35 *****/
```

Tornaverseny félévi beadandó

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[EGYEN_VAGY_CSAPAT](
    [csapatNev] [nvarchar](40) NOT NULL,
    [csapatLogoSzin] [nvarchar](20) NOT NULL,
    [csapatAlakulasa] [date] NOT NULL,
    [csapatTamogato] [nvarchar](20) NULL,
    [csapatEdzo] [nvarchar](20) NOT NULL,
    CONSTRAINT [PK_EGYEN_VAGY_CSAPAT_1] PRIMARY
    KEY CLUSTERED
(
    [csapatNev] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE =
OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON,
OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

/****** Object: Table [dbo].[KIZART_VERSENYZOK] Script
Date: 2021. 11. 10. 20:41:35 *****/

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[KIZART_VERSENYZOK](
    [Versenyzoid] [int] NOT NULL,
    [Nev] [nvarchar](40) NOT NULL,
    [BiroID] [int] NOT NULL,
    [KizarasOka] [nvarchar](50) NOT NULL,
    CONSTRAINT [PK_KIZART_VERSENYZOK] PRIMARY KEY
    CLUSTERED
(
    [Nev] ASC
)
```

Tornaverseny félévi beadandó

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE =  
OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,  
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON,  
OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]
```

GO

```
/****** Object: Table [dbo].[PLUSZ_MUTATVANY]   Script  
Date: 2021. 11. 10. 20:41:35 *****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

GO

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

GO

```
CREATE TABLE [dbo].[PLUSZ_MUTATVANY](  
    [Nev] [nvarchar](40) NOT NULL,  
    [mutatvanyHossz(perc)] [tinyint] NOT NULL,  
    [mutatvanyKapottPont] [tinyint] NOT NULL,  
    CONSTRAINT [PK_PLUSZ_MUTATVANY_1] PRIMARY KEY  
CLUSTERED
```

(

```
    [Nev] ASC
```

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE =  
OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,  
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON,  
OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]
```

GO

```
/****** Object: Table [dbo].[PONTOK]   Script Date: 2021. 11. 10.  
20:41:35 *****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

GO

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

GO

```
CREATE TABLE [dbo].[PONTOK](  
    [VersenyzoID] [int] NOT NULL,  
    [OsszesPontszam] [tinyint] NOT NULL,  
    [PluszPont] [int] NULL,  
    [Helyezés] [tinyint] NOT NULL,
```

Tornaverseny félévi beadandó

```
[MegnyertPenzOsszeg] [money] NOT NULL,
CONSTRAINT [PK_PONTOK] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [Helyezes] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE =
OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON,
OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[PRODUKCIOK]    Script Date: 2021.
11. 10. 20:41:35 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[PRODUKCIOK](
    [ProdukciokID] [int] NOT NULL,
    [VersenyzoID] [int] NOT NULL,
    [Szekrenyugras] [bit] NOT NULL,
    [Gyuruzes] [bit] NOT NULL,
    [Talajtorna] [bit] NOT NULL,
    [Pluszmutatvany] [bit] NOT NULL,
    CONSTRAINT [PK_PRODUKCIOK] PRIMARY KEY
CLUSTERED
(
    [ProdukciokID] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE =
OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON,
OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[TAMOGATOK]    Script Date: 2021.
11. 10. 20:41:35 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
```


Tornaverseny félévi beadandó

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[TAMOGATOK](
    [TamogatoNev] [nvarchar](40) NOT NULL,
    [TamogatasiOsszeg] [money] NOT NULL,
    [TamogatasKezdetenekDatuma] [date] NOT NULL,
    CONSTRAINT [PK_TAMOGATOK] PRIMARY KEY
    CLUSTERED
(
    [TamogatoNev] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE =
OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON,
OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
/****** Object: Table [dbo].[VERSENYZOK]   Script Date: 2021.
11. 10. 20:41:35 *****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[VERSENYZOK](
    [VersenyzoID] [int] NOT NULL,
    [Nev] [nvarchar](40) NOT NULL,
    [Nemzetiseg] [nvarchar](20) NOT NULL,
    [Eletkor] [tinyint] NOT NULL,
    [Email] [nvarchar](25) NULL,
    [Mobilszam] [char](11) NULL,
    [Iranditoszam] [char](10) NOT NULL,
    [Telepules] [nvarchar](25) NOT NULL,
    [Utca] [nvarchar](25) NOT NULL,
    [Hazzsam] [nvarchar](5) NOT NULL,
    [Pluszmutatvany] [nvarchar](40) NOT NULL,
    [csapatNev] [nvarchar](40) NOT NULL,
    [TamogatoNev] [nvarchar](40) NULL,
    [Kizaras] [bit] NOT NULL,
```

Tornaverseny félévi beadandó

```
CONSTRAINT [PK_VERSENYZOK] PRIMARY KEY
CLUSTERED
(
    [VersenyzóID] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE =
OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON,
OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[KIZART_VERSENYZOK] WITH CHECK
ADD CONSTRAINT [FK_KIZART_VERSENYZOK_BIROK]
FOREIGN KEY([BiroID])
REFERENCES [dbo].[BIROK] ([BiroID])
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[KIZART_VERSENYZOK] CHECK
CONSTRAINT [FK_KIZART_VERSENYZOK_BIROK]
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[KIZART_VERSENYZOK] WITH CHECK
ADD CONSTRAINT
[FK_KIZART_VERSENYZOK_VERSENYZOK] FOREIGN
KEY([VersenyzóID])
REFERENCES [dbo].[VERSENYZOK] ([VersenyzóID])
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[KIZART_VERSENYZOK] CHECK
CONSTRAINT [FK_KIZART_VERSENYZOK_VERSENYZOK]
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[PONTOK] WITH CHECK ADD
CONSTRAINT [FK_PONTOK_VERSENYZOK] FOREIGN
KEY([VersenyzóID])
REFERENCES [dbo].[VERSENYZOK] ([VersenyzóID])
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[PONTOK] CHECK CONSTRAINT
[FK_PONTOK_VERSENYZOK]
GO
```

Tornaverseny félévi beadandó

```
ALTER TABLE [dbo].[PRODUKCIOK] WITH CHECK ADD
CONSTRAINT [FK_PRODUKCIOK_VERSENYZOK] FOREIGN
KEY([VersenyzóID])
REFERENCES [dbo].[VERSENYZOK] ([VersenyzóID])
GO
ALTER TABLE [dbo].[PRODUKCIOK] CHECK CONSTRAINT
[FK_PRODUKCIOK_VERSENYZOK]
GO
ALTER TABLE [dbo].[VERSENYZOK] WITH CHECK ADD
CONSTRAINT [FK_VERSENYZOK_EGYEN_VAGY_CSAPAT]
FOREIGN KEY([csapatNév])
REFERENCES [dbo].[EGYEN_VAGY_CSAPAT] ([csapatNév])
GO
ALTER TABLE [dbo].[VERSENYZOK] CHECK CONSTRAINT
[FK_VERSENYZOK_EGYEN_VAGY_CSAPAT]
GO
ALTER TABLE [dbo].[VERSENYZOK] WITH CHECK ADD
CONSTRAINT [FK_VERSENYZOK_PLUSZ_MUTATVANY]
FOREIGN KEY([Név])
REFERENCES [dbo].[PLUSZ_MUTATVANY] ([Név])
GO
ALTER TABLE [dbo].[VERSENYZOK] CHECK CONSTRAINT
[FK_VERSENYZOK_PLUSZ_MUTATVANY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[VERSENYZOK] WITH CHECK ADD
CONSTRAINT [FK_VERSENYZOK_TAMOGATOK] FOREIGN
KEY([TamogatóNév])
REFERENCES [dbo].[TAMOGATOK] ([TamogatóNév])
GO
ALTER TABLE [dbo].[VERSENYZOK] CHECK CONSTRAINT
[FK_VERSENYZOK_TAMOGATOK]
GO
ALTER TABLE [dbo].[BIROK] WITH CHECK ADD
CONSTRAINT [CK_BIROK_email] CHECK ((([email] like
'%_@_%._%'))
GO
```

Tornaverseny félévi beadandó

```
ALTER TABLE [dbo].[BIROK] CHECK CONSTRAINT
[CK_BIROK_email]
GO
ALTER TABLE [dbo].[PLUSZ_MUTATVANY] WITH CHECK
ADD CONSTRAINT
[CK_PLUSZ_MUTATVANY_mutatvanyhossz] CHECK
(((mutatvanyHossz(perc)]<=(30)))
GO
ALTER TABLE [dbo].[PLUSZ_MUTATVANY] CHECK
CONSTRAINT [CK_PLUSZ_MUTATVANY_mutatvanyhossz]
GO
ALTER TABLE [dbo].[PONTOK] WITH CHECK ADD
CONSTRAINT [CK_PONTOK_helyezes] CHECK
(((Helyezes]>=(1)))
GO
ALTER TABLE [dbo].[PONTOK] CHECK CONSTRAINT
[CK_PONTOK_helyezes]
GO
ALTER TABLE [dbo].[PONTOK] WITH CHECK ADD
CONSTRAINT [CK_PONTOK_osszespontszam] CHECK
(((OsszesPontszam]<=(20)))
GO
ALTER TABLE [dbo].[PONTOK] CHECK CONSTRAINT
[CK_PONTOK_osszespontszam]
GO
ALTER TABLE [dbo].[PONTOK] WITH CHECK ADD
CONSTRAINT [CK_PONTOK_pluszpont] CHECK
(((PluszPont]<=(5)))
GO
ALTER TABLE [dbo].[PONTOK] CHECK CONSTRAINT
[CK_PONTOK_pluszpont]
GO
ALTER TABLE [dbo].[VERSENYZOK] WITH CHECK ADD
CONSTRAINT [CK_VERSENYZOK_eletkor] CHECK
(((Eletkor]>=(18)))
GO
```

Tornaverseny félévi beadandó

```
ALTER TABLE [dbo].[VERSENYZOK] CHECK CONSTRAINT
[CK_VERSENYZOK_eletkor]
GO
ALTER TABLE [dbo].[VERSENYZOK] WITH CHECK ADD
CONSTRAINT [CK_VERSENYZOK_email] CHECK (([email] like
'%_@__%.__%'))
GO
ALTER TABLE [dbo].[VERSENYZOK] CHECK CONSTRAINT
[CK_VERSENYZOK_email]
GO
ALTER TABLE [dbo].[VERSENYZOK] WITH CHECK ADD
CONSTRAINT [CK_VERSENYZOK_Iranyitoszam] CHECK
(([Iranyitoszam] like '[1-9][0-9][0-9][0-9]'))
GO
ALTER TABLE [dbo].[VERSENYZOK] CHECK CONSTRAINT
[CK_VERSENYZOK_Iranyitoszam]
GO
USE [master]
GO
ALTER DATABASE [Féléves feladat] SET READ_WRITE
GO
```