JEGYZŐKÖNYV

Adatbázisrendszerek I.

LoL E-sport Adatbázis

Féléves feladat

Készítette: **Kovács Krisztián** Neptunkód: **WIQPM2** A dokumentumban tábla és tulajdonság neveket ékezettel fogok említeni, viszont az adatbázisba természetes ékezet nélkül kerülnek be a karakterek.

Leírás: A feladat során egy e-sportról szóló adatbázist hozok létre az alábbi egyedekkel és tulajdonságokkal:

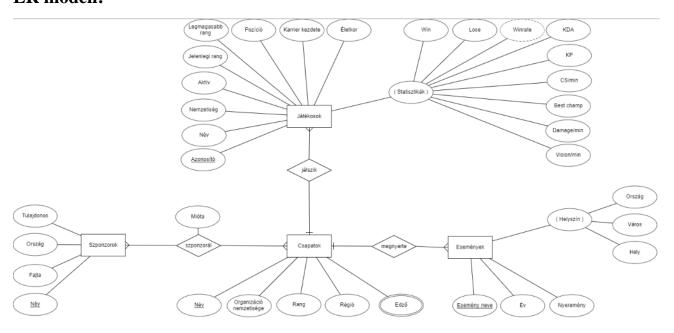
A Csapatok egyed csapatok adatait tárolja. Az alapvető tulajdonságokat nem írom le, mivel ezek láthatók a képernyőfelvételen is. Az Edző tulajdonság többértékű, ami azt jelenti egy csapatnak több edzője lehet.

A Játékosok egyed a játékosokat reprezentálja. N:1 kapcsolat van a játékosok és a csapatok közt, ami azt jelenti, hogy egy játékos egy csapatban játszik, viszont egy csapatban több játékos játszik. Van egy összetett tulajdonsága, a Statisztikák, amely további kilencre bomlik, melyek közt van egy származtatott, a Winrate, ami a Win és a Lose adatokból jön létre. (Win/(Win+Lose))

Szponzorok: A csapatok szponzorait tartalmazza. Több a többhöz kapcsolat (N:M) van köztük, tehát egy szponzor több csapatot támogathat és egy csapatot egyidejűleg több szponzor támogathat. A kapcsolatuknak van egy Mióta tulajdonsága, amely azt takarja magában, hogy a szponzor mióta támogatja a csapatot.

És végül az Események egyed, melyben eseményeket tárolhatunk, ahogy látható, az esemény neve, ami elsődleges kulcs, mivel minden esemény neve más, dátuma, díja, és egy összetett tulajdonság, a helyszín. Kapcsolata az a Csapatokkal több esemény egy csapat, azaz N:1, mely azt jellemzi, hogy ki nyerte az eseményt.

ER modell:



Relációs modell:

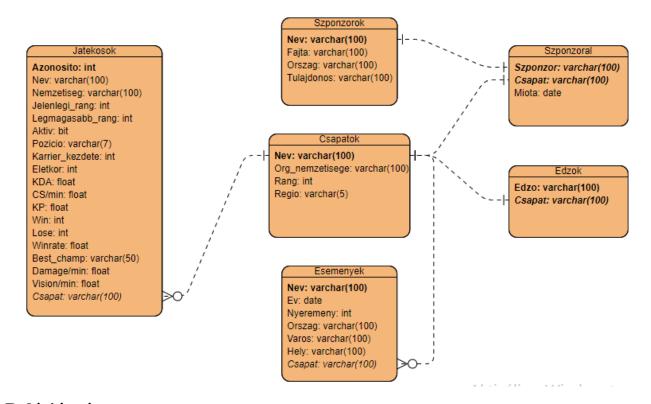
A **Csapatok** egyedből egy tábla lesz az attribútumaival, kivéve azt **Edző** attribútumot, mivel ebből egy külön tábla lesz, Edzők néven, melyben csak az edző neve és a csapat neve lesz.

A **Játékosok** egyedből egy tábla lesz, melyből a Statisztikák tulajdonság kimarad, így a Win, Lose, ..., Vision_min tulajdonságok kerülnek bele. Mivel a kapcsolat a Csapatok táblával N:1, így a Játékosok táblába bekerül még egy oszlop, idegen kulcs, melyik csapatban játszik a játékos.

Események táblában hasonló a helyzet, mint a Játékosokban, Helyszín kimarad, csak az Ország, Város és Hely kerül a táblába, illetve az a csapat, idegen kulcs, aki megnyerte ezt az eseményt.

A **Szponzorok** egyedből szintén tábla lesz a megadott tulajdonságokkal. Mivel a kapcsolat a Csapatok táblával N:M, így egy új tábla jön létre **Szponzorál** néven, melyben A szponzort és a csapatot tároljuk, tehát ez a két idegen kulcs köti össze őket.

(Perek helyett a megnevezésekben "" van, csak itt valamiért így írtam)



Relációs séma:

Jatekosok[<u>Azonosito</u>: int, Nev: varchar(100), Nemzetiseg(100), Jelenlegi_rang: int, Legmagasabb_rang: int, Aktiv: bit, Pozicio: varchar(7), Karrier_kezdete: int, Eletkor: int, KDA: float, CS/min: float, KP: float, Win: int, Lose: int, Winrate: float, Best_champ: varchar(50), Damage/min: float, Vision/min: float, <u>Csapat</u>: varchar(100)]

Csapatok[Nev: varchar(100), Org_nemzetisege: varchar(100), Rang: int, Regio: varchar(5)]

Események[Nev: varchar(100), Ev: date, Nyeremeny: int, Orszag: varchar(100), Varos: varchar(100), Hely: varchar(100), Csapat: varchar(100)]

Szponzorok[Nev: varchar(100), Fajta: varchar(100), Orszag: varchar(100), Tulajdonos: varchar(100)]

Szponzoral[Szponzor: varchar(100), Csapat: varchar(100), Miota: date]

Táblák létrehozása:

Először is létrehozzuk az adatbázist, amelyben tároljuk azokat. Következő lépés a táblák létrehozása. Ha nem akarunk később táblákat módosítani és idegen kulcsokat hozzáadni, ezért fontos a létrehozás sorrendje. Először azokat a táblákat hozzuk létre, melyben nincsenek idegen kulcsok. Nekem ez a Csapatok tábla, azt is hoztam létre először. Idegen kulcsok létrehozásánál figyelembe kell venni, hogy a típus pontosan megegyezzen.

```
CREATE TABLE Csapatok(
    Nev VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
    Org_nemzetisege VARCHAR(100),
    Rang INT,
    Regio VARCHAR(5) NOT NULL
);
CREATE TABLE Jatekosok(
    Azonosito INT PRIMARY KEY,
    Nev VARCHAR(100),
    Nemzetiseg VARCHAR(100),
    Jelenlegi rang INT,
    Legmagasabb_rang INT,
    Aktiv BIT,
    Pozicio VARCHAR(7),
    Karrier kezdete INT,
    Eletkor INT,
    KDA FLOAT,
    CS_min FLOAT,
    KP FLOAT,
    Win INT,
    Lose INT,
    Winrate FLOAT AS (Win/(Win+Lose)),
    Best_champ VARCHAR(50),
    Damage_min FLOAT,
    Vision_min FLOAT,
    Csapat VARCHAR(100) REFERENCES Csapatok(Nev),
    CHECK (Legmagasabb_rang>=Jelenlegi_rang)
);
CREATE TABLE Esemenyek(
    Nev VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
    Ev DATE,
    Nyeremeny INT,
    Orszag VARCHAR(100),
    Varos VARCHAR(100),
    Hely VARCHAR(100),
    Csapat VARCHAR(100) REFERENCES Csapatok(Nev)
);
```

```
CREATE TABLE Szponzorok(
    Nev VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
    Fajta VARCHAR(100),
    Orszag VARCHAR(100),
    Tulajdonos VARCHAR(100)
);
CREATE TABLE Szponzoral(
    Szponzor VARCHAR(100) REFERENCES Szponzorok(Nev),
    Csapat VARCHAR(100) REFERENCES Csapatok(Nev),
    Miota DATE.
    PRIMARY KEY(Szponzor, Csapat)
);
CREATE TABLE Edzok(
    Edzo VARCHAR(100),
    Csapat VARCHAR(100) REFERENCES Csapatok(Nev),
    PRIMARY KEY(Edzo, Csapat)
);
Táblák feltöltése:
INSERT INTO Csapatok VALUES("Fnatic","UK",12,"LEC");
INSERT INTO Csapatok VALUES("G2 Esports", "Németország", 4, "LEC");
INSERT INTO Csapatok VALUES("MAD Lions", "Spanyolország", 14, "LEC");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Rogue", NULL, 18, "LEC");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Team Vitality", "Franciaország", 94, "LEC");
INSERT INTO Csapatok VALUES("SK Gaming", "Németország", 105, "LEC");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Misfits Gaming", NULL, 104, "LEC");
INSERT INTO Csapatok VALUES("FC Schalke 04 Esports", "Németország", 86, "LEC");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Excel Esports", "Anglia", 74, "LEC");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Astralis", "Dánia", 152, "LEC");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Cloud9","USA",17,"LCS");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Team Liquid", "Hollandia", 11, "LCS");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Evil Geniuses","USA",67,"LCS");
INSERT INTO Csapatok VALUES("100 Thieves", "USA", 22, "LCS");
INSERT INTO Csapatok VALUES("TSM","USA",21,"LCS");
INSERT INTO Csapatok VALUES("DAMWON Gaming", "Korea", 1, "LCK");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Gen.G Esports", "Korea", 6, "LCK");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Hanwha Life Esports", "Korea", 24, "LCK");
INSERT INTO Csapatok VALUES("T1", "Korea", 9, "LCK");
INSERT INTO Csapatok VALUES("FunPlus Phoenix", "Kina", 2, "LPL");
INSERT INTO Csapatok VALUES("EDward Gaming","Kina",3,"LPL");
INSERT INTO Csapatok VALUES("LNG Esports", "Kina", 25, "LPL");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Royal Never Give Up", "Kina", 7, "LPL");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Suning","Kina",5,"LPL");
```

INSERT INTO Csapatok VALUES("Galatasaray Esports", "Törökország", 60, "TCL");

```
INSERT INTO Csapatok VALUES("FURIA Esports", "Brazília", 197, "CBLOL");
INSERT INTO Csapatok VALUES("RED Canids", "Brazília", 50, "CBLOL");
INSERT INTO Csapatok VALUES("paiN Gaming", "Brazília", 103, "CBLOL");
INSERT INTO Csapatok VALUES("PSG Talon", "China", 20, "PCS");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Beyond Gaming", "Taivan", 43, "PCS");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Unicorns of Love", "Oroszország", 15, "LCL");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Dragon Army", "Oroszország", 187, "LCL");
INSERT INTO Csapatok VALUES("RoX", "Oroszország", 118, "LCL");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Detonation FocusMe", "Japán", 16, "LJL");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Sengoku Gaming", "Japán", 81, "LJL");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Infinity", "Costa Rica", 36, "LLA");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Furious Gaming", "Argentína", 132, "LLA");
INSERT INTO Csapatok VALUES("PEACE", "Ausztrália", 48, "LCO");
INSERT INTO Csapatok VALUES("MAMMOTH", "Ausztrália", 58, "LCO");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Luxury Esports", "Vietnám", 248, "VCS");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Invictus Gaming", "Kína", 96, "LPL");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Samsung Galaxy", "Korea", NULL, "LCK");
INSERT INTO Csapatok VALUES("Taipei Assassins","Tajvan",NULL,"LCO");
INSERT INTO Edzok VALUES("Tolki", "Fnatic");
INSERT INTO Edzok VALUES("YamatoCannon", "Fnatic");
INSERT INTO Edzok VALUES("AngelArcher", "G2 Esports");
INSERT INTO Edzok VALUES("Noodlez", "G2 Esports");
INSERT INTO Edzok VALUES("Kaas", "MAD Lions");
INSERT INTO Edzok VALUES("Mac", "MAD Lions");
INSERT INTO Edzok VALUES("Blumigan", "Rogue");
INSERT INTO Edzok VALUES("fredy122","Rogue");
INSERT INTO Edzok VALUES("Mephisto", "Team Vitality");
INSERT INTO Edzok VALUES("Tasz", "Team Vitality");
INSERT INTO Edzok VALUES("Tom","SK Gaming");
INSERT INTO Edzok VALUES("Kac","SK Gaming");
INSERT INTO Edzok VALUES("Amazing", "Misfits Gaming");
INSERT INTO Edzok VALUES("Candyfloss", "Misfits Gaming");
INSERT INTO Edzok VALUES("Dylan Falco", "FC Schalke 04 Esports");
INSERT INTO Edzok VALUES("Fabian Broich", "Excel Esports");
INSERT INTO Edzok VALUES("Youngbuck", "Excel Esports");
INSERT INTO Edzok VALUES("AoD", "Astralis");
INSERT INTO Edzok VALUES("iHansen", "Astralis");
INSERT INTO Edzok VALUES("Max Waldo","Cloud9");
INSERT INTO Edzok VALUES("Reignover", "Cloud9");
INSERT INTO Edzok VALUES("Veigar v2","Cloud9");
INSERT INTO Edzok VALUES("Guilhoto", "Team Liquid");
INSERT INTO Edzok VALUES("H4xDefender", "Team Liquid");
INSERT INTO Edzok VALUES("Kold", "Team Liquid");
INSERT INTO Edzok VALUES("Artemis", "Evil Geniuses");
INSERT INTO Edzok VALUES("Mash","Evil Geniuses");
INSERT INTO Edzok VALUES("Freeze","100 Thieves");
INSERT INTO Edzok VALUES("Lustboy","100 Thieves");
```

```
INSERT INTO Edzok VALUES("Reapered","100 Thieves");
INSERT INTO Edzok VALUES("Curry", "TSM");
INSERT INTO Edzok VALUES("Kayys", "TSM");
INSERT INTO Edzok VALUES("Daeny", "DAMWON Gaming");
INSERT INTO Edzok VALUES("kkOma", "DAMWON Gaming");
INSERT INTO Edzok VALUES("Alle", "Gen.G Esports");
INSERT INTO Edzok VALUES("Bingo", "Gen.G Esports");
INSERT INTO Edzok VALUES("MC", "Gen.G Esports");
INSERT INTO Edzok VALUES("Kezman", "Hanwha Life Esports");
INSERT INTO Edzok VALUES("Shy", "Hanwha Life Esports");
INSERT INTO Edzok VALUES("Moment", "T1");
INSERT INTO Edzok VALUES("REFRA1N", "FunPlus Phoenix");
INSERT INTO Edzok VALUES("River", "FunPlus Phoenix");
INSERT INTO Edzok VALUES("Steak", "FunPlus Phoenix");
INSERT INTO Edzok VALUES("CorGi", "EDward Gaming");
INSERT INTO Edzok VALUES("Jasper","EDward Gaming");
INSERT INTO Edzok VALUES("Maokai", "EDward Gaming");
INSERT INTO Edzok VALUES("Martin","LNG Esports");
INSERT INTO Edzok VALUES("Rather","LNG Esports");
INSERT INTO Edzok VALUES("YiL","LNG Esports");
INSERT INTO Edzok VALUES("Xiaohu", "Royal Never Give Up");
INSERT INTO Edzok VALUES("Dian,","Suning");
INSERT INTO Edzok VALUES("Fury", "Suning");
INSERT INTO Edzok VALUES("Basei", "Galatasaray Esports");
INSERT INTO Edzok VALUES("Caos", "FURIA Esports");
INSERT INTO Edzok VALUES("Coelho", "RED Canids");
INSERT INTO Edzok VALUES("Dionrray", "paiN Gaming");
INSERT INTO Edzok VALUES("Winged", "PSG Talon");
INSERT INTO Edzok VALUES("Benny", "Beyond Gaming");
INSERT INTO Edzok VALUES("Invi", "Unicorns of Love");
INSERT INTO Edzok VALUES("Sheepy", "Unicorns of Love");
INSERT INTO Edzok VALUES("UOLdad", "Unicorns of Love");
INSERT INTO Edzok VALUES("Punisher", "Dragon Army");
INSERT INTO Edzok VALUES("Yang", "Detonation FocusMe");
INSERT INTO Edzok VALUES("Search,","Sengoku Gaming");
INSERT INTO Edzok VALUES("Son", "Sengoku Gaming");
INSERT INTO Edzok VALUES("Von", "Infinity");
INSERT INTO Edzok VALUES("Dye", "Furious Gaming");
INSERT INTO Edzok VALUES("Wikko", "Furious Gaming");
INSERT INTO Edzok VALUES("Colla", "PEACE");
INSERT INTO Edzok VALUES("BronzeBrain2", "MAMMOTH");
INSERT INTO Edzok VALUES("sa11y", "MAMMOTH");
INSERT INTO Edzok VALUES("threshy", "MAMMOTH");
INSERT INTO Edzok VALUES("Tear","Luxury Esports");
INSERT INTO Edzok VALUES("NoFe", "Invictus Gaming");
INSERT INTO Esemenyek VALUES("2011 League of Legends World Championship", "2011-
06-18", 99500, "DreamHack Summer", "Jonkoping", "Sweden", "Fnatic");
```

```
INSERT INTO Esemenyek VALUES("2012 League of Legends World Championship", "2012-
10-04", 2000000, "Galen Center", "Los Angeles", "California", "Taipei Assassins");
INSERT INTO Esemenyek VALUES("2013 League of Legends World Championship", "2013-
09-15", 2050000,"","","US","T1");
INSERT INTO Esemenyek VALUES("2014 League of Legends World Championship", "2014-
09-18", 2130000,"","","South Korea", "Samsung Galaxy");
INSERT INTO Esemenyek VALUES("2015 League of Legends World Championship", "2015-
10-01", 2130000,"","","Europe","T1");
INSERT INTO Esemenyek VALUES("2016 League of Legends World Championship", "2016-
09-29", 5070000,"","","US","T1");
INSERT INTO Esemenyek VALUES("2017 League of Legends World Championship", "2017-
09-23", 4596591,"","","China", "Samsung Galaxy");
INSERT INTO Esemenyek VALUES("2018 League of Legends World Championship", "2018-
10-01", 6450000,"","","South Korea","Invictus Gaming");
INSERT INTO Esemenyek VALUES("2019 League of Legends World Championship", "2019-
10-02", 2225000,"","","Europe","FunPlus Phoenix");
INSERT INTO Esemenyek VALUES("2020 League of Legends World Championship", "2020-
09-25", 2225000, "Shanghai arena", "Shanghai", "China", "DAMWON Gaming");
INSERT INTO Esemenyek VALUES("2021 League of Legends World Championship", "2021-
10-05", 2225000, "Laugardalshöll indoor sporting
arena", "Reykjavík", "Iceland", "Edward Gaming");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("Kia", "Autó", "Dél-Korea", "Song Ho-Sung");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("Logitech", "Informatikai
eszközök", "Svájc", "Bracken P. Darrell");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("Adidas", "Ruházat", "Németország", "Kasper Rørsted
");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("BMW","Autó","Németország"," Susanne Klatten");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("Huya","Videójáték kiadó","Kína","Rongjie Dong");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("Huya TV", "Streaming platform", "Kína", "Rongjie
INSERT INTO Szponzorok VALUES("Acer", "Informatikai eszközök", "Taiwan", "Jason
Chen");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("Intel", "Informatikai eszközök", "USA", "Patrick P.
Gelsinger");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("Paysafecard", "Fizetési eszköz", "Ausztria", "Udo
INSERT INTO Szponzorok VALUES("Twitch", "Streaming platform", "Európa", "Emmett
Shear");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("HP", "Informatikai eszközök", "USA", "Hordós
Péter");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("KFC", "Gyorsétteremlánc", "USA", "Sabir Sami");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("Sidiz", "Székgyártó", "Dél-Korea", "Sang Bae Lee");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("Monsterenergydrink", "Energiaital", "USA", "Carlos
Pereira");
INSERT INTO Szponzorok
VALUES("KoraiKaparosKedd", "Szerencsejáték", "Magyarország", "Kovács Krisztián");
```

```
INSERT INTO Szponzorok VALUES("MVK", "Tömegközlekedés", "Magyarország", "Zarándi
Ákos");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("Waterloo", "Szeszesital", "Magyarország", "Hordós
Péter");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("BacsaFuveszkert", "Gyógynövény
termeszto", "Magyarország", "Bacsa József");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("Nike", "Ruházat", "USA", "John Donahoe");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("AMD", "Informatikai eszközök", "USA", "Lisa Su");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("OnePlus", "Elektronikus eszközök", "Kína", "Pete
Lau");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("Alianware", "Informatikai eszközök", "USA", "Michael
Dell"):
INSERT INTO Szponzorok VALUES("ReKTGlobal", "Digitális szorakoztatás", "USA", "Dave
Bialek");
INSERT INTO Szponzorok VALUES("Secretlab","Informatikai
eszközök", "Szingapúr", "Ian Ang");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("KFC","100 Thieves","2016-07-28");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Kia", "DAMWON Gaming", "2018-03-22");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Waterloo", "FURIA Esports", "2017-04-30");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("BMW","SK Gaming","2016-04-12");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Adidas","T1","2020-05-29");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Twitch","T1","2019-09-05");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("MVK", "Suning", "2013-04-04");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("BMW","T1","2015-07-12");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("KFC","Team Vitality","2019-12-18");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Nike", "Team Vitality", "2020-02-15");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Nike", "Sengoku Gaming", "2020-02-15");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("BacsaFuveszkert", "Team Liquid", "2019-04-20");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("BMW", "DAMWON Gaming", "2013-05-20");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Intel", "Rogue", "2021-11-28");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("KoraiKaparosKedd", "Unicorns of Love", "2011-04-
12");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("BMW", "Rogue", "2014-02-21");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Monsterenergydrink", "Unicorns of Love", "2018-06-
13");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Intel", "Royal Never Give Up", "2014-05-29");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Logitech", "Beyond Gaming", "2015-03-04");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Logitech", "Astralis", "2015-03-04");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Logitech", "Royal Never Give Up", "2015-03-04");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Logitech", "EDward Gaming", "2016-08-28");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Logitech", "Evil Geniuses", "2015-06-13");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Logitech", "G2 Esports", "2015-03-04");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Logitech", "Fnatic", "2017-01-08");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Logitech", "PSG Talon", "2015-11-18");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Monsterenergydrink","TSM","2019-11-23");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Intel", "DAMWON Gaming", "2015-05-17");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Acer", "Astralis", "2017-09-13");
```

```
INSERT INTO Szponzoral VALUES("HP","TSM","2016-03-19");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("KFC","LNG Esports","2020-01-30");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("HP","DAMWON Gaming","2021-10-31");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Adidas", "Misfits Gaming", "2019-10-23");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Acer", "EDward Gaming", "2013-06-07");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Huya", "FunPlus Phoenix", "2018-09-09");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Huya TV", "FunPlus Phoenix", "2018-09-09");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Paysafecard", "Excel Esports", "2019-04-17");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("AMD","Excel Esports","2018-09-19");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Adidas", "Detonation FocusMe", "2019-05-25");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Kia","PSG Talon","2014-03-26");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("AMD","Infinity","2015-07-12");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Adidas","LNG Esports","2015-11-18");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Secretlab", "FunPlus Phoenix", "2019-08-09");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Sidiz", "RoX", "2013-03-06");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("OnePlus", "Misfits Gaming", "2014-11-04");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("OnePlus", "Evil Geniuses", "2019-05-19");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Alianware", "Furious Gaming", "2012-04-08");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("ReKTGlobal","Luxury Esports","2018-07-16");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("ReKTGlobal","MAMMOTH","2019-09-11");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Secretlab", "FC Schalke 04 Esports", "2018-03-27");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Secretlab", "Evil Geniuses", "2018-03-27");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Alianware", "PEACE", "2019-04-08");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("KFC","MAD Lions","2020-08-14");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("OnePlus", "Hanwha Life Esports", "2021-03-19");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Monsterenergydrink","G2 Esports","2020-03-06");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Acer", "Fnatic", "2018-05-09");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Nike", "Fnatic", "2018-05-10");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Nike", "G2 Esports", "2018-05-10");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Sidiz","MAD Lions","2019-11-17");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Acer", "Galatasaray Esports", "2021-12-07");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("Paysafecard", "Gen.G Esports", "2019-06-19");
INSERT INTO Szponzoral VALUES("HP", "Gen.G Esports", "2019-08-20");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb_rang, Aktiv, Pozicio, Karrier_kezdete, Eletkor, KDA, CS_min, KP,
Win, Lose, Best champ, Damage min, Vision min, Csapat) VALUES(1, "Faker", "Dél-
Korea", 303, 462, 1, "MID", 22, 29, 4.3, 9, 65.7, 550, 280, "Azir", 515.8, 1.26, "T1");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb_rang, Aktiv, Pozicio, Karrier_kezdete, Eletkor, KDA, CS_min, KP,
Win, Lose, Best champ, Damage min, Vision min, Csapat) VALUES(2, "Oner", "Dél-
Korea", 319, 319, 1, "JG", 20, 26, 4, 5.8, 68.2, 38, 22, "Lee Sin", 327.7, 1.56, "T1");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb rang, Aktiv, Pozicio, Karrier kezdete, Eletkor, KDA, CS min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat) VALUES(3, "Gumayusi", "Dél-
Korea", 357, 363, 1, "BOT", 23, 23, 3.7, 9.5, 59.7, 472, 203, "Jhin", 462.1, 1.04, "T1");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb rang, Aktiv, Pozicio, Karrier kezdete, Eletkor, KDA, CS min, KP,
```

```
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat) VALUES(4, "Keria", "Dél-
Korea", 331, 371, 1, "SUPP", 24, 26, 3.8, 1.3, 65.7, 130, 91, "Thresh", 166.3, 2.58, "T1");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb rang, Aktiv, Pozicio, Karrier kezdete, Eletkor, KDA, CS min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat) VALUES(5,"Zeus","Dél-
Korea", 16, 60, 1, "TOP", 19, 20, 3.6, 9.6, 62.5, 3, 4, "Renekton", 515.8,
1.26,"T1");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi rang,
Legmagasabb_rang, Aktiv, Pozicio, Karrier_kezdete, Eletkor, KDA, CS_min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat) VALUES(6, "Scout", "Dél-
Korea", 467, 467, 1, "MID", 20, 25, 4.1, 8.7, 68.3, 337, 225, "LeBlanc", 498.3,
1.31, "EDward Gaming");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb_rang, Aktiv, Pozicio, Karrier_kezdete, Eletkor, KDA, CS_min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat) VALUES(7, "Meiko", "Kína",
323, 298, 1, "SUPP", 23, 27, 3.4, 1.2, 71.0, 259, 172, "Nautilius", 192.8,
2.49, "EDward Gaming");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi rang,
Legmagasabb_rang, Aktiv, Pozicio, Karrier_kezdete, Eletkor, KDA, CS_min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat)
VALUES(8, "Carzzy", "Csehország", 263, 231, 1, "ADC", 19, 23, 3.9, 8.7, 62.8, 134,
100, "Kaisa", 474.1, 1.09, "MAD Lions");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb_rang, Aktiv, Pozicio, Karrier_kezdete, Eletkor, KDA, CS_min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat)
VALUES(9, "Elyoya", "Spanyolország", 420, 258, 1, "JG", 24, 26, 3.8, 8.9, 66.1,
110, 59, "Volibear", 460.3, 1.42, "MAD Lions");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb_rang, Aktiv, Pozicio, Karrier_kezdete, Eletkor, KDA, CS_min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat)
VALUES(10, "Nisqy", "Belgium", 284, 199, 1, "MID", 20, 27, 4.2, 9.1, 68.4, 130,
73, "Zoe", 482.0, 1.24, "Fnatic");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi rang,
Legmagasabb_rang, Aktiv, Pozicio, Karrier_kezdete, Eletkor, KDA, CS_min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat)
VALUES(11, "Armut", "Törökország", 193, 160, 1, "TOP", 31, 32, 4.0, 8.1, 62.0, 172,
104, "Camille", 489.3, 1.23, "MAD Lions");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb_rang, Aktiv, Pozicio, Karrier_kezdete, Eletkor, KDA, CS_min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat)
VALUES(12, "Humanoid", "Csehország", 337, 309, 1, "MID", 24, 24, 3.9, 9.1, 66.5,
273, 199, "Syndra", 476.7, 1.60, "MAD Lions");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb rang, Aktiv, Pozicio, Karrier kezdete, Eletkor, KDA, CS min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat)
VALUES(13, "Reeker", "Németország", 402, 315, 1, "MID", 28, 32, 3.7, 7.9, 64.8, 73,
54, "Oriana", 412.0, 1.47, "MAD Lions");
```

```
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb_rang, Aktiv, Pozicio, Karrier_kezdete, Eletkor, KDA, CS_min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat)
VALUES(14, "UNFORGIVEN", "Svédország", 142, 79, 1, "BOT", 19, 26, 3.6, 8.6, 63.2,
387, 285, "Xayah", 489.8, 1.11, "MAD Lions");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb rang, Aktiv, Pozicio, Karrier kezdete, Eletkor, KDA, CS min, KP,
Win, Lose, Best champ, Damage min, Vision min, Csapat)
VALUES(15, "Kaiser", "Németország", 186, 182, 1, "SUPP", 26, 28, 4.1, 1.5, 68.3,
224, 143, "Rakan", 146.9, 2.43, "MAD Lions");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi rang,
Legmagasabb_rang, Aktiv, Pozicio, Karrier_kezdete, Eletkor, KDA, CS_min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat) VALUES(16, "Uzi", "Kína",
209, 194, 0, "BOT", 24, 27, 4.1, 9.1, 66.0, 435, 308, "Tristana", 503.7, 1.20, "");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb rang, Aktiv, Pozicio, Karrier kezdete, Eletkor, KDA, CS min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat)
VALUES(17, "Vizicsacsi", "Magyarország", 280, 243, 1, "TOP", 26, 30, 4.3, 9, 61.1,
251, 195, "Poppy", 460.4, 1.24, "");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb_rang, Aktiv, Pozicio, Karrier_kezdete, Eletkor, KDA, CS_min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat)
VALUES(18, "AntiVaxKid", "Magyarország", 308, 286, 1, "TOP", 27, 29, 3.9, 8.7,
64.2, 173, 117, "Gnar", 457.2, 1.42, "");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb_rang, Aktiv, Pozicio, Karrier_kezdete, Eletkor, KDA, CS_min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat)
VALUES(19, "Gento17", "Ukrajna", 263, 194, 0, "JG", 21, 23, 4.4, 5.7, 69.9, 273,
183, "Reksai", 484.4, 1.48, "");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb_rang, Aktiv, Pozicio, Karrier_kezdete, Eletkor, KDA, CS_min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat)
VALUES(20, "Fudge", "Ausztrália", 383, 374, 1, "MID", 20, 26, 3.9, 8.4, 61.3, 153,
102, "Lucian", 478.8, 1.29, "Cloud9");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb_rang, Aktiv, Pozicio, Karrier_kezdete, Eletkor, KDA, CS_min, KP,
Win, Lose, Best champ, Damage min, Vision min, Csapat)
VALUES(21, "Lekcyc", "Oroszország", 369, 274, 1, "SUPP", 24, 25, 3.4, 1.5, 63.9,
194, 149, "Jayce", 148.0, 2.30, "Unicorns of Love");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb_rang, Aktiv, Pozicio, Karrier_kezdete, Eletkor, KDA, CS_min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat)
VALUES(22, "Xiaohu", "Kína", 207, 248, 1, "TOP", 20, 25, 3.9, 8.4, 62.8, 329,
207, "Ornn", 450.2, 1.24, "Royal Never Give Up");
INSERT INTO Jatekosok(Azonosito, Nev, Nemzetiseg, Jelenlegi_rang,
Legmagasabb rang, Aktiv, Pozicio, Karrier kezdete, Eletkor, KDA, CS min, KP,
Win, Lose, Best_champ, Damage_min, Vision_min, Csapat)
```

VALUES(23, "Tally", "Ausztrália", 317, 302, 1, "MID", 26, 31, 4.0, 8.7, 69.1, 170, 99, "Talon", 473.9, 1.32, "PEACE");

Lekérdezések:

1. Kérdezze le a szponzorok nevét, fajtáját és országát.

SELECT Nev, Fajta, Orszag FROM Szponzorok;

∏ _{Nev, Fajta,Orszag} (Szponzorok)

2. Kérdezze le azon szponzorok nevét és fajtáját, amelyeknek a neve "A" betűvel kezdődik.

SELECT Nev, Fajta FROM Szponzorok WHERE Nev LIKE "A%";

 $\Pi_{\text{Nev, Fajta}} (\sigma_{\text{Nev like "A%"}} (Szponzorok))$

3. Kérdezze le a csapatok rangját és nevét Rang szerint rendezve.

SELECT Nev, Rang FROM Csapatok ORDER BY Rang;

Π _{Csapat, Rang} (Csapatok) ASC

4. Az események közül listázza ki a legnagyobb nyereményt.

SELECT MAX(Nyeremeny) FROM Esemenyek;

 Γ max(Nyeremeny) (Esemenyek)

5. Listázza ki a szponzorok nevét és azt, hogy hány csapatot támogatnak, csökkenő sorrendbe rendezve darabszáma szerint.

SELECT Szponzor, COUNT(Szponzor) AS Szponzoraltak_szama FROM Szponzoral GROUP BY Szponzor ORDER BY Szponzoraltak_szama DESC;

$$\Pi_{Szponzor,\Gamma}^{count (Szponzor)}(Szponzoral) DESC$$

6. Listázza ki azon játékosok nevét, győzelmi arányát, KDA-ját, KP-jét, Csapatát, amelyek életkora magasabb, mint az átlagéletkor.

SELECT Nev, Winrate, KDA, KP, Csapat FROM Jatekosok WHERE Eletkor>(SELECT AVG(Eletkor) FROM Jatekosok);

 Π Nev, Winrate, KDA, KP, Csapat (σ atlag < eletkor (Γ avg(eletkor) atlag (Jatekosok)))

7. Kérje le a legmagasabb jelenlegi ranggal rendelkező játékos nevét, jelenlegi rangját, csapatát.

SELECT Nev, Jelenlegi_Rang, Csapat FROM Jatekosok WHERE (Jelenlegi_Rang=(SELECT MAX(Jelenlegi_rang) FROM Jatekosok));

 $\Pi_{\text{ Nev, Jelenlegi_rang, Csapat}}\left(\sigma_{\text{ jelenlegi_rang } > \text{ m}}\left(\Gamma^{\text{ max (Jelenlegi_rang) m}}\left(Jatekosok\right)\right)\right)$

8. Listázza ki az események nevét, évét, nyereményét, győztes csapatát, ezen csapat nemzetiségét és azt, hogy melyik régióban játszanak.

SELECT Esemenyek.Nev, Esemenyek.Ev, Esemenyek.Nyeremeny, Esemenyek.Csapat, Csapatok.Org_nemzetisege, Csapatok.Regio FROM Esemenyek INNER JOIN Csapatok ON (Esemenyek.Csapat=Csapatok.Nev);

∏ E.Nev, E.Ev, E.Nyeremeny, E.Csapat, Cs.Org, Cs.Regio (Esemenyek ▷⊲ E.Csapat=Cs.Nev Csapatok)

9. Kérdezze le az aktív játékosok neveit, nemzetiségüket, jelenlegi rangjukat, pozíciójukat, csapatát, rangját, régióját. Ha a játékosnak nincs csapata, akkor is jelenjen meg.

SELECT Jatekosok.Nev, Jatekosok.Nemzetiseg, Jatekosok.Jelenlegi_rang, Jatekosok.Pozicio, Jatekosok.Csapat, Csapatok.Rang, Csapatok.Regio FROM Jatekosok LEFT JOIN Csapatok ON (Jatekosok.Csapat=Csapatok.Nev) WHERE Jatekosok.Aktiv=1;

 Π J.Nev, J.Nemzetiseg, J.Jel_rang, J.Pozicio, J.Csapat, Cs.Rang, Cs.Regio (σ aktiv=1 (Jatekosok $\triangleright <$ E.Csapat=Cs.Nev Csapatok))

10. Listázza ki azoknak a játékosnak a nevét, akik jelenleg abban a csapatban játsznak, akik nyertek már eseményt.

SELECT Esemenyek.Nev, Esemenyek.Csapat, Csapatok.Regio, Jatekosok.Nev FROM Esemenyek INNER JOIN Csapatok ON(Esemenyek.Csapat=Csapatok.Nev) INNER JOIN Jatekosok ON(Csapatok.Nev=Jatekosok.Csapat);

Π _{E.Nev, E.Csapat, Cs.Regio, J.Nev} (Csapatok ▷⊲ _{Cs.Nev=J.Csapat} Jatekosok(Esemenyek ▷⊲ _{E.Csapat=Cs.Nev} Csapatok))