1. Probléma meghatározása:

- Milyen adatok kellenek? játékosok hány gólt lőttek, csapatok hány játékot nyertek, meccseket mikor játszották le, profilok email címei, tornák győztesei, csoportokba lévő csapatok pontszámai
- Milyen entitások lesznek? torna, meccs, csoport, csapat, jatekos, profil
- Milyen kapcsolatok léteznek? egy tornán több csoport is részt vesz, egy csapat több tornát is megnyerhet, egy csoportba több csapat is van, egy csapat több meccsen is részt vehet, de egy meccsen csak két csapat játszik, egy játékos csak egy csapatba játszhat, de egy csapatba több játékos is van, egy profilhoz több csapat is tartozik

2. Entitások azonosítása:

- Játékos (azonosító: id)
- Csapat (azonosító: id)
- Meccs (azonosító: id)
- Profil (azonosító: id)
- Csoport (azonosító: id)
- Torna (azonosító: id)

3. Attribútumok meghatározása:

profil tábla

- id: Egyedi azonosító a profil számára (auto-increment).
- nev: A profilhoz tartozó felhasználónév
- email: A profilhoz tartozó e-mail cím, egyedi és nem lehet üres.
- jelszo: A profilhoz tartozó jelszó, amely nem lehet üres.

csapat tábla

- id: Egyedi azonosító a csapat számára (auto-increment).
- tornaid: A torna id-ja, amelyen a csapat részt vesz.
- profilid: A csapatot feltöltő profil id-ja.
- gyozelmek: A csapat győzelmeinek száma.
- veresegek: A csapat vereségeinek száma.
- dontetlenek: A csapat döntetleneinek száma.
- csapatneve: A csapat neve.

jatekos tábla

- id: Egyedi azonosító a játékos számára (auto-increment).
- csapatid: A csapat id-ja amibe a játékos tartozik.
- golokszama: A játékos által szerzett gólok száma.
- sargalapok: A sárgalapjainak száma.
- piroslapok: A piroslapjainak száma.
- nev: A játékos neve.
- pozicio: A játékos pozíciója.

meccs tábla

- id: Egyedi azonosító a mérkőzés számára (auto-increment).
- tornaid: A torna id-ja, amely során a meccset lejátszották.
- meccstipusa: A meccs típusa (elődöntő, döntő, barátságos)
- csapat1: Az első csapat id-ja.
- csapat2: A második csapat id-ja.
- cs1gol: Az első csapat által szerzett gólok száma.
- cs2gol: A második csapat által szerzett gólok száma.
- datum: A meccs dátuma.

torna tábla

- id: Egyedi azonosító a torna számára (auto-increment).
- profilid: A tornát létrehozó profil id-ja.
- tornaneve: A torna neve.
- ev: A torna éve.
- csoportokszama: A tornán szereplő csoportok száma.
- csapatokszama: A tornán szereplő csapatok száma.
- gyoztescsapat: A torna győztes csapata.

csoport tábla

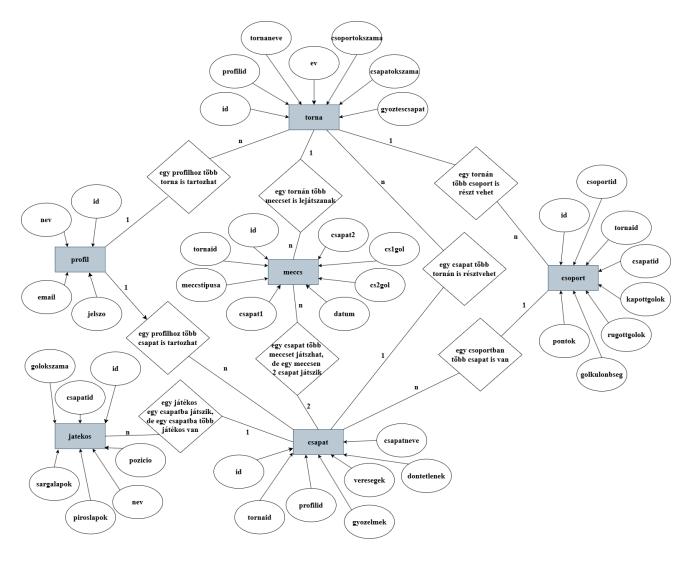
- id: Egyedi azonosító az egyes adatoknak (auto-increment)
- csoportid: egy azonosító, ami összekapcsolja az egy csoportba tartozó csapatokat
- tornaid: A csoportot tartalmazó torna azonosítója.
- csapatid: A csoportban játszó csapat azonosítója.
- kapottgolok: A csapat által kapott gólok száma a csoportban.

- rugottgolok: A csapat által szerzett gólok száma a csoportban.
- golkulonbseg: A csapat gólkülönbsége a csoportban (szerzett gólok kapott gólok).
- pontok: A csapat által szerzett pontok száma a csoportban (győzelem = 3, döntetlen = 1).

4. Kapcsolatok azonosítása:

- torna és csoport (1:N): egy tornán több csoport is részt vesz
- torna és csapat (N:1): egy csapat több tornán is résztvehet
- csoport és csapat (1:N): egy csoportba több csapat is van
- meccs és csapat (N:2): egy csapat több meccsen is részt vehet, de egy meccsen csak két csapat játszik
- jatekos és csapat (N:1): egy játékos csak egy csapatba játszhat, de egy csapatba több játékos is van
- profil és csapat (1:N): egy profilhoz több csapat is tartozik
- profil és torna (1:N): egy profil több tornát is feltölthet

5. ER-Diagram készítése:



6. Normalizálás: A Meccs táblába csak a csapat_id-t tároljuk, viszont a Csapat attribútumait külön táblába tároljuk. A táblákba nincsenek ismételt értékek, egy mező csak egy értéket tartalmaz, amelyek mindig pontosak. Minden tábla rendelkezik saját primary key-el.

7. Adatbázis sémája:

CREATE DATABASE scoreschool
CHARACTER SET utf8
COLLATE utf8_general_ci;

USE scoreschool;

CREATE TABLE profil (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nev VARCHAR(255) NOT NULL,
email VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,

```
jelszo VARCHAR(255) NOT NULL
);
CREATE TABLE torna (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  profilid INT NOT NULL,
  tornaneve VARCHAR(255),
  ev YEAR,
  csoportokszama INT DEFAULT 0,
  csapatokszama INT DEFAULT 0,
  gyoztescsapat VARCHAR(255) NULL,
  FOREIGN KEY (profilid) REFERENCES profil(id) ON DELETE CASCADE
);
CREATE TABLE csapat (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  tornaid INT NOT NULL,
  profilid INT NOT NULL,
  gyozelmek INT DEFAULT 0,
  veresegek INT DEFAULT 0,
  dontetlenek INT DEFAULT 0,
  csapatneve VARCHAR(255),
  FOREIGN KEY (profilid) REFERENCES profil(id) ON DELETE CASCADE,
 FOREIGN KEY (tornaid) REFERENCES torna(id) ON DELETE CASCADE
);
CREATE TABLE jatekos (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  csapatid INT NOT NULL,
  golokszama INT DEFAULT 0,
  sargalapok INT DEFAULT 0,
  piroslapok INT DEFAULT 0,
  nev VARCHAR(255),
  pozicio VARCHAR(255),
```

```
FOREIGN KEY (csapatid) REFERENCES csapat(id) ON DELETE CASCADE
);
CREATE TABLE meccs (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  tornaid INT NOT NULL,
  meccstipusa VARCHAR(255),
  csapat1 INT,
  csapat2 INT,
  cs1gol INT DEFAULT 0,
  cs2gol INT DEFAULT 0,
  datum VARCHAR(255) NOT NULL,
  FOREIGN KEY (csapat1) REFERENCES csapat(id) ON DELETE CASCADE,
  FOREIGN KEY (csapat2) REFERENCES csapat(id) ON DELETE CASCADE,
 FOREIGN KEY (tornaid) REFERENCES torna(id) ON DELETE CASCADE
);
CREATE TABLE copport (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  csoportid INT,
  tornaid INT NOT NULL,
  csapatid INT,
  kapottgolok INT DEFAULT 0,
  rugottgolok INT DEFAULT 0,
  golkulonbseg INT DEFAULT 0,
  pontok INT DEFAULT 0,
  FOREIGN KEY (tornaid) REFERENCES torna(id) ON DELETE CASCADE,
  FOREIGN KEY (csapatid) REFERENCES csapat(id) ON DELETE CASCADE
);
INSERT INTO profil(id, nev, email, jelszo)
VALUES(1, 'Horváth László', 'horvath.laci@gmail.com', 'Valami123');
```

INSERT INTO torna(id, profilid, tornaneve, ev, csoportokszama, csapatokszama, gyoztescsapat)

VALUES(1, 1, 'Falcsik Ferenc Emléktorna', 2025, 1, 5, '4900'),

- (2,1,'Centrum futsal 2025', 2025, 1, 5, 'Rákóczi'),
- (3, 1, 'Centrum futsal 2024', 2024, 1, 5, 'Rákóczi');

INSERT INTO csapat (id, tornaid, profilid, gyozelmek, veresegek, dontetlenek, csapatneve)

VALUES(1, 1, 1, 2, 2, 0, 'Csontdarálók'),

- (2, 1, 1, 3, 0, 1, '4900'),
- (3, 1, 1, 1, 3, 0, 'Kapufa'),
- (4, 1, 1, 0, 4, 0, 'Baktalo FC'),
- (5, 1, 1, 3, 0, 1, 'Byro SE'),
- (6, 2, 1, 2, 2, 0, 'Kandó'),
- (7, 2, 1, 0, 3, 1, 'Petőfi'),
- (8, 2, 1, 3, 0, 1, 'Ady'),
- (9, 2, 1, 0, 3, 1, 'Móricz'),
- (10, 2,1, 3, 0, 1, 'Rákóczi'),
- (11, 3, 1, 4, 0, 0, 'Rákóczi'),
- (12, 3, 1, 3, 1, 0, 'Ady'),
- (13, 3, 1, 2, 2, 0, 'Petőfi'),
- (14, 3, 1, 1, 3, 0, 'Móricz'),
- (15, 3, 1, 0, 4, 0, 'Kandó');

INSERT INTO meccs (id, tornaid, meccstipusa, csapat1, csapat2, cs1gol, cs2gol, datum)

VALUES(1, 1, 'csoport', 3, 2, 1, 11, '2025-01-15'),

- (2, 1, 'csoport', 4, 5, 0, 5, '2025.01.15'),
- (3, 1, 'csoport', 1, 3, 6, 0, '2025.01.29'),
- (4, 1, 'csoport', 2, 4, 9, 3, '2025.01.29'),
- (5, 1, 'csoport', 5, 3, 8, 2, '2025.02.05'),
- (6, 1, 'csoport', 1, 2, 3, 5, '2025.02.05'),
- (7, 1, 'csoport', 4, 3, 2, 3, '2025.02.12'),
- (8, 1, 'csoport', 5, 1, 2, 1, '2025.02.12'),
- (9, 1, 'csoport', 1, 4, 17, 2, '2025.02.19'),
- (10, 1, 'csoport', 2, 5, 3, 3, '2025.02.19'),

```
(11, 2, 'csoport', 6, 7, 1, 0, '2025.02.26'),
```

INSERT INTO csoport (id, csoportid, tornaid, csapatid, kapottgolok, rugottgolok, golkulonbseg, pontok)

VALUES (1, 1, 1, 1, 9, 27, 18, 6),

$$(3, 1, 1, 3, 27, 6, -21, 3),$$

$$(4, 1, 1, 4, 34, 7, -27, 0),$$

$$(7, 2, 2, 7, 13, 5, -8, 1),$$

$$(9, 2, 2, 9, 21, 7, -14, 1),$$

```
(12, 3, 3, 12, 2, 15, 13, 9),
```

$$(13, 3, 3, 13, 11, 9, -2, 6),$$

$$(14, 3, 3, 14, 27, 4, -23, 3),$$

$$(15, 3, 3, 15, 18, 0, -18, 0);$$

INSERT INTO jatekos (id, csapatid, golokszama, sargalapok, piroslapok, nev, pozicio) VALUES

- (1, 1, 3, 0, 0, 'Ármós Szabolcs', 'játékos'),
- (2, 1, 13, 0, 1, 'Sankó Balázs', 'játékos'),
- (3, 1, 0, 0, 0, 'Szabó Márk', 'játékos'),
- (4, 1, 0, 0, 0, 'Bartha András', 'kapus/csapat kapitány'),
- (5, 1, 10, 0, 1, 'Almási Ádám', 'játékos'),
- (6, 1, 0, 0, 0, 'Magyar Ákos', 'játékos'),
- (7, 1, 0, 0, 0, 'Simon István', 'játékos'),
- (8, 1, 1, 0, 0, 'Méhes Imre', 'játékos'),
- (9, 2, 7, 0, 0, 'Herceg Ádám', 'csapat kapitány'),
- (10, 2, 3, 0, 0, 'Kovács Milán', 'játékos'),
- (11, 2, 6, 0, 0, 'Kind Martin', 'játékos'),
- (12, 2, 4, 0, 0, 'Korpás Miklós', 'játékos'),
- (13, 2, 6, 0, 0, 'Bartha Tibor', 'játékos'),
- (14, 2, 2, 0, 0, 'Maródi Kristóf', 'játékos'),
- (15, 2, 0, 0, 0, 'Szűcs Dániel', 'kapus'),
- (16, 3, 2, 0, 0, 'Balku Ádám', 'játékos'),
- (17, 3, 1, 0, 0, 'Csontos Zsombor', 'játékos'),
- (18, 3, 0, 0, 0, 'Stonawski Benjamin', 'kapus'),
- (19, 3, 1, 0, 0, 'Csokai Balázs', 'játékos'),
- (20, 3, 1, 0, 0, 'Molnár Dávid', 'játékos'),
- (21, 3, 1, 0, 0, 'Tóth Benjamin', 'játékos'),
- (22, 3, 0, 0, 0, 'Balla Zsolt', 'csapat kapitány'),
- (23, 4, 1, 0, 0, 'Veress Balázs', 'játékos'),
- (24, 4, 0, 0, 0, 'Brobély Attila', 'kapus'),
- (25, 4, 2, 0, 0, 'Papp Ferenc', 'játékos'),
- (26, 4, 1, 0, 0, 'Szabó Dániel', 'játékos'),
- (27, 4, 0, 0, 0, 'Márton János', 'játékos'),

- (28, 4, 0, 0, 0, 'Virágh Patrik', 'játékos'),
- (29, 4, 0, 0, 0, 'Varga Levente', 'csapat kapitány'),
- (30, 4, 2, 0, 0, 'Bajnok Baráth', 'játékos'),
- (31, 4, 1, 0, 0, 'Vovcsok Sándor', 'játékos'),
- (32, 4, 0, 0, 0, 'Kalucza Bendegúz', 'játékos'),
- (33, 5, 7, 0, 0, 'Tankóczi Péter', 'játékos'),
- (34, 5, 0, 0, 0, 'Hevesi István', 'kapus'),
- (35, 5, 8, 0, 0, 'Orosz Tibor', 'csapat kapitány'),
- (36, 5, 3, 0, 1, 'Császár Zsombor', 'játékos'),
- (37, 5, 0, 0, 0, 'Kutus Bence', 'játékos'),
- (38, 5, 0, 0, 0, 'Kelemen Zsombor', 'játékos'),
- (39, 6, 0, 0, 0, 'Halász Bálint', 'kapus'),
- (40, 6, 1, 0, 0, 'Orgován Krisztián', 'csapat kapitány'),
- (41, 6, 8, 2, 0, 'Iván Kevin Ernő', 'játékos'),
- (42, 6, 0, 0, 0, 'Jónás Károly', 'játékos'),
- (43, 6, 1, 0, 0, 'Demeter Albert', 'játékos'),
- (44, 6, 1, 0, 0, 'Sinkó Milán', 'játékos'),
- (45, 6, 0, 0, 0, 'Serbán Tibor', 'játékos'),
- (46, 6, 0, 0, 0, 'Jámbor Zoltán', 'játékos'),
- (47, 6, 0, 0, 0, 'Németh Martin', 'játékos'),
- (48, 6, 0, 0, 0, 'Rohács Gergő', 'játékos'),
- (49, 7, 0, 0, 0, 'Hevesi István', 'kapus'),
- (50, 7, 1, 0, 0, 'Szabó Márk', 'csapat kapitány'),
- (51, 7, 0, 0, 0, 'Császár Zsombor', 'játékos'),
- (52, 7, 0, 0, 0, 'Orosz Tibor', 'játékos'),
- (53, 7, 3, 0, 0, 'Bartha Tibor', 'játékos'),
- (54, 7, 1, 0, 0, 'Herceg Ádám', 'játékos'),
- (55, 7, 0, 0, 0, 'Tankóczi Péter', 'játékos'),
- (56, 7, 0, 0, 0, 'Kind Martin', 'játékos'),
- (57, 7, 0, 0, 0, 'Maródi Kristóf', 'játékos'),
- (58, 7, 0, 0, 0, 'Korpás Miklós', 'játékos'),
- (59, 8, 0, 1, 0, 'Szedlacsek Gergő', 'kapus'),
- (60, 8, 2, 0, 0, 'Tóth Zoltán', 'játékos'),
- (61, 8, 4, 0, 0, 'Jónás Gergely', 'csapat kapitány'),

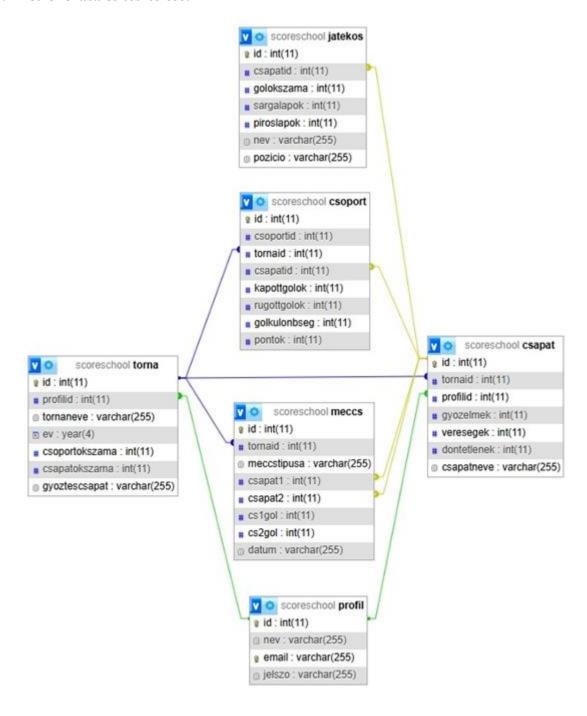
- (62, 8, 0, 0, 0, 'Pocsai Alex', 'játékos'),
- (63, 8, 0, 0, 0, 'Orosz Rudolf', 'játékos'),
- (64, 8, 2, 1, 0, 'Orosz László', 'játékos'),
- (65, 8, 0, 0, 0, 'Tkacsuk Anatolij', 'játékos'),
- (66, 8, 0, 0, 0, 'Szilágyi Hunor', 'játékos'),
- (67, 8, 4, 2, 0, 'Balogh Alex', 'játékos'),
- (68, 9, 0, 1, 0, 'Bozsányi Dávid', 'játékos'),
- (69, 9, 3, 0, 0, 'Kóczé Renátó', 'csapat kapitány'),
- (70, 9, 0, 0, 0, 'Kodácsi Bence', 'játékos'),
- (71, 9, 2, 0, 0, 'Lakatos Ernő', 'játékos'),
- (72, 9, 0, 0, 0, 'Lakatos Jenő Dávid', 'játékos'),
- (73, 9, 0, 0, 0, 'Lakatos Zsolt', 'játékos'),
- (74, 9, 0, 0, 0, 'Nyíri Balázs', 'játékos'),
- (75, 9, 0, 0, 0, 'Szécsi Ervin', 'játékos'),
- (76, 9, 0, 0, 0, 'Székely Máté Sándor', 'kapus'),
- (77, 9, 1, 0, 0, 'Szikszai Szilárd', 'játékos'),
- (78, 10, 0, 0, 0, 'Blyznuk Ihor', 'játékos'),
- (79, 10, 3, 0, 0, 'Borovszkij Olekszdr', 'játékos'),
- (80, 10, 0, 0, 0, 'Anton Soma', 'kapus'),
- (81, 10, 0, 0, 0, 'Herts Bogdan', 'kapus'),
- (82, 10, 3, 0, 0, 'Krucan Roman', 'csapat kapitány'),
- (83, 10, 2, 0, 0, 'Juhász Dominik', 'játékos'),
- (84, 10, 1, 0, 0, 'Tenkács Pál', 'játékos'),
- (85, 10, 6, 0, 0, 'Babics Maxim', 'játékos'),
- (86, 10, 0, 0, 0, 'Nagy Milán', 'játékos'),
- (87, 10, 1, 0, 0, 'Kertész Levente', 'játékos'),
- (88, 15, 0, 0, 0, 'Halász Bálint', 'kapus'),
- (89, 15, 0, 0, 0, 'Orgován Krisztián', 'csapat kapitány'),
- (90, 15, 0, 0, 0, 'Iván Kevin Ernő', 'játékos'),
- (91, 15, 0, 0, 0, 'Jónás Károly', 'játékos'),
- (92, 15, 0, 0, 0, 'Demeter Albert', 'játékos'),
- (93, 15, 0, 0, 0, 'Sinkó Milán', 'játékos'),
- (94, 15, 0, 0, 0, 'Serbán Tibor', 'játékos'),
- (95, 15, 0, 0, 0, 'Jámbor Zoltán', 'játékos'),

```
(96, 15, 0, 0, 0, 'Németh Martin', 'játékos'),
```

- (97, 15, 0, 0, 0, 'Rohács Gergő', 'játékos'),
- (98, 13, 0, 0, 0, 'Hevesi István', 'kapus'),
- (99, 13, 2, 0, 0, 'Szabó Márk', 'csapat kapitány'),
- (100, 13, 0, 0, 0, 'Császár Zsombor', 'játékos'),
- (101, 13, 1, 0, 0, 'Orosz Tibor', 'játékos'),
- (102, 13, 3, 0, 0, 'Bartha Tibor', 'játékos'),
- (103, 13, 2, 0, 0, 'Herceg Ádám', 'játékos'),
- (104, 13, 0, 0, 0, 'Tankóczi Péter', 'játékos'),
- (105, 13, 0, 0, 0, 'Kind Martin', 'játékos'),
- (106, 13, 0, 0, 0, 'Maródi Kristóf', 'játékos'),
- (107, 13, 1, 0, 0, 'Korpás Miklós', 'játékos'),
- (108, 12, 0, 0, 0, 'Szedlacsek Gergő', 'kapus'),
- (109, 12, 3, 0, 0, 'Tóth Zoltán', 'játékos'),
- (110, 12, 4, 0, 0, 'Jónás Gergely', 'csapat kapitány'),
- (111, 12, 0, 0, 0, 'Pocsai Alex', 'játékos'),
- (112, 12, 0, 0, 0, 'Orosz Rudolf', 'játékos'),
- (113, 12, 2, 0, 0, 'Orosz László', 'játékos'),
- (114, 12, 2, 0, 0, 'Tkacsuk Anatolij', 'játékos'),
- (115, 12, 0, 0, 0, 'Szilágyi Hunor', 'játékos'),
- (116, 12, 4, 0, 0, 'Balogh Alex', 'játékos'),
- (117, 14, 0, 0, 0, 'Bozsányi Dávid', 'játékos'),
- (118, 14, 2, 0, 0, 'Kóczé Renátó', 'csapat kapitány'),
- (119, 14, 0, 0, 0, 'Kodácsi Bence', 'játékos'),
- (120, 14, 2, 0, 0, 'Lakatos Ernő', 'játékos'),
- (121, 14, 0, 0, 0, 'Lakatos Jenő Dávid', 'játékos'),
- (122, 14, 0, 0, 0, 'Lakatos Zsolt', 'játékos'),
- (123, 14, 0, 0, 0, 'Nyíri Balázs', 'játékos'),
- (124, 14, 0, 0, 0, 'Szécsi Ervin', 'játékos'),
- (125, 14, 0, 0, 0, 'Székely Máté Sándor', 'kapus'),
- (126, 14, 0, 0, 0, 'Szikszai Szilárd', 'játékos'),
- (127, 11, 0, 0, 0, 'Blyznuk Ihor', 'játékos'),
- (128, 11, 0, 0, 0, 'Borovszkij Olekszdr', 'játékos'),
- (129, 11, 0, 0, 0, 'Anton Soma', 'kapus'),

- (130, 11, 0, 0, 0, 'Herts Bogdan', 'kapus'),
- (131, 11, 0, 0, 0, 'Krucan Roman', 'csapat kapitány'),
- (132, 11, 0, 0, 0, 'Juhász Dominik', 'játékos'),
- (133, 11, 0, 0, 0, 'Tenkács Pál', 'játékos'),
- (134, 11, 0, 0, 0, 'Babics Maxim', 'játékos'),
- (135, 11, 0, 0, 0, 'Nagy Milán', 'játékos'),
- (136, 11, 0, 0, 0, 'Kertész Levente', 'játékos');

8. Létrehozása és tesztelése:



1. A Falcsik Ferenc Emléktornán résztvevő csapatok pontszámai csökkenő sorrendben SELECT cs.csapatneve, c.pontok

FROM csapat cs

INNER JOIN csoport c ON cs.id = c.csapatid

INNER JOIN torna t ON cs.tornaid = t.id

WHERE t.tornaneve = "Falcsik Ferenc Emléktorna"

ORDER BY 'c'.'pontok' DESC;

csapatneve	pontok	∇	1
4900			7
Byro SE			7
Csontdarálók			6
Kapufa			3
Baktalo FC			0

2. Tornánként legtöbb győzelemmel rendelkező csapat

SELECT t.tornaneve, c.csapatneve, c.gyozelmek

FROM csapat c

JOIN torna t ON c.tornaid = t.id

WHERE c.gyozelmek = (

SELECT MAX(c2.gyozelmek)

FROM csapat c2

WHERE c2.tornaid = c.tornaid)

ORDER BY t.ev DESC, c.gyozelmek DESC;

tornaneve	csapatneve	gyozelmek
Falcsik Ferenc Emléktorna	4900	3
Falcsik Ferenc Emléktorna	Byro SE	3
Centrum futsal 2025	Ady	3
Centrum futsal 2025	Rákóczi	3
Centrum futsal 2024	Rákóczi	4

3. A legtöbb gólt szerző játékos

SELECT nev, golokszama, csapat.csapatneve

FROM jatekos

JOIN csapat ON jatekos.csapatid = csapat.id ORDER BY golokszama DESC

LIMIT 1;

nev	golokszama	csapatneve
Sankó Balász	13	Csontdarálók

4. A csapat, aki a legtöbb gólt rúgta

SELECT cs.csapatneve, c.rugottgolok

FROM csapat cs

JOIN csoport c ON cs.id = c.csapatid

ORDER BY rugottgolok

DESC LIMIT 1;

csapatneve	rugottgolok
Rákóczi	32

5. A csapat, aki a legtöbb gólt kapta

SELECT cs.csapatneve, c.kapottgolok

FROM csapat cs

JOIN csoport c ON cs.id = c.csapatid

ORDER BY kapottgolok

DESC LIMIT 1;

csapatneve kapottgolok Baktalo FC 34

6. A legjobb gólkülönbséggel rendelkező csapat

SELECT cs.csapatneve, cso.golkulonbseg

FROM csoport cso

JOIN csapat cs ON cso.csapatid = cs.id

ORDER BY cso.golkulonbseg

DESC LIMIT 1;

csapatneve	golkulonbseg
Rákóczi	31

7. Legtöbbet előforduló végeredmény

SELECT cs1gol as csapat1 goljai, cs2gol as csapat2 goljai, COUNT(*) AS elofordulas

FROM meccs

GROUP BY cs1gol, cs2gol

ORDER BY elofordulas

DESC LIMIT 1;

csapat1_goljai	csapat2_goljai	elofordulas
0	5	2

8. Melyik csapat kapta a legtöbb piros lapot

SELECT j.nev, c.csapatneve, j.piroslapok

FROM jatekos j

JOIN csapat c ON j.csapatid = c.id

WHERE j.piroslapok > 0

ORDER BY j.piroslapok DESC;



9. Átlagosan hány gól volt a meccseken

SELECT t.tornaneve, t.ev, ROUND(AVG(m.cs1gol + m.cs2gol)) AS atlagos golszam

FROM torna t

JOIN meccs m ON t.id = m.tornaid

GROUP BY t.tornaneve, t.ev

ORDER BY t.ev DESC;

tornaneve	ev	atlagos_golszam
Falcsik Ferenc Emléktorna	2025	9
Centrum futsal 2025	2025	5
Centrum futsal 2024	2024	6

10. A legtöbb tornát nyerő csapat

SELECT cs.csapatneve, COUNT(t.id) AS megnyert_tornak

FROM csapat cs

JOIN torna t ON cs.tornaid = t.id WHERE t.gyoztescsapat = cs.csapatneve

GROUP BY cs.csapatneve

ORDER BY COUNT(t.id) DESC LIMIT 1;

csapatneve	megnyert_tornak
Rákóczi	2