JEGYZŐKÖNYV

Adatbázis rendszerek I.

Féléves feladat

Rendezvények nyilvántartását szolgáló adatbázis

Készítette: Simon Eszter

Neptunkód: GGO60M

Dátum:2024.11.27.

TARTALOMJEGYZÉK

Az adatbázis felépítése és célja	
Az ER modell	
A relációs modell	
A relációs séma	
Az adatbázis létrehozása	
A táblák létrehozása	7
A táblák feltöltése adatokkal	10
Lekérdezések	18

AZ ADATBÁZIS FELÉPÍTÉSE ÉS CÉLJA

Az feladatom célja egy rendezvények nyilvántartására szolgáló adatbázis létrehozása, amely segíti az események szervezését és adminisztrációját.

Az adatbázis központjában a Rendezvény nevű tábla áll, amely tartalmazza a rendezvények legfontosabb adatait, mint a rendezvény neve, időpontja és időtartama.

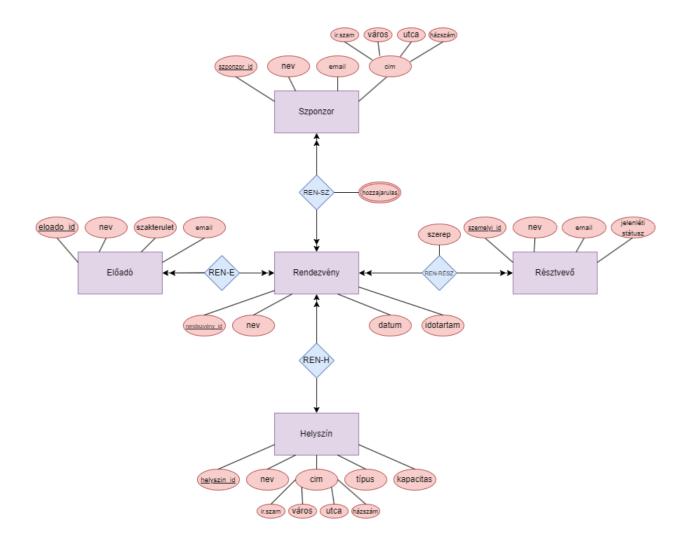
Ezen kívül minden rendezvényhez kapcsolódó információ, például a helyszín, előadók, résztvevők és szponzorok is tárolásra kerülnek az adatbázisban. Ezeket az adatokat több különböző táblában tároljuk, figyelembe véve, hogy ezek az adatok hogyan kapcsolódnak egymáshoz. A kapcsolatok kezelését az idegen kulcsok és a köztes táblák biztosítják.

Ez biztosítja, hogy minden rendezvényhez hozzárendelhetjük a megfelelő adatokat, valamint nyomon tudjuk követni az egyes kapcsolatok részleteit.

Az adatbázis tervezése az ER modell alapján történt, amely segít az adatbázis struktúrájának megértésében.

Gyorsan és egyszerűen hozzáférhetünk a rendezvényekhez tartozó információkhoz, és könnyen kezelhetjük azokat. A cél, hogy az adatbázis segítsen a rendezvények zökkenőmentes szervezésében és lebonyolításában, miközben biztosítja a pontos és naprakész információkat a különböző felhasználók számára.

Az ER modell



Az egyedek, valamint tulajdonságaik:

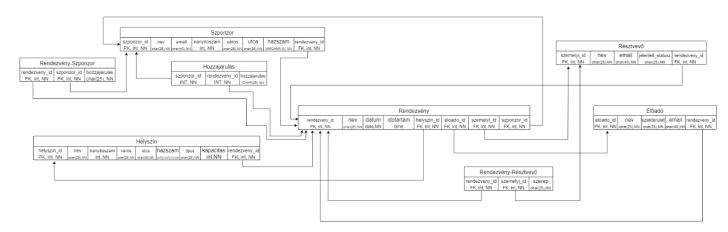
• <u>Szponzor</u>: A rendezvényt támogatja pénzügyileg, vagy valamilyen termékkel, tároljuk az egyedi azonosítóját, nevét, email elérhetőségét és a címét.

- <u>Előadó</u>: Résztvevő a rendezvényen, aki a rendezvény témájában, szakterületével kapcsolatosan előadást tart. Tároljuk az egyedi azonosítóját, nevét, email elérhetőségét és a szakterületét.
- <u>Rendezvény</u>: Maga a rendezvény adatait tároljuk itt. A rendezvénynek van egy saját azonosítója, neve, dátuma és időtartama.
- <u>Résztvevő</u>: Az eseményre jelentkezett/meghívott emberek, akik vagy megjelennek, vagy nem. Lehet előadó vagy közönség is. Tároljuk az egyedi azonosítóját, nevét, email elérhetőségét, valamint azt, hogy megjelent-e az adott rendezvényen.
- <u>Helyszín</u>: A rendezvény helye. Tároljuk az egyedi azonosítóját, nevét, címét, típusát, és a helyszín kapacitását is.

Kapcsolatok:

- Rendezvény-Helyszín: Egy rendezvényhez csak egy helyszín tartozhat, de egy helyszínen lehet több rendezvény is megtartva.
- <u>Rendezvény-Résztvevő</u>: Egy rendezvényen lehet több résztvevő, és egy résztvevő több rendezvényen is megjelenhet. A résztvevő szerepe lehet előadó, vagy résztvevő, vagy szponzor.
- Rendezvény-Előadó: Egy rendezvényen lehet több előadó, és egy előadó több rendezvényen is megjelenhet.
- Rendezvény-Szponzor: Egy rendezvénynek lehet több szponzora is, és egy szponzor hozzájárulhat több rendezvényhez is. A hozzájárulás formája lehet többféle is, pénzügyi hozzájárulás, termékekkel való hozzájárulás, vagy akár mindkettő.

A relációs modell



Az ER modell alapján elkészítettem a relációs modellt. A relációs modell segít abban, hogy a megfelelő adatokat táblákba rendezzük, és pontosan megmutatja, hogyan kapcsolódnak ezek a táblák egymáshoz.

A relációs séma

Rendezveny (<u>rendezveny id</u>,nev, datum, idotartam, <u>helyszin id, eloado id, szemelyi id,szponzor id</u>)

Resztvevo (szemelyi id, nev, email, jelenleti_statusz, rendezveny id)

Eloado (<u>eloado id</u>, nev, szakterulet, email, <u>rendezveny id</u>)

Helyszin (helyszin_id, nev, iranyitoszam, varos, utca, hazszam, tipus, kapacitas, rendezveny id)

Szponzor (<u>szponzor_id</u>, nev, email, iranyitoszam, varos, utca, hazszam, <u>rendezveny_id</u>)

Ren_Resz (rendezveny_id, szemelyi_id, szerep)

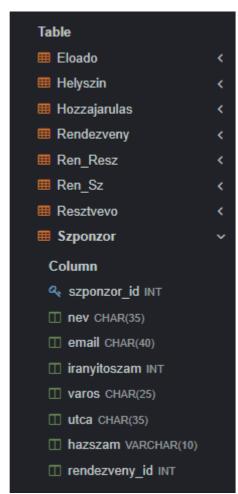
Ren_Sz (<u>rendezveny_id</u>, <u>szponzor_id</u>, hozzajarulas)
Hozzajarulas (<u>szponzor_id</u>, <u>rendezveny_id</u>, hozzajarulas_tipus)

AZ ADATBÁZIS LÉTREHOZÁSA

Az adatbázist SQLite Online verziójában készítettem el.

A táblák létrehozása

Az alábbi képen láthatóak a létrehozott táblák.



A táblák SQL kódjai:

```
CREATE TABLE Rendezveny
(
    rendezveny_id INT NOT NULL,
    nev CHAR(25) NOT NULL,
    datum DATE NOT NULL,
    idotartam TIME NOT NULL,
    idotartam TIME NOT NULL,
    eloado_id INT NOT NULL,
    szemelyi_id INT NOT NULL,
    szponzor_id INT NOT NULL,
    pRIMARY KEY (rendezveny_id),
    FOREIGN KEY (helyszin_id) REFERENCES Helyszin(helyszin_id),
    FOREIGN KEY (eloado_id) REFERENCES Eloado(eloado_id),
    FOREIGN KEY (szemelyi_id) REFERENCES Resztvevo(szemelyi_id),
    FOREIGN KEY (szponzor_id) REFERENCES Szponzor(szponzor_id)
    );
```

```
CREATE TABLE Resztvevo

(

szemelyi_id INT NOT NULL,

nev CHAR(25) NOT NULL,

email CHAR(40) NOT NULL,

jelenleti_statusz CHAR(25) NOT NULL,

rendezveny_id INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (szemelyi_id),

FOREIGN KEY (rendezveny_id) REFERENCES Rendezveny(rendezveny_id)
);
```

```
CREATE TABLE Eloado

(
    eloado_id INT NOT NULL,
    nev CHAR(25) NOT NULL,
    szakterulet CHAR(35) NOT NULL,
    email CHAR(40) NOT NULL,
    rendezveny_id INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (eloado_id),
    FOREIGN KEY (rendezveny_id) REFERENCES Rendezveny(rendezveny_id)
    );
```

```
CREATE TABLE Helyszin
(
helyszin_id INT NOT NULL,
nev CHAR(25),
iranyitoszam INT NOT NULL,
varos CHAR(25) NOT NULL,
utca CHAR(35) NOT NULL,
hazszam VARCHAR(10) NOT NULL,
tipus CHAR(25) NOT NULL,
kapacitas INT NOT NULL,
rendezveny_id INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (helyszin_id),
FOREIGN KEY (rendezveny_id) REFERENCES Rendezveny(rendezveny_id)
);
```

```
CREATE TABLE Szponzor
(
    szponzor_id INT NOT NULL,
    nev CHAR(35) NOT NULL,
    email CHAR(40) NOT NULL,
    iranyitoszam INT NOT NULL,
    varos CHAR(25) NOT NULL,
    utca CHAR(35) NOT NULL,
    hazszam VARCHAR(10) NOT NULL,
    rendezveny_id INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (szponzor_id),
    FOREIGN KEY (rendezveny_id) REFERENCES Rendezveny(rendezveny_id)
);
```

```
CREATE TABLE Ren_Resz
(
    rendezveny_id INT NOT NULL,
    szemelyi_id INT NOT NULL,
    szerep CHAR(25),
    PRIMARY KEY (rendezveny_id, szemelyi_id),
    FOREIGN KEY (rendezveny_id) REFERENCES Rendezveny(rendezveny_id),
    FOREIGN KEY (szemelyi_id) REFERENCES Resztvevo(szemelyi_id)
);
```

```
CREATE TABLE Ren_Sz
(
    rendezveny_id INT NOT NULL,
    szponzor_id INT NOT NULL,
    hozzajarulas CHAR(25) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (rendezveny_id, szponzor_id),
    FOREIGN KEY (rendezveny_id) REFERENCES Rendezveny(rendezveny_id),
    FOREIGN KEY (szponzor_id) REFERENCES Szponzor(szponzor_id)
);
```

```
CREATE TABLE Hozzajarulas
(
    rendezveny_id INT NOT NULL,
    szponzor_id INT NOT NULL,
    hozzajarulas_tipus CHAR(25) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (rendezveny_id, szponzor_id, hozzajarulas_tipus),
    FOREIGN KEY (rendezveny_id, szponzor_id) REFERENCES Ren_Sz(rendezveny_id, szponzor_id)
);
```

A táblák feltöltése adatokkal

Az adatbázisban 3 esemény van, minden eseményre 20 ember jelentkezett, előadókkal és szponzorokkal együtt. A helyszínek kapacitása 20 fő. Az első eseményen 17, a másodikon 19, a harmadikon 20 ember jelent meg. Az első esemény 2 órán át, a második 3 órán át, a harmadik pedig 2 és fél órán át tartott. Az első rendezvényen pénzügyi, másodikon termékbeli, harmadikon mindkét féle hozzájárulással támogatta a szponzor az eseményt. Mindhárom eseményen egy előadó, egy szponzor vett részt. Az adatok generálására mesterséges intelligencia segítségét használtam.

Rendezvény tábla feltöltése



1 SELECT * FROM Rendezveny							
! rendezveny_id		datum	idotartam	helyszin_id	eloado_id	szemelyi_id	szponzor_id
1	Tech Konferencia 2024	2024-05-15	02:00:00				1
2		2024-06-10					2
3	Kreatív Workshop	2024-07-20					3

Résztvevő tábla feltöltése

```
INSERT INTO Resztvevo (szemelyi_id, nev, email, jelenleti_statusz, rendezveny_id)

VALUES

(1, 'Kovács János', 'janos.kovacs@email.com', 'Jelen', 1),
(2, 'Nagy Eszter', 'eszter.nagy@email.com', 'Jelen', 1),
(3, 'Szabó Miklós', 'miklos.szabo@email.com', 'Jelen', 1),
(4, 'Tóth Anna', 'anna.toth@email.com', 'Jelen', 1),
(5, 'Horváth Péter', 'peter.horvath@email.com', 'Jelen', 1),
(6, 'Kiss Laura', 'laura.kiss@email.com', 'Jelen', 1),
(7, 'Farkas Tamás', 'tamas.farkas@email.com', 'Jelen', 1),
(8, 'Bálint Zoltán', 'zoltan.balint@email.com', 'Jelen', 1),
(9, 'Papp Katalin', 'katalin.papp@email.com', 'Jelen', 1),
(10, 'Szalai Béla', 'bela.szalai@email.com', 'Jelen', 1),
(11, 'Bognár Gábor', 'gabor.bognar@email.com', 'Jelen', 1),
(12, 'Fekete László', 'laszlo.fekete@email.com', 'Jelen', 1),
(13, 'Németh Judit', 'judit.nemeth@email.com', 'Jelen', 1),
(14, 'Barta István', 'istvan.barta@email.com', 'Jelen', 1),
(15, 'Molnár Róbert', 'robert.molnar@email.com', 'Jelen', 1),
(16, 'Sipos Márta', 'marta.sipos@email.com', 'Jelen', 1),
(17, 'Tóth Levente', 'levente.toth@email.com', 'Jelen', 1),
(18, 'Kovács Gabriella', 'gabriella.kovacs@email.com', 'Nem jelent meg', 1),
(19, 'Varga Zsófia', 'zsofia.varga@email.com', 'Nem jelent meg', 1),
(20, 'Kiss Norbert', 'norbert.kiss@email.com', 'Nem jelent meg', 1);
```

```
INSERT INTO Resztvevo (szemelyi_id, nev, email, jelenleti_statusz, rendezveny_id)
(25, 'Horváth Péter', 'peter.horvath@email.com', 'Jelen', 2), (26, 'Kiss Laura', 'laura.kiss@email.com', 'Jelen', 2), (27, 'Farkas Tamás', 'tamas.farkas@email.com', 'Jelen', 2), (28, 'Bálint Zoltán', 'zoltan.balint@email.com', 'Jelen', 2),
(31, 'Bognár Gábor', 'gabor.bognar@email.com', 'Jelen', 2), (32, 'Fekete László', 'laszlo.fekete@email.com', 'Jelen', 2),
(33, 'Németh Judit', 'judit.nemeth@email.com', 'Jelen', 2), (34, 'Barta István', 'istvan.barta@email.com', 'Jelen', 2),
(35, 'Molnár Róbert', 'robert.molnar@email.com', 'Jelen', 2),
(36, 'Sipos Márta', 'marta.sipos@email.com', 'Jelen', 2), (37, 'Tóth Levente', 'levente.toth@email.com', 'Jelen', 2),
(39, 'Varga Zsófia', 'zsofia.varga@email.com', 'Nem jelent meg', 2), (40, 'Kiss Norbert', 'norbert.kiss@email.com', 'Nem jelent meg', 2);
```

```
      2
      21
      kozonseg

      2
      23
      kozonseg

      2
      24
      kozonseg

      2
      25
      kozonseg

      2
      26
      kozonseg

      2
      27
      kozonseg

      2
      28
      kozonseg

      2
      39
      kozonseg

      2
      31
      kozonseg

      2
      32
      kozonseg

      2
      33
      kozonseg

      2
      34
      kozonseg

      2
      35
      kozonseg

      2
      35
      kozonseg

      2
      36
      kozonseg

      2
      36
      kozonseg

      2
      36
      kozonseg

      2
      36
      kozonseg

      2
      37
      kozonseg

      2
      kozonseg
      kozonseg

      2
      38
      kozonseg

      2
      kozonseg
      kozonseg

      2
      kozonseg
      kozonseg

      2
      kozonseg
      kozonseg

      2
      kozonseg
      kozonseg

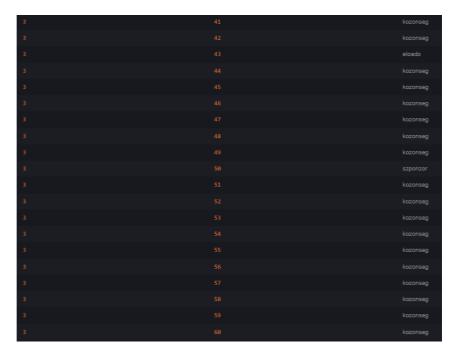
      2
      kozonseg
```

```
-- 3. rendezvény: Kreatív Workshop (20 jelenlévő)

INSERT INTO Resztvevo (szemelyi_id, nev, email, jelenleti_statusz, rendezveny_id)

VALUES

(41, 'Kovács János', 'janos.kovacs@email.com', 'Jelen', 3),
(42, 'Nagy Eszter', 'eszter.nagy@email.com', 'Jelen', 3),
(43, 'Szabó Miklós', 'miklos.szabo@email.com', 'Jelen', 3),
(44, 'Tóth Anna', 'anna.toth@email.com', 'Jelen', 3),
(45, 'Horváth Péter', 'peter.horvath@email.com', 'Jelen', 3),
(46, 'Kiss Laura', 'laura.kiss@email.com', 'Jelen', 3),
(47, 'Farkas Tamás', 'tamas.farkas@email.com', 'Jelen', 3),
(48, 'Bálint Zoltán', 'zoltan.balint@email.com', 'Jelen', 3),
(50, 'Szalai Béla', 'bela.szalai@email.com', 'Jelen', 3),
(51, 'Bognár Gábor', 'gabor.bognar@email.com', 'Jelen', 3),
(52, 'Fekete László', 'laszlo.fekete@email.com', 'Jelen', 3),
(53, 'Németh Judit', 'judit.nemeth@email.com', 'Jelen', 3),
(54, 'Barta István', 'istvan.barta@email.com', 'Jelen', 3),
(55, 'Molnár Róbert', 'robert.molnar@email.com', 'Jelen', 3),
(56, 'Sipos Márta', 'marta.sipos@email.com', 'Jelen', 3),
(57, 'Tóth Levente', 'levente.toth@email.com', 'Jelen', 3),
(58, 'Kovács Gabriella', 'gabriella.kovacs@email.com', 'Jelen', 3),
(59, 'Varga Zsófia', 'zsofia.varga@email.com', 'Jelen', 3),
(60, 'Kiss Norbert', 'norbert.kiss@email.com', 'Jelen', 3),
```



Előadó tábla feltöltése

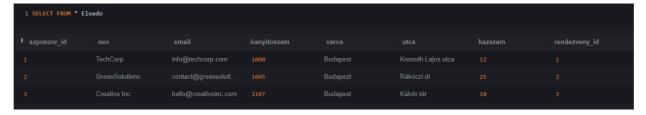
```
INSERT INTO Eloado (eloado_id, nev, szakterulet, email, rendezveny_id)

VALUES

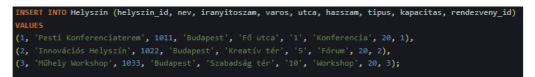
(1, 'Dr. Kovács László', 'Mesterséges Intelligencia', 'laszlo.kovacs@email.com', 1),

(2, 'Bíró Júlia', 'Fenntarthatóság', 'julia.biro@email.com', 2),

(3, 'Horváth Miklós', 'Digitális Marketing', 'miklos.horvath@email.com', 3);
```



Helyszín tábla feltöltése





Szponzor tábla feltöltése

```
INSERT INTO Szponzor (szponzor_id, nev, email, iranyitoszam, varos, utca, hazszam, rendezveny_id)
VALUES
(1, 'TechCorp', 'info@techcorp.com', 1000, 'Budapest', 'Kossuth Lajos utca', '12', 1),
(2, 'GreenSolutions', 'contact@greensolutions.com', 1045, 'Budapest', 'Rákóczi út', '25', 2),
(3, 'Creative Inc.', 'hello@creativeinc.com', 1107, 'Budapest', 'Kálvin tér', '10', 3);
```

Ren_Sz (Rendezvény-Szponzor) tábla feltöltése

```
INSERT INTO Ren_Sz (rendezveny_id, szponzor_id, hozzajarulas)
VALUES
(1, 1, 'pénzügyi'),
(2, 2, 'termék'),
(3, 3, 'pénzügyi, termék');
```

I rendezveny_id	szponzor_id	hozzajarulas
1		pénzügyi
2		termék
3		pénzügyi, termék

Hozzájárulás tábla feltöltése

```
INSERT INTO Hozzajarulas (rendezveny_id, szponzor_id, hozzajarulas_tipus)
VALUES
(1, 1, 'pénzügyi'),
(2, 2, 'termék'),
(3, 3, 'pénzügyi'),
(3, 3, 'termék');
```

t rendezveny_id	szponzor_id	hozzajarulas_tipus
1		pénzügyi
2		termék
3		pénzügyi
3		termék

Ren-Resz (Rendezvény-Résztvevő, itt jelenik meg a szerep a modellből) tábla feltöltése

```
INSERT INTO Ren_Resz (rendezveny_id, szemelyi_id, szerep)
VALUES

(1, 1, 'kozonseg'), -- Kovács János
(1, 2, 'kozonseg'), -- Nagy Eszter
(1, 3, 'kozonseg'), -- Szabó Miklós
(1, 4, 'szponzor'), -- Tóth Anna
(1, 5, 'kozonseg'), -- Horváth Péter
(1, 6, 'kozonseg'), -- Kiss Laura
(1, 7, 'kozonseg'), -- Farkas Tamás
(1, 8, 'kozonseg'), -- Bálint Zoltán
(1, 9, 'kozonseg'), -- Papp Katalin
(1, 10, 'kozonseg'), -- Szalai Béla
(1, 11, 'kozonseg'), -- Bognár Gábor
(1, 12, 'kozonseg'), -- Fekete László
(1, 13, 'kozonseg'), -- Memeth Judit
(1, 14, 'kozonseg'), -- Barta István
(1, 15, 'kozonseg'), -- Molnár Róbert
(1, 16, 'kozonseg'), -- Sipos Márta
(1, 17, 'eloado'), -- Tóth Levente
(1, 18, 'kozonseg'), -- Kovács Gabriella
(1, 19, 'kozonseg'), -- Varga Zsófia
(1, 20, 'kozonseg'); -- Kiss Norbert
```

! szemelyi_id	nev	email	jelenleti_statusz	rendezveny_id
1				1
2				1
3				1
4		anna.toth@email.com		1
5		peter.horvath@email.com		1
6				1
7				1
8				1
9		katalin.papp@email.com		1
10		bela.szalai@email.com		1
11				1
12		laszlo.fekete@email.com		1
13		judit.nemeth@email.com		1
14				1
15	Molnár Róbert			1
16				1
17		levente.toth@email.com		1
18				1
19		zsofia.varga@email.com		1
20	Kiss Norbert	norbert.kiss@email.com	Nem jelent meg	1

```
INSERT INTO Ren_Resz (rendezveny_id, szemelyi_id, szerep)

VALUES

(2, 21, 'eloado'), -- Kovács János
(2, 22, 'kozonseg'), -- Nagy Eszter
(2, 23, 'kozonseg'), -- Szabó Miklós
(2, 24, 'kozonseg'), -- Tóth Anna
(2, 25, 'kozonseg'), -- Horváth Péter
(2, 26, 'kozonseg'), -- Farkas Tamás
(2, 27, 'kozonseg'), -- Bálint Zoltán
(2, 29, 'szponzor'), -- Papp Katalin
(2, 30, 'kozonseg'), -- Szalai Béla
(2, 31, 'kozonseg'), -- Bognár Gábor
(2, 32, 'kozonseg'), -- Fekete László
(2, 33, 'kozonseg'), -- Németh Judit
(2, 34, 'kozonseg'), -- Molnár Róbert
(2, 36, 'kozonseg'), -- Sipos Márta
(2, 37, 'kozonseg'), -- Tóth Levente
(2, 38, 'kozonseg'), -- Kovács Gabriella
(2, 39, 'kozonseg'), -- Varga Zsófia
(2, 40, 'kozonseg'); -- Kiss Norbert
```

i szemelyi_id	nev	email	jelenleti_statusz	rendezveny_id
21		janos.kovacs@email.com		2
22		eszter.nagy@email.com		2
23		miklos.szabo@email.com		2
24		anna.toth@email.com		2
25		peter.horvath@email.com		2
26				2
27	Farkas Tamás	tamas.farkas@email.com		2
28		zoltan.balint@email.com		2
29	Papp Katalin	katalin.papp@email.com		2
30		bela.szalai@email.com		2
31		gabor.bognar@email.com		2
32		laszlo.fekete@email.com		2
33		judit.nemeth@email.com		2
34		istvan.barta@email.com		2
35	Molnár Róbert	robert.molnar@email.com		2
36				2
37		levente.toth@email.com		2
38				2
39		zsofia.varga@email.com		2
40	Kiss Norbert	norbert.kiss@email.com	Nem jelent meg	2

```
INSERT INTO Ren_Resz (rendezveny_id, szemelyi_id, szerep)

VALUES

(3, 41, 'kozonseg'), -- Kovács János

(3, 42, 'kozonseg'), -- Nagy Eszter

(3, 43, 'eloado'), -- Szabó Miklós

(3, 44, 'kozonseg'), -- Tóth Anna

(3, 45, 'kozonseg'), -- Horváth Péter

(3, 46, 'kozonseg'), -- Farkas Tamás

(3, 47, 'kozonseg'), -- Bálint Zoltán

(3, 49, 'kozonseg'), -- Papp Katalin

(3, 50, 'szponzor'), -- Szalai Béla

(3, 51, 'kozonseg'), -- Bognár Gábor

(3, 52, 'kozonseg'), -- Fekete László

(3, 53, 'kozonseg'), -- Németh Judit

(3, 54, 'kozonseg'), -- Molnár Róbert

(3, 56, 'kozonseg'), -- Sipos Márta

(3, 57, 'kozonseg'), -- Tóth Levente

(3, 58, 'kozonseg'), -- Kovács Gabriella

(3, 59, 'kozonseg'), -- Varga Zsófia

(3, 60, 'kozonseg'); -- Kiss Norbert
```

! szemelyi_id		email	jelenleti_statusz	rendezveny_id
41		janos.kovacs@email.com		3
42		eszter.nagy@email.com		3
43		miklos.szabo@email.com		3
44		anna.toth@email.com		3
45	Horváth Péter	peter.horvath@email.com		3
46				3
47	Farkas Tamás	tamas.farkas@email.com		3
48	Bálint Zoltán	zoltan.balint@email.com		3
49	Papp Katalin	katalin.papp@email.com		3
50		bela.szalai@email.com		3
51	Bognár Gábor	gabor.bognar@email.com		3
52		laszlo.fekete@email.com		3
53	Németh Judit	judit.nemeth@email.com		3
54		istvan.barta@email.com		3
55	Molnár Róbert	robert.molnar@email.com		3
56		marta.sipos@email.com		3
57		levente.toth@email.com		3
58		gabriella.kovacs@email.com		3
59	Varga Zsófia	zsofia.varga@email.com		3
60				3

LEKÉRDEZÉSEK

1.

```
1 --Az összes rendezvény neve és dátuma
2 SELECT nev, datum
3 FROM Rendezveny;

i nev

Cech Konferencia 2024

Innovációs Fórum

Coulon Servicia 2024-06-10

Coulon Servicia 2024-07-20
```

```
1 --Azok a résztvevők nevei, akik megjelentek az első rendezvényen
3 FROM Resztvevo
4 WHERE jelenleti_statusz = 'Jelen' AND rendezveny_id = 1;
! nev
Kovács János
Nagy Eszter
Szabó Miklós
Horváth Péter
Farkas Tamás
Bálint Zoltán
Papp Katalin
Bognár Gábor
Barta István
Sipos Márta
```

3.

```
1 --Az összes előadó neve és a hozzájuk kapcsolódó rendezvények
2 SELECT Eloado.nev AS eloado_nev, Rendezveny.nev AS rendezveny_nev
3 FROM Eloado
4 JOIN Rendezveny ON Eloado.eloado_id = Rendezveny.eloado_id;

I eloado_nev

Dr. Kovács László

Tech Konferencia 2024

Bíró Júlia

Horváth Miklós

Kreatív Workshop
```

4.

```
1 --Az az esemény, amelyen a legkevesebben vettek részt
2 SELECT Rendezveny.nev, COUNT(Resztvevo.szemelyi_id) AS jelenlevok_szama
3 FROM Rendezveny
4 JOIN Resztvevo ON Rendezveny.rendezveny_id = Resztvevo.rendezveny_id
5 WHERE Resztvevo.jelenleti_statusz = 'Jelen'
6 GROUP BY Rendezveny.rendezveny_id, Rendezveny.nev
7 ORDER BY jelenlevok_szama ASC
8 LIMIT 1;

i nev jelenlevok_szama

Jelenlevok_szama

Tech Konferencia 2024

17
```

```
1 --Melyik szponzor támogatta az első rendezvényt?
2 SELECT Szponzor.nev AS szponzor_nev
3 FROM Rendezveny
4 JOIN Szponzor ON Rendezveny.szponzor_id = Szponzor.szponzor_id
5 WHERE Rendezveny.rendezveny_id = 1;

! szponzor_nev
TechCorp
```

6.

```
1 --Az első rendezvényen nem megjelent résztvevők listája
2 SELECT nev
3 FROM Resztvevo
4 WHERE jelenleti_statusz = 'Nem jelent meg' AND rendezveny_id = 1;

i nev

Kovács Gabriella

Varga Zsófia

Kiss Norbert
```

7.

```
1 --Azok a rendezvények, amelyek legalább 18 résztvevővel zajlottak

2 SELECT Rendezveny.nev

3 FROM Rendezveny

4 JOIN Resztvevo ON Rendezveny.rendezveny_id = Resztvevo.rendezveny_id

5 WHERE Resztvevo.jelenleti_statusz = 'Jelen'

6 GROUP BY Rendezveny.rendezveny_id

7 HAVING COUNT(Resztvevo.szemelyi_id) >= 18;

Inev

Innovációs Fórum

Kreatív Workshop
```

```
1 --Ki volt az előadó az első rendezvényen?

2 SELECT Eloado.nev AS eloado_nev

3 FROM Rendezveny

4 JOIN Eloado ON Rendezveny.eloado_id = Eloado.eloado_id

5 WHERE Rendezveny.rendezveny_id = 1;

! eloado_nev

Dr. Kovács László
```

9.

```
1 --Milyen típusú hozzájárulásokat adtak a szponzorok az "Innovációs Fórum" (a második) rendezvényhez?

2 SELECT Hozzajarulas.hozzajarulas_tipus

3 FROM Hozzajarulas

4 JOIN Ren_Sz ON Hozzajarulas.rendezveny_id = Ren_Sz.rendezveny_id

5 WHERE Ren_Sz.rendezveny_id = 2;

1 hozzajarulas_tipus

termék
```

```
1 --Hány rendezvény volt összesen 2024 júniusa előtt?

2 SELECT COUNT(*) AS rendezveny_szam

3 FROM Rendezveny

4 WHERE datum < '2024-06-01';

1 rendezveny_szam
```