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 3](#_Toc183730661)

[Az ER modell 4](#_Toc183730662)

[A relációs modell 6](#_Toc183730663)

[A relációs séma 6](#_Toc183730664)

[Az adatbázis létrehozása 7](#_Toc183730665)

[A táblák létrehozása 7](#_Toc183730666)

[A táblák feltöltése adatokkal 10](#_Toc183730667)

[Lekérdezések 18](#_Toc183730668)

# 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

A képen képernyőkép, kör, tervezés látható

Automatikusan generált leírás

**Az egyedek, valamint tulajdonságaik:**

* Szponzor: A rendezvényt támogatja pénzügyileg, vagy valamilyen termékkel, tároljuk az egyedi azonosítóját, nevét, email elérhetőségét és a címét.
* Előadó: Résztvevő a rendezvényen, aki a rendezvény témájában, szakterületével kapcsolatosan előadást tart. Tároljuk az egyedi azonosítóját, nevét, email elérhetőségét és a szakterületét.
* Rendezvény: Maga a rendezvény adatait tároljuk itt. A rendezvénynek van egy saját azonosítója, neve, dátuma és időtartama.
* Résztvevő: 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.
* Helyszín: 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.
* Rendezvény-Résztvevő: 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

A képen képernyőkép, sor, tervezés látható

Automatikusan generált leírás

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 (rendezveny\_id,nev, datum, idotartam, helyszin\_id, eloado\_id, szemelyi\_id,szponzor\_id)

Resztvevo (szemelyi\_id,nev, email, jelenleti\_statusz, rendezveny\_id)

Eloado (eloado\_id, nev, szakterulet, email, rendezveny\_id)

Helyszin (helyszin\_id, nev, iranyitoszam, varos, utca, hazszam, tipus, kapacitas, rendezveny\_id)

Szponzor (szponzor\_id, nev, email, iranyitoszam, varos, utca, hazszam, rendezveny\_id)

Ren\_Resz (rendezveny\_id, szemelyi\_id, szerep)

Ren\_Sz (rendezveny\_id, szponzor\_id, hozzajarulas)

Hozzajarulas (szponzor\_id, rendezveny\_id, hozzajarulas\_tipus)

# Az adatbázis létrehozása

Az adatbázist SQLite Online verziójában készítettem el.

## A táblák létrehozása

Az alábbi képen láthatóak a létrehozott táblák.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, menü látható

Automatikusan generált leírás

A táblák SQL kódjai:

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

## 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

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

Résztvevő tábla feltöltése

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen képernyőkép, szöveg látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen képernyőkép, Szimmetria látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen képernyőkép, Szimmetria, reluxa látható

Automatikusan generált leírás

Előadó tábla feltöltése

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

A képen képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

Helyszín tábla feltöltése

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

Szponzor tábla feltöltése

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

Ren\_Sz (Rendezvény-Szponzor) tábla feltöltése

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

Hozzájárulás tábla feltöltése

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen képernyőkép, szöveg látható

Automatikusan generált leírás

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

A képen szöveg, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, menü látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, menü látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, menü látható

Automatikusan generált leírás

A képen képernyőkép, szöveg, menü látható

Automatikusan generált leírás

# Lekérdezések

1.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírás

2.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

3.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírás

4.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírás

5.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

6.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírás

7.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

8.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

9.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírás

10.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírás