

# Foglalkozáskezelő

Készítette: Csécs Olivér

## Téma

Az adatbázis célja egy foglalkozás részvételeinek kezelése, megívók, adatok kiküldése. Egy valódi alkalmazás backendjéhez van tervezve, kibővített változata használatban van jelenleg is.

## Felépítés

### “users” tábla

Oszlop Neve	Tulajdonságok	Leírás
id	INT PK AUTO_INCREMENT	Azonosító belső használatra.
email	VARCHAR(320) UNIQUE	Felhasználó email címe
passhash	VARCHAR(255)	Argon2id jelszó hash
urole	INT	Szerepköre, jogosultsági szintje: 10: Szülő 20: Tanár 99: Adminisztrátor

### “workshops” tábla

Oszlop Neve	Tulajdonságok	Leírás
id	INT PK AUTO_INCREMENT	Azonosító belső használatra.
user_id	INT FK(users.id)	Tartó tanár azonosítója
created_at	INT	Létrehozásának dátuma
wdate	INT DEFAULT -1	Dátum
wlocation	VARCHAR(255)	Helyszín
max_participants	INT DEFAULT -1	Részvevők maximális száma
visibility	INT	Láthatóság felhasználók számára 0: Csak meghívóval 1: Nem listázott 2: Publikus

### “files” tábla

Oszlop Neve	Tulajdonságok	Leírás
id	INT PK AUTO_INCREMENT	Azonosító belső használatra.
workshop_id	INT FK(workshops.id)	Foglalkozás amihez tartozik

fpath	VARCHAR(255)	Fájl helye a szerveren
-------	--------------	------------------------

### “participations” tábla

Oszlop Neve	Tulajdonságok	Leírás
id	INT PK AUTO_INCREMENT	Azonosító belső használatra.
workshop_id	INT FK(workshops.id)	Foglalkozás azonosítója
user_id	INT FK(users.id)	Gyermek szülőjének azonosítója
pname	VARCHAR(255)	Gyermek neve
approved	INT	Részvétel státusza a tanár részéről 0: Nem megerősített 1: Megerősített
notes	TEXT	Allergiák, egyéb igények helye

### “invites” tábla

Oszlop Neve	Tulajdonságok	Leírás
id	INT PK AUTO_INCREMENT	Azonosító belső használatra.
workshop_id	INT FK(workshops.id)	Foglalkozás azonosítója
code	VARCHAR(20) UNIQUE	Meghívó azonosítója
uses_left	INT	Megmaradt felhasználások száma

### “claimed\_invites” tábla

Amikor egy felhasználó elfogad egy meghívót, annak a uses\_left oszlopa eggyel csökken, és létrejön egy “claimed\_invite” ami összeköti a felhasználót és meghívót.

Oszlop Neve	Tulajdonságok	Leírás
id	INT PK AUTO_INCREMENT	Azonosító belső használatra.
user_id	INT FK(users.id)	Gyermek szülőjének azonosítója
invite_id	INT FK(invites.id)	Meghívó amelyet elfogadott

## Adatok

A feltöltött adatok a “Claude Sonnet 4.5” nagy nyelvi model jóvoltából

# Lekérdezések

## #1 Lekérdezés

Kilistázza az összes felhasználót, megjelenítve az email-t és a szerepkört

```
-- Query #1
SELECT email, urole FROM users;
```

## #2 Lekérdezés

Kilistázza az összes fájlt amit egy adott tanár töltött fel dátum szerinti növekvő sorrendben

```
-- Query #2
SELECT files.fpath AS 'Fájl elérési út', FROM_UNIXTIME(workshops.wdate) AS
'Kapcsolódó foglalkozás dátuma' FROM files
INNER JOIN workshops ON files.workshop_id = workshops.id
INNER JOIN users ON workshops.user_id = users.id
WHERE users.email = 'nagy.katalin@pelda.hu'
ORDER BY workshops.wdate ASC;
```

## #3 Lekérdezés

Kilistázza egy szülőnek a jelentkezéseit a foglalkozás dátumával és helyszínével együtt

```
-- Query #3
SELECT participations.pname AS 'Gyermek Neve', FROM_UNIXTIME(workshops.wdate)
AS 'Dátum', workshops.wlocation AS 'Helyszín' FROM workshops
INNER JOIN participations ON workshops.id = participations.workshop_id
INNER JOIN users ON participations.user_id = users.id
WHERE users.email = 'toth.eszter@szulo.hu';
```

## #4 Lekérdezés

Kilistázza az összes foglalkozást dátummal, helyszínnel és a résztvevők számával, aszerint rendezve

```
-- Query #4
SELECT FROM_UNIXTIME(workshops.wdate) AS 'Dátum', workshops.wlocation AS 'Helyszín',
COUNT(participations.id) AS 'Résztevők száma' FROM workshops
INNER JOIN users ON workshops.user_id = users.id
LEFT JOIN participations ON workshops.id = participations.workshop_id
GROUP BY workshops.id, workshops.wdate, workshops.wlocation
ORDER BY 'Résztevők száma' DESC, workshops.wdate ASC;
```

## #5 Lekérdezés

Kiírja az átlagos résztvevőszámot a már lezajlott foglalkozásokon

```
-- Query #5
SELECT AVG(participant_count) AS "Átlagos résztvevőszám" FROM (
  SELECT COUNT(participations.id) AS participant_count FROM workshops
  INNER JOIN users ON workshops.user_id = users.id
  LEFT JOIN participations ON workshops.id = participations.workshop_id
  WHERE workshops.wdate < UNIX_TIMESTAMP()
  GROUP BY workshops.id
) AS past_workshops;
```