

Foglalkozáskezelő

Készítette: Csécs Olivér

Téma

Az adatbázis célja egy foglalkozás részvételleinek kezelése, megírók, 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	Résztvevők 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)	Gyermekek szülőjének azonosítója
pname	VARCHAR(255)	Gyermekek 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 egyel 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)	Gyermekek 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 Lelérdezés

Kilistázza egy szülőnek a jelentkezéseit a foglalkozás dátumával és helyszínével együtt

```
-- Query #3
SELECT participations.pname AS 'Gyermekek 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 'Résztvevők 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 'Résztvevők 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;
```