

Előadások

Egy tudománynépszerűsítő előadássorozat keretében neves kutatók, tudósok tartottak közérthető előadásokat érdekes tudományos témákról és jelentős kutatási eredményekről.

Az eloadasok.sql állományban az előadó tudósok és az elhangzott előadások adatai állnak rendelkezésre az első 5 évből.

A tábla mezői a következők:

- **azon:** az előadás azonosítója. Ez az elsődleges kulcs, egész szám.
- **tema:** Az előadás címe. Szöveg. pl.: Mindennapi kenyerünk, mindennapi kalóriánk.
- **hossz:** Az előadás hossza percben. Egész szám. Pl.: 55
- **eloado:** Az előadó neve. Szöveg. Pl.: Ádám Veronika
- **tudomanyag:** Az előadás mely tudományágba tartozik. Szöveg. Pl.: természettudományok
- **jegy:** A jegy ár euróban. Egész szám. Pl.: 7
- **resztvevok:** Az előadáson résztvevők száma. Egész szám. Pl.: 211

Az alábbi feladatok SQL utasítását mentse a neve.txt állományba! Minden kód elé írja fel a feladat sorszámát!

1. Készítsen adatbázist *konferencia* néven. Az adatbázis alapértelmezett kódolása és rendezése UTF-8, magyar legyen! Importálja az eloadasok.sql állományt az adatbázisba!

```
CREATE DATABASE konferencia DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_hungarian_ci
```

2. Hány előadást tartottak az egyes tudományágakban? Jelenítse meg a tudományág nevét és az előadások számát! A számított mező címkéje *eloadasszam* legyen! A listát rendezze az előadások száma szerint csökkenő sorrendbe!

tudomanyag	eloadasszam ▼ 1
természettudományok	64
bölcsészettudományok	33
orvostudományok	26
társadalomtudományok	20
műszaki tudományok	13
hittudomány	4
agrártudományok	4
művészetek	2

```
SELECT eloadasok.tudomanyag,COUNT(eloadasok.azon) AS eloadasszam
FROM eloadasok
GROUP BY eloadasok.tudomanyag
ORDER BY eloadasszam DESC
```

3. Összesen hányan nézték meg a *műszaki tudományok* témakörbe tartozó előadásokat?

résztevők száma

7953

```
SELECT SUM(eloadasok.resztvevok) AS "résztevők száma"
FROM eloadasok
WHERE eloadasok.tudomanyag="műszaki tudományok"
```

4. Átlagos nézőszám alapján melyik a 3 legnépszerűbb tudományág? Jelenítse meg a tudományág nevét és a nézők átlagos számát!

tudomanyag	a nézők átlagos száma
hittudomány	764.0000
agrártudományok	756.2500
társadalomtudományok	638.2000

```
SELECT eloadasok.tudomanyag,AVG(eloadasok.resztvevok) AS "a nézők átlagos száma"
FROM eloadasok
GROUP BY eloadasok.tudomanyag
ORDER BY AVG(eloadasok.resztvevok) DESC
LIMIT 3
```

5. Összesen hány olyan előadás volt, melynek címében szerepel az *energia* kifejezés?

előadások száma

4

```
SELECT COUNT(eloadasok.azon) AS "előadások száma"
FROM eloadasok
WHERE eloadasok.tema LIKE "%energia%"
```

6. Az orvostudományi előadásoknak mennyi volt a jegyekből származó bevétele? Jelenjem meg a listában az előadás címe, az előadó neve valamint a bevétel! A listát rendezze bevétel alapján csökkenő sorrendbe!

tema	eloado	bevétel ▼ 1
Megelőzhető-e a civilizációs betegségek?	Tulassay Tivadar	9
Infarktus és koleszterin	Karádi István	9
Lopakodó járvány – A nemi érintkezéssel terjedő fe...	Horváth Attila	9
Lehet-e a molekulákra csomót kötni? – A biofizika ...	Damjanovich Sándor	9
Kamikázemolekulák – A szabad gyökök befolyásolása ...	Szabó Csaba	9
Öregedés: Örök Ifjúság?	Iván László	9
Hogyan véd és mikor árt immunrendszerünk?	Erdei Anna	9
Meddig leszünk még allergiások?	Nékám Kristóf	8
A természetes sejthalál titkai	Fésüs László	8
Egy életem, egy halálom?	Vizi E. Szilveszter	8
Van esélyünk az agyvérzéssel szemben?	Csiba László	7
A vírusok és a rák	Schaff Zsuzsa	7
Mit ígér és mit tud már ma is a genetika?	Kosztolányi György	7
Agybaj-biológia – a kedélyvesztéstől a tébolyig	Janka Zoltán	6
Az emlékezetek diagnózisa és kezelése	Besznyák István	6

```
SELECT eloadasok.tema,eloadasok.eloado,SUM(eloadasok.jegy) AS bevétel
FROM eloadasok
WHERE eloadasok.tudomanyag LIKE "%orvostudomány%"
GROUP BY eloadasok.tema,eloadasok.eloado
ORDER BY bevétel DESC
```

7. Jelenítse meg azoknak az előadóknak a nevét, akik egynél több előadást tartottak meg!
A listát rendezze névsorba!

előado
Kroó Norbert
Meskó Attila
Pléh Csaba
Szabó Gábor
Szabó Miklós
Vizi E. Szilveszter

```
SELECT eloadasok.eloado
FROM eloadasok
GROUP BY eloadasok.eloado
HAVING COUNT(eloadasok.azon)>1
```

Hány előadást tartottak?

előado	előadások száma
Kroó Norbert	2
Meskó Attila	2
Pléh Csaba	2
Szabó Gábor	2
Szabó Miklós	2
Vizi E. Szilveszter	2

```
SELECT eloadasok.eloado,COUNT(eloadasok.azon) AS "előadások száma"
FROM eloadasok
GROUP BY eloadasok.eloado
HAVING COUNT(eloadasok.azon)>1
```