Adatbázis rendszerek – 1. gyakorlat - megoldások

1. Importálja az adatbr gyak01 sutemeny adatbázist a MySQL-be!



- 2. Válaszoljon az alábbi kérdésekre az adatbázissal kapcsolatban!
 - a) Melyik tábla mely oszlopa vehet fel NULL értéket? (egyik sem)
 - b) Van-e egyedi, illetve ismétlődést megengedő index valamelyik táblára? (egyedi: mindhárom PRIMARY, tartalmak.sutimentes) (ismétlődő: arak.sutiid, sutik.nev, tartalmak.sutiid)
 - c) Mekkora helyet foglal jelenleg a rendszer a *sutik* tábla adatainak, illetve indexeinek? (mindkettő 16 kB)
 - d) Mi lenne a következő felvett sütemény azonosítója? (140)
 - e) Milyen megszorítás vonatkozik az arak tábla sutiid mezőjére? (not null, index, references)
- **3.** Készítsen lekérdezést, amellyel a *db* egységre árusított, *300* és *800 Ft* közötti árú *tortaszeletek* nevét és egységárát (*ertek*) jeleníti meg, név szerint rendezve!

```
SELECT nev, ertek
FROM sutik INNER JOIN arak ON id = sutiid
WHERE egyseg = 'db'
   AND ertek BETWEEN 300 AND 800
   AND tipus = 'tortaszelet'
ORDER BY 1;
```

4. Melyek azok a *díjazott*, *torta* vagy *tortaszelet* típusú sütemények, amelyek semmilyen *tartalom* szerint nem mentesek (amelyekhez nem kapcsolódik rekord)? Írja ki az ilyen sütemények nevét és típusát!

```
SELECT nev, tipus
FROM sutik LEFT JOIN tartalmak ON id = sutiid
WHERE tipus LIKE 'torta%'
  AND dijazott
  AND tid IS NULL;
```

5. Listázza azoknak a süteményeknek az azonosítóját és nevét (utóbbi szerint ábécé-rendben), amelyek 1-nél több tartalomtól mentesek!

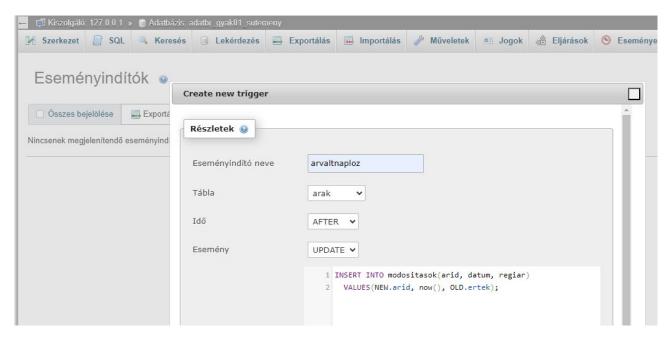
```
SELECT id, nev
FROM sutik INNER JOIN tartalmak ON id = sutiid
GROUP BY id, nev
HAVING COUNT(*) > 1
ORDER BY 2;
```

6. Készítsen tárolt eljárást, amely egy egységnevet (pl. *db*) és egy összeget kap paraméterként, és az ilyen egységben árult sütemények árát az összeggel megnöveli!

UPDATE arak SET ertek = ertek + nov WHERE egyseg = enev; ld. kép									
🗖 Kiszolgáló: 127 0.0.1 » 🗊 Adatbázis: adatbr_gyak01_sutemeny									
Szerkezet SQL	Keresés Lekérdezés	Exportálás	Importálás		Jogok		Események	28 Eseményindítól	k 🖷 Tervező
Eljárás szerkesztése									
Részletek									
Eljárás neve	arnoveles								
Típus	Módosítás erre: FUNCT		ROCEDURE						
	Irány	Név		Típus		Но	ssz/Értékek	Beáll	itások
Paraméterek	‡ IN ✓	enev		VARCHAR		• 5	0	<i></i> ✓ Kar	akterkészlet 🗸
	‡ IN ✓	nov		INT		•		<i>⊘</i> Kar	akterkészlet 🗸
Paraméter hozzáadása Utolsó paraméter eltávolitása									
	UPDATE arak								
	SET ertek = ertek + nov WHERE egyseg = enev								
	WIERE EBYSES	Circ							
Meghatározás									

7. Készítsen sorszintű eseménykezelőt (triggert), amely egy ár változásakor egy erre a célra létrehozott *modositasok* táblában rögzíti az ár azonosítóját, az aktuális dátum-idő értéket, és a korábbi árat (amire az *OLD.ertek* kifejezéssel hivatkozhatunk)!

```
CREATE TABLE modositasok (
id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
arid INT NOT NULL ,
datum DATETIME NOT NULL ,
regiar INT NOT NULL ,
PRIMARY KEY (id)
) ENGINE = InnoDB;
```



INSERT INTO modositasok(arid, datum, regiar)
VALUES(NEW.arid, now(), OLD.ertek); -- ld. kép