

1. FELADAT

1, Bővítsé az Alkatresz táblát egy új ár mezővel!

ALTER TABLE Alkatresz ADD ar int;

```
MariaDB [DB_gyak_1117]> ALTER TABLE Alkatresz ADD ar int;
Query OK, 0 rows affected (0.047 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

2, Mely gyártónak nincs termékes?

SELECT nev FROM Gyarto WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM Termek WHERE Gyarto.adoszam = Termek.gyarto);

```
MariaDB [DB_gyak_1117]> SELECT nev FROM Gyarto WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM Termek WHERE Gyarto.adoszam = Termek.gyarto);
+-----+
| nev    |
+-----+
| Fagyár |
+-----+
1 row in set (0.039 sec)
```

3, Növelje meg az X kódú alkatrészt tartalmazó termékek árát 10%-kal!

UPDATE Termek SET Termek.ear = Termek.ear * 1.1 WHERE Termek.tkod = (SELECT Komponens.termek FROM Komponens WHERE Komponens.alkatresz = 21);

```
MariaDB [db_gyak_1117]> SELECT * FROM Termek;
+-----+-----+-----+-----+
| TKOD | NEV      | EAR  | GYARTO |
+-----+-----+-----+-----+
| 11   | Setapalca | 330  | 1      |
| 12   | Kerites  | 500  | NULL   |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [db_gyak_1117]> UPDATE Termek SET Termek.ear = Termek.ear * 1.1 WHERE Termek.tkod = (SELECT Komponens.termek FROM Komponens WHERE Komponens.alkatresz = 21);
Query OK, 1 row affected (0.031 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [db_gyak_1117]> SELECT * FROM Termek;
+-----+-----+-----+-----+
| TKOD | NEV      | EAR  | GYARTO |
+-----+-----+-----+-----+
| 11   | Setapalca | 363  | 1      |
| 12   | Kerites  | 500  | NULL   |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.000 sec)
```

4, Mely termékhez áll rendelkezésre a legtöbb egység?

SELECT Termek.nev FROM Termek WHERE tkod = (SELECT Egysegek.aru FROM Egysegek WHERE Egysegek.db = (SELECT MAX(db) FROM Egysegek));

```
MariaDB [db_gyak_1117]> SELECT Termek.nev FROM Termek WHERE tkod = (SELECT Egysegek.aru FROM Egysegek WHERE Egysegek.db = (SELECT MAX(db) FROM Egysegek));
+-----+
| nev    |
+-----+
| Setapalca |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

2. FELADAT

1, A tanfolyam típusonként az átlagár és az ár értéktartomány nagysága:

SELECT típus, AVG(ar) AS ATLAG FROM Tanfolyam GROUP BY típus;

```
MariaDB [db_gyak_1117]> SELECT típus, AVG(ar) AS ATLAG FROM Tanfolyam GROUP BY típus;
+-----+-----+
| típus | ATLAG |
+-----+-----+
| F     | 2000.0000 |
| T     | 2000.0000 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

2, Írja ki a tanfolyam nevét és hogy drága (ár > 100000) vagy olcsó!

SELECT megnevezes, (CASE WHEN ar > 2500 THEN 'Draga' ELSE 'Olcso' END) arkatategoria FROM Tanfolyam;

```
MariaDB [db_gyak_1117]> SELECT megnevezes, (CASE WHEN ar > 2500 THEN 'Draga' ELSE 'Olcso' END) arkatategoria FROM Tanfolyam;
+-----+-----+
| megnevezes | arkatategoria |
+-----+-----+
| Barista    | Olcso         |
| Meszelo    | Draga         |
| Kovacs     | Olcso         |
+-----+-----+
3 rows in set (0.000 sec)
```

3, Írja ki a tanfolyam nevét és hogy sokan (db > 10) vagy kevesen vesznek részt rajta!

SELECT megnevezes, (CASE WHEN COUNT(kurzus) > 1 THEN 'Sok' ELSE 'Keves' END) DBszam FROM Befizetes INNER JOIN Tanfolyam ON tkod = kurzus;

```
MariaDB [db_gyak_1117]> SELECT megnevezes, (CASE WHEN COUNT(kurzus) > 1 THEN 'Sok' ELSE 'Keves' END) DBszam FROM Befizetes INNER JOIN Tanfolyam ON tkod = kurzus;
+-----+-----+
| megnevezes | DBszam |
+-----+-----+
| Barista    | Sok    |
+-----+-----+
1 row in set (0.002 sec)
```

3. FELADAT

1, Adja meg azon SQL parancsokat, melyek révén a N:M kapcsolat lesz a két egyed között. Adja meg a lekérdezés parancssort, ill. az eredményt is készítse el.

CREATE TABLE GYT (adoszam int, tkod int, FOREIGN KEY (adoszam) REFERENCES Gyarto(adoszam), FOREIGN KEY (tkod) REFERENCES Termek(tkod));

```
MariaDB [db_gyak_1117]> CREATE TABLE GYT (adoszam int, tkod int, FOREIGN KEY (adoszam) REFERENCES Gyarto(adoszam), FOREIGN KEY (tkod) REFERENCES Termek(tkod));
Query OK, 0 rows affected (0.052 sec)

MariaDB [db_gyak_1117]> describe gyt;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| adoszam | int(11) | YES | MUL | NULL | |
| tkod | int(11) | YES | MUL | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.039 sec)
```

4. FELADAT

1, Végezze el az alábbi SQL műveleteket. Adja meg a lekérdezés parancssort, ill. az eredményt is készítse el: Bővítse ki a terméket a kategória mezővel!

ALTER TABLE Termek ADD categoria char(20);

```
MariaDB [db_gyak_1117]> ALTER TABLE Termek ADD categoria char(20);
Query OK, 0 rows affected (0.043 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [db_gyak_1117]> describe Termek;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| TKOD | int(11) | NO | PRI | NULL | |
| NEV | char(50) | YES | | NULL | |
| EAR | int(11) | YES | | NULL | |
| GYARTO | int(11) | YES | MUL | NULL | |
| categoria | char(20) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.044 sec)
```

2, Mely kategória fordul elő minden gyártónál?