

1 . FELADAT

Bővítse az Alkatresz táblát egy új ár mezővel!

```
mysql> ALTER TABLE ALKATRESZ ADD EAR INT;
```

```
mysql> ALTER TABLE ALKATRESZ ADD EAR INT;
Query OK, 0 rows affected (0.43 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> DESCRIBE ALKATRESZ;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| AKOD  | int(11) | NO   | PRI | NULL    |       |
| NEV   | char(50) | YES  |     | NULL    |       |
| EAR   | int(11) | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Mely gyártónak nincs terméke?

```
mysql> SELECT GYARTO.NEV FROM GYARTO LEFT JOIN TERMEKEK ON
TERMEKEK.TKOD=TERMEKEK.ADOSZAM;
```

```
mysql> SELECT GYARTO.NEV FROM GYARTO LEFT JOIN TERMEKEK ON TERMEKEK.TKOD=TERMEKEK.ADOSZAM;
+-----+
| NEV   |
+-----+
| SIEMENS |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```

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 [GYAK9]> 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 (0.010 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [GYAK9]> SELECT * FROM TERMEK;
+-----+-----+-----+-----+
| TKOD | NEV      | EAR | GYARTO_ID |
+-----+-----+-----+-----+
| 11   | SÉTAPÁLCA | 363 | 1         |
| 12   | SÉTA     | 500 | NULL      |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.000 sec)
```

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 [GYAK9]> SELECT Termek.nev FROM Termek WHERE tkod = (SELECT Egysegek.aru FROM Egysegek WHERE Egysegek.db = (SELECT MAX(db) FROM Egysegek));
+-----+
| nev   |
+-----+
| SÉTAPÁLCA |
+-----+
1 row in set (0.003 sec)
```

2 . FELADAT

A tanfolyam típusonként az átlagár és az ár értéktartomány nagysága!

```
SELECT TIPUS,AVG(AR)FROM TANFOLYAM GROUP BY TIPUS;
```

```
MariaDB [GYAK9]> SELECT TIPUS,AVG(AR)FROM TANFOLYAM GROUP BY TIPUS;
```

TIPUS	AVG(AR)
F	3000.0000
T	2000.0000

```
2 rows in set (0.000 sec)
```

Irja ki a tanfolyam nevét és hogy drága (ar > 100000) vagy olcsó!

```
SELECT MEGNEVEZES,(CASE WHEN AR >2500 THEN 'DRÁGA' ELSE 'OLCSÓ'
END)ARKATEGORIA FROM TANFOLYAM;
```

```
MariaDB [GYAK9]> SELECT MEGNEVEZES,(CASE WHEN AR >2500 THEN 'DRÁGA' ELSE 'OLCSÓ' END)ARKATEGORIA FROM TANFOLYAM;
```

MEGNEVEZES	ARKATEGORIA
BARISTA	OLCSÓ
MESZELŐ	DRÁGA

```
2 rows in set (0.000 sec)
```

Irja 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 [GYAK9]> 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 (0.001 sec)
```

3. FELADAT

```
CREATE TABLE GYT(ADOSZAM INT,TKOD INT, FOREIGN KEY(ADOSZAM)
REFERENCES GYARTO(ADOSZAM),FOREIGN KEY(TKOD) REFERENCES
TERMEK(TKOD));
```

```
MariaDB [GYAK9]> DESCRIBE GYT;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ADOSZAM	int(11)	YES	MUL	NULL	
TKOD	int(11)	YES	MUL	NULL	

```
2 rows in set (0.012 sec)
```

4 . FELADAT

Bővítse ki a terméket a kategória mezővel!

ALTER TABLE TERMEK ADD KATEGORIA CHAR(20);

```
MariaDB [GYAK9]> 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_ID	int(11)	YES	MUL	NULL	
KATEGORIA	char(20)	YES		NULL	

5 rows in set (0.011 sec)

Mely kategória fordul elő minden gyártónál?