

9. Gyakorlat

1. Bővítsé az Alkatresz táblát egy új ar mezővel.

ALTER TABLE alkatresz ADD (ar INT);

```
MariaDB [t6pxgv]> ALTER TABLE alkatresz ADD (ar INT);
Query OK, 0 rows affected (0.056 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [t6pxgv]>
```

2. Mely gyártónak nincs terméke

SELECT `gyarto`.`nev`

FROM `gyarto`

LEFT JOIN `termek` ON `termek`.`gyarto` = `gyarto`.`adoszam`

WHERE termék.gyarto IS NULL;

```
MariaDB [t6pxgv]> SELECT `gyarto`.`nev`
-> FROM `gyarto`
-> LEFT JOIN `termek` ON `termek`.`gyarto` = `gyarto`.`adoszam`
-> WHERE termék.gyarto IS NULL;
+-----+
| nev   |
+-----+
| ASUS  |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [t6pxgv]>
```

3. Növelje meg az X kódú alkatrészt tartalmazó termékek árát 10%-kal
4. Mely termékben áll rendelkezésre a legtöbb egység
5. A tanfolyam típusonként az átlagár és az ár értéktartomány nagysága

SELECT tanfolyam.tipus, AVG(tanfolyam.ar)

FROM tanfolyam

GROUP BY tanfolyam.tipus;

```
MariaDB [t6pxgv]> SELECT tanfolyam.tipus, AVG(tanfolyam.ar)
-> FROM tanfolyam
-> GROUP BY tanfolyam.tipus;
+-----+-----+
| tipus      | AVG(tanfolyam.ar) |
+-----+-----+
| földmérő   | 60000.00000       |
| gazdaság   | 116500.00000      |
| informatika | 120000.00000      |
+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [t6pxgv]>
```

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

```

SELECT tanfolyam.tipus, tanfolyam.ar,
CASE
    WHEN tanfolyam.ar > 100000 Then "draga"
    ELSE "olcso"
END
FROM tanfolyam;

```

```

MariaDB [t6pxgv]> SELECT tanfolyam.tipus, tanfolyam.ar,
-> CASE
-> WHEN tanfolyam.ar > 100000 Then "draga"
-> ELSE "olcso"
-> END
-> FROM tanfolyam;
+-----+-----+-----+
| tipus | ar   | CASE
WHEN tanfolyam.ar > 100000 Then "draga"
ELSE "olcso"
END |
+-----+-----+-----+
| informatika | 110000 | draga
| gazdaság | 115000 | draga
| földmérő | 50000 | olcso
| informatika | 120000 | draga
| informatika | 130000 | draga
| földmérő | 70000 | olcso
| gazdaság | 118000 | draga
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [t6pxgv]>

```

7. Írja ki a tanfolyam nevét és hogy sokan (db > 10) vagy kevesen vesznek részt rajta
8. Adja meg azon SQL parancsokat, melyek révén a N:M kapcsolat lesz a két egyed között.

```

CREATE TABLE gyartotermek_kapcsoló(
    gyarto_id INT,
    FOREIGN KEY (gyarto_id) REFERENCES gyarto.adoszam,
    termék_id INT,
    FOREIGN KEY (termék_id) REFERENCES termék.tkod
);

```

```

SELECT gyarto.*, termék.*
FROM gyarto
JOIN gyartotermek_kapcsoló ON gyarto.adoszam = termék.tkod
JOIN termék ON gyartotermek_kapcsoló.termék_id = termék.tkod

```

9. Bővítse ki a terméket a kategória mezővel

ALTER TABLE termék ADD (kategória CHAR(40));

```
MariaDB [t6pxgv]> SELECT gyarto.*, termék.*  
-> FROM gyarto  
-> JOIN termék ON gyarto.adoszam = termék.tkod  
-> ;
```

Empty set (0.019 sec)

```
MariaDB [t6pxgv]> ALTER TABLE termék ADD (kategória CHAR(40))
```

```
-> ;
```

Query OK, 0 rows affected (0.018 sec)

Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

```
MariaDB [t6pxgv]>
```

Urbán Milán T6PXGV