Több táblás adatbázisok létrehozása MySQL-ben

1. Egyszerű példa a táblák létrehozására és összekapcsolására

A bejelentkezés után válasszuk ki az adatbázisunkat (ha nincs, akkor hozzuk létre!) és alkossuk meg az alábbi két táblát:

tanulo (<u>id</u>, nev, email, *ofo*)

osztalyfonok (**id,** nev)

A TANULO táblában az ofo mező IDEGEN KULCS, rajta keresztül hivatkozunk az osztályfőnökre!

Megoldás (a létrehozás sorrendje mindegy, mert először sima" kulcsként definiáljuk a mezőt):

```
mysql> create table tanulo (
    -> id int primary key,
    -> nev varchar(20),
    -> ofo int not null,
    -> key ofo(ofo)) engine=InnoDB;

mysql> create table osztalyfonok(
    -> id int primary key,
    -> nev varchar(20)) engine=InnoDB;

mysql> alter table tanulok
    -> add foreign key (ofo) references osztalyfonok(id);
Az InnoDB a MySQL
alapértelmezett adatbázis motorja
az 5.5-ös változat óta. Sztenderd
adatbázis tranzakciós funkciókat
nyújt, idegen kulcs támogatással
enyújt, alter table tanulok
objective service servi
```

KIEGÉSZÍTÉS:

- változzon vele együtt (on update cascade)
- vegyen fel Null értéket (on update set null)
- egyáltalán ne engedje a mező módosítását (on update restrict)

Ugyanezt törlések esetére is előírhatjuk:

- törlődjön vele együtt (on delete cascade), hiszen ha a beteget törlik, akkor a leleteire már nincs szükség
- vegyen fel Null értéket (on delete set null)
- egyáltalán ne engedje a Beteg tábla hivatkozott rekordjának törlését (on delete restrict)

2. Importálás két táblába

Hozzuk létre a szemely és a rendeles táblákat!

```
mysql> create table szemely(
    -> szemely_id int primary key,
    -> keresztnev varchar(10) character set utf8,
    -> vezeteknev varchar(10) character set utf8,
    -> cim varchar(20) character set utf8,
    -> varos varchar(15) character set utf8);

mysql> create table rendeles(
    -> rend_azon int primary key,
```

```
-> rendeles_szama varchar(5),
-> megrendelo int,
-> key megrendelo(megrendelo)) engine=innoDB;
```

Importáljuk az adatokat a megfelelő fájlokból!

```
mysql> load data infile 'szemely.txt' into table szemely character
set utf8;
mysql> load data infile 'rendeles.txt'into table rendeles character
set utf8;
```

Ha feltöltöttük a táblákat, kapcsoljuk össze őket!

3. Lekérdezések

• Ki, milyen rendelés számmal rendelt terméket?

```
mysql> select
szemely.vezeteknev,szemely.keresztnev,rendeles_szama
from szemely,rendeles where
rendeles.megrendelo=szemely.szemely id;
```

• Mit rendelt Kovács Péter?

```
mysql> select
rendeles.rendeles_szama,szemely.vezeteknev,szemely.keresztnev
from rendeles,szemely where (szemely.vezeteknev='Kovács' and
szemely.keresztnev='Péter');
```

EZ nem biztos, hogy jó.. 🖰 Túls sok adat jelenik meg...

A Descartes szorzatnak megfelelő eredmény jelenik meg, szűkíteni kell a táblák egyesítésével!

```
mysql> select
rendeles.rendeles_szama,szemely.vezeteknev,szemely.keresztnev
from rendeles inner join szemely on
  (rendeles.megrendelo=szemely.szemely_id)
where (szemely.vezeteknev='Kovács' and
szemely.keresztnev='Péter');
```

Melyik városban lakik, aki a 22341-as megrendelést jegyzi?

```
mysql> select szemely.varos from szemely inner join rendeles
on (szemely.szemely_id=rendeles.rend_azon) where
rendeles.rendeles_szama='22341';
```

• Mit rendeltek a T-betűs vezetéknevűek?

```
mysql> select
rendeles.rendeles_szama,szemely.vezeteknev,szemely.keresztne
v from rendeles inner join szemely on
(rendeles.megrendelo=szemely.szemely_id) where
(szemely.vezeteknev like 'T%');
```