

6: Pet ja owner

Olen tehnyt tämän jo aikaisemmin, mutta laitan tähän alle komennot.

1. Luodaan owner-taulu jos sitä ei vielä ole olemassa:
 - a. `CREATE TABLE owner (first_name varchar(255), last_name varchar(255), address varchar(255), ownerID int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT);`
2. Poistetaan pet-tilusta vanha owner-kenttä (jolla ei ole yhteyksiä) ja tehdään tilalle viiteavain uuteen owner-tauluun:
 - a. `use pet;`
 - b. `ALTER TABLE pet DROP COLUMN owner;`
 - c. `ALTER TABLE pet ADD COLUMN petID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT;`
 - d. `ALTER TABLE pet ADD COLUMN ownerID INT;`
 - e. `ALTER TABLE pet ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (owner ID) REFERENCES owner (ownerID);`
3. Syötetään uuteen owner-tauluun omistajien tiedot:
 - a. `use owner;`
 - b. `INSERT INTO owner VALUES('etunimi','sukunimi','osoite',null);`
4. Lisätään uudet omistajatiedot lemmikkien tauluun oikeille kohdilleen:
 - a. `use pet;`
 - b. `UPDATE pet SET ownerID=1 WHERE name='lemmikin-nimi';`

```
[mysql> desc pet;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type      | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| name  | varchar(20) | YES  |     | NULL    |                |
| species | varchar(20) | YES  |     | NULL    |                |
| sex   | char(1)    | YES  |     | NULL    |                |
| birth | date       | YES  |     | NULL    |                |
| death | date       | YES  |     | NULL    |                |
| petID | int        | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| ownerID | int       | YES  | MUL | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0,01 sec)

[mysql> desc owner;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| first_name | varchar(255) | YES  |     | NULL    |                |
| last_name  | varchar(255) | YES  |     | NULL    |                |
| address    | varchar(255) | YES  |     | NULL    |                |
| ownerID    | int        | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0,00 sec)
```