

## 6. pet ja owner taulukot

1. poistetaan owner kolumni:
  - a. ALTER TABLE pet DROP COLUMN owner;
2. Lisätään ID kolumni:
  - a. ALTER TABLE pet ADD ID int;
3. Voidaan automaattisesti lisätä jokaiselle alkiolle oma uniikki ID
  - a. ALTER TABLE pet MODIFY COLUMN ID int AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY;

Näyttää tältä desc lauseella:

```
mysql> select * from pet order by ID desc;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| name   | species | sex  | birth      | death      | ID |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Slim   | snake   | m    | 1996-04-29 | NULL       | 8  |
| Whistler | bird    | m    | 1997-12-09 | NULL       | 7  |
| Chirpy  | bird    | f    | 1998-09-11 | 2000-09-15 | 6  |
| Bowser  | dog     | m    | 1998-08-31 | 1995-07-29 | 5  |
| Fang    | dog     | m    | 1990-08-27 | NULL       | 4  |
| Buffy   | dog     | f    | 1989-05-13 | NULL       | 3  |
| Claws   | cat     | m    | 1994-03-17 | NULL       | 2  |
| Fluffy  | cat     | f    | 1993-02-04 | NULL       | 1  |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

1. Luodaan uusi owner taulukko, jolle annetaan ID alkio, ja joka on yhteydessä PET taulukon id alkioon
  - a. Create table owner (ID int AUTO\_INCREMENT, owner VARCHAR(20), PRIMARY KEY(ID), FOREIGN KEY (ID) REFERENCES pet(ID));
2. Lisätään owneriin omistajien nimet, ja niiden ID:t
  - a. INSERT INTO owner (ID, owner) values (1, 'Harold'), (2, 'Gwen') (3, 'Harold')(4, 'Benny')(5, 'Diane')(6,'Gwen')(7,'Gwen')(8,'Benny');

Näyttää tältä:

```
mysql> select * from owner order by ID desc;
+-----+-----+
| ID | owner |
+-----+-----+
| 8 | Benny |
| 7 | Gwen |
| 6 | Gwen |
| 5 | Diane |
| 4 | Benny |
| 3 | Harold |
| 2 | Gwen |
| 1 | Harold |
+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```