

# MySQL-esimerkkietokannan luominen

Opintojakson esitietoina oletetaan perustaidot relaatiotietokannoista ja niiden käyttämisestä SQL-kielillä.

Tässä oppaassa on käsitelty MySQL-tietokannan käyttöönottoa <https://mysql.labranet.jamk.fi> -palvelimella (pääsy vain labranet-verkosta).

## Esimerkkitaulu: customer

Luodaan esim. <https://mysql.labranet.jamk.fi> -palvelimen vapaavalintaiseen tietokantaan `customer`-niminen taulu seuraavalla SQL-lauseella. Tietokanta ja taulu ovat tarkoituksella yksinkertaisia.

```
1 CREATE TABLE customer (  
2     id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
3     name VARCHAR (64) NOT NULL,  
4     birth_date DATE NOT NULL,  
5     created_at datetime NOT NULL  
6 );
```

Lisätään tauluun myös esimerkkidataa seuraavalla SQL-lauseella. Id:t on haluttu (AUTO\_INCREMENTistä huolimatta) kiinnittää, jotta jatkossa voidaan viitata yhteneväisiin numerointeihin. `created_at`-kenttään tallennetaan asiakkaan lisäyshetki tietokantaan.

```
1 INSERT INTO customer (id, name, birth_date, created_at) VALUES  
2 (1, 'Guru Ken', '1955-05-05', (select now())),  
3 (2, 'Alainen Kim', '1966-06-06', (select now())),  
4 (3, 'Ainen Sani', '1977-07-07', (select now())),  
5 (4, 'Vainio Vilja', '1988-08-08', (select now())),  
6 (5, 'Tana Ruu', '1999-09-09', (select now()));
```

Lopuksi tarkistetaan `select * from customer` -lauseella, että tiedot tulivat lisätyksi tauluun

```
mysql> select * from customer;
+----+-----+-----+-----+
| id | name          | birth_date | created_at          |
+----+-----+-----+-----+
| 1  | Guru Ken      | 1955-05-05 | 2019-09-22 15:31:36 |
| 2  | Alainen Kim   | 1966-06-06 | 2019-09-22 15:31:36 |
| 3  | Ainen Sani    | 1977-07-07 | 2019-09-22 15:31:36 |
| 4  | Vainio Vilja | 1988-08-08 | 2019-09-22 15:31:36 |
| 5  | Tana Ruu      | 1999-09-09 | 2019-09-22 15:31:36 |
+----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Ja siinä se.

© #AriRantala