

Kirjastotietokannan testaus

Tehtävä 12

Taneli Huikari

TVT22SPL

[Githublinkki](#)

Tekijöiden lisäys!

```
mysql> INSERT INTO Tekija (Etunimi, Sukunimi) VALUES
-> ('Elias', 'Lönnrot'),
-> ('Aleksis', 'Kivi'),
-> ('Juhani', 'Aho'),
-> ('Väinö', 'Linna'),
-> ('Maiju', 'Lassila'),
-> ('Mika', 'Waltari'),
-> ('Tekija', 'kaksi');
Query OK, 7 rows affected (0.00 sec)
Records: 7  Duplicates: 0  Warnings: 0

mysql> show * FROM tekija;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version
for the right syntax to use near '* FROM tekija' at line 1
mysql> SELECT * FROM tekija;
+-----+-----+-----+
| idTekija | Etunimi | Sukunimi |
+-----+-----+-----+
|      6 | Elias  | Lönnrot  |
|      7 | Aleksis| Kivi     |
|      8 | Juhani | Aho      |
|      9 | Väinö  | Linna    |
|     10 | Maiju  | Lassila  |
|     11 | Mika   | Waltari  |
|     12 | Tekija | kaksi   |
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Teosten lisääminen, sekä niiden liittäminen tekijään/tekijöihin

```
mysql> INSERT INTO Teos (Nimi, ISBN, Julkaisuvuosi) VALUES ('Kalevala', '9781909669109', 2013);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO Teos (Nimi, ISBN, Julkaisuvuosi) VALUES
-> ('Seitsemän veljestä', '9789517179720', 2012),
-> ('Juha', '9789522222428', 2010),
-> ('Tuntematon sotilas', '9789510445785', 2019),
-> ('Tulitikkuja lainaamassa', '9789517462389', 2001),
-> ('Sinuhe egyptiläinen', '9789510098752', 1997);
Query OK, 5 rows affected (0.00 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> select * FROM teos;
+-----+-----+-----+-----+
| idTeos | Nimi                | ISBN          | Julkaisuvuosi |
+-----+-----+-----+-----+
| 6      | Kalevala            | 9781909669109 | 2013           |
| 7      | Seitsemän veljestä  | 9789517179720 | 2012           |
| 8      | Juha                | 9789522222428 | 2010           |
| 9      | Tuntematon sotilas  | 9789510445785 | 2019           |
| 10     | Tulitikkuja lainaamassa | 9789517462389 | 2001           |
| 11     | Sinuhe egyptiläinen | 9789510098752 | 1997           |
+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

```
mysql> INSERT INTO Tekija_Teos VALUES (6, 6);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> select * FROM tekija_teos;
```

```
+-----+-----+
| idTekija | idTeos |
+-----+-----+
|         6 |      6 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO Tekija_Teos (idTekija, idTeos)
```

```
-> VALUES
```

```
-> (7, 7),
-> (8, 8),
-> (9, 9),
-> (10, 10),
-> (11, 11),
-> (12, 12),
-> (13, 12);
```

```
Query OK, 7 rows affected (0.00 sec)
```

```
Records: 7 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> select * FROM tekija_teos;
```

```
+-----+-----+
| idTekija | idTeos |
+-----+-----+
|         6 |      6 |
|         7 |      7 |
|         8 |      8 |
|         9 |      9 |
|        10 |     10 |
|        11 |     11 |
|        12 |     12 |
|        13 |     12 |
+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql>
```

Asiakkaiden luominen. Tehty useampi luonti kerralla.

```
mysql> INSERT INTO Asiakas (Etunimi, Sukunimi, Osoite, Puhelinnumero) VALUES
-> ('Maija', 'Mallikas', 'Esimerkkikatu 1, Helsinki', '0501234567'),
-> ('Teppo', 'Testaaja', 'Näytekatu 2, Espoo', '0409876543'),
-> ('Liisa', 'Lähde', 'Osoite 3, Tampere', '0452468246'),
-> ('Jorma', 'Jamppa', 'Keksiäkatu 4, Turku', '0505551234'),
-> ('Heta', 'Harrasteliija', 'Harrastetie 5, Oulu', '0458646372'),
-> ('Pekka', 'Pötkönen', 'Nauruntie 6, Jyväskylä', '0401234567'),
-> ('Simo', 'Säätäjä', 'Täsmätie 7, Vaasa', '0502345678');
```

```
Query OK, 7 rows affected (0.00 sec)
Records: 7  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
mysql> SELECT * FROM asiakas;
```

idAsiakas	Etunimi	Sukunimi	Osoite	Puhelinnumero
7	Maija	Mallikas	Esimerkkikatu 1, Helsinki	0501234567
8	Teppo	Testaaja	Näytekatu 2, Espoo	0409876543
9	Liisa	Lähde	Osoite 3, Tampere	0452468246
10	Jorma	Jamppa	Keksiäkatu 4, Turku	0505551234
11	Heta	Harrasteliija	Harrastetie 5, Oulu	0458646372
12	Pekka	Pötkönen	Nauruntie 6, Jyväskylä	0401234567
13	Simo	Säätäjä	Täsmätie 7, Vaasa	0502345678

```
7 rows in set (0.00 sec)
```

Kirjan lainaaminen missä palautettu arvo on 0,
eli kirja on edelleen lainassa.
Toteutettu TinyINT(1) koska Boolean lausetta ei voinut käyttää

```
mysql> INSERT INTO lainaus VALUES(NULL,CURDATE(),DATE_ADD(CURDATE(),INTERVAL 30 DAY),10,19,0);
ERROR 1644 (45000): Kirjaa ei ole saatavilla
mysql> INSERT INTO lainaus VALUES(NULL,CURDATE(),DATE_ADD(CURDATE(),INTERVAL 30 DAY),10,19,0);
ERROR 1644 (45000): Kirjaa ei ole saatavilla
mysql> INSERT INTO lainaus VALUES(NULL,CURDATE(),DATE_ADD(CURDATE(),INTERVAL 30 DAY),10,19,0);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> select * from lainassa;
ERROR 1146 (42S02): Table 'kirjasto.lainassa' doesn't exist
mysql> select * from lainaus;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idLainaus | LainausPVM | PalautusPVM | idAsiakas | idKirja | Palautettu |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|          6 | 2023-02-21 | 2023-03-23 |          10 |          19 |          0 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```

Tässä tehtävässä oli myös ongelmia koska en saanut jostain syystä forward engineeriä toimimaan oikein. Olin tehnyt sellaisen muutoksen että kirjaa ei voi lainata jos sitä on 0 kpl hyllyssä tästä syystä sain jatkuvasti ilmoituksen että kirjaa ei ole saatavilla vaikka hylly näytti että sitä olisi.

Onnistuin kuitenkin tekemään muutoksia workbenchillä Synchronize Model toiminnon kautta ja sain vihdoon syötettyä oikeat arvot, tablet ja komennot jolla pystyin lainaamaan asiakalle kyseisen kirjan.

Kiitos!

Taneli Huikari

TVT22SPL

[Githublinkki](#)