17: Tietokantayhteys ja CRUD Nodella ja Expressillä

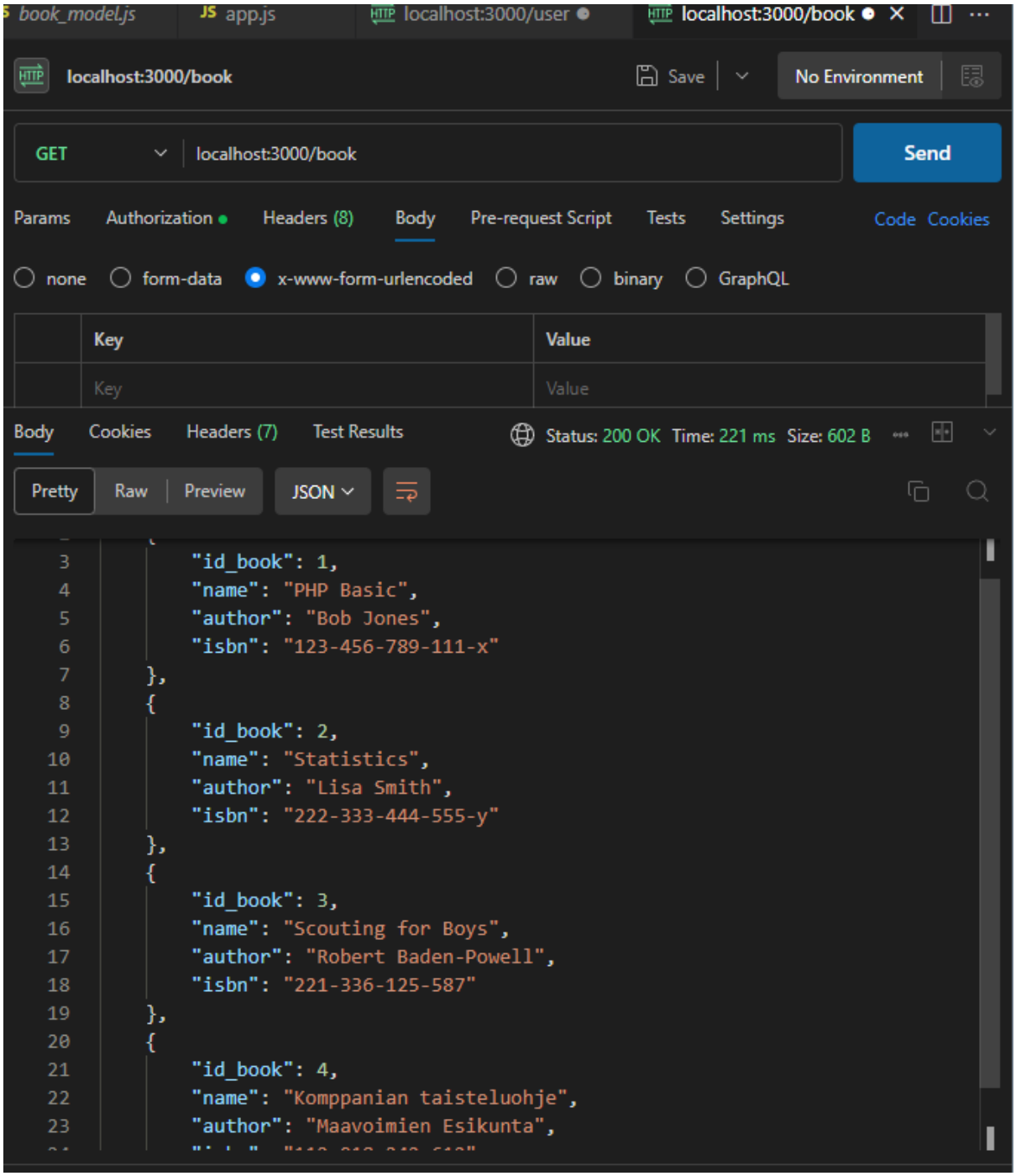
Taulujen rakenne:

```
mysql> desc book;
+---------+--------------+------+-----+---------+----------------+
| Field   | Type         | Null | Key | Default | Extra          |
+---------+--------------+------+-----+---------+----------------+
| id_book | int          | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| name    | varchar(255) | YES  |     | NULL    |                |
| author  | varchar(255) | YES  |     | NULL    |                |
| isbn    | varchar(20)  | YES  |     | NULL    |                |
+---------+--------------+------+-----+---------+----------------+
4 rows in set (0.01 sec)

mysql> desc borrower;
+---------------+--------------+------+-----+---------+----------------+
| Field         | Type         | Null | Key | Default | Extra          |
+---------------+--------------+------+-----+---------+----------------+
| id_borrower   | int          | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| fname         | varchar(255) | YES  |     | NULL    |                |
| lname         | varchar(255) | YES  |     | NULL    |                |
| streetaddress | varchar(255) | YES  |     | NULL    |                |
+---------------+--------------+------+-----+---------+----------------+
4 rows in set (0.00 sec)
```

Book GET toiminto:

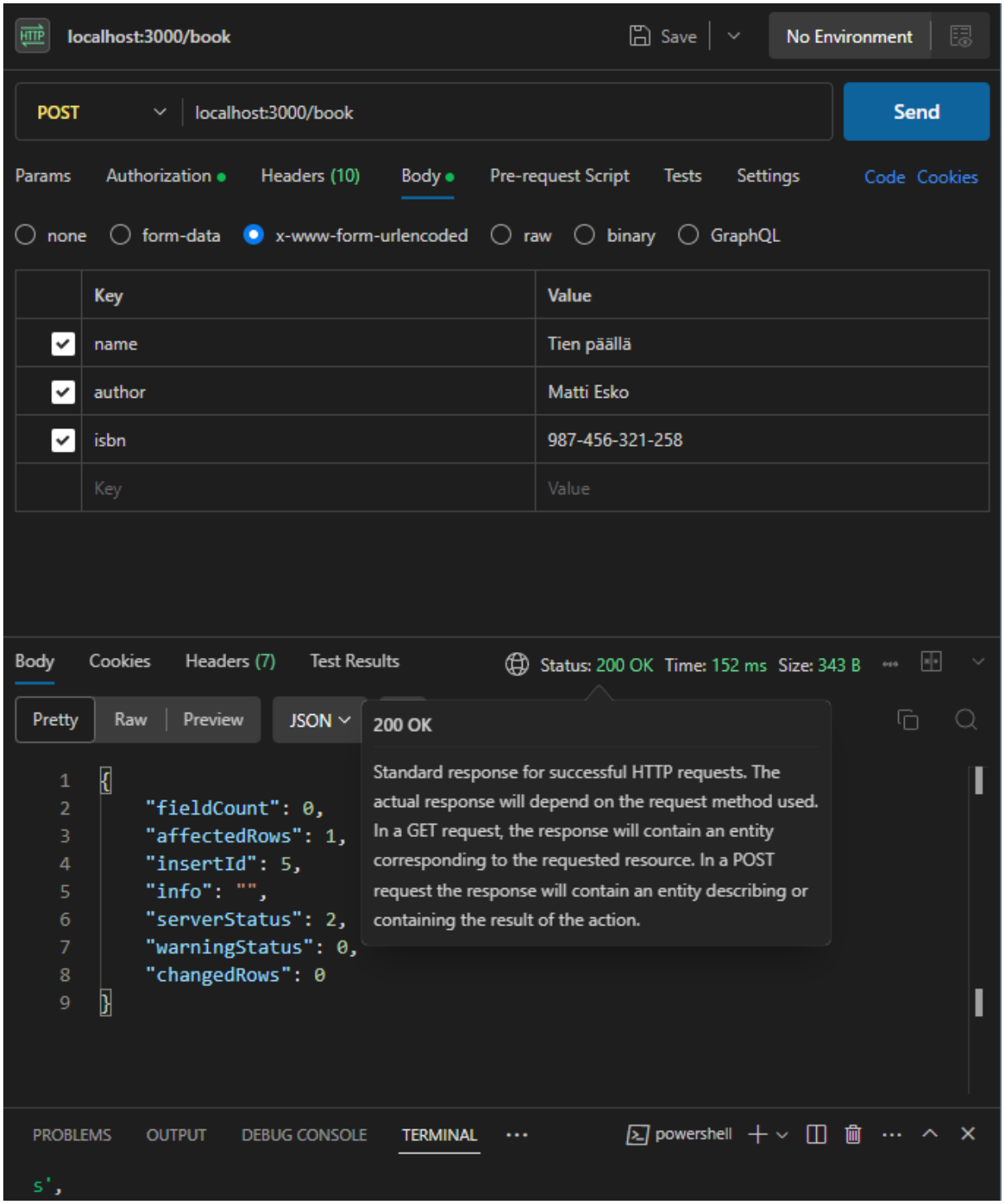
Katsotaan mitä tietoa tauluun on jo laitettu.



Book POST toiminto:

Syötetään tauluun uusi tietue.

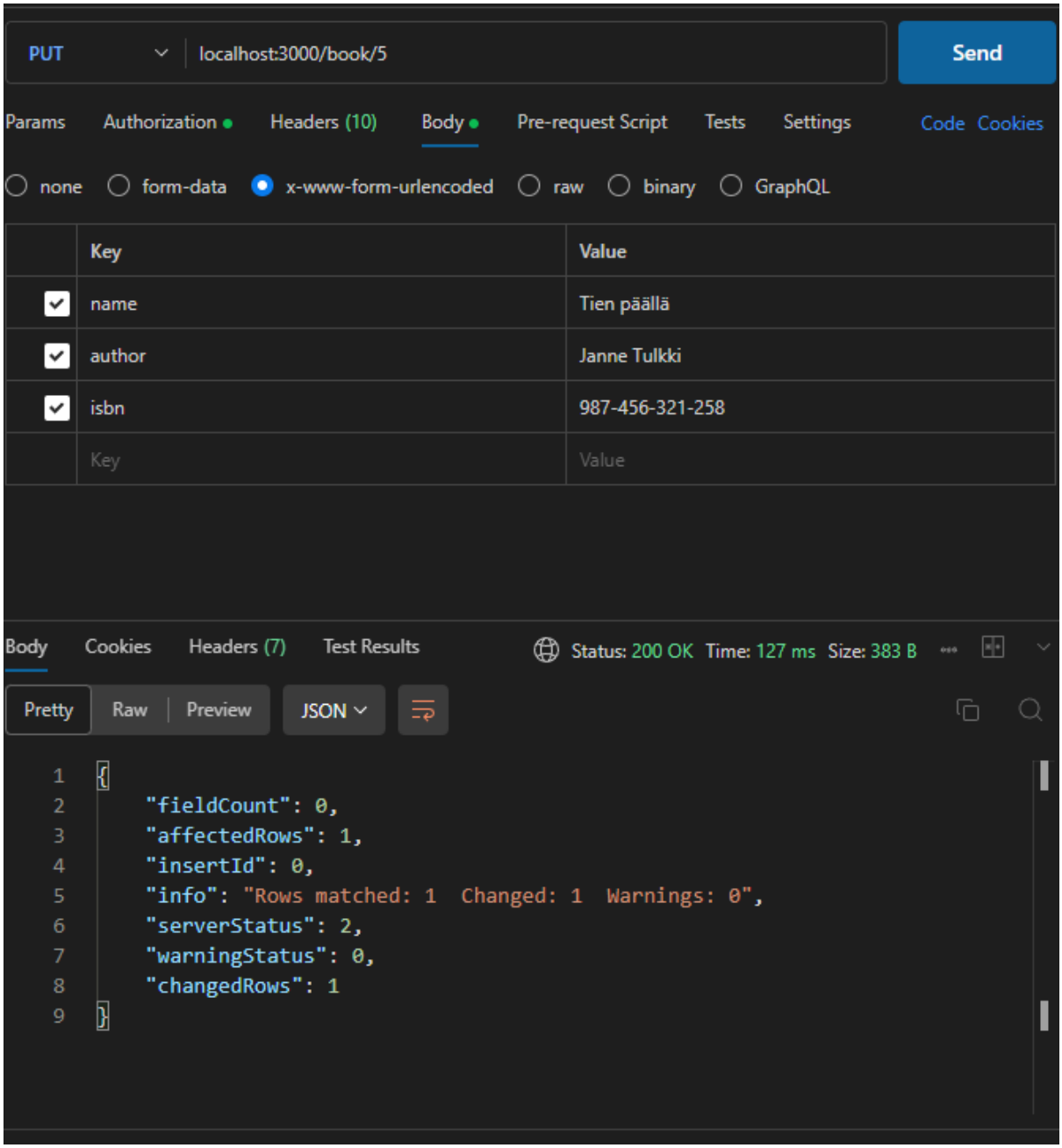
Koska taulussa on id ja se on auto_increment, jätämme id syötön pois.



Book PUT toiminto:

Haluan muuttaa tietuetta id:ssä 5, laitan kenttään localhost:3000/book/5. (/5 meinaa tietueen ID:tä)

Tässä halusin muuttaa ainoastaan ”author” kohtaa, joten kaikki muut tiedot pitää olla oikein, jos jätän muut tiedot NULL:iksi niin tiedot name, isbn myös muuttuvat NULL:iksi.



Book DELETE toiminto:

Tässä haluan poistaa koko tietueen ID:stä 5.