Tietokannat ja rajapinnat TH17 CRUD

Tässä esimerkki kuvat Create Read Update ja Delete järjestyksessä.

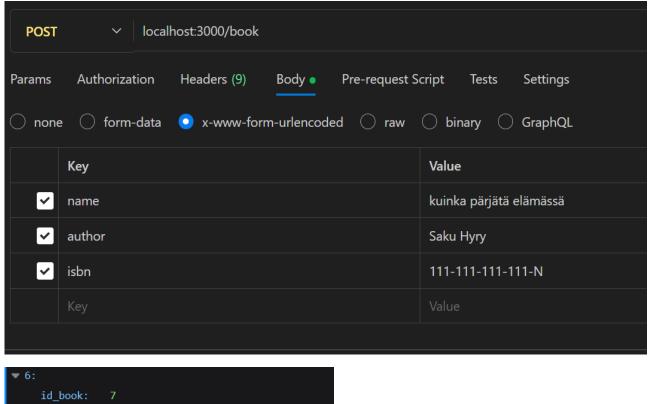
Tietokantojen tekeminen

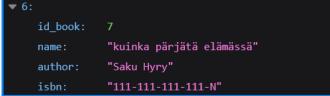
```
author VARCHAR(255)
isbn VARCHAR(20)' at line 4
mysql> show tables;
Empty set (0.00 sec)
mysql> create table book
   -> (
   -> id_book INT primary key auto_increment,
   -> name VARCHAR(255),
   -> author VARCHAR(255),
   -> isbn VARCHAR(20)
   -> );
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)
mysql> show tables;
| Tables_in_books |
 book
1 row in set (0.00 sec)
```

sitten ensimmäiseen asiaan eli CREATE(post)

```
▼ 2:
   id_book:
    author:
    isbn:
▼ 3:
   id book: 4
   name:
   author:
    isbn:
▼ 4:
    id_book: 5
   name:
    author:
▼ 5:
    id_book:
   name:
    author:
    id_book: 7
    name: "kuinka pärjätä elämässä"
    author:
             "Saku Hyry"
```

Ylemmässä kuvassa tein vahingossa postia kun piti get:illä saada kuvaa, ja Bob Ross:ia lainaten "there are no mistakes, just happy accidents".



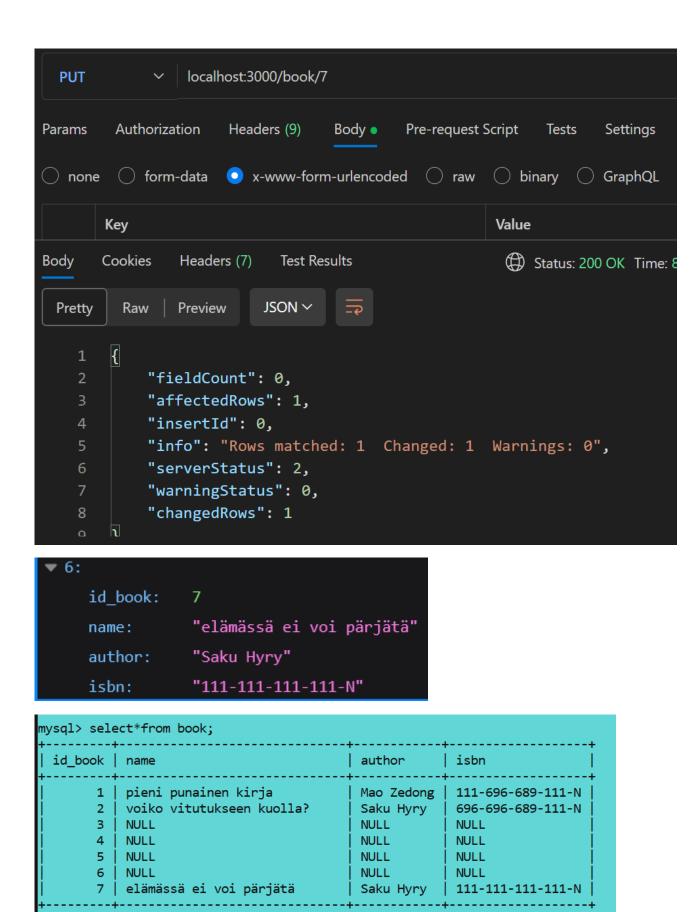


Seuraava asia olisi READ(get)

```
localhost:3000/book
  GET
          Authorization
                         Headers (7)
                                        Body
                                                Pre-request Script
Params
                                                                   Tests
                                                                           Settings
        Cookies
                   Headers (7)
Body
                                Test Results
                                                               Status: 200 OK Time: 21 m
           Raw
                              JSON ~
  Pretty
                  Preview
         "id_book": 1,
                   "name": "pieni punainen kirja",
                   "author": "Mao Zedong",
                   "isbn": "111-696-689-111-N"
              },
                   "id_book": 2,
                   "name": "voiko vitutukseen kuolla?",
    10
                   "author": "Saku Hyry",
    11
                   "isbn": "696-696-689-111-N"
    12
                             localhost:3000/book
           C
JSON
       Raw Data
                 Headers
Save Copy Collapse All Expand All 

▼ Filter JSON
▼ 0:
    id_book:
             "pieni punainen kirja"
    name:
             "Mao Zedong"
    author:
             "111-696-689-111-N"
    id_book:
             "voiko vitutukseen kuolla?"
    name:
             "Saku Hyry"
    author:
             "696-696-689-111-N"
    isbn:
```

Seuraava onkin UPDATE(put)



Kuva tämän hetkisestä tilanteesta PUT:in jälkeen.

rows in set (0.00 sec)

ja viimeisenä DELETE(delete) yllättikö :D?

```
localhost:3000/book/3
  DELETE
         Authorization
                       Headers (9)
                                     Body •
Params
                                              Pre-rec
Query Params
       Key
       Cookies
                 Headers (7)
Body
                              Test Results
 Pretty
          Raw Preview
                           JSON ~
             "fieldCount": 0,
    2
             "affectedRows": 1,
             "insertId": 0,
             "info": "",
             "serverStatus": 2,
             "warningStatus": 0,
             "changedRows": 0
        }
```

Tässä kuva ennen ja jälkeen deleten ja voipi huomata että tämä toimi.

tässä vielä kuva osasta koodista ja rakenteesta.

```
中の甘む
BOOKSDBYHTEYS
                                       models > JS book_model.js > [∅] book > ۞ add
                                              const db = require('../databaseBOOKS');

✓ models

 JS book_model.js
                                                getAll: function(callback) {
 > node_modules
                                                  return db.query('select * from book', callback);
 > public
                                                getById: function(id, callback) {

✓ routes

                                                 return db.query('select * from book where id_book=?', [id], callback);
 JS book.js
.gitignore
                                                add: function(book, callback) {
JS app.js
                                                  return db.query(
JS databaseBOOKS.js
{} package-lock.json
                                                    [book.name, book.author, book.isbn],
{} package.json
                                                    callback
                                                  );
                                                delete: function(id, callback) {
                                                  return db.query('delete from book where id_book=?', [id], callback);
                                                update: function(id, book, callback) {
                                                  return db.query(
                                                    'update book set name=?,author=?, isbn=? where id_book=?',
> OUTLINE
                                                    [book.name, book.author, book.isbn, id],
TIMELINE
                                                    callback
```