

Tietokannat ja rajapinnat TH18

CRUD Opintorekisteriin

Tässä teemme samat temput mitä TH17 mutta eri tietokantaan ja eri pöytiin (tässä tehty c.r.u.d vain kerran johonkin yksittäisiin pöytiin, ei kaikkiin)

Tehtävää hankaloitti opintorekisterin luomisvaiheessa jääneen Auto_incrementin puuttuminen, joka tarkoitti sitä, että jouduin laittamaan jokaisen ID:n manuaalisesti.

Create (post)

The screenshot shows a REST client interface with a POST request to `localhost:3000/opiskelija`. The 'Body' tab is selected, showing a JSON payload. The 'Headers' tab is also visible, showing 9 headers. The 'Body' tab is selected, and the 'x-www-form-urlencoded' radio button is selected. The body contains the following data:

Key	Value
id_opiskelija	7
etunimi	tumpelo
sukunimi	tampio
osoite	toppilan toinen salaoja
luokkatunnus	abzi2

POST localhost:3000/opintojakso

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Test

☐ none ☐ form-data ☒ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary

<input checked="" type="checkbox"/>	id_opintojakso	11
<input checked="" type="checkbox"/>	koodi	b3n1s
<input checked="" type="checkbox"/>	laajuus	3

Body Cookies Headers (19) Test Results

Pretty Raw Preview JSON

```

1 {
2   "id_opintojakso": "11",
3   "koodi": "b3n1s",
4   "laajuus": "3",
5   "nimi": "Satulan Haistelun perusteet"

```

id_opintojakso	koodi	laajuus	nimi
3	T20041	3	Tietokannat
4	T20042	3	Liike-elaman tapatietous
5	T20043	3	Fysiikka 3
6	T20044	6	Elelektroniikan perusteet
7	T20045	5	Kellarihumppa
8	T20046	3	Matematiikka 2
9	T20047	3	Ruotsin kieli
10	T20048	3	VHDL-kieli

8 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select*from opintojakso;
```

id_opintojakso	koodi	laajuus	nimi
3	T20041	3	Tietokannat
4	T20042	3	Liike-elaman tapatietous
5	T20043	3	Fysiikka 3
6	T20044	6	Elelektroniikan perusteet
7	T20045	5	Kellarihumppa
8	T20046	3	Matematiikka 2
9	T20047	3	Ruotsin kieli
10	T20048	3	VHDL-kieli
11	b3n1s	3	Satulan Haistelun perusteet

9 rows in set (0.00 sec)

Read (get)

GET localhost:3000/opintojakso

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script

Query Params

	Key
--	-----

Body Cookies Headers (19) Test Results

Pretty Raw Preview JSON ↗

```
1 [
2   {
3     "id_opintojakso": 3,
4     "koodi": "T20041",
5     "laajuus": 3,
6     "nimi": "Tietokannat"
7   },
8   {
9     "id_opintojakso": 4,
```

GET localhost:3000/arviointi

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests

Query Params

	Key	Value
--	-----	-------

Body Cookies Headers (19) Test Results

Pretty Raw Preview JSON ↗

```
1 [
2   {
3     "id_arviointi": 1,
4     "paivamaara": "2024-01-01T22:00:00.000Z",
5     "arvosana": 1,
6     "id_opiskelija": 1,
7     "id_opintojakso": 3
8   },
9   {
```

localhost:3000/opiskelija

GET localhost:3000/opiskelija

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script

Query Params

	Key	Value
--	-----	-------

Body Cookies Headers (19) Test Results

Pretty Raw Preview JSON ↺

```
1 [
2   {
3     "id_opiskelija": 1,
4     "etunimi": "Aku",
5     "sukunimi": "Ankka",
6     "osoite": "katu 1",
7     "luokkatunnus": "TTE3SNH"
8   },
9   {
```

Update(put)

PUT localhost:3000/opiskelija/1

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings

☐ none ☐ form-data ☒ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	id_opiskelija	1
<input checked="" type="checkbox"/>	etunimi	Taneli
<input checked="" type="checkbox"/>	sukunimi	Työtön
<input checked="" type="checkbox"/>	osoite	Toppilan salaoja
<input checked="" type="checkbox"/>	luokkatunnus	abzi
	Key	Value

```
mysql> select*from opiskelija;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_opiskelija | etunimi | sukunimi | osoite | luokkatunnus |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Aku | Ankka | katu 1 | TTE3SNH |
| 2 | Roope | Ankka | katu 2 | TTE3SNH |
| 3 | Iines | Ankka | katu 3 | TTE4SNL |
| 4 | Mikki | Hiiri | katu 4 | TTE2SNO |
| 5 | Hessu | Hopo | katu 5 | TTE2SNO |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> select*from opiskelija
-> ;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_opiskelija | etunimi | sukunimi | osoite | luokkatunnus |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Taneli | Työtön | Toppilan salaoja | abzi |
| 2 | Roope | Ankka | katu 2 | TTE3SNH |
| 3 | Iines | Ankka | katu 3 | TTE4SNL |
| 4 | Mikki | Hiiri | katu 4 | TTE2SNO |
| 5 | Hessu | Hopo | katu 5 | TTE2SNO |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Delete(delete)

DELETE localhost:3000/opiskelija/7

Params Authorization Headers (7) **Body** Pre-request Script Tests Settings

☐ none ☐ form-data ☒ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

	Key	Value
<input type="checkbox"/>	id_opiskelija	7
<input type="checkbox"/>	etunimi	tumpelo
<input type="checkbox"/>	sukunimi	tampio
<input type="checkbox"/>	osoite	toppilan toinen salaoja
<input type="checkbox"/>	luokkatunnus	abzi2
	Key	Value

```
mysql> select*from opiskelija;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_opiskelija | etunimi | sukunimi | osoite          | luokkatunnus |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Taneli | Työtön | Toppilan salaoja | abzi         |
| 2 | Roope  | Ankka  | katu 2          | TTE3SNH      |
| 3 | Iines  | Ankka  | katu 3          | TTE4SNL      |
| 4 | Mikki  | Hiiri  | katu 4          | TTE2SNO      |
| 5 | Hessu  | Hopo   | katu 5          | TTE2SNO      |
| 7 | tumpelo | tampio | toppilan toinen salaoja | abzi2        |
+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

mysql> select*from opiskelija;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_opiskelija | etunimi | sukunimi | osoite          | luokkatunnus |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Taneli | Työtön | Toppilan salaoja | abzi         |
| 2 | Roope  | Ankka  | katu 2          | TTE3SNH      |
| 3 | Iines  | Ankka  | katu 3          | TTE4SNL      |
| 4 | Mikki  | Hiiri  | katu 4          | TTE2SNO      |
| 5 | Hessu  | Hopo   | katu 5          | TTE2SNO      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```