

GET

GET

http://localhost:3000/opiskelija

Send

Params

Code Cookies

Query Params

	Key	Value
	Key	Value

Body

Status: 200 OK Time: 8 ms Size: 762 B

Pretty Raw Preview JSON

```
1 [{"idOpiskelija":5,"Etunimi":"Kalle",
  "Sukunimi":"Kippari",
  "Osoite":"Pinaattipolku 69",
  "Luokkatunnus":"TVT25KMO"},
 {"idOpiskelija":6,"Etunimi":"Olga",
  "Sukunimi":"Öljy", "Osoite":"Pinaattipolku
  69", "Luokkatunnus":"TVT25KMO"},
 {"idOpiskelija":8,"Etunimi":"Geralt",
  "Sukunimi":"Rivia", "Osoite":"Kaer Morhen",
  "Luokkatunnus":"TVT25KMO"},
 {"idOpiskelija":9,"Etunimi":"Yennefer",
  "Sukunimi":"Vengerber", "Osoite":"Kaer
  Morhen", "Luokkatunnus":"TVT25KMO"},
 {"idOpiskelija":10,"Etunimi":null,
  "Sukunimi":null, "Osoite":null,
  "Luokkatunnus":null}]
```

DELETE

DELETE

http://localhost:3000/opiskelija/10

Send

Params

Code Cookies

Query Params

	Key	Value
	Key	Value

Body

Status: 200 OK Time: 25 ms Size: 269 B

Pretty Raw Preview JSON

```
1 {"message":"Opiskelija poistettu"}
```

Todiste että poistui

```
mysql> SELECT * FROM opiskelija;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| idOpiskelija | Etunimi | Sukunimi | Osoite | Luokkatunnus |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 5 | Kalle | Kippari | Pinaattipolku 69 | TVT25KMO |
| 6 | Olga | Öljy | Pinaattipolku 69 | TVT25KMO |
| 8 | Geralt | Rivia | Kaer Morhen | TVT25KMO |
| 9 | Yennefer | Vengerber | Kaer Morhen | TVT25KMO |
| 10 | NULL | NULL | NULL | NULL |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM opiskelija;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| idOpiskelija | Etunimi | Sukunimi | Osoite | Luokkatunnus |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 5 | Kalle | Kippari | Pinaattipolku 69 | TVT25KMO |
| 6 | Olga | Öljy | Pinaattipolku 69 | TVT25KMO |
| 8 | Geralt | Rivia | Kaer Morhen | TVT25KMO |
| 9 | Yennefer | Vengerber | Kaer Morhen | TVT25KMO |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

POST tehty Powershellillä kun VSCodeen postman ei käy tähän

```
mysql> SELECT * FROM opiskelija;
```

idOpiskelija	Etunimi	Sukunimi	Osoite	Luokkatunnus
5	Kalle	Kippari	Pinaattipolku 69	TVT25KMO
6	Olga	Öljy	Pinaattipolku 69	TVT25KMO
8	Geralt	Rivia	Kaer Morhen	TVT25KMO
9	Yennefer	Vengerber	Kaer Morhen	TVT25KMO
11	Matti	Meikäläinen	Testikatu 1	ICT2025

```
5 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE

PS C:\Users\vagin\Documents\tietokannat_k2025\Viikko 7 T21> Invoke-WebRequest `

>> -Uri http://localhost:3000/opiskelija `

>> -Method POST `

>> -Headers @{ "Content-Type" = "application/json" } `

>> -Body '{

>> "Etunimi": "Matti",

>> "Sukunimi": "Meikäläinen",

>> "Osoite": "Testikatu 1",

>> "Luokkatunnus": "ICT2025"

>> }'

StatusCode : 201

StatusDescription : Created

Content : {"message":"Opiskelija lisätty","id":11}

RawContent : HTTP/1.1 201 Created

Connection: keep-alive

Keep-Alive: timeout=5

Content-Length: 41

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Date: Sun, 14 Dec 2025 18:06:20 GMT

ETag: W/"29-36PXviVaRYX9v8V...

Forms : {}

Headers : {[Connection, keep-alive], [Keep-Alive, timeout=5], [Content-Length, 41], [Content-Type, a

pplication/json; charset=utf-8]...}

Images : {}

InputFields : {}

Links : {}

ParsedHtml : System.__ComObject

RawContentLength : 41

PUT

PUT <http://localhost:3000/opiskelija/11> Send

Params [Code](#) [Cookies](#)

Query Params

Key	Value
Key	Value

Body [Status: 200 OK](#) [Time: 13 ms](#) [Size: 271 B](#)

[Pretty](#) [Raw](#) [Preview](#) [JSON](#)

```
1 {
2   "message": "Opiskelija päivitetty"
3 }
```

```
mysql> SELECT * FROM opiskelija;
```

idOpiskelija	Etunimi	Sukunimi	Osoite	Luokkatunnus
5	Kalle	Kippari	Pinaattipolku 69	TVT25KMO
6	Olga	Öljy	Pinaattipolku 69	TVT25KMO
8	Geralt	Rivia	Kaer Morhen	TVT25KMO
9	Yennefer	Vengerber	Kaer Morhen	TVT25KMO
11	Matti	Meiköläinen	Testikatu 1	ICT2025

5 rows in set (0.01 sec)

```
mysql> SELECT * FROM opiskelija;
```

idOpiskelija	Etunimi	Sukunimi	Osoite	Luokkatunnus
5	Kalle	Kippari	Pinaattipolku 69	TVT25KMO
6	Olga	Öljy	Pinaattipolku 69	TVT25KMO
8	Geralt	Rivia	Kaer Morhen	TVT25KMO
9	Yennefer	Vengerber	Kaer Morhen	TVT25KMO
11	NULL	NULL	NULL	NULL

5 rows in set (0.00 sec)

Tässä vielä lopuksi GET

GET

http://localhost:3000/opiskelija/

Send

Params

Code Cookies

Body

Status: 200 OK Time: 7 ms Size: 762 B

Query Params

	Key	Value
	Key	Value

Pretty

Raw

Preview

JSON

```
1  [
2    {
3      "idOpiskelija": 5,
4      "Etunimi": "Kalle",
5      "Sukunimi": "Kippari",
6      "Osoite": "Pinaattipolku 69",
7      "Luokkatunnus": "TVT25KM0"
8    },
9    {
10     "idOpiskelija": 6,
11     "Etunimi": "Olga",
12     "Sukunimi": "Öljy",
13     "Osoite": "Pinaattipolku 69",
14     "Luokkatunnus": "TVT25KM0"
15   },
16   {
17     "idOpiskelija": 8,
18     "Etunimi": "Geralt",
19     "Sukunimi": "Rivia",
20     "Osoite": "Kaer Morhen",
21     "Luokkatunnus": "TVT25KM0"
22   },
23   {
24     "idOpiskelija": 9,
25     "Etunimi": "Yennefer",
26     "Sukunimi": "Vengerber",
27     "Osoite": "Kaer Morhen",
28     "Luokkatunnus": "TVT25KM0"
29   },
30   {
31     "idOpiskelija": 11,
32     "Etunimi": null,
33     "Sukunimi": null,
34     "Osoite": null,
35     "Luokkatunnus": null
36   }
37 ]
```