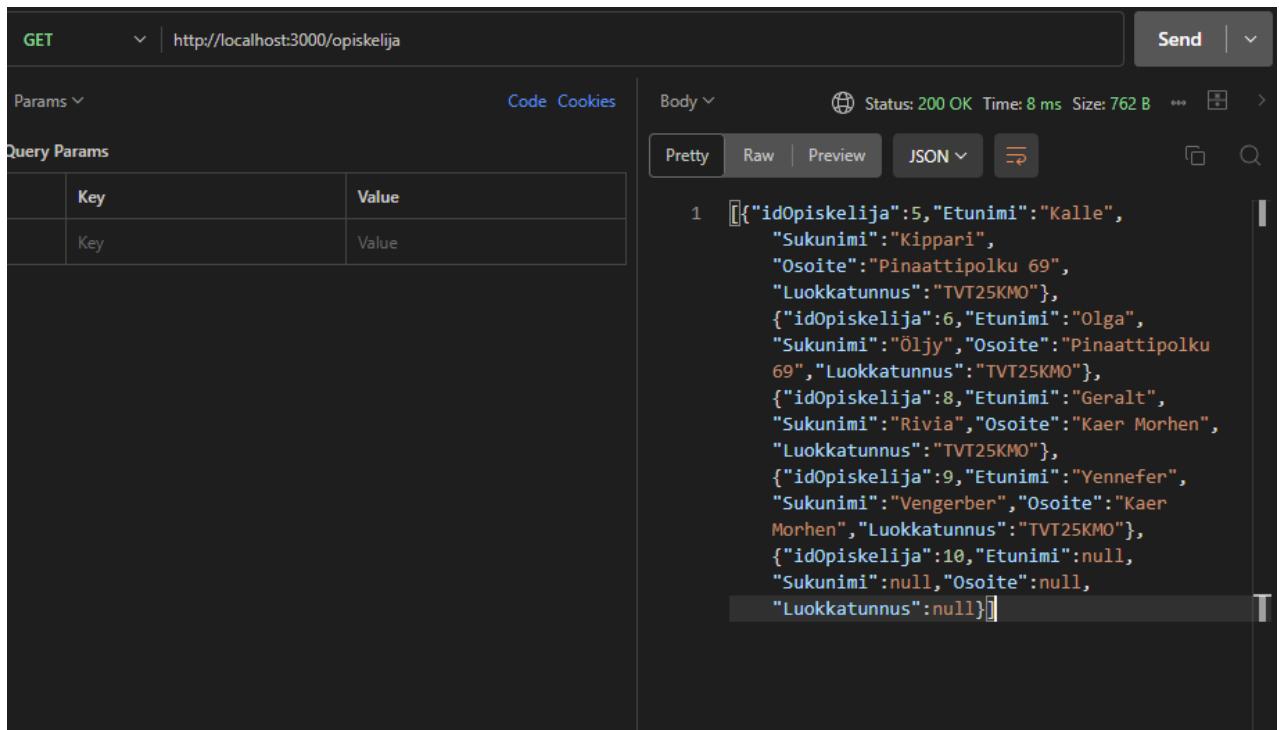


GET



GET http://localhost:3000/opiskelija

Params: Key Value

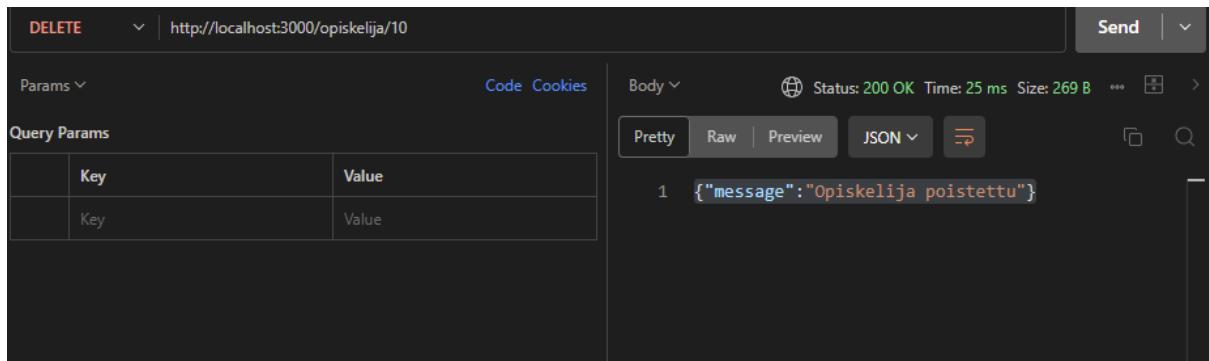
Query Params: Key Value

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

Pretty JSON

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

DELETE



DELETE http://localhost:3000/opiskelija/10

Params: Key Value

Query Params: Key Value

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

Pretty JSON

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

Todiste että poistui

```
mysql> SELECT * FROM opiskelija;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| idOpiskelija | Etunimi | Sukunimi | Osoite      | Luokkaturnnus |
+-----+-----+-----+-----+-----+
|      5 | Kalle   | Kippari  | Pinaattipolku 69 | TVT25KMO      |
|      6 | Olga    | Ölgy     | 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      | Luokkaturnnus |
+-----+-----+-----+-----+-----+
|      5 | Kalle   | Kippari  | Pinaattipolku 69 | TVT25KMO      |
|      6 | Olga    | Ölgy     | 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 | TTV25KMO  |
|      6 | Olga    | Ölgy     | Pinaattipolku 69 | TTV25KMO  |
|      8 | Geralt   | Rivia    | Kaer Morhen    | TTV25KMO  |
|      9 | Yennefer | Vengerber | Kaer Morhen    | TTV25KMO  |
|     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
                  plication/json; charset=utf-8]...}
Images          : {}
InputFields     : {}
Links           : {}
ParsedHtml      : System.__ComObject
RawContentLength : 41
```

PUT

PUT http://localhost:3000/opiskelija/11

Params ▾

Query Params

	Key	Value
	Key	Value

Code Cookies

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 | Luokkaturnnus |
+-----+-----+-----+-----+-----+
|      5 | Kalle  | Kippari | Pinaattipolku 69 | TTVT25KMO
|      6 | Olga   | Ölgy    | Pinaattipolku 69 | TTVT25KMO
|      8 | Geralt | Rivia   | Kaer Morhen    | TTVT25KMO
|      9 | Yennefer | Vengerber | Kaer Morhen    | TTVT25KMO
|     11 | Matti  | Meikälöinen | Testikatu 1    | ICT2025
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.01 sec)

mysql> SELECT * FROM opiskelija;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| idOpiskelija | Etunimi | Sukunimi | Osoite | Luokkaturnnus |
+-----+-----+-----+-----+-----+
|      5 | Kalle  | Kippari | Pinaattipolku 69 | TTVT25KMO
|      6 | Olga   | Ölgy    | Pinaattipolku 69 | TTVT25KMO
|      8 | Geralt | Rivia   | Kaer Morhen    | TTVT25KMO
|      9 | Yennefer | Vengerber | Kaer Morhen    | TTVT25KMO
|     11 | NULL   | NULL    | NULL        | NULL
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Tässä vielä lopuksi GET

GET <http://localhost:3000/opiskelija/>

Params ▾ Code Cookies

Query Params

Key	Value
Key	Value

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

Pretty Raw Preview JSON ▾

```
1 []
2 {
3   "idOpiskelija": 5,
4   "Etunimi": "Kalle",
5   "Sukunimi": "Kippari",
6   "Osoite": "Pinaattipolku 69",
7   "Luokkaturtunus": "TVT25KMO"
8 },
9 {
10   "idOpiskelija": 6,
11   "Etunimi": "Olga",
12   "Sukunimi": "Öljy",
13   "Osoite": "Pinaattipolku 69",
14   "Luokkaturtunus": "TVT25KMO"
15 },
16 {
17   "idOpiskelija": 8,
18   "Etunimi": "Geralt",
19   "Sukunimi": "Rivia",
20   "Osoite": "Kaer Morhen",
21   "Luokkaturtunus": "TVT25KMO"
22 },
23 {
24   "idOpiskelija": 9,
25   "Etunimi": "Yennefer",
26   "Sukunimi": "Vengerber",
27   "Osoite": "Kaer Morhen",
28   "Luokkaturtunus": "TVT25KMO"
29 },
30 {
31   "idOpiskelija": 11,
32   "Etunimi": null,
33   "Sukunimi": null,
34   "Osoite": null,
35   "Luokkaturtunus": null
36 }
37 ]
```