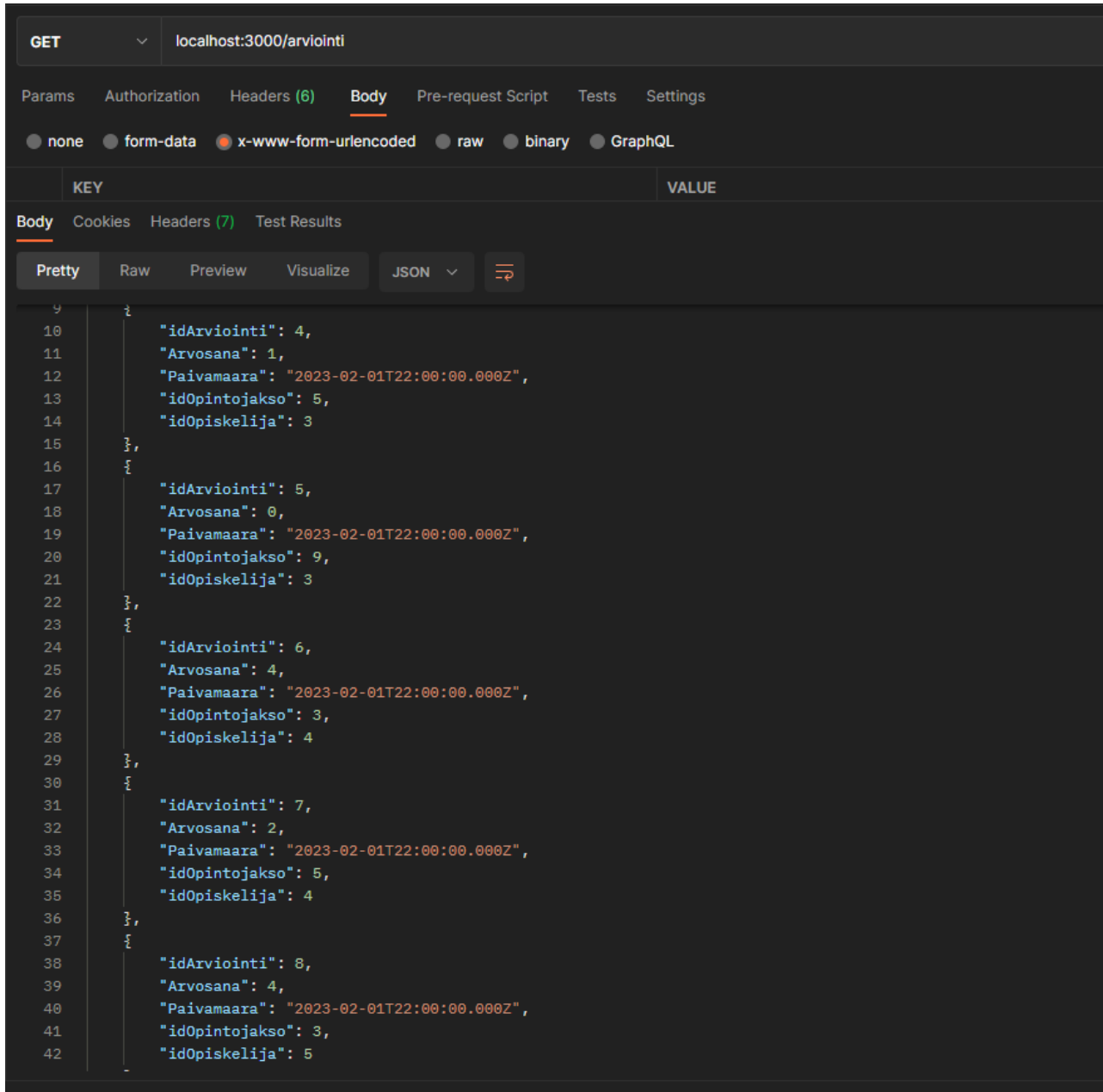


Arviointi tietokannan CRUD-operaatiot

Arvioinnista GET-operaatio.



The screenshot shows a web browser interface for a REST client. The method is GET and the URL is localhost:3000/arviointi. The response body is displayed in JSON format, showing an array of 8 evaluation records. Each record contains the following fields: idArviointi, Arvosana, Paivamaara, idOpintojakso, and idOpiskelija.

idArviointi	Arvosana	Paivamaara	idOpintojakso	idOpiskelija
4	1	2023-02-01T22:00:00.000Z	5	3
5	0	2023-02-01T22:00:00.000Z	9	3
6	4	2023-02-01T22:00:00.000Z	3	4
7	2	2023-02-01T22:00:00.000Z	5	4
8	4	2023-02-01T22:00:00.000Z	3	5

Arviointiin POST-operaatio.

POST

localhost:3000/arviointi

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	idArviointi	NULL
<input checked="" type="checkbox"/>	Arvosana	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Paivamaara	2023-02-28
<input checked="" type="checkbox"/>	idOpintojakso	9
<input checked="" type="checkbox"/>	idOpiskelija	7
	Key	Value

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
78     },
79     {
80       "idArviointi": 14,
81       "Arvosana": 3,
82       "Paivamaara": "2023-02-14T22:00:00.000Z",
83       "idOpintojakso": 10,
84       "idOpiskelija": 3
85     },
86     {
87       "idArviointi": 15,
88       "Arvosana": 3,
89       "Paivamaara": "2023-02-14T22:00:00.000Z",
90       "idOpintojakso": 10,
91       "idOpiskelija": 3
92     },
93     {
94       "idArviointi": 16,
95       "Arvosana": 2,
96       "Paivamaara": "2023-02-28T22:00:00.000Z",
97       "idOpintojakso": 9,
98       "idOpiskelija": 7
99     }
100  ]
```

Arviointiin PUT-operaatio. idArviointi 16 muutettu arvosana 2 -> 5.

PUT

localhost:3000/arviointi

ParamsAuthorizationHeaders (8)BodyPre-request ScriptTestsSettings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	idArviointi	NULL
<input checked="" type="checkbox"/>	Arvosana	5
<input checked="" type="checkbox"/>	Paivamaara	2023-02-28
<input checked="" type="checkbox"/>	idOpintojakso	9
<input checked="" type="checkbox"/>	idOpiskelija	7
	Key	Value

BodyCookiesHeaders (7)Test Results

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
78     },
79     {
80         "idArviointi": 14,
81         "Arvosana": 3,
82         "Paivamaara": "2023-02-14T22:00:00.000Z",
83         "idOpintojakso": 10,
84         "idOpiskelija": 3
85     },
86     {
87         "idArviointi": 15,
88         "Arvosana": 3,
89         "Paivamaara": "2023-02-14T22:00:00.000Z",
90         "idOpintojakso": 10,
91         "idOpiskelija": 3
92     },
93     {
94         "idArviointi": 16,
95         "Arvosana": 5,
96         "Paivamaara": "2023-02-28T22:00:00.000Z",
97         "idOpintojakso": 9,
98         "idOpiskelija": 7
99     }
100 }
```

Arviointi DELETE-operaatio.

The image displays two screenshots of a REST client interface, likely Postman, showing a DELETE request and its corresponding JSON response.

Left Screenshot (DELETE Request):

- Method:** DELETE
- URL:** localhost:3000/arviointi/16
- Body:** x-www-form-urlencoded
- Body Content (Pretty):**

```
1 {
2   "fieldCount": 0,
3   "affectedRows": 1,
4   "insertId": 0,
5   "serverStatus": 2,
6   "warningCount": 0,
7   "message": "",
8   "protocol41": true,
9   "changedRows": 0
10 }
```

Right Screenshot (JSON Response):

- Method:** GET
- URL:** localhost:3000/arviointi
- Body:** x-www-form-urlencoded
- Body Content (Pretty):**

```
60 {
61   "Arvosana": 4,
62   "Paivamaara": "2023-02-01T22:00:00.000Z",
63   "idOpintojakso": 5,
64   "idOpiskelija": 6
65 },
66 {
67   "idArviointi": 12,
68   "Arvosana": 5,
69   "Paivamaara": "2023-02-01T22:00:00.000Z",
70   "idOpintojakso": 5,
71   "idOpiskelija": 7
72 },
73 {
74   "idArviointi": 13,
75   "Arvosana": 1,
76   "Paivamaara": "2023-02-01T22:00:00.000Z",
77   "idOpintojakso": 3,
78   "idOpiskelija": 7
79 },
80 {
81   "idArviointi": 14,
82   "Arvosana": 3,
83   "Paivamaara": "2023-02-14T22:00:00.000Z",
84   "idOpintojakso": 10,
85   "idOpiskelija": 3
86 },
87 {
88   "idArviointi": 15,
89   "Arvosana": 3,
90   "Paivamaara": "2023-02-14T22:00:00.000Z",
91   "idOpintojakso": 10,
92   "idOpiskelija": 3
93 }
```

Opintojakso GET-operaatio

GET

localhost:3000/Opintojakso

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request S

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

KEY

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
17     "Laajuus": 3,
18     "Nimi": "Fysiikka 3  "
19   },
20   {
21     "idOpintojakso": 6,
22     "Koodi": "T20044",
23     "Laajuus": 6,
24     "Nimi": "Elektroniikan perusteet"
25   },
26   {
27     "idOpintojakso": 7,
28     "Koodi": "T20045",
29     "Laajuus": 5,
30     "Nimi": "Kellarihumppa"
31   },
32   {
33     "idOpintojakso": 8,
34     "Koodi": "T20046",
35     "Laajuus": 3,
36     "Nimi": "Matematiikka 2"
37   },
38   {
39     "idOpintojakso": 9,
40     "Koodi": "T20047",
41     "Laajuus": 3,
42     "Nimi": "Ruotsin kieli"
43   },
44   {
45     "idOpintojakso": 10,
46     "Koodi": "T20048",
47     "Laajuus": 3,
48     "Nimi": "VHDL-kieli  "
49   }
50 ]
```

Opintojakso POST-operaatio

POST localhost:3000/Opintojakso

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

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

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	idOpintojakso	NULL
<input checked="" type="checkbox"/>	Koodi	T12345
<input checked="" type="checkbox"/>	Laajuus	5
<input checked="" type="checkbox"/>	Nimi	Postmanin perusteet
	Key	Value

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1  {
2    "idOpintojakso": "NULL",
3    "Koodi": "T12345",
4    "Laajuus": "5",
5    "Nimi": "Postmanin perusteet"
6  }
```

GET localhost:3000/Opintojakso

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

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

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	idOpintojakso	NULL
<input checked="" type="checkbox"/>	Koodi	T12345
<input checked="" type="checkbox"/>	Laajuus	5
<input checked="" type="checkbox"/>	Nimi	Postmanin perusteet

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
31  },
32  {
33    "idOpintojakso": 8,
34    "Koodi": "T20046",
35    "Laajuus": 3,
36    "Nimi": "Matematiikka 2"
37  },
38  {
39    "idOpintojakso": 9,
40    "Koodi": "T20047",
41    "Laajuus": 3,
42    "Nimi": "Ruotsin kieli"
43  },
44  {
45    "idOpintojakso": 10,
46    "Koodi": "T20048",
47    "Laajuus": 3,
48    "Nimi": "VHDL-kieli"
49  },
50  {
51    "idOpintojakso": 11,
52    "Koodi": "T12345",
53    "Laajuus": 5,
54    "Nimi": "Postmanin perusteet"
55  }
56 }
```

Opintojakso PUT-operaatio. Muutetaan laajuus 5->3.

PUT localhost:3000/Opintojakso/11

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data **x-www-form-urlencoded** raw binary GraphQL

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	idOpintojakso	NULL
<input checked="" type="checkbox"/>	Koodi	T12345
<input checked="" type="checkbox"/>	Laajuus	3
<input checked="" type="checkbox"/>	Nimi	Postmanin perusteet

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1  {
2    "fieldCount": 0,
3    "affectedRows": 1,
4    "insertId": 0,
5    "serverStatus": 2,
6    "warningCount": 0,
7    "message": "(Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0",
8    "protocol41": true,
9    "changedRows": 1
10 }
```

GET localhost:3000/Opintojakso

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data **x-www-form-urlencoded** raw

	KEY
<input checked="" type="checkbox"/>	idOpintojakso
<input checked="" type="checkbox"/>	Koodi
<input checked="" type="checkbox"/>	Laajuus
<input checked="" type="checkbox"/>	Nimi

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
31  {
32    {
33      "idOpintojakso": 8,
34      "Koodi": "T20046",
35      "Laajuus": 3,
36      "Nimi": "Matematiikka 2"
37    },
38    {
39      "idOpintojakso": 9,
40      "Koodi": "T20047",
41      "Laajuus": 3,
42      "Nimi": "Ruotsin kieli"
43    },
44    {
45      "idOpintojakso": 10,
46      "Koodi": "T20048",
47      "Laajuus": 3,
48      "Nimi": "VHDL-kieli"
49    },
50    {
51      "idOpintojakso": 11,
52      "Koodi": "T12345",
53      "Laajuus": 3,
54      "Nimi": "Postmanin perusteet"
55    }
56  }
```

Opintojakso DELETE-operaatio.

DELETE localhost:3000/Opintojakso/11

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script

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

KEY
<input checked="" type="checkbox"/> IdOpintojakso
<input checked="" type="checkbox"/> Koodi
<input checked="" type="checkbox"/> Laajuus
<input checked="" type="checkbox"/> Nimi

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1  {
2    "fieldCount": 0,
3    "affectedRows": 1,
4    "insertId": 0,
5    "serverStatus": 2,
6    "warningCount": 0,
7    "message": "",
8    "protocol41": true,
9    "changedRows": 0
10 }
```

GET localhost:3000/Opintojakso

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script

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

KEY
<input checked="" type="checkbox"/> IdOpintojakso
<input checked="" type="checkbox"/> Koodi
<input checked="" type="checkbox"/> Laajuus
<input checked="" type="checkbox"/> Nimi

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
25  },
26  {
27    "idOpintojakso": 7,
28    "Koodi": "T20045",
29    "Laajuus": 5,
30    "Nimi": "Kellarihumppa"
31  },
32  {
33    "idOpintojakso": 8,
34    "Koodi": "T20046",
35    "Laajuus": 3,
36    "Nimi": "Matematiikka 2"
37  },
38  {
39    "idOpintojakso": 9,
40    "Koodi": "T20047",
41    "Laajuus": 3,
42    "Nimi": "Ruotsin kieli"
43  },
44  {
45    "idOpintojakso": 10,
46    "Koodi": "T20048",
47    "Laajuus": 3,
48    "Nimi": "VHDL-kieli "
49  }
50 }
```


Opiskelija GET-operaatio

GET

localhost:3000/Opiskelija

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Pre-request Script

T

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

KEY

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
2  {
3    "idOpiskelija": 3,
4    "Etunimi": "Aku",
5    "Sukunimi": "Ankka",
6    "Osoite": "Ankkallinna 313",
7    "Luokkatunnus": "TVT22SPL"
8  },
9  {
10   "idOpiskelija": 4,
11   "Etunimi": "Roope",
12   "Sukunimi": "Ankka",
13   "Osoite": "Ankkallinna 314",
14   "Luokkatunnus": "TVT22SP0"
15 },
16 {
17   "idOpiskelija": 5,
18   "Etunimi": "Iines",
19   "Sukunimi": "Ankka",
20   "Osoite": "Ankkallinna 315",
21   "Luokkatunnus": "TTE4SNL"
22 },
23 {
24   "idOpiskelija": 6,
25   "Etunimi": "Mikki",
26   "Sukunimi": "Hiiri",
27   "Osoite": "Ankkallinna 316",
28   "Luokkatunnus": "TTE2SN0"
29 },
30 {
31   "idOpiskelija": 7,
32   "Etunimi": "Hessu",
33   "Sukunimi": "Hopo",
34   "Osoite": "Ankkallinna 317",
35   "Luokkatunnus": "TTE2SN0"
```

Opiskelija POST-operaatio

POST

localhost:3000/Opiskelija

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	idOpiskelija	NULL
<input checked="" type="checkbox"/>	Etunimi	Hupu
<input checked="" type="checkbox"/>	Sukunimi	Ankka
<input checked="" type="checkbox"/>	Osoite	Ankkallinna 545
<input checked="" type="checkbox"/>	Luokkatunnus	TVT22SPO

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1  {
2    "idOpiskelija": "NULL",
3    "Etunimi": "Hupu",
4    "Sukunimi": "Ankka",
5    "Osoite": "Ankkallinna 545",
6    "Luokkatunnus": "TVT22SPO"
7  }
```

Opiskelija PUT-operaatio. Luokkatunnus muutettu O puolelta L puolelle.

PUT localhost:3000/Opiskelija/8

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

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

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	idOpiskelija	NULL
<input checked="" type="checkbox"/>	Etunimi	Hupu
<input checked="" type="checkbox"/>	Sukunimi	Ankka
<input checked="" type="checkbox"/>	Osoite	Ankkallinna 545
<input checked="" type="checkbox"/>	Luokkatunnus	TVT22SPL

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "fieldCount": 0,
3   "affectedRows": 1,
4   "insertId": 0,
5   "serverStatus": 2,
6   "warningCount": 0,
7   "message": "(Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0",
8   "protocol41": true,
9   "changedRows": 1
10 }
```

GET localhost:3000/Opiskelija

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

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

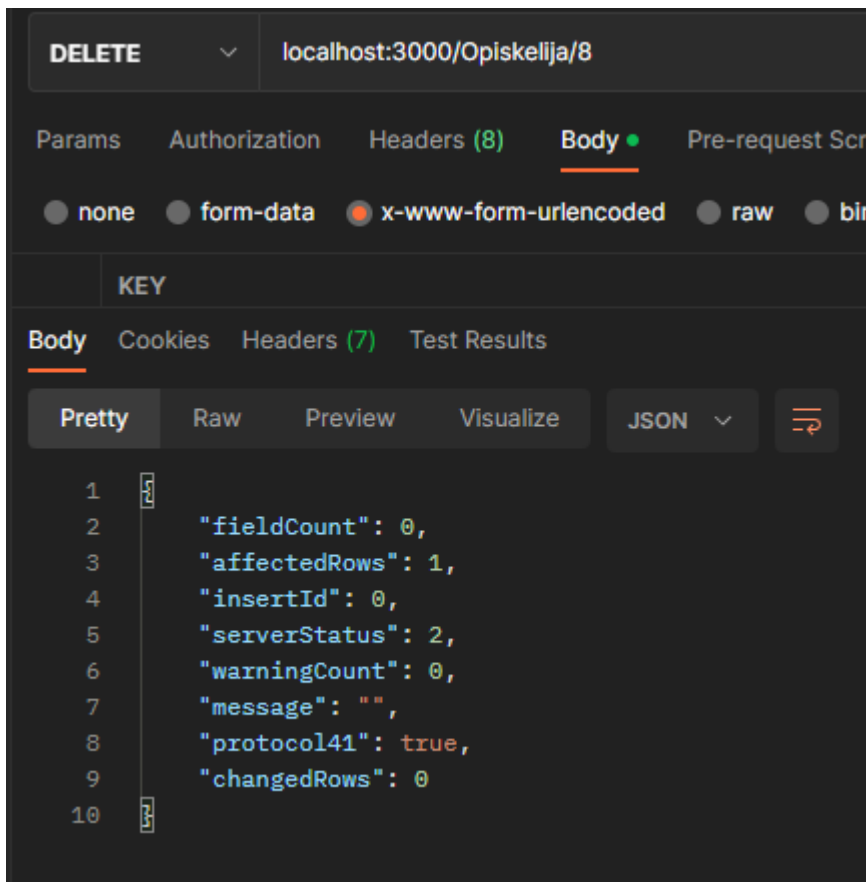
	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	idOpiskelija	
<input checked="" type="checkbox"/>	Etunimi	
<input checked="" type="checkbox"/>	Sukunimi	
<input checked="" type="checkbox"/>	Osoite	
<input checked="" type="checkbox"/>	Luokkatunnus	

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
21   "Luokkatunnus": "TTE4SNL"
22 },
23 {
24   "idOpiskelija": 6,
25   "Etunimi": "Mikki",
26   "Sukunimi": "Hiiri",
27   "Osoite": "Ankkallinna 316",
28   "Luokkatunnus": "TTE2SN0"
29 },
30 {
31   "idOpiskelija": 7,
32   "Etunimi": "Hessu",
33   "Sukunimi": "Hopo",
34   "Osoite": "Ankkallinna 317",
35   "Luokkatunnus": "TTE2SN0"
36 },
37 {
38   "idOpiskelija": 8,
39   "Etunimi": "Hupu",
40   "Sukunimi": "Ankka",
41   "Osoite": "Ankkallinna 545",
42   "Luokkatunnus": "TVT22SPL"
43 }
44 }
```

Opiskelija DELETE-operaatio



The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** DELETE
- URL:** localhost:3000/Opiskelija/8
- Body Type:** x-www-form-urlencoded (selected)
- Response Body (JSON):**

```
{
  "fieldCount": 0,
  "affectedRows": 1,
  "insertId": 0,
  "serverStatus": 2,
  "warningCount": 0,
  "message": "",
  "protocol41": true,
  "changedRows": 0
}
```