

Opiskelija tietokannan get-toiminto: Toimii!

The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost:3000/opiskelija` and a `GET` request. The response status is `200 OK` with a time of `65 ms` and a size of `663 B`. The response body is a JSON array of two student objects, formatted in the `JSON` view.

**Query Params**

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

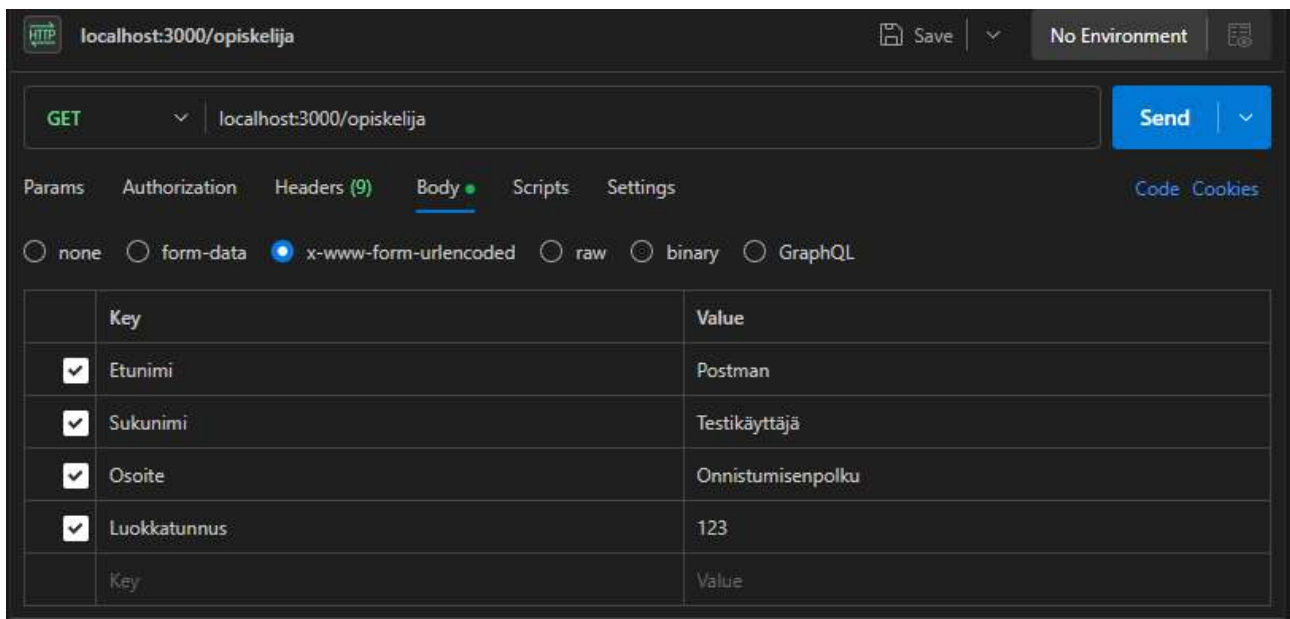
**Body**

```
16 {
17   "idOpiskelija": 4,
18   "Etunimi": "Mikki",
19   "Sukunimi": "Hiiri",
20   "Osoite": "Ankkalinn 316",
21   "Luokkatunnus": "TTE2SNO"
22 },
23 {
24   "idOpiskelija": 5,
25   "Etunimi": "Hessu",
26   "Sukunimi": "Hopo",
27   "Osoite": "Ankkalinn 317",
28   "Luokkatunnus": "TTE2SNO"
29 }
30 ]
```

**Terminal**

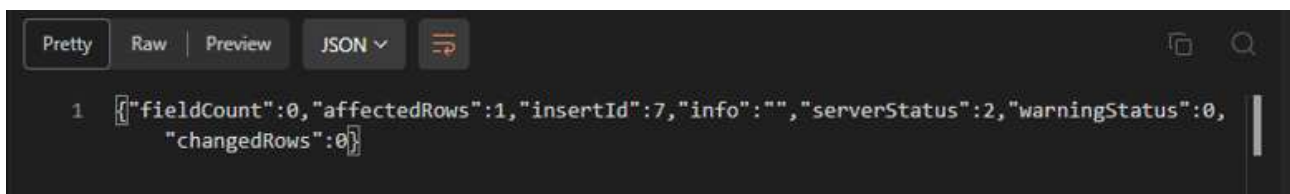
```
PS C:\Users\heke_OneDrive\Työpöytä\Henri koulu palautukset\Tietokannat\Viikko 7\Teht23> nodemon start
Etunimi: 'Mikki',
Sukunimi: 'Hiiri',
Osoite: 'Ankkalinn 316',
Luokkatunnus: 'TTE2SNO'
},
{
  idOpiskelija: 5,
  Etunimi: 'Hessu',
  Sukunimi: 'Hopo',
  Osoite: 'Ankkalinn 317',
  Luokkatunnus: 'TTE2SNO'
}
]
GET /opiskelija 200 55.462 ms - 426
```

Opiskelijan post-toiminto:



Postman interface showing a GET request to `localhost:3000/opiskelija`. The request is configured with the following form data:

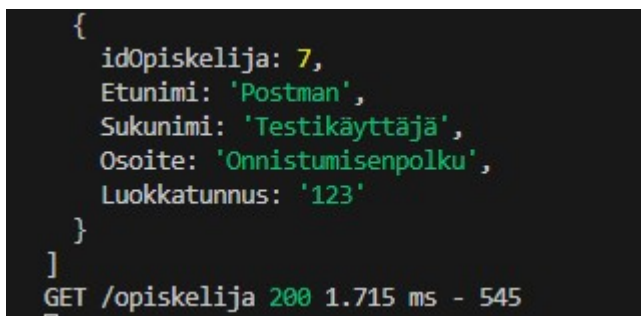
Key	Value
Etunimi	Postman
Sukunimi	Testikäyttäjä
Osoite	Onnistumisenpolku
Luokkatunnus	123



Postman interface showing the JSON response of the GET request:

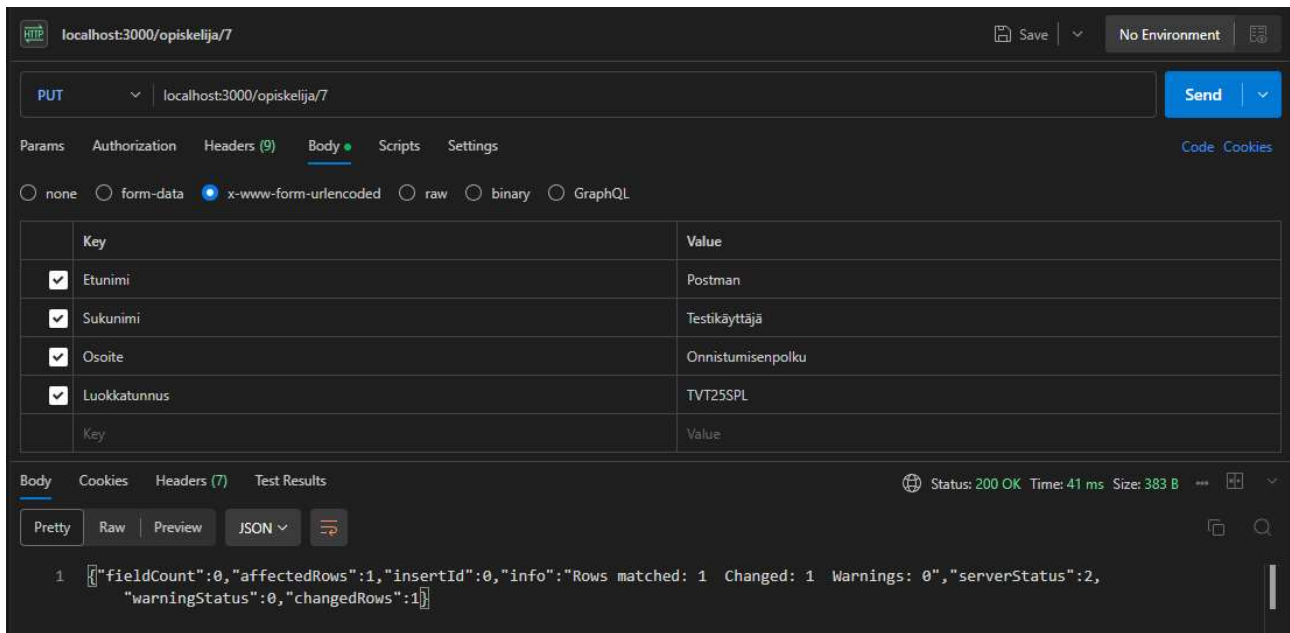
```
1 { "fieldCount": 0, "affectedRows": 1, "insertId": 7, "info": "", "serverStatus": 2, "warningStatus": 0, "changedRows": 0 }
```

Ja testitulostus, että Postman Testikäyttäjä ilmestyi tietokantaan.



```
{
  idOpiskelija: 7,
  Etunimi: 'Postman',
  Sukunimi: 'Testikäyttäjä',
  Osoite: 'Onnistumisenpolku',
  Luokkatunnus: '123'
}
GET /opiskelija 200 1.715 ms - 545
```

Yritetään muuttaa arvoja:



A screenshot of a Postman PUT request to `localhost:3000/opiskelija/7`. The request body is in `x-www-form-urlencoded` format with the following data:

Key	Value
Etunimi	Postman
Sukunimi	Testikäyttäjä
Osoite	Onnistumisenpolku
Luokkatunnus	TVT25SPL

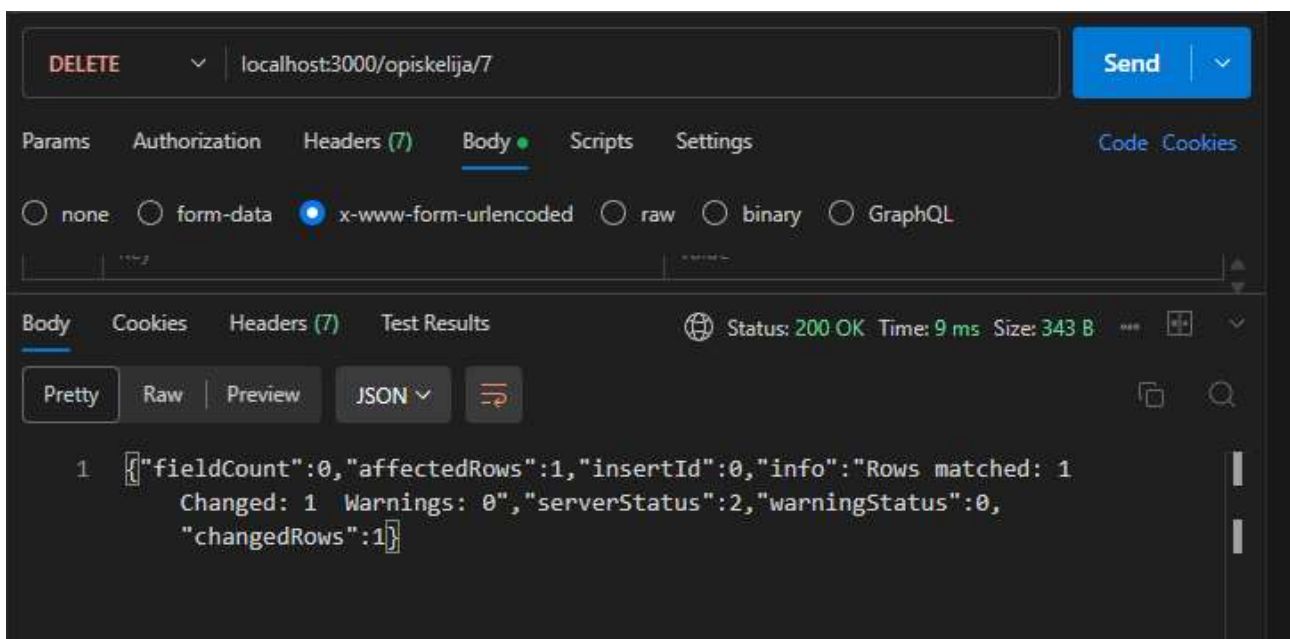
The response status is `200 OK` with a time of `41 ms` and size of `383 B`. The response body is a JSON object:

```
1 { "fieldCount": 0, "affectedRows": 1, "insertId": 0, "info": "Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0", "serverStatus": 2, "warningStatus": 0, "changedRows": 1 }
```

Opiskelija päivittyi.

```
{
  idOpiskelija: 7,
  Etunimi: 'Postman',
  Sukunimi: 'Testikäyttäjä',
  Osoite: 'Onnistumisenpolku',
  Luokkatunnus: 'TVT25SPL'
}
```

Poiston testaus:



A screenshot of a Postman DELETE request to `localhost:3000/opiskelija/7`. The response status is `200 OK` with a time of `9 ms` and size of `343 B`. The response body is a JSON object:

```
1 { "fieldCount": 0, "affectedRows": 1, "insertId": 0, "info": "Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0", "serverStatus": 2, "warningStatus": 0, "changedRows": 1 }
```

Todetaan, että idOpiskelija : 7 on poistunut.

```
{
  idOpiskelija: 5,
  Etunimi: 'Hessu',
  Sukunimi: 'Hopo',
  Osoite: 'Ankkalinn 317',
  Luokkatunnus: 'TTE2SNO'
}
]
GET /opiskelija 200 1.592 ms - 426
[]
```

Toteutus tehty myös Arviointi ja Opintojaksot -tauluille ja ainakin printtauksset todettu toimiviksi.

```
[
  {
    idOpintojakso: 1,
    Koodi: 'T20041',
    Laajuus: 3,
    Nimi: 'Tietokannat'
  },
  {
    idOpintojakso: 2,
    Koodi: 'T20042',
    Laajuus: 3,
    Nimi: 'Liike-elämän tapatietous'
  },
  { idOpintojakso: 3, Koodi: 'T20043', Laajuus: 3, Nimi: 'Fysiikka 3' },
  {
    idOpintojakso: 4,
    Koodi: 'T20044',
    Laajuus: 6,
    Nimi: 'Elektroniikan perusteet'
  },
  {
    idOpintojakso: 5,
    Koodi: 'T20045',
    Laajuus: 5,
    Nimi: 'Kellarihumppa'
  },
  {
    idOpintojakso: 6,
    Koodi: 'T20046',
    Laajuus: 3,
    Nimi: 'Matematiikka 2'
  },
  {
    idOpintojakso: 7,
    Koodi: 'T20047',
    Laajuus: 3,
    Nimi: 'Ruotsin kieli'
  },
  { idOpintojakso: 8, Koodi: 'T20048', Laajuus: 3, Nimi: 'VHDL-kieli' }
]
```

GET /opintojakso 200 5.034 ms - 591

```
[
  {
    idArviointi: 4,
    Paivamaara: 2014-09-04T21:00:00.000Z,
    Arvosana: 4,
    idOpiskelija: 2,
    idOpintojakso: 1
  },
  {
    idArviointi: 5,
    Paivamaara: 2014-09-04T21:00:00.000Z,
    Arvosana: 2,
    idOpiskelija: 2,
    idOpintojakso: 3
  },
  {
    idArviointi: 6,
    Paivamaara: 2014-09-04T21:00:00.000Z,
    Arvosana: 4,
    idOpiskelija: 3,
    idOpintojakso: 1
  },
  {
    idArviointi: 7,
    Paivamaara: 2014-09-04T21:00:00.000Z,
    Arvosana: 3,
    idOpiskelija: 3,
    idOpintojakso: 3
  }
]
GET /arviointi 200 27.670 ms - 425
```