

Visual Studio Code interface showing a REST client request to `localhost:3000/opiskelija` using the GET method. The request body is a JSON array of 5 student objects. The response status is 200 OK, and the response body is a JSON array of 5 student objects.

```
GET localhost:3000/opiskelija
```

Params: Authorization: Headers (7): Body: Scripts: Settings: Code: Cookies

Body: Cookies: Headers (7): Test Results: Status: 200 OK Time: 5 ms Size: 764 B

```
1 [{"idOpiskelija":1,"Etunimi":"Aku","Sukunimi":"Ankka","Osoite":"Paratiisitie 13","Luokkatunnus":"TVT25KM0"}, {"idOpiskelija":2,"Etunimi":"Roopo","Sukunimi":"Ankka","Osoite":"Rahasalio","Luokkatunnus":"TVT25KM0"}, {"idOpiskelija":3,"Etunimi":"Tines","Sukunimi":"Ankka","Osoite":"Ankkalinn 12","Luokkatunnus":"TVT25KM0"}, {"idOpiskelija":4,"Etunimi":"Mikki","Sukunimi":"Hiri","Osoite":"Jokitie 7","Luokkatunnus":"TVT25KM0"}, {"idOpiskelija":5,"Etunimi":"Hessu","Sukunimi":"Hopo","Osoite":"Tammitie 6","Luokkatunnus":"TVT25KM0"}]
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE

```
{
  idOpiskelija: 2,
  Etunimi: 'Roopo',
  Sukunimi: 'Ankka',
  Osoite: 'Rahasalio',
  Luokkatunnus: 'TVT25KM0'
},
{
  idOpiskelija: 3,
  Etunimi: 'Tines',
  Sukunimi: 'Ankka',
  Osoite: 'Ankkalinn 12',
  Luokkatunnus: 'TVT25KM0'
},
{
  idOpiskelija: 4,
  Etunimi: 'Mikki',
  Sukunimi: 'Hiri',
  Osoite: 'Jokitie 7',
  Luokkatunnus: 'TVT25KM0'
},
{
  idOpiskelija: 5,
  Etunimi: 'Hessu',
  Sukunimi: 'Hopo',
  Osoite: 'Tammitie 6',
  Luokkatunnus: 'TVT25KM0'
}
]
```

GET /opiskelija 200 1.624 ms - 527

GET haetaan opiskelijat

Visual Studio Code interface showing a REST client request to `localhost:3000/opiskelija` using the POST method. The request body is a JSON object representing a new student. The response status is 200 OK, and the response body is a JSON object representing the new student.

```
POST localhost:3000/opiskelija
```

Params: Authorization: Headers (0): Body: Scripts: Settings: Code: Cookies

Body: Cookies: Headers (7): Test Results: Status: 200 OK Time: 5 ms Size: 870 B

```
1 [{"idOpiskelija":1,"Etunimi":"Aku","Sukunimi":"Ankka","Osoite":"Paratiisitie 13","Luokkatunnus":"TVT25KM0"}, {"idOpiskelija":2,"Etunimi":"Roopo","Sukunimi":"Ankka","Osoite":"Rahasalio","Luokkatunnus":"TVT25KM0"}, {"idOpiskelija":3,"Etunimi":"Tines","Sukunimi":"Ankka","Osoite":"Ankkalinn 12","Luokkatunnus":"TVT25KM0"}, {"idOpiskelija":4,"Etunimi":"Mikki","Sukunimi":"Hiri","Osoite":"Jokitie 7","Luokkatunnus":"TVT25KM0"}, {"idOpiskelija":5,"Etunimi":"Hessu","Sukunimi":"Hopo","Osoite":"Tammitie 6","Luokkatunnus":"TVT25KM0"}, {"idOpiskelija":6,"Etunimi":"Pelle","Sukunimi":"Peloton","Osoite":"Hanhitie 5","Luokkatunnus":"TVT24KM0"}]
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE

```
{
  idOpiskelija: 4,
  Etunimi: 'Mikki',
  Sukunimi: 'Hiri',
  Osoite: 'Jokitie 7',
  Luokkatunnus: 'TVT25KM0'
},
{
  idOpiskelija: 5,
  Etunimi: 'Hessu',
  Sukunimi: 'Hopo',
  Osoite: 'Tammitie 6',
  Luokkatunnus: 'TVT25KM0'
},
{
  idOpiskelija: 6,
  Etunimi: 'Pelle',
  Sukunimi: 'Peloton',
  Osoite: 'Hanhitie 5',
  Luokkatunnus: 'TVT24KM0'
}
]
```

GET /opiskelija 200 1.744 ms - 633

POST Lisätään Pelle Peloton opiskelijaksi

POSTMAN Interface showing a PUT request to `localhost:3000/opiskelija/6`. The request body is in JSON format, containing an array of student records. The response is a 200 OK status with a JSON body.

Request:

- Method: PUT
- URL: `localhost:3000/opiskelija/6`
- Body Type: x-www-form-urlencoded
- Body Content:


```
{
  "idOpiskelija": 4,
  "Etunimi": "Pelle",
  "Sukunimi": "Peloton",
  "Osoite": "Sorsakuja 3",
  "Luokkatunnus": "TVT24KMO"
}
```

Response:

- Status: 200 OK
- Time: 4 ms
- Size: 871 B
- Body Content:


```
{
  "idOpiskelija": 4,
  "Etunimi": "Mikkil",
  "Sukunimi": "Hiiri",
  "Osoite": "Jokitie 7",
  "Luokkatunnus": "TVT25KMO"
},
{
  "idOpiskelija": 5,
  "Etunimi": "Hessu",
  "Sukunimi": "Hopo",
  "Osoite": "Tammitie 6",
  "Luokkatunnus": "TVT25KMO"
},
{
  "idOpiskelija": 6,
  "Etunimi": "Pelle",
  "Sukunimi": "Peloton",
  "Osoite": "Sorsakuja 3",
  "Luokkatunnus": "TVT24KMO"
}
```

PUT Muutetaan Pellen osoite

POSTMAN Interface showing a DELETE request to `localhost:3000/opiskelija/5`. The request is a DELETE method. The response is a 200 OK status with a JSON body containing an error message.

Request:

- Method: DELETE
- URL: `localhost:3000/opiskelija/5`

Response:

- Status: 200 OK
- Time: 7 ms
- Size: 591 B
- Body Content:


```
{
  "code": "ER_ROW_IS_REFERENCED_2",
  "errno": 1451,
  "sqlState": "23000",
  "sqlMessage": "Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails\n('arviointi`.`arviointi', CONSTRAINT `fk_Opiskelija_has_Opintojakso_Opiskelija` FOREIGN KEY (`idOpiskelija`) REFERENCES `opiskelija` (`idOpiskelija`))",
  "sql": "delete from opiskelija where idOpiskelija=5"
}
```

DELETE Menee tietokantaan asti, mutta ei voi deletoida koska Hessulla on arviointeja. En nyt keksi miten useammasta taulusta poistetaan yhdellä käskyllä, ilmeisesti ei ole laitettu kaskadoivaa deleteä opiskelija-tauluun.