

TEHTÄVÄNANTO: Tee Opintorekisteri-tietokantaan (Opiskelija, Opintojakso, Arviointi) CRUD-operaatiot. Testaa kaikki CRUD-operaatio Postmanilla.

1. Create-operaatio:

Nykyinen opiskelijatilanne:

GET `http://localhost:3000/opiskelija` Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (7) Test Results 200 OK • 16 ms • 760 B Save Response

{ } JSON Preview Visualize

	IdOpiskelija	Etunimi	Sukunimi	Luokkatunnus	Osoite
0	1	Max	Verstappen	TVT24SPL	Netherlands
1	2	Charles	Leclerc	TVT24SPL	Monaco
2	3	Valtteri	Bottas	TVT24SPL	Finland
3	4	Lewis	Hamilton	TVT24SPL	Britain
4	5	Ayrton	Senna	TVT24SPL	Brazil

Lisätään opiskelija POST:illa:

POST `http://localhost:3000/opiskelija` Send

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings Cookies

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

	Key	Value	Description	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	Etunimi	Alain		
<input checked="" type="checkbox"/>	Sukunimi	Prost		
<input checked="" type="checkbox"/>	Luokkatunnus	TVT24SPL		
<input checked="" type="checkbox"/>	Osoite	France		

Body Cookies Headers (7) Test Results 200 OK • 34 ms • 343 B Save Response

Uusi opiskelija lisätty kantaan:

GET `http://localhost:3000/opiskelija` Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

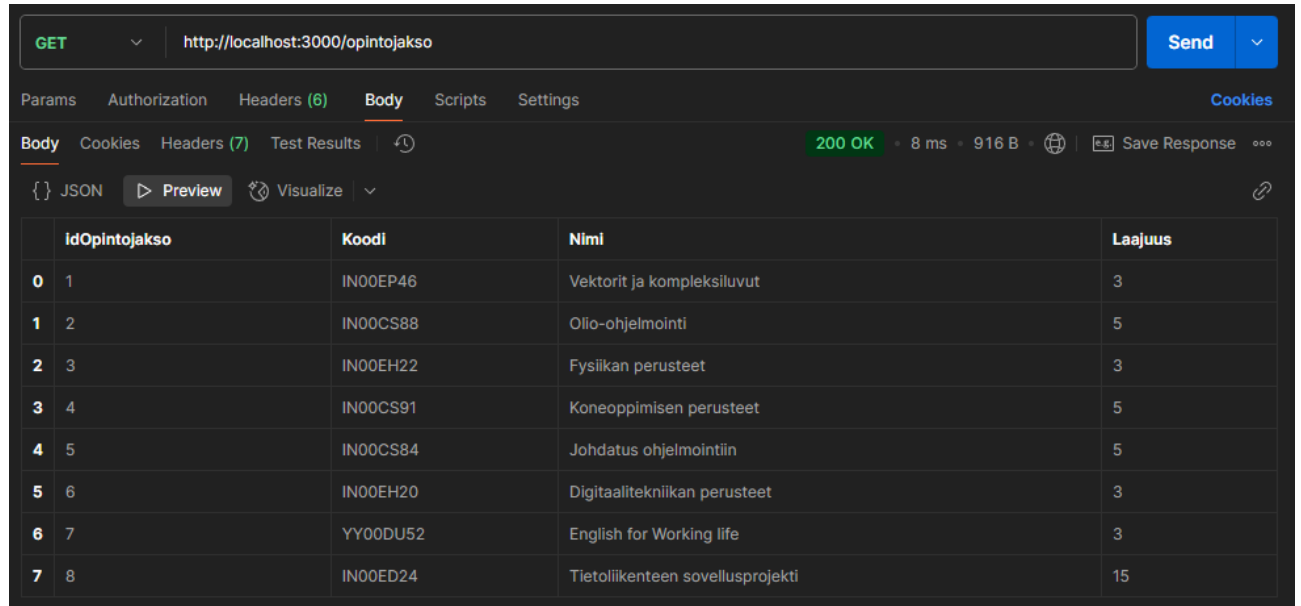
Body Cookies Headers (7) Test Results 200 OK • 10 ms • 860 B Save Response

{ } JSON Preview Visualize

	IdOpiskelija	Etunimi	Sukunimi	Luokkatunnus	Osoite
0	1	Max	Verstappen	TVT24SPL	Netherlands
1	2	Charles	Leclerc	TVT24SPL	Monaco
2	3	Valtteri	Bottas	TVT24SPL	Finland
3	4	Lewis	Hamilton	TVT24SPL	Britain
4	5	Ayrton	Senna	TVT24SPL	Brazil
5	6	Alain	Prost	TVT24SPL	France

2. Read-operaatio:

Haetaan opintorekisteri-tietokannan opintojaksot GET:illä:



GET ▼ http://localhost:3000/opintojakso Send ▼

Params Authorization Headers (6) **Body** Scripts Settings Cookies

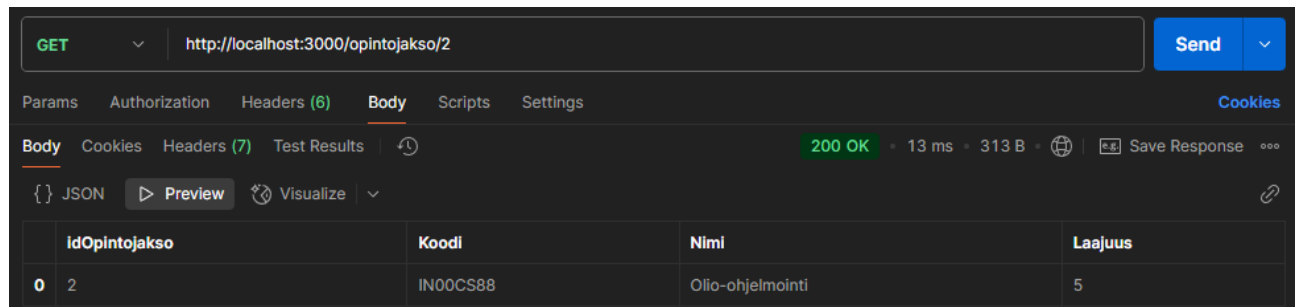
Body Cookies Headers (7) Test Results ↺ 200 OK • 8 ms • 916 B • 🌐 📄 Save Response ⋮

{ } JSON ▶ Preview 🔄 Visualize ▼ 🔗

	IdOpintojakso	Koodi	Nimi	Laajuus
0	1	IN00EP46	Vektorit ja kompleksiluvut	3
1	2	IN00CS88	Olio-ohjelmointi	5
2	3	IN00EH22	Fysiikan perusteet	3
3	4	IN00CS91	Koneoppimisen perusteet	5
4	5	IN00CS84	Johdatus ohjelmointiin	5
5	6	IN00EH20	Digitaalitekniikan perusteet	3
6	7	YY00DU52	English for Working life	3
7	8	IN00ED24	Tietoliikenteen sovellusprojekti	15

3. Update-operaatio

Päivitetään opintojakson ”Olio-ohjelmointi” nimi ”Olio-ohjelmoinnin perusteet”:



GET ▼ http://localhost:3000/opintojakso/2 Send ▼

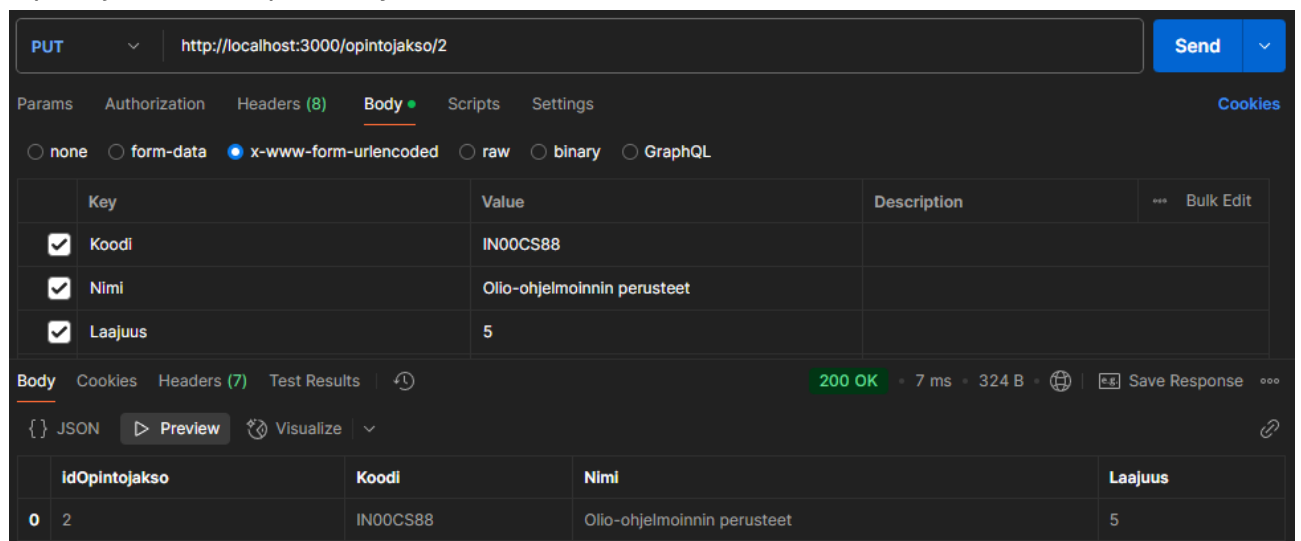
Params Authorization Headers (6) **Body** Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (7) Test Results ↺ 200 OK • 13 ms • 313 B • 🌐 📄 Save Response ⋮

{ } JSON ▶ Preview 🔄 Visualize ▼ 🔗

	IdOpintojakso	Koodi	Nimi	Laajuus
0	2	IN00CS88	Olio-ohjelmointi	5

Opintojakson nimi päivitetty nimi PUT:illa:



PUT ▼ http://localhost:3000/opintojakso/2 Send ▼

Params Authorization Headers (8) **Body** Scripts Settings Cookies

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

	Key	Value	Description	⋮	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	Koodi	IN00CS88			
<input checked="" type="checkbox"/>	Nimi	Olio-ohjelmoinnin perusteet			
<input checked="" type="checkbox"/>	Laajuus	5			

Body Cookies Headers (7) Test Results ↺ 200 OK • 7 ms • 324 B • 🌐 📄 Save Response ⋮

{ } JSON ▶ Preview 🔄 Visualize ▼ 🔗

	IdOpintojakso	Koodi	Nimi	Laajuus
0	2	IN00CS88	Olio-ohjelmoinnin perusteet	5

4. Delete-operaatio:

Tietokantaan on lisätty virheellisesti kirjoitettu kopio opiskelijasta ”Alain Prost”:

GEThttp://localhost:3000/opiskelijaSend

ParamsAuthorizationHeaders (6)BodyScriptsSettingsCookies

BodyCookiesHeaders (7)Test Results200 OK8 ms963 BSave Response

{ }JSONPreviewVisualize

	IdOpiskelija	Etunimi	Sukunimi	Luokkatunnus	Osoite
0	1	Max	Verstappen	TVT24SPL	Netherlands
1	2	Charles	Leclerc	TVT24SPL	Monaco
2	3	Valtteri	Bottas	TVT24SPL	Finland
3	4	Lewis	Hamilton	TVT24SPL	Britain
4	5	Ayrton	Senna	TVT24SPL	Brazil
5	6	Alain	Prost	TVT24SPL	France
6	7	Allain	Prostit	TVT24SPL	France

Poistetaan kopio DELETE:llä:

DELETEhttp://localhost:3000/opiskelija/7Send

ParamsAuthorizationHeaders (6)BodyScriptsSettingsCookies

BodyCookiesHeaders (7)Test Results200 OK11 ms343 BSave Response

{ }JSONPreviewVisualize

	IdOpiskelija	Etunimi	Sukunimi	Luokkatunnus	Osoite
0	1	Max	Verstappen	TVT24SPL	Netherlands
1	2	Charles	Leclerc	TVT24SPL	Monaco
2	3	Valtteri	Bottas	TVT24SPL	Finland
3	4	Lewis	Hamilton	TVT24SPL	Britain
4	5	Ayrton	Senna	TVT24SPL	Brazil
5	6	Alain	Prost	TVT24SPL	France

Tarkistetaan opiskelijalista taas GET:illä:

GEThttp://localhost:3000/opiskelijaSend

ParamsAuthorizationHeaders (6)BodyScriptsSettingsCookies

BodyCookiesHeaders (7)Test Results200 OK6 ms860 BSave Response

{ }JSONPreviewVisualize

	IdOpiskelija	Etunimi	Sukunimi	Luokkatunnus	Osoite
0	1	Max	Verstappen	TVT24SPL	Netherlands
1	2	Charles	Leclerc	TVT24SPL	Monaco
2	3	Valtteri	Bottas	TVT24SPL	Finland
3	4	Lewis	Hamilton	TVT24SPL	Britain
4	5	Ayrton	Senna	TVT24SPL	Brazil
5	6	Alain	Prost	TVT24SPL	France