

### Teht.17 CRUD operaatiot, arvointitaulukkoon:

GET localhost:3000/arvointi

Params Auth Headers (8) Body Pre-req. Tests Settings Cookies

x-www-form-urlencoded

<input checked="" type="checkbox"/>	Iname	Ankka
<input checked="" type="checkbox"/>	streetaddress	The Rahasailio
	Key	Value
		Description

Body Pretty Raw Preview Visualize JSON ↻

```
1 [
2   {
3     "idArvointi": 1,
4     "Arvosana": 1,
5     "Paivays": "2023-01-22T22:00:00.000Z",
6     "idOpiskelija": 1,
7     "idOpintojakso": 1
8   },
9   {
10     "idArvointi": 2,
11     "Arvosana": 5,
12     "Paivays": "2023-01-22T22:00:00.000Z",
13   }
]
```

200 OK 78 ms 1.44 KB Save Response

Haetaan tietoja /arvointi

GET localhost:3000/opintojakso

Params Auth Headers (8) Body Pre-req. Tests Settings Cookies

x-www-form-urlencoded

<input checked="" type="checkbox"/>	Iname	Ankka
<input checked="" type="checkbox"/>	streetaddress	The Rahasailio
	Key	Value
		Description

Body Pretty Raw Preview Visualize JSON ↻

```
1 [
2   {
3     "idOpintojakso": 1,
4     "Nimi": "Olio-ohjelmointi",
5     "Koodi": "YNG22229",
6     "Laajuus": 5
7   },
8   {
9     "idOpintojakso": 2,
10    "Nimi": "Tietokannat ja rajaapinnat",
11    "Koodi": "YNG22230",
12    "Laajuus": 5
13  },
14  {
15    "idOpintojakso": 3,
16    "Nimi": "Engineering English"
}
```

200 OK 19 ms 687 B Save

Haetaan tietoja /opintojakso

GET    localhost:3000/opiskelija    Send

Params Auth Headers (8) **Body** Pre-req. Tests Settings Cookies

x-www-form-urlencoded

<input checked="" type="checkbox"/> Iname	Ankka
<input checked="" type="checkbox"/> streetaddress	The Rahasailio
Key	Value
	Description

Body  Pretty Raw Preview Visualize JSON ↻

```
1 [
2   {
3     "idOpiskelija": 1,
4     "Etunimi": "Aku",
5     "Sukunimi": "Ankkak",
6     "Opiskelijanumero": "1313",
7     "Luokkaturinus": "TVT22SPL"
8   },
9   {
10    "idOpiskelija": 3,
11    "Etunimi": "Hessu",
12    "Sukunimi": "Hoopo",
13    "Opiskelijanumero": "2560",
14    "Luokkaturinus": "TVT22SPL"
```

Haetaan tietoja /opiskelija

POST    localhost:3000/opiskelija    Send

Params Auth Headers (8) **Body** Pre-req. Tests Settings Cookies

x-www-form-urlencoded

<input type="checkbox"/> id_borrower	NULL
<input type="checkbox"/> fname	Roope
<input type="checkbox"/> Iname	Ankka
<input type="checkbox"/> streetaddress	The Rahasailio
<input checked="" type="checkbox"/> idOpiskelija	NULL
<input checked="" type="checkbox"/> Etunimi	Heimo
<input checked="" type="checkbox"/> Sukunimi	Huima
<input checked="" type="checkbox"/> Opiskelijanumero	666
<input checked="" type="checkbox"/> Luokkaturinus	TVT22SPL
Key	Value
	Description

Body  Pretty Raw Preview Visualize JSON ↻

```
1 [
2   {
3     "idOpiskelija": "NULL",
4     "Etunimi": "Heimo",
5     "Sukunimi": "Huima",
6     "Opiskelijanumero": "666",
7     "Luokkaturinus": "TVT22SPL"
```

Lisätään opiskelija

POST localhost:3000/opintojakso

Params Auth Headers (8) Body Pre-req. Tests Settings

x-www-form-urlencoded

<input type="checkbox"/>	idOpiskelija	NULL
<input type="checkbox"/>	Etunimi	Heimo
<input type="checkbox"/>	Sukunimi	Huima
<input type="checkbox"/>	Opiskelijanumero	666
<input type="checkbox"/>	Luokkaturvallus	TVT22SPL
<input checked="" type="checkbox"/>	idOpintojakso	NULL
<input checked="" type="checkbox"/>	Nimi	Ruåtti
<input checked="" type="checkbox"/>	Koodi	SV69
<input checked="" type="checkbox"/>	Laajuus	3
	Key	Value

Body 200 OK 200

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1   "idOpintojakso": "NULL",
2   "Nimi": "Ruåtti",
3   "Koodi": "SV69",
4   "Laajuus": "3"
```

Lisätään opintojakso

POST localhost:3000/arvointi

Params Auth Headers (8) Body Pre-req. Tests Settings

x-www-form-urlencoded

<input type="checkbox"/>	idOpintojakso	NULL
<input type="checkbox"/>	Nimi	Ruåtti
<input type="checkbox"/>	Koodi	SV69
<input type="checkbox"/>	Laajuus	3
<input checked="" type="checkbox"/>	idArvointi	NULL
<input checked="" type="checkbox"/>	Arvosana	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Paivays	2023-3-5
<input checked="" type="checkbox"/>	idOpiskelija	8
<input checked="" type="checkbox"/>	idOpintojakso	7
	Key	Value

Body 200 OK 200

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1   "idArvointi": "NULL",
2   "Arvosana": "2",
3   "Paivays": "2023-3-5",
4   "idOpiskelija": "8",
5   "idOpintojakso": "7"
```

Lisätään arvointi

PUT localhost:3000/opintojakso/7

Params Auth Headers (8) Body Pre-req. Tests Settings

x-www-form-urlencoded

<input checked="" type="checkbox"/> idOpintojakso	NULL
<input checked="" type="checkbox"/> Nimi	Ruotsi 2
<input checked="" type="checkbox"/> Koodi	SV69
<input checked="" type="checkbox"/> Laajuus	3
<input type="checkbox"/> idArvointi	NULL
<input type="checkbox"/> Arvosana	5
<input type="checkbox"/> Paivays	2023-3-6
<input type="checkbox"/> idOpiskelija	8
<input type="checkbox"/> idOpintojakso	7
Key	Value

Body 200 OK

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
```

päivitetty PUTilla opintojakson nimi

PUT localhost:3000/opiskelija/8

Params Auth Headers (8) Body Pre-req. Tests Settings

x-www-form-urlencoded

<input type="checkbox"/> streetaddress	The Rahasailio
<input checked="" type="checkbox"/> idOpiskelija	NULL
<input checked="" type="checkbox"/> Etunimi	Heimo
<input checked="" type="checkbox"/> Sukunimi	Hulma
<input checked="" type="checkbox"/> Opiskelijanumero	667
<input checked="" type="checkbox"/> Luokkaturkus	TVT22SPL
<input type="checkbox"/> idOpintojakso	NULL
<input type="checkbox"/> Nimi	Ruotsi 2
<input type="checkbox"/> Koodi	SV69
<input type="checkbox"/> Laajuus	3

Body 200 OK

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
```

Päivitetty PUTilla opiskelijanumero

PUT    localhost:3000/arviointi/14

Params Auth Headers (8) **Body** Pre-req. Tests Settings

x-www-form-urlencoded

Key	Value	Description
idOpintojakso	NULL	
Nimi	Ruotsi 2	
Koodi	SV69	
Laajuus	3	
<input checked="" type="checkbox"/> idArviointi	NULL	
<input checked="" type="checkbox"/> Arvosana	5	
<input checked="" type="checkbox"/> Paivays	2023-3-6	
<input checked="" type="checkbox"/> idOpiskelija	8	
<input checked="" type="checkbox"/> idOpintojakso	7	

Body 200 OK 55ms

Pretty Raw Preview Visualize JSON

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

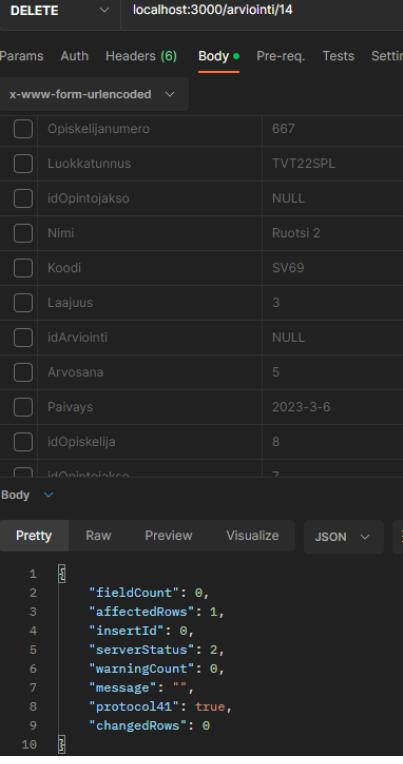
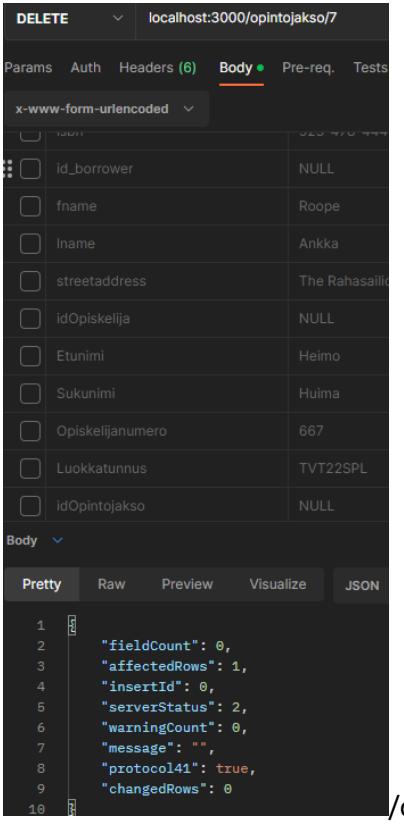
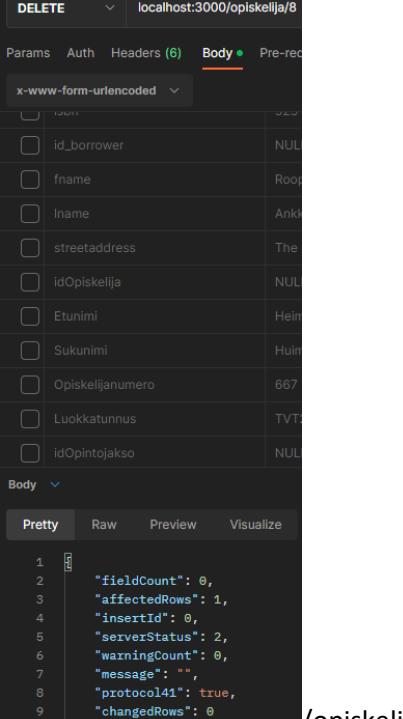
Päivitetty Heimolle (opisk. 8) arvosana

(opint. 7) arvosanaa paremmaksi

## Selaimen kautta katottuna tietoja:

JSON		Raw Data		Headers		JSON		Raw Data		Headers	
Save	Copy	Collapse All	Expand All	Filter JSON		Save	Copy	Collapse All	Expand All	Filter JSON	
idOpiskelija:	7					idOpiskelija:	1				
idOpintojakso:	1					Etunimi:	"Aku"				
▼ 6:						Sukunimi:	"Ankkak"				
idArvointi:	7					Opiskelijanumero:	"1313"				
Arvosana:	5					Luokkaturunnus:	"TVT22SPL"				
Paivays:	"2023-02-07T22:00:00.000Z"					▼ 1:					
idOpiskelija:	6					idOpiskelija:	3				
idOpintojakso:	1					Etunimi:	"Hessu"				
▼ 7:						Sukunimi:	"Hoopo"				
idArvointi:	9					Opiskelijanumero:	"2560"				
Arvosana:	0					Luokkaturunnus:	"TVT22SPL"				
Paivays:	"2023-02-07T22:00:00.000Z"					▼ 2:					
idOpiskelija:	5					idOpiskelija:	4				
idOpintojakso:	1					Etunimi:	"Sakari"				
▼ 8:						Sukunimi:	"Sikari"				
idArvointi:	10					Opiskelijanumero:	"3630"				
Arvosana:	0					Luokkaturunnus:	"TVT22SPL"				
Paivays:	"2023-02-07T22:00:00.000Z"					▼ 3:					
idOpiskelija:	5					idOpiskelija:	5				
idOpintojakso:	3					Etunimi:	"Mikki"				
▼ 9:						Sukunimi:	"Hirri"				
idArvointi:	11					Opiskelijanumero:	"1111"				
Arvosana:	0					Luokkaturunnus:	"TVT22SPL"				
Paivays:	"2023-02-07T22:00:00.000Z"					▼ 4:					
idOpiskelija:	5					idOpiskelija:	6				
idOpintojakso:	2					Etunimi:	"Roope"				
▼ 10:						Sukunimi:	"Ankka"				
idArvointi:	12					Opiskelijanumero:	"1899"				
Arvosana:	1					Luokkaturunnus:	"TVT22SPL"				
Paivays:	"2023-02-07T22:00:00.000Z"					▼ 5:					
idOpiskelija:	5					idOpiskelija:	7				
idOpintojakso:	5					Etunimi:	"Mimmi"				
▼ 11:						Sukunimi:	"Matami"				
idArvointi:	13					Opiskelijanumero:	"5501"				
Arvosana:	1					Luokkaturunnus:	"TVT22SPL"				
Paivays:	"2023-02-07T22:00:00.000Z"					▼ 6:					
idOpiskelija:	5					idOpiskelija:	8				
idOpintojakso:	4					Etunimi:	"Heimo"				
▼ 12:						Sukunimi:	"Huima"				
idArvointi:	14					Opiskelijanumero:	"667"				
Arvosana:	5					Luokkaturunnus:	"TVT22SPL"				
Paivays:	"2023-03-05T22:00:00.000Z"					▼ 7:					
idOpiskelija:	8					idOpiskelija:	9				
idOpintojakso:	7					Etunimi:	"Ruotsi 2"				

## Sitten DELETE:

 <pre> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10   "fieldCount": 0,   "affectedRows": 1,   "insertId": 0,   "serverStatus": 2,   "warningCount": 0,   "message": "",   "protocol41": true,   "changedRows": 0 </pre>	 <pre> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10   "fieldCount": 0,   "affectedRows": 1,   "insertId": 0,   "serverStatus": 2,   "warningCount": 0,   "message": "",   "protocol41": true,   "changedRows": 0 </pre>
/arviointi/14	/opintojakso/7
 <pre> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10   "fieldCount": 0,   "affectedRows": 1,   "insertId": 0,   "serverStatus": 2,   "warningCount": 0,   "message": "",   "protocol41": true,   "changedRows": 0 </pre>	 <pre> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10   "fieldCount": 0,   "affectedRows": 1,   "insertId": 0,   "serverStatus": 2,   "warningCount": 0,   "message": "",   "protocol41": true,   "changedRows": 0 </pre>
/opiskelija/8	/opiskelija/8