### **LIIGA API**

Liigan sarjataulukko kaudelta 2023-24.

60 pelatun ottelun jälkeen

### **TEKNIIKAT**

Tietokantana SQlite3

Käyttää Node.js ää

Muita node paketteja express ja dotenv

### **SERVER.JS**

Moduulejen importoinnit

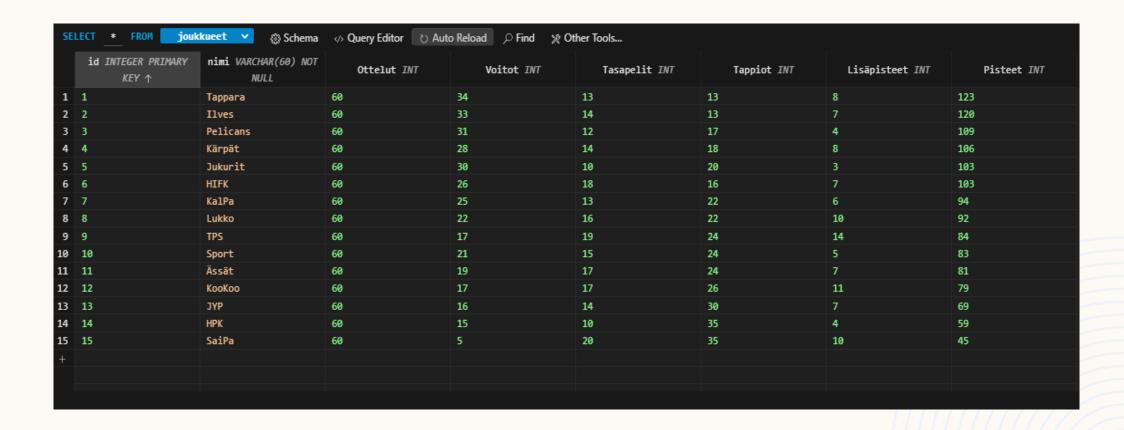
Serverin käynnistys

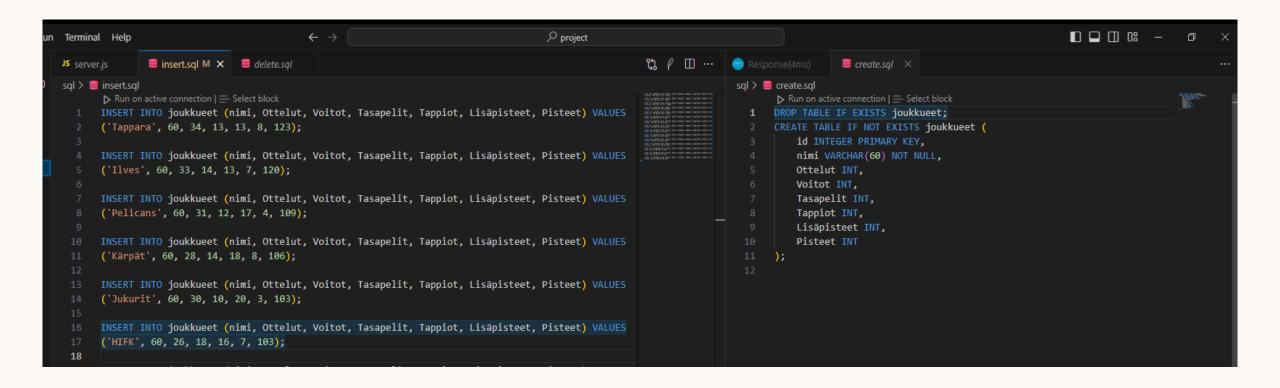
Ja reitityksen endpointit

```
Terminal Help
JS server.js X = insert.sql M
Js server.js > 😭 app.post('/joukkueet') callback
      require('dotenv').config()
      const sqlite3 = require('sqlite3').verbose()
      const express = require('express')
       const db = new sqlite3.Database('./database.db')
      const app = express()
       app.use(express.json())
       app.get('/joukkueet/', (req, res) => {
        db.all('SELECT * FROM joukkueet', (err, rows) => {
          if (err) {
            console.error(err)
            res.status(500).json({ error: 'Internal Server Error' })
            res.json(rows)
      // Search team with ID
       app.get('/joukkueet/:id', (req, res) => {
        const userId = req.params.id
        db.get('SELECT * FROM joukkueet WHERE id = ?', [userId], (err, row) => {
          if (err) {
            console.error(err)
            res.status(500).json({ error: 'Internal Server Error' })
           } else if (!row) {
            res.status(404).json({ error: 'User not found' })
          } else {
            res.json(row)
```

### **TIETOKANTA**

#### Koostuu 8 sarakkeesta ja 15 rivistä





Tietokannan alustus oikealla create.sql tiedostossa ja vasemman puoleisessa insert.sql tiedostossa datan syöttö tauluihin

### **OHJEET TIETOKANNAN ALUSTUKSEEN**

```
Open or create database.db file
     with command
     <sqlite3 database.db>
     copy statements from create.sql to create tables
     copy statements from insert.sql to insert database
10
     If you want to empty the database!
11
     copy statements from delete.sql to empty database
12
```

### **JOUKKUEEN HAKEMINEN NIMELLÄ**

```
35
     })
37
     // Search by team name
     app.get('/search/', (req, res) => {
      const teamName = req.query.team
       const sql = 'SELECT * FROM joukkueet WHERE nimi LIKE \'%\' || ? || \'%\''
41
42
       db.all(sql, [`%${teamName}%`], (err, rows) => {
         if (err) {
43
           console.error(err.message)
           return res.status(500).json({ error: 'Internal Server Error' })
47
         res.status(200).json(rows)
     })
```

```
### Get all
     Send Request
     GET http://localhost:8080/joukkueet/
     Send Request
     GET http://localhost:8080/joukkueet/2
     Send Request
     GET http://localhost:8080/search?team=ilves
     ### Query with amount of losses and points
     Send Request
     GET http://localhost:8080/query?tappiot=15&pisteet=100
     ### DELETE by id
     Send Request
     DELETE http://localhost:8080/joukkueet/11
20
     ### Add new team
     Send Request
     POST http://localhost:8080/joukkueet/
     Content-Type: application/json
       "nimi": "Saipa",
       "Ottelut": 60,
       "Voitot": 5,
       "Tasapelit": 20,
       "Tappiot": 35,
       "Lisäpisteet": 10,
       "Pisteet": 45
```

# ESIMERKKI API KUTSUT LISTATTUNA REST CLIENTISSA

ESIMERKKI TULOSTUS GET ALL KUTSULLE

```
∠ project

Response(6ms) X
  1 HTTP/1.1 200 OK
  2 X-Powered-By: Express
  3 Content-Type: application/json; charset=utf-8
  4 Content-Length: 1627
  5 ETag: W/"65b-wwrgzERbhV5pTb6xxL9u51xiaGQ"
  6 Date: Sun, 24 Mar 2024 21:18:29 GMT
  7 Connection: close
          "nimi": "Tappara",
         "Ottelut": 60,
         "Voitot": 34,
          "Tasapelit": 13,
          "Tappiot": 13,
          "Lisäpisteet": 8,
          "Pisteet": 123
         "id": 2,
         "nimi": "Ilves",
         "Ottelut": 60,
         "Voitot": 33,
          "Tasapelit": 14,
          "Tappiot": 13,
          "Lisäpisteet": 7,
          "Pisteet": 120
         "id": 3,
         "nimi": "Pelicans",
          "Ottelut": 60,
          "Voitot": 31,
          "Tasapelit": 12.
          "Tappiot": 17,
          "Lisäpisteet": 4,
          "Pisteet": 109
         "id": 4,
          "nimi": "Kärpät",
```

### **API:N KUVAUS**

```
API DESCRIPTION
28
    The API provides endpoints for managing teams in Liiga sarjataulukko.
     Below are the available endpoints along with their descriptions:
    GET http://localhost:8080/joukkueet
        Description: Retrieves a list of all teams.
    GET http://localhost:8080/joukkueet/{id}
        Description: Retrieves details of a specific team identified by their ID.
        Parameters:
         - id (integer): The unique identifier of the team.
    GET http://localhost:8080/search?team=ilves
        Description: Retrieves details of teams matching the provided team name query parameter.
         - team (string): The name of the team to search for.
    GET http://localhost:8080/query?tappiot=15&pisteet=100
        Description: Retrieves a list of teams based on the specified criteria of maximum losses and minimum points.
        Parameters:
         - tappiot (integer): The maximum number of losses allowed.
         - pisteet (integer): The minimum number of points required.
    DELETE http://localhost:8080/joukkueet/{id}
        Description: Deletes a team.
          - id (integer): The unique identifier of the team to be deleted.
    POST http://localhost:8080/joukkueet
        Description: Creates a new team.
        Request Body:
        - nimi (string)
        - ottelut (string)
         - voitot (int)
         - tasapelit (int)
         - tappiot (int)
         - lisäpisteet (int)
         - pisteet (int)
```

### ESIMERKKI CURL-KOMENNOT

```
API EXAMPLES
<curl .... command exmaples>
1. Get list of all teams:
curl --silent --include http://localhost:8080/joukkueet
2. Get details of a specific team with id:
curl --silent --include http://localhost:8080/joukkueet/2
3. Search team by name:
curl --silent --include http://localhost:8080/search?team=ilves
4. Query with amount of losses and points:
curl --silent --include http://localhost:8080/query?tappiot=15&pisteet=100
5. Delete team by id:
curl -X DELETE http://localhost:8080/joukkueet/10
6. Add new team:
curl -X POST http://localhost:8080/joukkueet/ -H "Content-Type: application/json" -d '{
  "nimi": "Saipa",
  "Ottelut": 60,
  "Voitot": 5,
  "Tasapelit": 20,
  "Tappiot": 35,
  "Lisäpisteet": 10,
  "Pisteet": 45
```

## UUDEN JOUKKUEEN LISÄÄMINEN TIETOKANTAAN

```
// Add team into the table
app.post('/joukkueet', (req, res) => {
  const newJoukkue = req.body
  db.run('INSERT INTO joukkueet (nimi, Ottelut, Voitot, Tasapelit, Tappiot, Lisäpisteet, Pisteet) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)',
    [newJoukkue.nimi,
      newJoukkue.Ottelut.
      newJoukkue.Voitot,
      newJoukkue.Tasapelit,
      newJoukkue.Tappiot,
      newJoukkue.Lisäpisteet,
      newJoukkue.Pisteet],
    function (err) {
      if (err) {
       console.error(err)
        return res.status(500).json({ error: 'Internal Server Error' })
      res.status(201).json({ message: 'New joukkue added successfully' })
const PORT = process.env.PORT | 8000
app.listen(PORT, () => {
  console.log(`Server is running on http://localhost:${PORT}`)
```

# JOUKKUEEN POISTAMINEN TIETOKANNASTA ID:LLÄ

```
// Delete team from the table
app.delete('/joukkueet/:id', (req, res) => {
 const id = req.params.id
 db.run('DELETE FROM joukkueet WHERE id = ?', [id], function (err) {
   if (err) {
     console.error(err.message)
     return res.status(500).json({ error: 'Internal Server Error' })
   if (this.changes === 0) {
     return res.status(404).json({ error: 'Entry not found' })
   console.log(`Entry with id ${id} has been deleted`)
   res.status(204).send()
```

### **PACKAGE.JSON**

```
{} package.json > {} scripts > • dev
        "name": "project",
        "version": "1.0.0",
        "description": "GENERAL",
        "main": "server.js",
        Debug
        "scripts": {
         "test": "standard && echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
         "start": "node server.js",
          "dev": "nodemon server.js"
 9
        "author": "Timo Kemppinen",
        "license": "ISC",
        "dependencies": {
         "dotenv": "^16.4.5",
        "express": "^4.18.3",
         "md5": "^2.3.0",
          "sqlite3": "^5.1.7"
        "devDependencies": {
          "nodemon": "^3.1.0",
          "standard": "^17.1.0"
```

# **KIITOS**