

# Node.js tehtävän askeleet

1. Laita ensin ympäristö toimimaan (saat apua alkuviikosta varmasti)
  - a. tietokantaohjeistus ja salasanat yms: Teamsissä,  
General > Files > IdeaCase\_NodeJS\_projectTask
  - b. kloonaa repo: <https://github.com/valju/idea-case-backend>  
Lue asennusohjeista readme.md:stä ja joudut todennäköisesti katsomaan joitakin luennon nauhoitteita.
2. Testaa ympäristön toiminta esim. /api/category
  - a. pitäisi palauttaa tietokannasta usean Categoryn lista
3. a) Ota käyttöön Postman ja laita POST-pyyntö osoitteeseen /api/category tällaisella JSON data:lla (body > raw > text=>json)

```
{  
  "name": "Pre-Historic tours",  
  "description": "Going to museum but also real evet places",  
  "budgetLimit": 9999,  
  "isActive": 1  
}
```

Pitäisi onnistua. Seuraa: 1. paluuarvoa (400?) ja paluudataa Postmanissa 2. backendLog.log:ia 3. backendin konsolia 4. tietokannan dataa, tai osaa näistä.

b) Tee uudestaan. Pitäisi epäonnistua kun nimi (UNIQUE CONSTRAINT) on jo olemassa.

c) Muuta Categoryn nimi, uuden lisäys pitäisi taas onnistua.

d) Muuta budjettiraja esim. 9999999:ään, pitäisi epäonnistua validationErroriin.

4. Ok. Jos kaikki hyvin, valitse seuraavista tehtävistä mieleisin, jotta käytät tavanomaisen MAX 8-9 tuntia koko viikkoon. Max 6 tuntia luentojen jälkeen, jos osallistuit luennoille.
  - a. Muuta member.js -tiedoston reitit käyttämään responseHandlers/index.js -tiedoston apuja kuten category.js käyttää. Eli lyhennä ja siisti niitä. Sekä lisää ainakin kahteen

reittiin validation, malliin category.js POST /api/category ja validationHandler/index.js

### **TAI**

- b. Muunna kaikki projektin koodi TypeScriptiksi ja testaa toiminta. Ja lisää kahteen reittiin uusi validation, esim. PUT /api/category. Huomaa, että silloin id on tultava requestissa, että tiedetään mitä Categorya päivittää kannassa. Toisin kuin POSTissa, joka saa vasta palvelimelta AUTO-INCREMENT id:nsä.

**Palautusmuoto:** Valitettavasti en millään saa tällaiseen tehtävään automaattitarkastusta, eikä aika myöskään riitä seikkailuun, selvittelyihin ja etsiskelyyn 60 opiskelijan repoissa.

Joten palautusmuoto on yksi Wordillä tehty PDF:ksi tallennettu koostetiedosto (2-6 sivua), johon olet VS Codesta koostanut tärkeimmät muokkaamasi osat ja niiden ymmärtämistä auttava ympäröivä vanha koodi tarpeen mukaan. Ja alkuun voit kertoa parilla rivillä mitä sait tehtyä.

Tehtävä on lähtötiedostoiltaan ja käsitteiltään laaja ja tulee olemaan mielenkiintoista mitä kaikkia haasteita tulee syntymään. Osalla kaikki tullee toimimaan sukkana.

Ole ajoissa liikkeellä, tee askele 3. eli Postman-kokeilut mukaan lukien niin pian kuin pystyt. Että saat apua ympäristöasioissa.

**Huomaa, että tässä haetaan 5-9 tunnin suoritusta. Luennot mukaan lukien max 8-9 tuntia. Kirjaile mitä teet ja mihin asti pääsit.**