

# Užduotis

## 1. CRUD

Pasidarome sunkvežimių CRUD (trucks). Suvedant leidžiame įvesti šiuos laukus:

Field	Type	Notes
Unit number	String 255, required	Tai sunkvežimio identifikacinis numeriukas, pavyzdžiui A1578, 8050, 147859, B7845 .
Year	Integer, required	Tai sunkvežimio pirmos registracijos metai. Leidžiame vesti reikšmes nuo 1900 iki ne toliau nei +5 metai nuo dabar.
Notes	Text, optional	Laisva forma įvedami komentarai. Pavyzdžiui "Available for rent".

## 2. Subunit'ai

### Kas yra subunit'as

Tuomet padarome, kad truck'ui eitų priskirti subunit'us. Subunit'as - tai "truck'o pavadinimas". Jei truck'as sulūžo kelyje, tai jį laikinai, kol jį sutaisys, pakeičia kitas truck'as.

Visi truck'ai gali būti subunit'ai vieni kitiems.

Main truck'as - tai tas truck, kurį pavaduoja.  
Subunit'as - tai tas truck'as, kuris pavaduoja.

Vartotojas, kai veda naują subunit'ą truck'ui, iškart turi suvesti visus šiuos 4 duomenis, duomenų bazėje tai bus lentelė "truck\_subunits", stulpeliai:

- main\_truck
- subunit
- start\_date
- end\_date

### Validacijos

Vienas truck'as gali turėti daug subunit'ų, tačiau reikia validuoti, kad:

- truck'as pats sau nebūtų uždėtas kaip subunit'as
- kad nepersikirstų subunit'ų datos:
  - jei, pavyzdžiui, truck'as turi subunit'ą datomis 2023 balandžio 1 - 2023 balandžio 15, tai tomis datomis negalime leisti uždėti kito subunit'o

- kad jei truck'as yra kaip subunit'as kitam truck'ui, tai kad jam pačiam tuo laikotarpiu neleistų uždėti subunit'o (kad nesigautų, kad truck'ą pavaduoja truck'as, kurį pavaduoja kitas truck'as);
  - tarkim truck A1578 turi subunit B7845 datomis 2023 balandžio 1 - 2023 balandžio 10
  - tomis datomis B7845 negali turėti pats sau subunit'o

## Techniniai reikalavimai

1. Projektas kuriamas su Laravel naujausia versija.
2. Sukurtas projektas turi būti patalpintas savo sukurtoje naujoje Github/Bitbucket viešoje/privačioje repositoryje.
3. Tvarkingas ir švarus kodas, kuo paprastesni/plokštesni kodo sprendimai, nedaryti kompleksiskų kodo sprendimų ten, kur jų nereikia.