

Jatketaan tosiaan aikaisemmasta ja tehdään korjaamolle dokumenttitietokanta. Hyvin samoilla ajatuksilla, mitä PostgreSQL osuudessa, mutta nyt epäillään, että korjaamon suosio tulee kasvamaan ja tarvitaan tietokantaan parempaa skaalautuvuutta. Tietokannan pääasiallinen tarkoitus on tallentaa tietoa asiakkaista, autoista ja autojen korjaus- ja katsastustiedoista sekä välittää tätä tietoa tarvittaessa eteenpäin. Lisäksi halutaan tallentaa tietoa korjausasemista ja näiden työntekijöistä. Toisaalta eri osastot saattavat käyttää tietoja mm. markkinointitarkoituksiin tai muihin vastaaviin.

Tietotarpeet	Päivitys-/muokkaustarpeet
<p><i>Mitä tietoa haetaan/kysymykset</i></p> <p>Q1: Hae yhden asiakkaan kaikki tieto</p> <p>Q2: Hae tiedot korjausasemasta ja sen työntekijöistä & rooleista</p> <p>Q3: Hae tieto kaikista autolle tehdyistä korjauksista/katsastuksista: <i>haetaan siis yhden auton kaikkien korjausten/katsastusten kaikki tiedot (vehicles → all_checkups, checkups → vehicle-id)</i>, autojen omistajista ja autolle tehtyjen katsastusten/korjausten määrä (checkups_total)</p> <p>Q4: Hae tieto työntekijöiden määrästä pajalla/korjaamolla</p> <p>Q5: Hae korjaus-/katsastustiedot autosta ja siitä, millä pajalla katsastus/korjaus on tehty (ja kenen toimesta)</p> <p>Q6: Hae tieto 10 uusimmasta työntekijästä (new_employees)</p>	<p>U1: Ajoneuvon omistaja vaihtuu tai korjausaseman sijainti vaihtuu</p> <p>U2 (ei se yhtye): Työntekijän työsuhde päättyy tai muuttuu (esim. osa-aikaisesta täysiaikaiseksi)</p>

* Perustiedot viittaavat lähinnä olennaisimpiin tietoihin, kuten nimi, merkki & malli, rekisterinumero tms.

Jatketaan muutoin samalla teemalla, kuin luennossa:

- viittaus (lista tai yksittäinen): punainen
- sisällytys: vihreä
- jakaminen: sininen
- laskettu kenttä: violetti
- lista ilman viittauksia: oranssi

Skeema seuraavalla sivulla...

Viittaus: viitataan katsastuksessa/korjauksessa, sen toteuttaneeseen mekaanikkoon?

reg_no: registration number; rekisterinnumero

<p>owners/customers</p> <p>_id : ObjectId, fname : str, sname : str, email : str, phone : int</p>	<p>vehicles</p> <p>_id : ObjectId, reg_no : str, make : str, model : str, year : int, type : str, checkups-total : int, all_checkups : [ObjectId],</p> <p>owners : [{ fname : str, sname : str, phone : int }]</p>	<p>shops</p> <p>_id : ObjectId, address : str, city : str, phone : int, email : str, employees-total : int,</p> <p>employees : [{ fname : str, sname : str, role : str }]</p>
<p>checkups</p> <p>inspection : boolean, repair : boolean, cost : decimal, details : str,</p> <p>vehicles : [{ make : str, model : str, reg_no : str }],</p> <p>shops : [{ address : str, city : str }],</p> <p>employee-id : ObjectId</p>	<p>employees</p> <p>fname : str, sname : str, start_date : date, end_date : date, role : str, employment_type : str, specialty : str,</p> <p>shops : [{ address : str, city : str }]</p>	<p>new_employees</p> <p>fname : str, sname : str, role : str</p>

