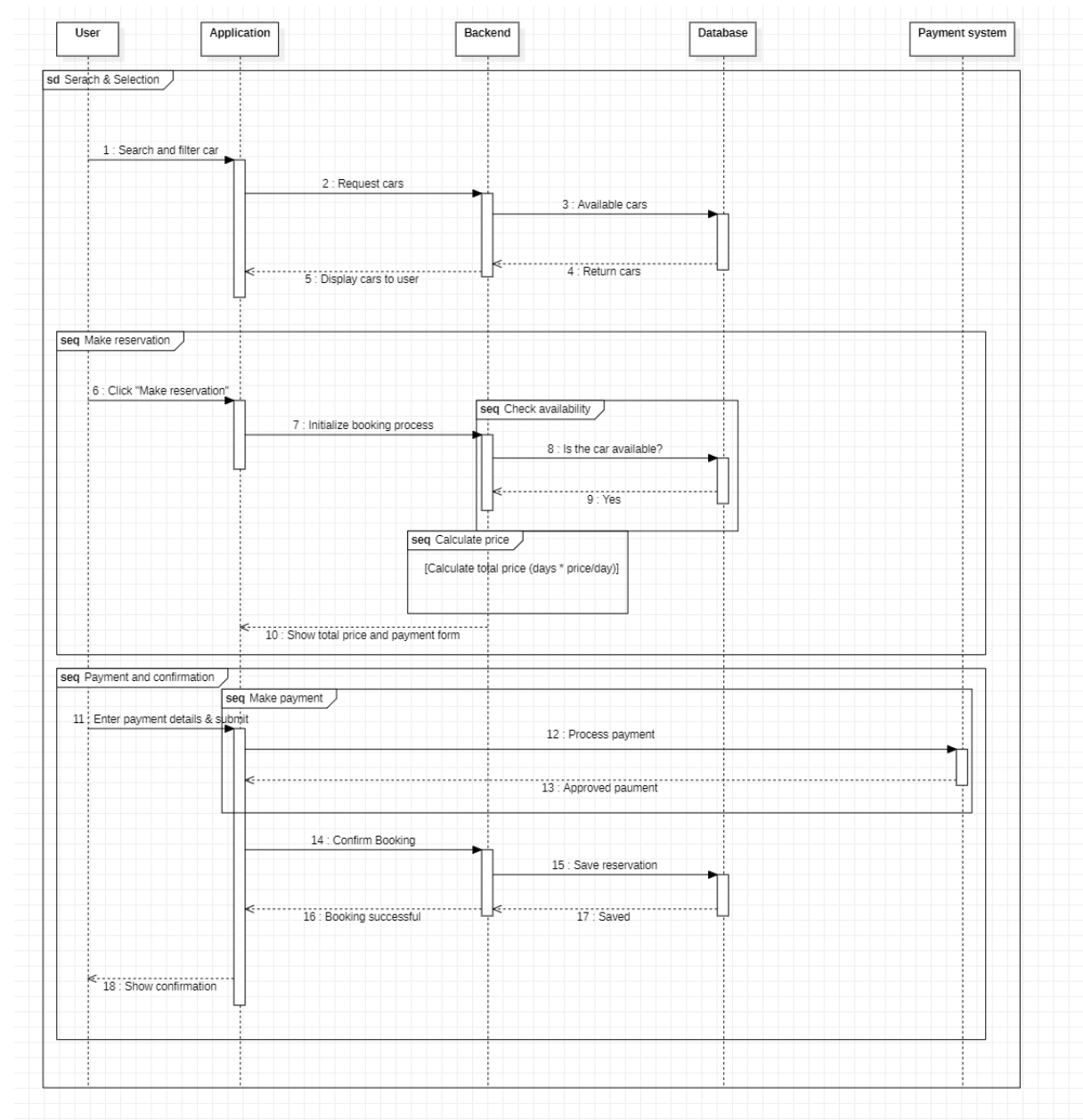


Ryhmä: Ngoc Than, Shane Steelman ja Erik Rõigas

## Harjoitus 10: Sekvenssikaavio



### Search & Selection

1. Asiakas kertoo sovellukselle mitä päivämäärät ja mistä paikka autoa etsitään.
2. Sovellus välittää tämän hakupyynnön backendille.
3. Backend aloittaa tiedonhaun kysymällä databasesesta, mitkä autot ovat vapaana pyydettyinä aikana.
4. Database palauttaa listan vapaista autoista takaisin backendille.
5. Backend lähettää auton tiedot sovellukselle näytettäväksi, minkä jälkeen käyttäjä tekee listalta lopullisen valinnan.

### **Make Reservation**

6. Käyttäjä valitsee haluamansa auton ja klikkaa "Make reservation".
7. Sovellus aloittaa varausprosessin ja pyytää backendia tarkistamaan auton saatavuuden
8. Backend kysyy tietokannalta, onko auto saatavilla valitulla päivillä.
9. Tietokanta palauttaa tiedon auton saatavuudesta backendille
10. Sovellus näyttää käyttäjälle kokonaishinnan ja maksulomakkeen

### **Payment and Confirmation**

11. Käyttäjä syöttää ja lähettää maksutiedot. Sovellus välittää maksutiedot maksupalvelulle käsittelyä varten.
12. Maksupalvelu käsittelee maksun ja ilmoittaa maksun onnistumisesta takaisin sovellukselle.
13. Onnistuneesta maksusta jälkeen sovellus pyytää backendia vahvistamaan varauksen.
14. Backend käsittelee pyynnön ja tallentaa varauksen tiedot lopullisesti databaseen.
15. Backend ilmoittaa tallennuksen onnistumisesta sovellukselle, joka näyttää lopullisen varausvahvistuksen käyttäjälle.