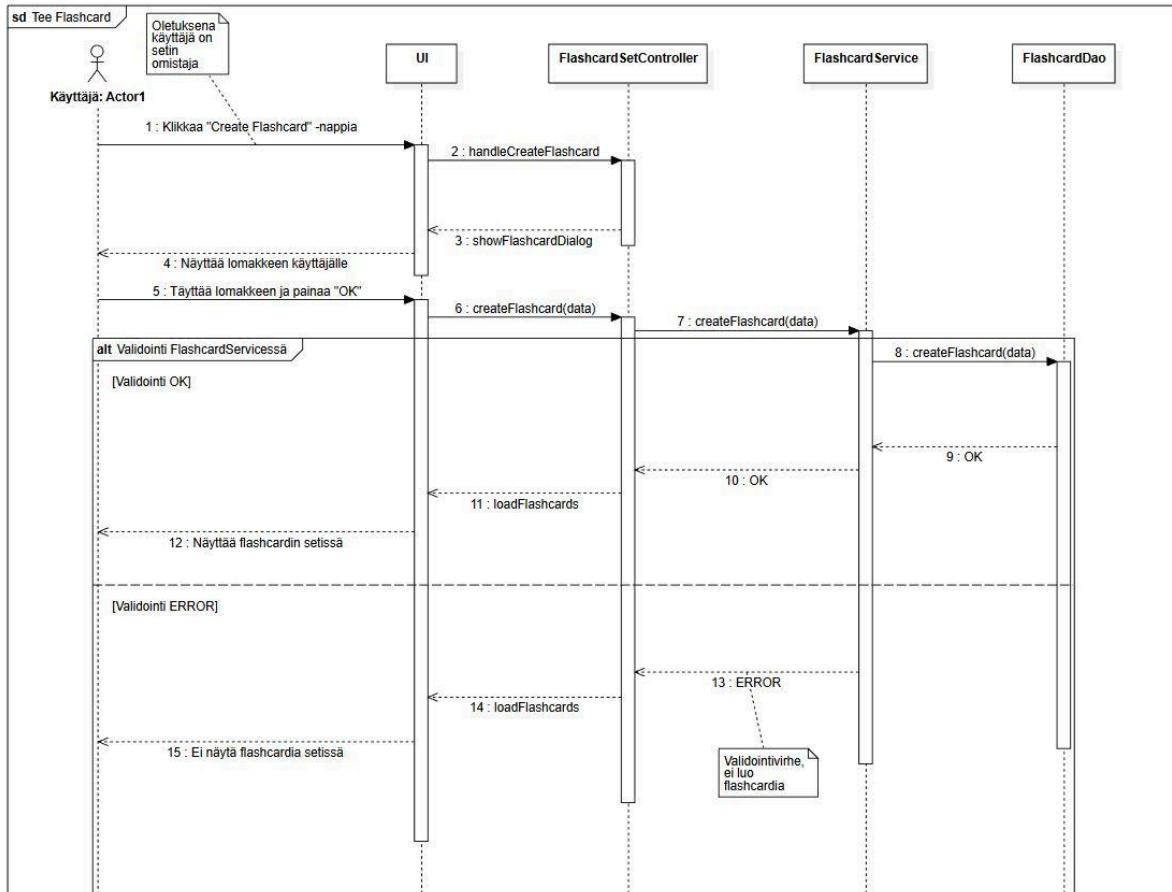


Sekvenssikaavio Tee Flashcard käyttötapauksesta



Tekstiselostus:

kaavio kuvaa flashcardin luontiprosessin kulun järjestelmän eri komponenttien välillä. Prosessi alkaa käyttäjän toiminnasta käyttöliittymässä ja päättyy joko flashcardin onnistuneeseen tallentamiseen ja näyttämiseen tai virheilmoitukseen validoinnin epäonnistuessa.

1. Prosessin käynnistyminen

Käyttäjä aloittaa toiminnon valitsemalla käyttöliittymässä "Create Flashcard" -painikkeen. Käyttöliittymä vastaanottaa tapahtuman ja kutsuu **FlashcardSetControlleria** metodilla *handleCreateFlashcard()*.

Controller ohjaa käyttöliittymän näytämään flashcardin luontilomakkeen käyttäjälle.

2. Tietojen syöttäminen ja välittäminen

Käyttäjä syöttää tarvittavat tiedot lomakkeelle ja vahvistaa toiminnon painamalla "OK". Käyttöliittymä toimittaa täytetyn datan takaisin Controllerille, joka kutsuu **FlashcardService**ä metodilla *createFlashcard(data)*.

3. Validointi palvelukerroksessa

FlashcardService suorittaa syötetyn datan validoinnin. Validoinnin tuloksesta riippuen prosessi etenee jompaankumpaan seuraavista vaihtoehtoista.

4. Validointi onnistuu

Mikäli validointi onnistuu:

1. FlashcardService kutsuu **FlashcardDao**-kerrosta tallentaakseen uuden flashcardin tietokantaan.
2. FlashcardDao palauttaa onnistuneen tallennusvastauksen palvelulle.
3. FlashcardService palauttaa onnistumisilmoituksen Controllerille.
4. Controller kutsuu käyttöliittymää lataamaan päivitetyn flashcard-listan metodilla *loadFlashcards()*.
5. Käyttöliittymä esittää käyttäjälle flashcard-setin, jossa uusi flashcard on mukana.

5. Validointi epäonnistuu

Mikäli validointi epäonnistuu:

1. FlashcardService palauttaa virheilmoituksen Controllerille.
2. Controller ohjaa käyttöliittymää päivittämään flashcard-listan, mutta uutta flashcardia ei lisätä.
3. Käyttöliittymä voi esittää käyttäjälle virheilmoituksen (esimerkiksi validointi virheen syyn).

6. Prosessin lopputulos

Prosessi päättyy joko:

- uuden flashcardin onnistuneeseen luomiseen ja näyttämiseen käyttöliittymässä, tai
- virheilmoitukseen, mikäli validointi ei läpäise.