

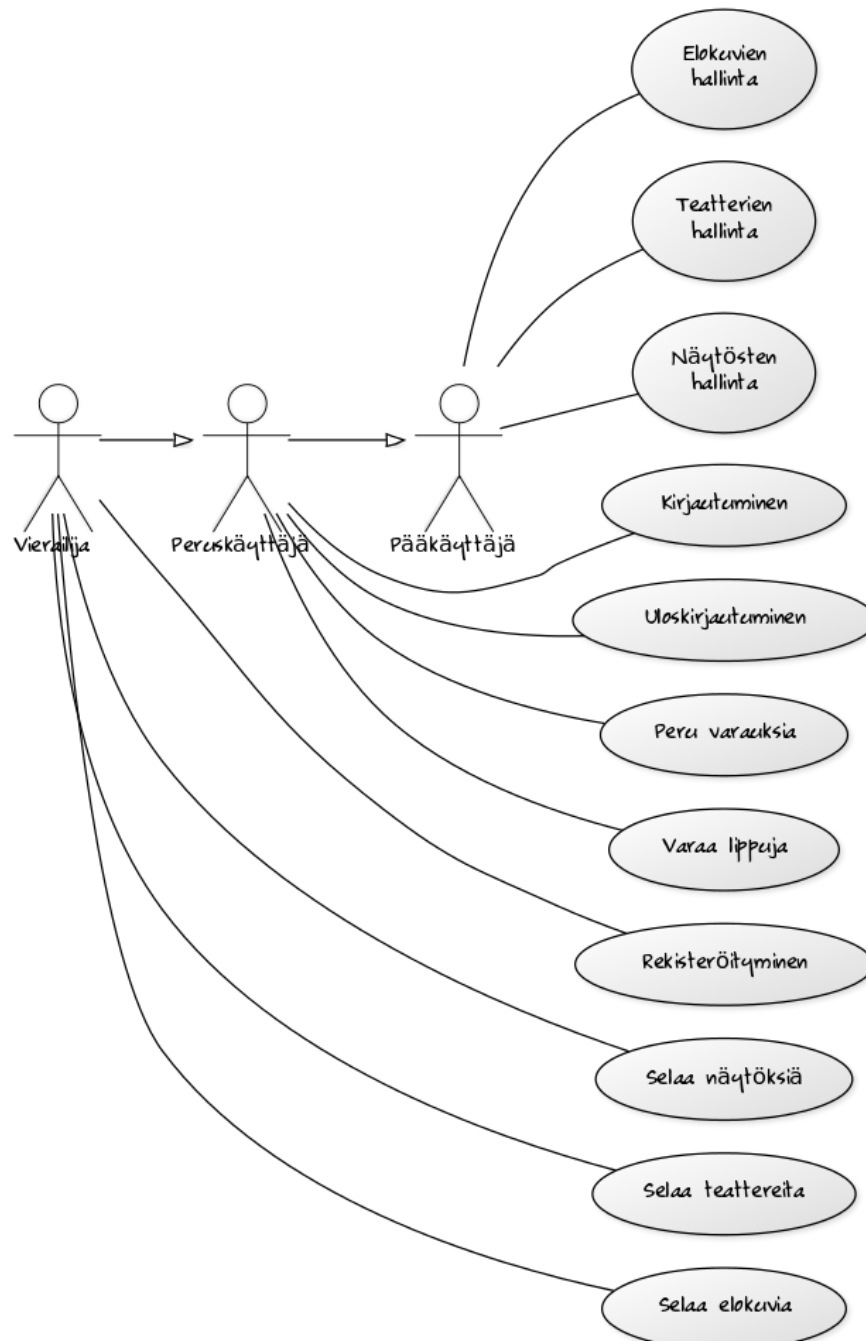
# 1 Johdatus

Tietokantasovellus harjoitustyön aiheena on elokuvalippujen varausjärjestelmä, jossa voi lisätä, muokata ja poistaa elokuvia, elokuvatattereita ja elokuvien näytöksiä, sekä varata lippuja näytöksiin. Käyttäjätyyppejä järjestelmässä tulee olemaan vierailijat, peruskäyttäjät ja pääkäyttäjät.

Harjoitustyö toteutetaan Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksen `users.cs.helsinki.fi` -palvelimella käyttäen sen tarjoamaa PHP-webohjelmointikieltä ja PostgreSQL-tietokantaa. Järjestelmä pyritään toteuttamaan tietokantalustasta riippumattomaksi.

## 2 Yleiskuvaus järjestelmästä

### 2.1 Käyttötapauskaavio



## **2.2 Käyttäjäryhmät**

Käyttäjätyyppejä järjestelmässä tulee olemaan kolme. Niitä ovat rekisteröitymätön tai kirjautumaton käyttäjä, rekisteröitynyt ja kirjautunut käyttäjä, sekä pääkäyttäjä. Rekisteröitymätön käyttäjä voi vain selata sivuston sivuja eli rekisteröityä/kirjautua käyttäjäksi, katsella mitä elokuvia, teattereita ja näytöksiä on. Rekisteröitynyt käyttäjä laajentaa rekisteröimättömän käyttäjää ja vastaavasti pääkäyttäjä laajentaa rekisteröitynyttä käyttäjää.

### **2.2.1 Vierailija**

Vierailijalla tarkoitetaan sellaista käyttäjää, joka päätyy selaamaan verkkosivun tarjontaa kirjautumatta. Kaikki käyttäjätypit kuuluvat tähän ryhmään.

### **2.2.2 Peruskäyttäjä**

Peruskäyttäjällä tarkoitetaan sellaista vierailijaa, joka on rekisteröitynyt sivuston käyttäjäksi ja on kirjautunut sivuille. Peruskäyttäjä voi varata sivuston näytöksiin paikkoja.

### **2.2.3 Pääkäyttäjä**

Pääkäyttäjä on sivustoa ylläpitävä käyttäjä. Pääkäyttäjä voi hallita elokuvateattereita, elokuvia ja niiden näytöksiä.

## **2.3 Käyttötapaukset**

### **2.3.1 Elokuvien hallinta**

Esivaatimus on, että on kirjauduttu onnistuneesti. Pääkäyttäjälle näytetään lista elokuvista joita klikkaamalla pääsee elokuvan tietoihin tai luomaan uutta elokuvaa. Pääkäyttäjä voi muokata tietoja tai poistaa elokuvan kokonaan.

### **2.3.2 Teattereiden hallinta**

Esivaatimus on, että on kirjauduttu onnistuneesti. Pääkäyttäjälle näytetään elokuvien hallinnan kaltaisesti lista teattereista joista pääsee teatterin tietoihin tai lisäämään uutta teatteria.

### **2.3.3 Näytösten hallinta**

Esivaatimus on, että on kirjauduttu onnistuneesti. Samaan tapaan kuten edellisessä, mutta lisäysvaiheessa on oltava vähintään yksiokuva ja yksi teatteri. Samaan teatteriin ei voi lisätä päällekkäin samanaikaisia näytöksiä.

#### **2.3.4 Kirjautuminen**

Esivaatimus on, että on joko rekisteröitynyt käyttäjä tai esiasetettu pääkäyttäjä. Käyttäjälle näytetään johdonmukaisesti kirjautumislinkki jokaisella sivuston alisivulla. Mikäli käyttäjä on kirjautunut jo, niin käyttäjälle näytetään uloskirjautumislinkki kirjautumislinkin sijaan.

#### **2.3.5 Uloskirjautuminen**

Esivaatimus on se, että käyttäjä on onnistunut kirjautumaan sivustolle onnistuneesti. Käyttäjälle

#### **2.3.6 Peru varauksia**

Esivaatimus on, että on kirjauduttu onnistuneesti ja se, että on olemassa olevia varauksia joita perua. Käyttäjälle esitetään lista varauksista, joiden sisältöä pääsee samaan tapaan tarkastelemaan ja poistamaan.

#### **2.3.7 Varaa lippuja**

Esivaatimus on, että on kirjauduttu onnistuneesti ja että kyseiseen näytökseen on vielä vapaita paikkoja olemassa niin monta kuin käyttäjä haluaa varata.

#### **2.3.8 Rekisteröityminen**

Ei esivaatimuksia. Käyttäjälle näytetään sivu, jossa pyydetään täyttämään käyttäjätunnus ja salasana kenttä sekä mahdollisesti muita tietoja.

#### **2.3.9 Selaa näytöksiä**

Ei esivaatimuksia. Käyttäjälle näytetään lista näytöksistä joita on.

#### **2.3.10 Selaa teattereita**

Ei esivaatimuksia. Käyttäjälle näytetään lista teattereista. Valitun teatterin tiedoista löytyy siihen teatteriin assosioidut näytökset.

#### **2.3.11 Selaa elokuvia**

Ei esivaatimuksia. Käyttäjälle näytetään lista elokuvista. Valitun elokuvan tiedoista löytyy sen elokuvan näytökset eri teatterissa.

#### **2.3.12 Rekisteröityminen**