

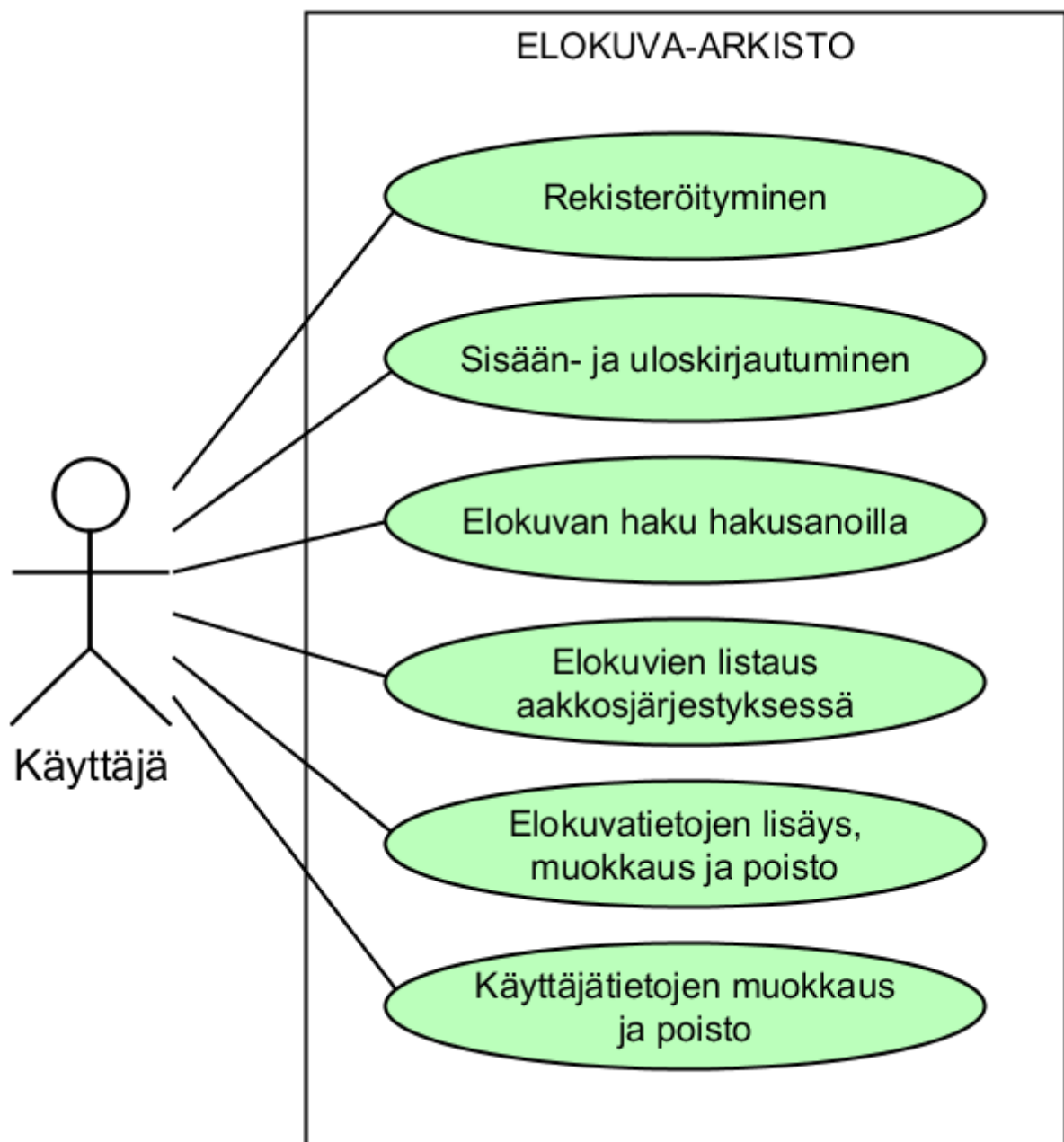
# 1. JOHDANTO

Elokuva-arkisto on tietokanta, jossa on nimensä mukaisesti elokuvia. Tietokannassa on elokuvien eri tietoja kuten nimi, kesto, julkaisuvuosi, kategoria, ohjaaja, näyttelijät, kieli ja ikäraja. Elokuvia voi hakea hakusanoilla. Elokuvat voi listata aakkosjärjestyksessä selausta varten. Jokaisella käyttäjällä on oma henkilökohtainen elokuva-arkistonsa.

Arkisto toimii www-sivuilla. Järjestelmään rekisteröidytään ja kirjaudutaan sisään. Elokuvia voi lisätä, poistaa tai muokata. Ohjelmointikielenä on PHP ja tietokantapalvelimena toimii PostgreSQL. Tietokanta toimii laitoksen users-palvelimella.

## 2. YLEISKUVA JÄRJESTELMÄSTÄ

### Käyttötapauskaavio



## Käyttäjärühmät

### Käyttäjä

Käyttäjällä tarkoitetaan ketä tahansa, joka rekisteröi itselleen tunnuksen elokuva-arkiston www-sivustolla. Käyttäjä voi kirjautua sisälle palveluun ja ylläpitää omaa elokuva-arkistoaan lisäämällä/poistamalla/muokkaamalla tietoja elokuvista sekä tehdä hakuja.

## Käyttötapauskuvaukset

### Käyttäjän käyttötapauskset

**Rekisteröityminen:** Arkiston ensimmäisellä käyttökerralla käyttäjä luo itselleen käyttäjätunnuksen ja salasanan.

**Sisäänkirjautuminen:** Käyttäjä kirjautuu sisään käyttäjätunnuksellaan ja salasanallaan.

**Uloskirjautuminen:** Käyttäjä kirjautuu ulos tietokannasta.

**Elokuvan haku hakusanoilla:** Käyttäjä voi hakea elokuvaa hakusanoilla. Hakuosumat listataan näkyviin.

**Elokvien listaus aakkosjärjestyksessä:** Käyttäjä voi listata kaikki tietokantaan lisäämänsä elokuvat aakkosjärjestyksessä.

**Elokuvan lisäys:** Käyttäjä voi lisätä uuden elokuvan tiedot tietokantaan. Elokvasta on lisättävä vähintään nimi.

**Elokvatietojen muokkaus:** Käyttäjä voi muuttaa elokuvan tietoja.

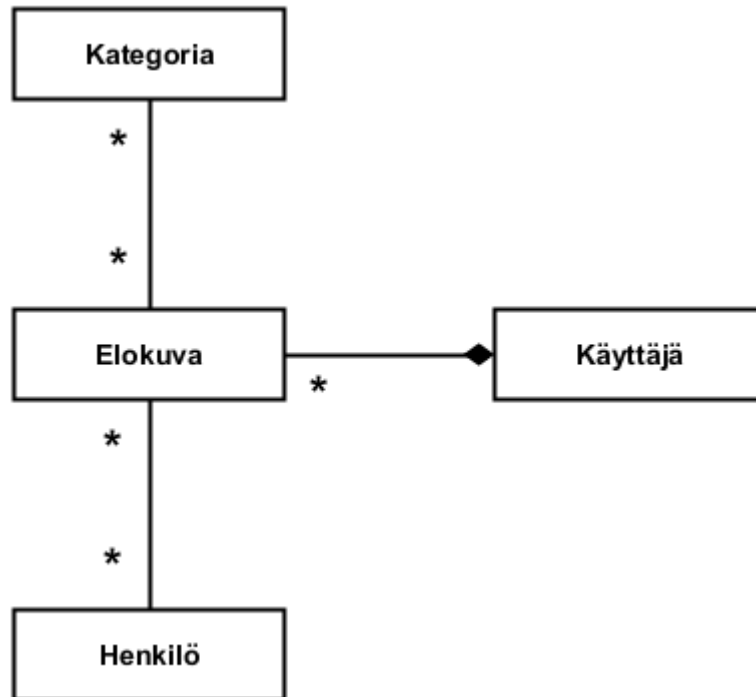
**Elokuvan poisto:** Käyttäjä voi poistaa elokuvan ja sen tiedot tietokannasta.

**Käyttäjätietojen muokkaus:** Käyttäjä voi vaihtaa salasanaansa.

**Käyttäjätietojen poisto:** Käyttäjä voi poistaa tietonsa tietokannasta. Käyttäjän tunnuksen ja salasanan lisäksi myös käyttäjän elokuva-tietokanta poistetaan.

### 3. JÄRJESTELMÄN TIETOSISÄLTÖ

#### Käsitekaavio



#### Tietokohde: Katgoria

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 30 merkkiä	Elokuvan genre/tyyli esim. kauhu, komedia...jne.

Katgoriaan voi kuulua useita elokuvia ja elokuva voi kuulua useampaan katgoriaan.

#### Tietokohde: Elokuva

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 30 merkkiä	Elokuvan nimi
Ilmestymisvuosi	Kokonaisluku	Elokuvan ensimmäinen esitysvuosi
Kesto	Kokonaisluku	Elokuvan kesto minuuteissa
Ikäraja	Merkkijono, max. 3 merkkiä	Elokuvan suositusikäraja
Kieli	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Elokuvasa puhuttu kieli

Käyttäjän arkistonsa lisäämä elokuva. Nimi on pakollinen tieto, muut tiedot ovat vapaaehtoisia. Käyttäjällä voi olla useita elokuvia omassa arkistossaan. Elokuvaan voi liittyä useita henkilöitä ja katgorioita. Koska käyttäjän elokuva-arkisto on henkilökohtainen, kukin elokuva liittyy vain yhteen käyttäjään.

### Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
<b>Käyttäjätunnus</b>	Merkkijono, max. 30 merkkiä	Käyttäjän itselleen keksimä tunnus
<b>Salasana</b>	Merkkijono, max. 30 merkkiä	Käyttäjän keksimä salasana käyttäjätunnukselle

Salasanaa ei voi jättää tyhjäksi. Käyttäjällä voi olla useita elokuvia, elokuvalla vain yksi käyttäjä. Käyttäjän elokuvat poistetaan, kun käyttäjä poistaa käyttäjätunnuksensa.

### Tietokohde: Henkilö

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
<b>Nimi</b>	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Elokuvan teossa mukana olleen ohjaajan tai näyttelijän nimi

Henkilöllä tarkoitetaan elokuvan ohjaajaa tai näyttelijää. Henkilö voi liittyä useaan eri elokuvaan ja elokuvassa voi useita eri henkilöitä.

## 4. RELAATIOTIETOKANTAKAAVIO

