

# Dokumentaatio

---

## Sisällys

1.	Johdanto.....	1
2.	Yleiskuva järjestelmästä .....	1
2.1	Käyttötapauskaavio .....	1
2.2	Käyttäjäryhmät .....	2
3.	Käyttötapaukset .....	2
3.1	Asiakkaan käyttötapaukset.....	2
4.	Järjestelmän tietosisältö .....	3
5.	Relaatiotietokantakaavio .....	4
6.	Sivukartta .....	5
7.	Asennustiedot .....	5
8.	Käynnistys-/käyttöohje .....	5

## 1. Johdanto

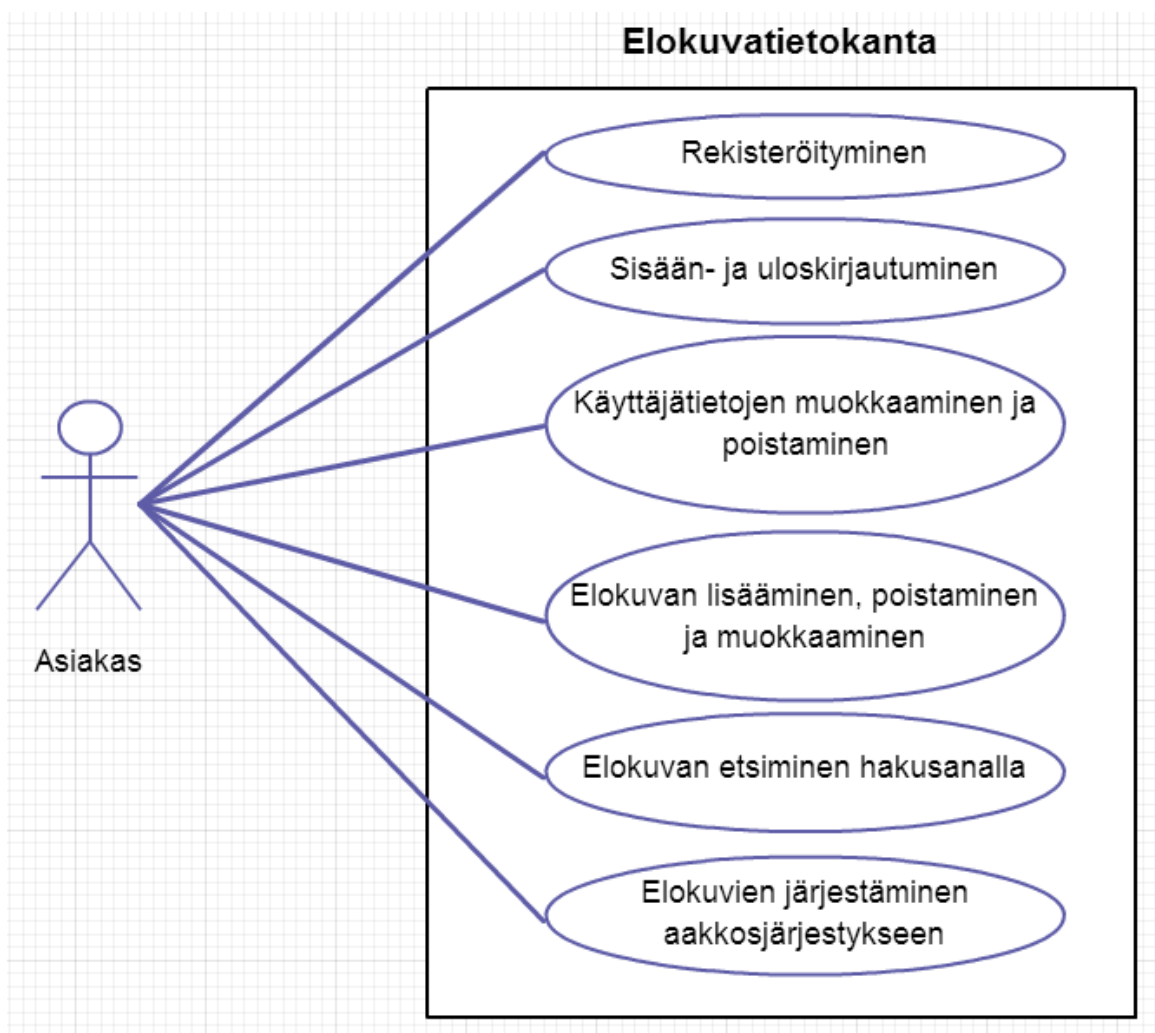
Elokuvatietokanta muodostuu käyttäjien katsomista elokuvista ja/tai elokuvista, jotka he haluavat nähdä. Jokainen käyttäjä pitää kirjaa omista elokuvistaan. Käyttäjän tulee rekisteröityä tietokantaan, siis luoda itselleen käyttäjätunnus ja salasana. Elokvasta voi antaa tiedoiksi nimen, julkaisuvuoden, keston, kategoriat, näyttelijät, ohjaajat, kielen, maat ja ikärajan sekä onko käyttäjä nähnyt elokuvan.

Koska käyttäjä voi pitää kirjaa katsomistaan elokuvista tai elokuvista, jotka hän haluaisi katsoa, hän voi tarkistaa, onko jo nähnyt jonkin elokuvan tai toisaalta hakea esim. tietyn ohjaajan elokuvia tietokannastaan. Elokuvia voi lisätä, poistaa tai muokata tietokannassa. Jos tarkastellaan koko tietokantaa, elokuvat voi järjestää aakkosjärjestykseen.

Ohjelmointikielenä on PHP ja tietokantapalvelimena toimii PostgreSQL. Tietokanta toteutetaan laitoksen users-palvelimella.

## 2. Yleiskuva järjestelmästä

### 2.1 Käyttötapauskaavio



## 2.2 Käyttäjäryhmät

Asiakas voi rekisteröityä ja kirjautua järjestelmään www-sivuilla sekä pitää kirjaa valitsemistaan elokuvista ja tarkastella niitä.

## 3. Käyttötapaukset

### 3.1 Asiakkaan käyttötapaukset

**Rekisteröityminen:** Jotta käyttäjä voi aloittaa tietokannan pitämisen, hänen täytyy ensimmäisellä kerralla rekisteröityä järjestelmään asiakkaaksi. Rekisteröitymisessä asiakas määrittelee itselleen käyttäjätunnuksen ja salasanan.

**Sisäänkirjautuminen:** Rekisteröityttyään asiakas voi kirjautua järjestelmään antamalla käyttäjätunnuksensa ja salasanasensa. Kirjautuminen onnistuu, jos käyttäjätunnus ja salasana ovat oikein.

Seuraavat käyttötapaukset vaativat sisäänkirjautumisen.

**Uloskirjautuminen:** Kirjaututtuaan sisään ja tehtyään haluamansa muutokset asiakas voi päättää istuntonsa tietokannassa ja kirjautua ulos järjestelmästä.

**Käyttäjätietojen muokkaaminen:** Kirjaututtuaan sisään asiakas voi vaihtaa itselleen uuden salasanan.

**Käyttäjätietojen poistaminen:** Asiakas voi poistaa omat tietonsa tietokannasta, jolloin myös asiakkaan tietokanta tyhjennetään. Uudelleenkirjautuminen vaatii rekisteröitymisen.

**Elokuvan lisääminen:** Asiakas voi lisätä tietokantaansa uuden elokuvan. Pakollinen tieto on elokuvan nimi.

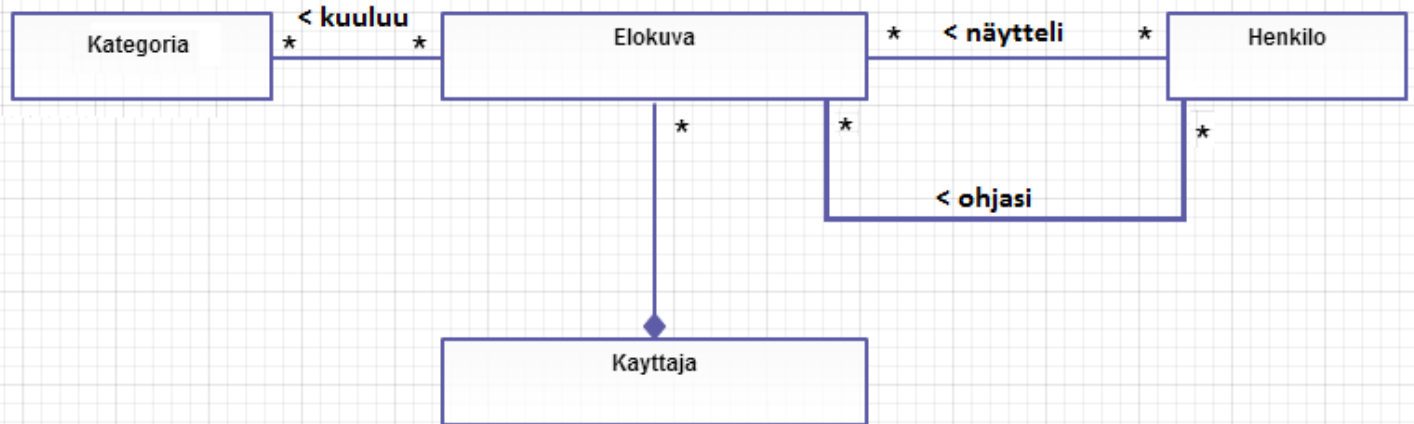
**Elokuvan muokkaaminen:** Asiakas voi muuttaa antamiaan elokuvan tietoja, elokuvan nimi on edelleen pakollinen tieto.

**Elokuvan poistaminen:** Asiakas voi poistaa elokuvan tietokannasta, jolloin elokuvan kaikki tiedot hävitetään.

**Elokuvan etsiminen hakusanalla:** Asiakas voi etsiä elokuvia hakusanoilla (kuten nimi tai näyttelijä). Jos hakuosumia löytyy, ne listataan asiakkaalle näkyviin.

**Elokvien järjestäminen:** Jos asiakas haluaa tarkastella kaikkia lisäämiään elokuvia, ne voidaan listata aakkosjärjestyksessä.

## 4. Järjestelmän tietosisältö



### Tietokohde: Elokuva

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 100 merkkiä	Elokuvan nimi
Kesto	Kokonaisluku	Elokuvan kesto minuuteissa
Ikäraja	Merkkijono, max. 3 merkkiä	Suomessa asetettu ikäraja elokuvalla
Julkaisuvuosi	Kokonaisluku	Vuosi, jolloin elokuva on julkaistu
Kieli	Merkkijono, max. 100 merkkiä	Elokuvan puhuttu kieli
Maat	Merkkijono, max. 100 merkkiä	Maat, joissa elokuva on kuvattu
Nähty	Merkkijono, max. 20 merkkiä	Käyttäjällä ilmoittaa onko nähnyt elokuvan

Käyttäjän lisäämä elokuva, jolle hän on voinut antaa tietoja, nimi on pakollinen tieto. Käyttäjällä voi olla monia elokuvia ja elokuva liittyy vain yhteen käyttäjään. Elokuvaan voi liittyä henkilöitä (ohjaajia/näyttelijöitä) sen mukaan miten käyttäjä haluaa ilmoittaa niitä, samoin elokuvalla voi olla useita kategorioita.

### Tietokohde: Henkilö

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Elokuvassa työskentelevän henkilön nimi

Henkilö voi olla näyttelijä tai ohjaaja elokuvassa. Henkilö voi liittyä useaan elokuvaan ja elokuvassa voi olla useita henkilöitä.

### Tietokohde: Kategoria

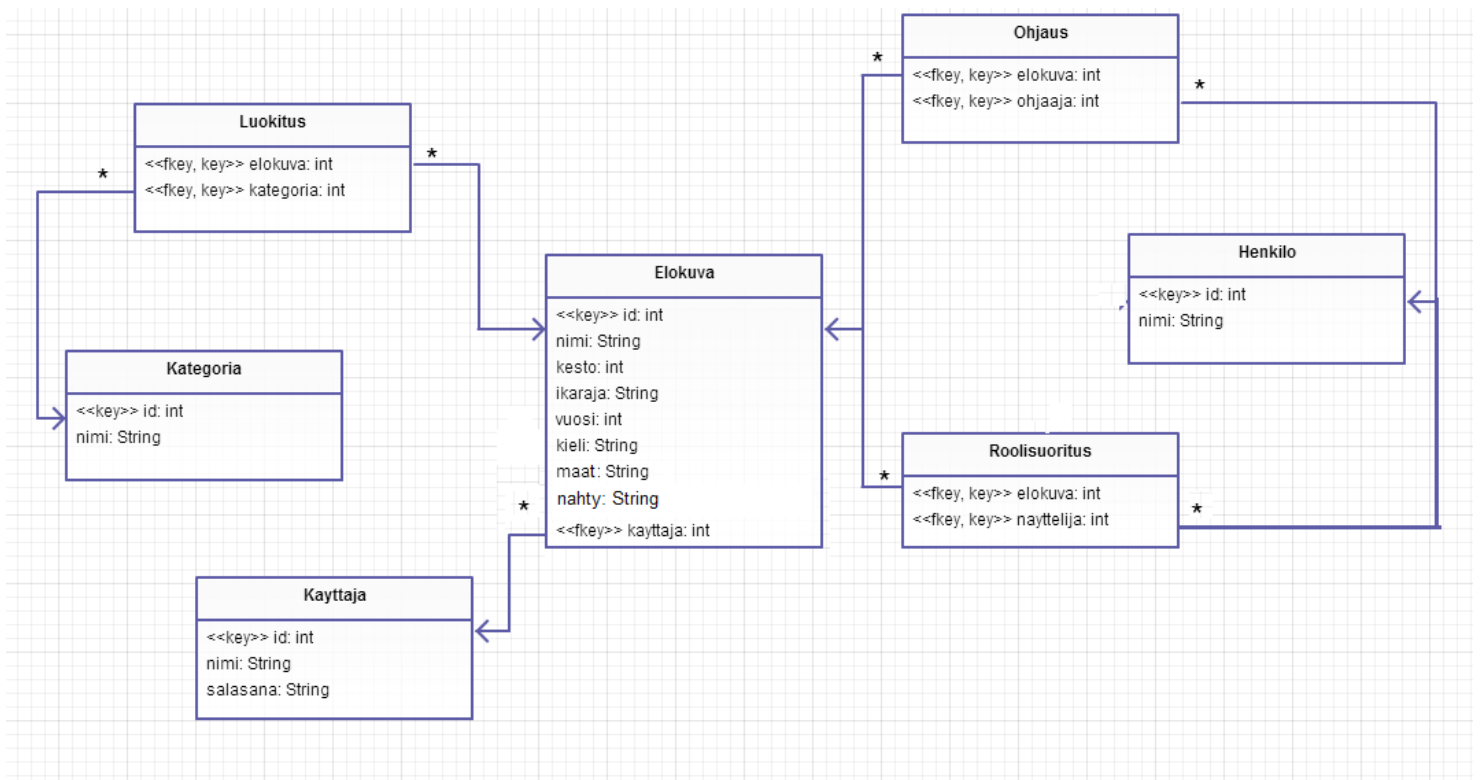
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 30 merkkiä	Elokuvien alalajin/genren nimi

Kategoriaan voi kuulua useita elokuvia ja elokuva voi kuulua useaan kategoriaan.

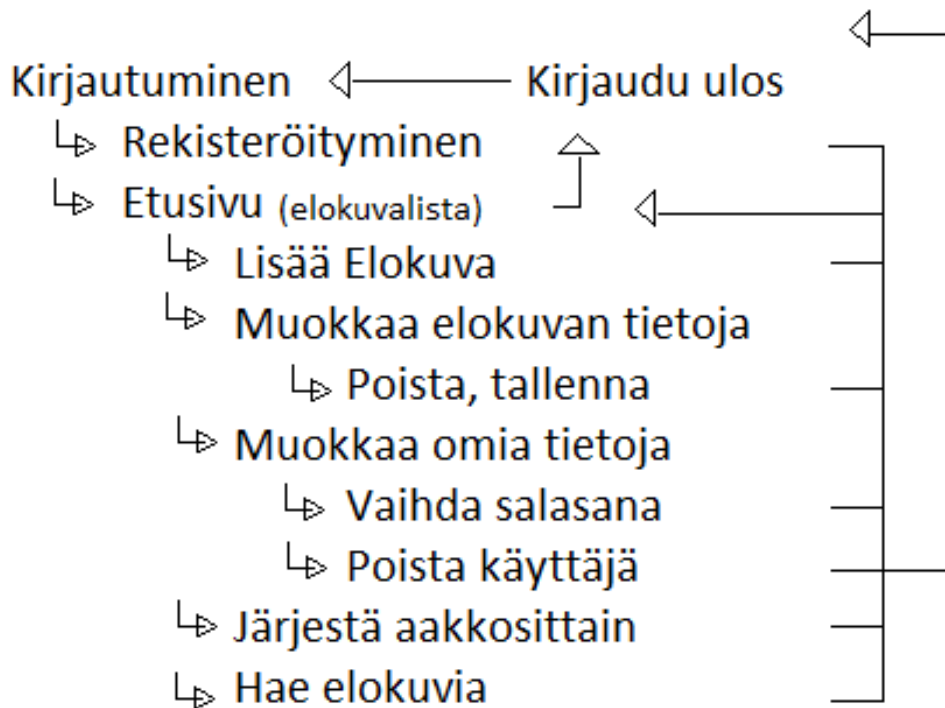
**Tietokohde: Käyttäjä**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
<b>Käyttäjätunnus</b>	Merkkijono, max. 20 merkkiä	Käyttäjän itselleen määrittämä tunnus
<b>Salasana</b>	Merkkijono, max. 20 merkkiä	Käyttäjän itselleen määrittämä salasana

Käyttäjällä voi olla useita elokuvia, mutta elokuva liittyy yhteen käyttäjään. Jos käyttäjä poistetaan, poistuvat myös hänen elokuvansa.

**5. Relaatiotietokantakaavio**

## 6. Sivukartta



## 7. Asennustiedot

Sovellus on asennettuna minulla laitoksen users-palvelimelle, jolle pääsee ottamalla SSH-yhteyden palvelimeen.

Sovelluksen voi asentaa kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. laitoksen usersin htdocs-hakemisto). Sovellusta varten on otettu käyttöön PHP-tuki sekä PostgreSQL-tietokanta.

## 8. Käynnistys-/käyttöohje

Harjoitustyö löytyy osoitteesta <http://heidvill.users.cs.helsinki.fi/tietokantasovellus/> ja esittelysivu <http://heidvill.users.cs.helsinki.fi/tietokantasovellus/esittelysivu.html>.

Testitunnukset ovat käyttäjätunnus: abc ja salasana: 123.