

# Tietokantasovellus

TV-sarja-tietokanta

# Sisällysluettelo

<b>Johdanto</b>	<b>2</b>
<b>Yleiskuva järjestelmästä</b>	<b>2</b>
2.1. Käyttäjät: Vierailija ja käyttäjä	3
2.2. Käyttötapauskuvaukset	3
2.2.1. Vierailijan käyttötapauskset	3
2.2.2. Käyttäjän käyttötapauskset	3
<b>3. Järjestelmän tietosisältö</b>	<b>4</b>
Käsitekaavio	4
<b>4. Relaatiotietokantakaavio</b>	<b>6</b>
Relaatiotietokantakaavio	6
<b>5. Järjestelmän yleisrakenne</b>	<b>6</b>
<b>6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit</b>	<b>7</b>
Käyttöliittymäkaavio	7
<b>7. Asennustiedot</b>	<b>8</b>
<b>8. Käynnistys- /käyttöohje</b>	<b>8</b>
<b>9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet &amp; jatkokehitysideat</b>	<b>8</b>
<b>10. Omat kokemukset</b>	<b>8</b>
<b>11. Muu dokumentaatio</b>	<b>8</b>

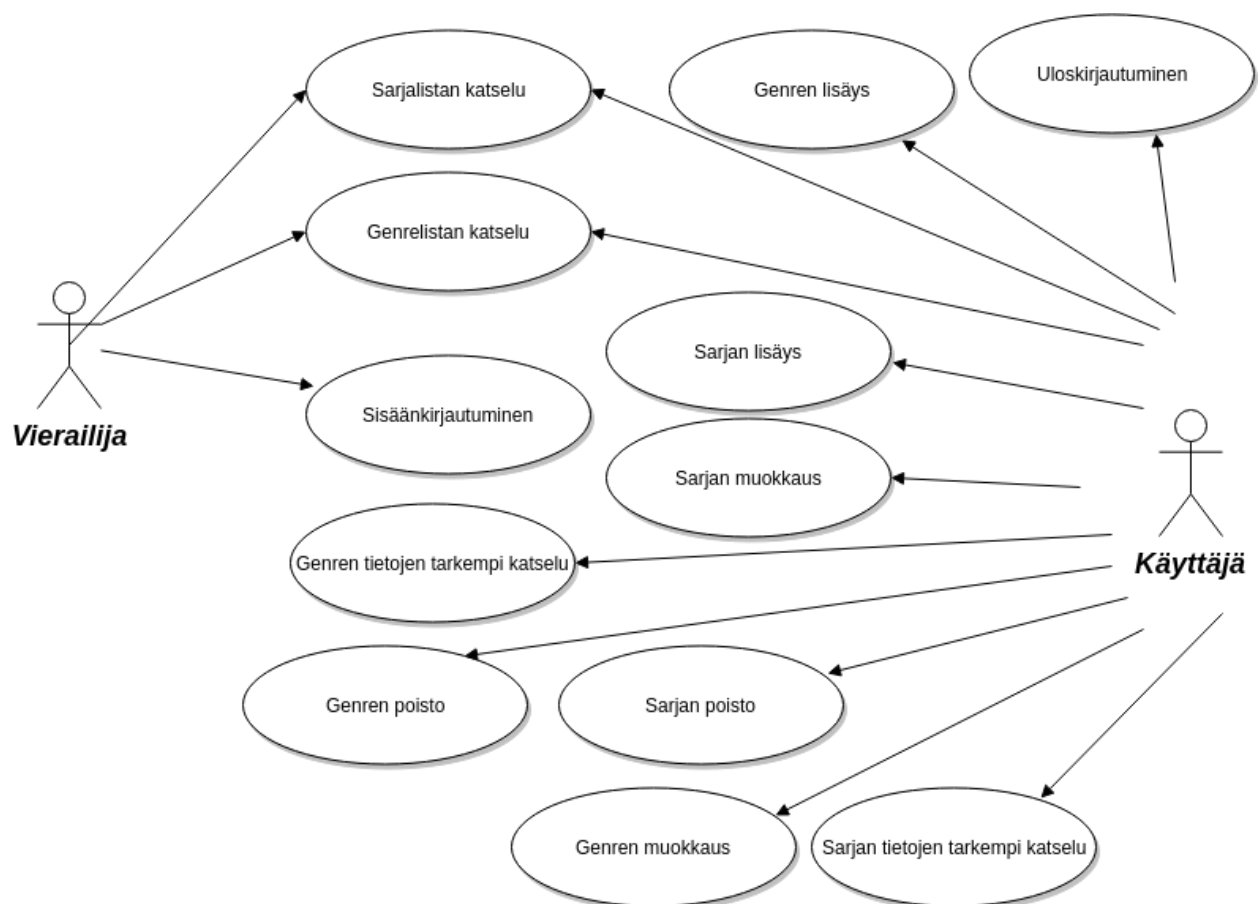
# 1. Johdanto

Järjestelmän tarkoitus on pitää kirjaa käyttäjän tv-sarjojen katselemisesta. Koska TV-sarjojen saatavuus vaihtelee eri striimauspalveluissa ja jos katsoo paljon eri sarjoja, voi helposti unohtua mitä sarjoja on vielä katsomatta. Käyttäjä voi lisätä, muokata ja poistaa TV-sarjoja.

Järjestelmässä on TV-sarjojen lisäksi genret, joita käyttäjä voi myös lisätä, muokata ja poistaa. Sarjoihin voidaan liittää eri genrejä ja näin myös sarjat näkyvät niille asetettujen genrejen tiedoissa. Järjestelmää voi laajentaa niin, että käyttäjä näkisi kuinka monta kautta ja jaksoa hän on katsonut tiettyä sarjaa.

Järjestelmää pyöritetään PHP:lla käyttäen PostgreSQL-tietokantapalvelinta laitoksen users-palvelimella.

## 2. Yleiskuva järjestelmästä



## Käyttötapauskaavio

### 2.1. Käyttäjät: Vierailija ja käyttäjä

- Vierailija  
Kuka tahansa rekisteröitymätön käyttäjä, joka vierailee sivustolla.
- Käyttäjä  
Sisäänkirjautunut käyttäjä.

### 2.2. Käyttötapauskuvaukset

#### 2.2.1. Vierailijan käyttötapaukset

- Sarjalistan katselu  
Kuka tahansa voi käydä katsomassa lisättyjen sarjojen listan.
- Genrelistan katselu  
Kuka tahansa voi käydä lukemassa lisättyjen genrejen listan.
- Kirjautuminen  
Vierailija pystyy kirjautumaan palveluun.

#### 2.2.2. Käyttäjän käyttötapaukset

- Sarjan lisäys. Käyttäjä voi täyttää uuden sarjan tiedot ja lisätä sarjaan olemassa olevia genrejä.
- Genren lisäys. Käyttäjä voi täyttää uuden genren tiedot.
- Sarjan tietojen muokkaus. Käyttäjä voi muokata sarjan tietoja.
- Genren tietojen muokkaus. Käyttäjä voi muokata genren tietoja.
- Sarjan poisto. Käyttäjä pystyy poistamaan sarjan.
- Genren poisto. Käyttäjä pystyy poistamaan genren.
- Sarjan tietojen tarkempi katselu. Käyttäjä näkee listassa olevien tietojen lisäksi sarjaan kiinnitetyt genret.
- Genren tietojen tarkempi katselu. Käyttäjä näkee listassa olevien tietojen lisäksi sarjat, joihin on kiinnitetty kyseinen genre.
- Uloskirjautuminen.
- Sarjalistan katselu.
- Genrelistan katselu.

### 3. Järjestelmän tietosisältö



Käsitekaavio

#### Tietokohde Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Käyttäjänimi
Salasana	Merkkijono, max 50 merkkiä	

Yksi käyttäjä on voinut lisätä monta sarjaa.

#### Tietokohde Sarja

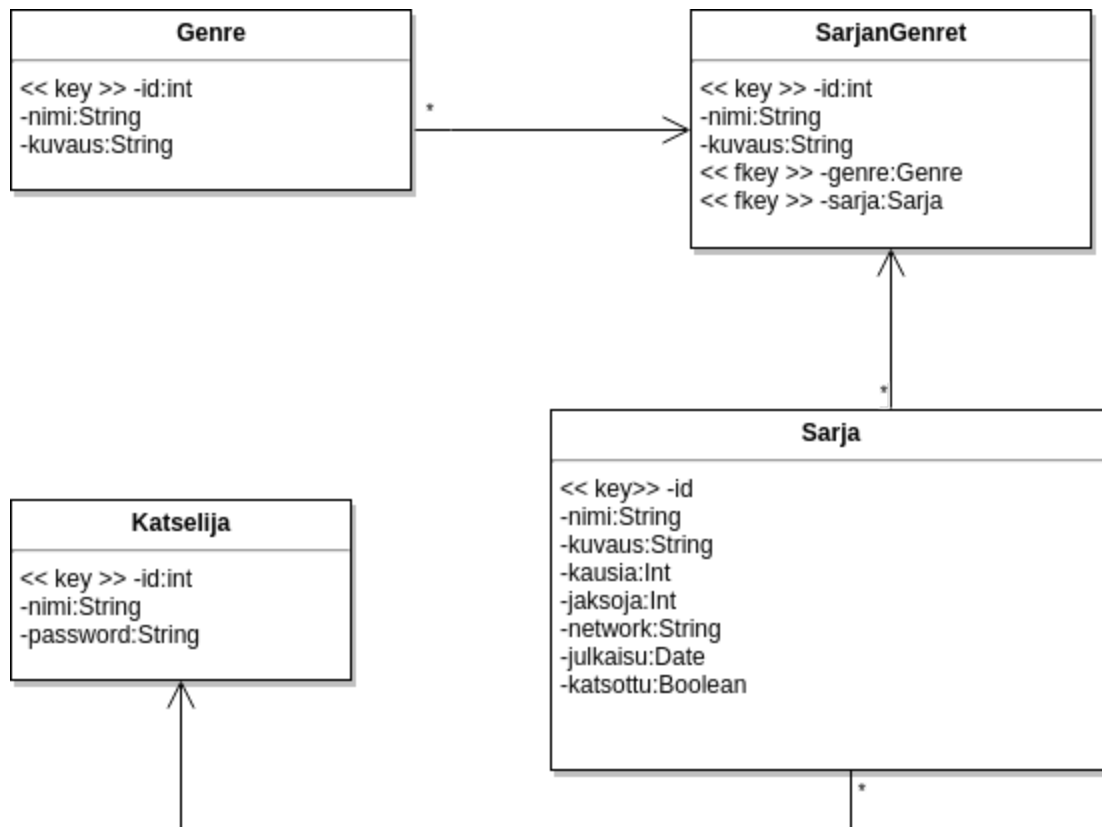
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Sarjan nimi.
Kuvaus	Merkkijono, max 400 merkkiä	Sarjan kuvaus.
Jaksoja	Kokonaisluku	Olemassa olevat jaksot kyseisestä sarjasta.
Kausia	Kokonaisluku	Olemassa olevat kaudet sarjasta.
Julkaistu	Päivämäärä	Päivämäärä, jolloin sarja on alunperin saanut ensi-iltansa.
Network	Merkkijono, max 50 merkkiä	Sarjan alkuperäinen julkaisija.
Status	Boolean	Katsottu/Katsomatta.

Yhteen sarjaan voi lisätä monta genreä ja yksi genre voi olla lisättynä moneen sarjaan.

## Tietokohde Genre

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Genren nimi.
Kuvaus	Merkkijono, max 400 merkkiä	Genren kuvaus.

## 4. Relaatiotietokantakaavio



Relaatiotietokantakaavio

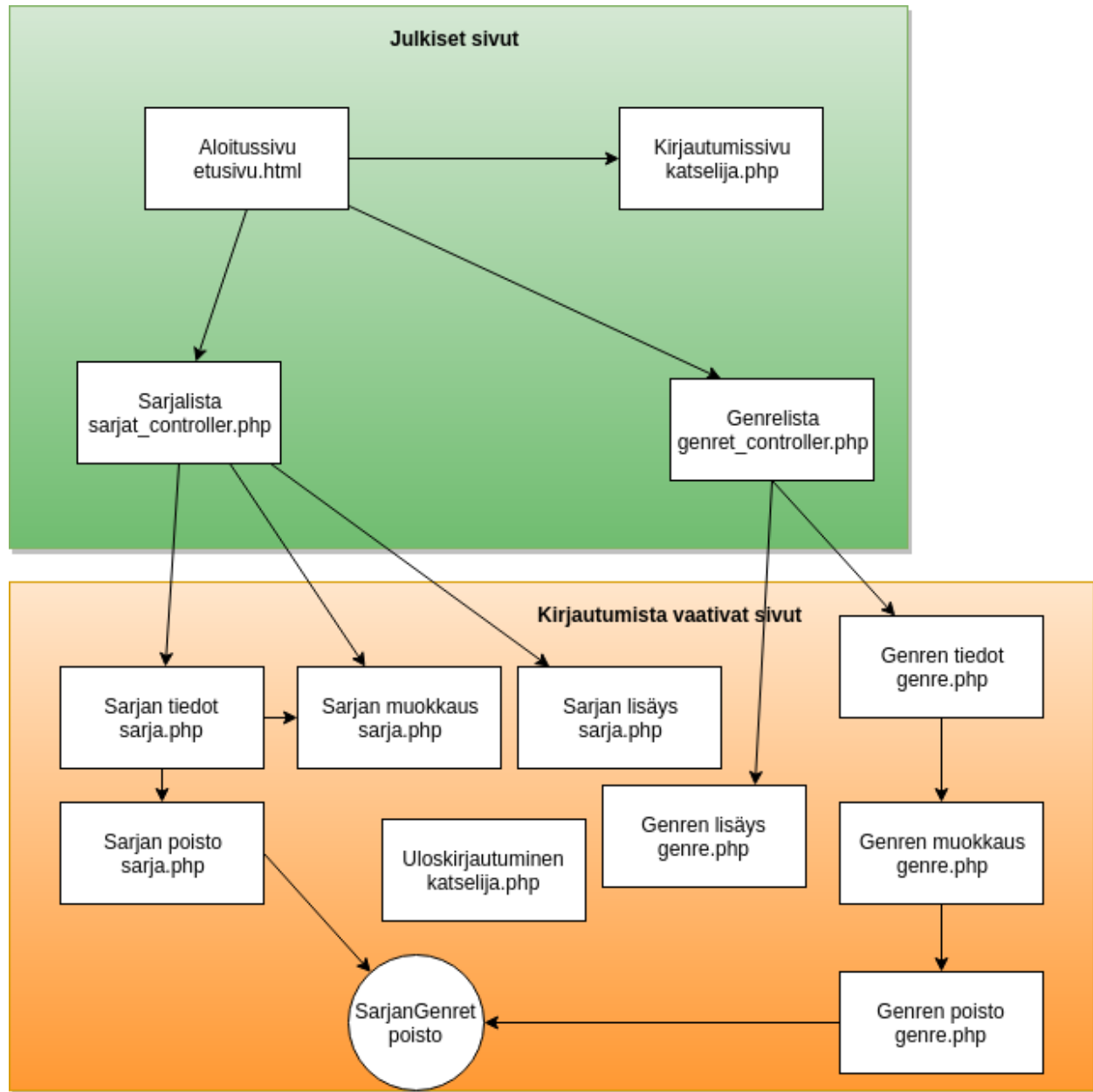
Koska Genren ja Sarjan välillä on monen-suhde-moneen -yhteys, on luotu liitostaulu nimeltä SarjanGenret. Sarjalla voi olla monta eri genreä ja yksi "SarjanGenre" liittyy aina yhteen sarjaan ja genreen. Genreen voi olla myös liitettyä monta sarjaa.

## 5. Järjestelmän yleisrakenne

Järjestelmä on toteutettu MVC-mallin mukaisesti. Kontrollerit on sijoitettu app/controllers-kansioon, näkymät app/views-kansioon ja mallit app/models-kansioon. BaseController ja BaseModel sijaitsevat lib-kansiosta.

Asetustiedostot sijaitsevat config-kansiossa; routes.php sisältää reitityksen ja database.php tietokantayhteyden asetukset. Järjestelmän tietokannan luonti-, poisto- ja testiskriptit löytyvät sql-kansiosta.

## 6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Käyttöliittymäkaavio

Etusivulta on pääsy sarjojen listaussivulle, genrejen listaussivulle ja kirjautumissivulle. Kirjautumisen jälkeen käyttäjä pääsee listaussivulta katsomaan sarjan tietoja, muokkaamaan niitä ja poistamaan sarjan ja vastaavasti genrejen listaussivulta samat toiminnot. Sarjan tiedoista pääsee myös siihen lisättyjen genrejen tietoihin ja genrejen tiedoista siihen genreen lisättyjen sarjojen tietoihin. Sivustolla on myös yläpalkki, jolloin jokaisesta sivusta pääsee etusivulle, sarja- ja genrelistaussivuille sekä uloskirjautumiseen.

Uloskirjautumiseen pääsee kaikilta sivuilta yläpalkin kautta kun käyttäjä on kirjautunut sisään.



## 7. Asennustiedot

Sovellus ei vaadi erillistä asennusta, se toimii nykyaikaisilla verkkoselaimilla.

## 8. Käynnistys- /käyttöohje

Sovelluksen etusivu löytyy osoitteesta <http://ahlforss.users.cs.helsinki.fi/tsoha/etusivu>, ohjelmien listaussivu [http://ahlforss.users.cs.helsinki.fi/tsoha/sarja\\_list](http://ahlforss.users.cs.helsinki.fi/tsoha/sarja_list) ja kirjautumissivu <http://ahlforss.users.cs.helsinki.fi/tsoha/login>. Kirjautumiseen voi käyttää tunnusta 'Apina' ja salasanaa 'guest'.

## 9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

Ohjelmaa on testattu tekijän ja vertaisopiskelijoiden toimesta. Testauksessa on havaittu paljon puutteita sovelluksessa. Sarjaan liitettyjä genrejä ei pysty muokkamaan sarjan luonnin jälkeen, sivusto myös hajoaa jos muokkausta yritetään. Sivusto hajoaa myös jos sarjaan ei valita yhtään genreä. Lisäksi mitään sarjaa ei pysty merkitsemään katsotuksi.

## 10. Omat kokemukset

Php oli täysin uusi asia ja SQL:ään tuli hyvää käytännön kokemusta. Vaikka moni asia jäi kesken ja tekemättä, tuli virheiden etsimiseen ja debuggaamiseen enemmän varmuutta loppua kohti.

## 11. Muu dokumentaatio

SQL Create Table -lauseet löytyvät projektin juuresta polusta:

[Tsoha-Bootstrap/sql/create\\_tables.sql](#)