

# Tietokantasovellus

TV-sarja-tietokanta

# Sisällysluettelo

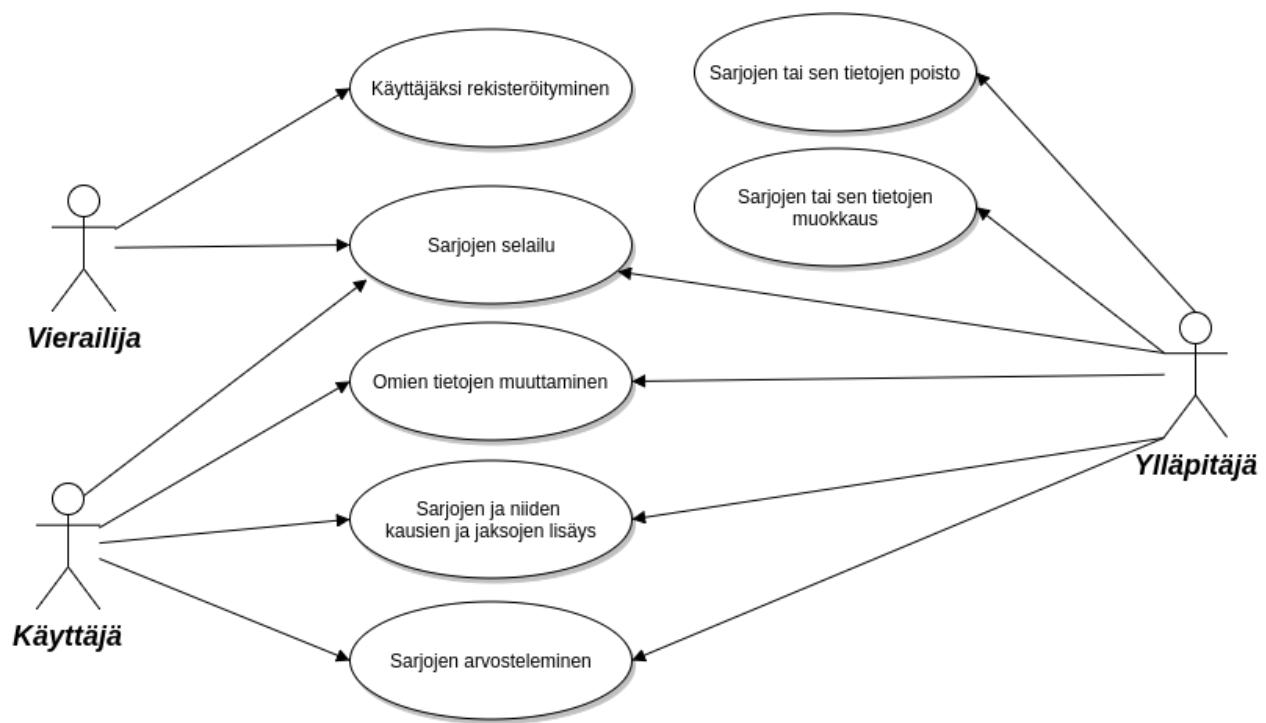
<b>Johdanto</b>	<b>2</b>
<b>Yleiskuva järjestelmästä</b>	<b>2</b>
2.1. Käyttäjät: Vierailija, käyttäjä, ylläpitäjä	2
2.2. Käyttötapauskuvaukset	3
2.2.1. Vierailijan käyttötapaukset	3
2.2.2. Käyttäjän käyttötapaukset	3
2.2.3. Ylläpitäjän käyttötapaukset	3
<b>3. Järjestelmän tietosisältö</b>	<b>4</b>
<b>4. Relaatiotietokantakaavio</b>	<b>5</b>

# 1. Johdanto

Järjestelmän tarkoitus on pitää kirjaa käyttäjän tv-sarjojen katselemisesta. Käyttäjä merkitsee mitä sarjoja hän on katsonut ja kuinka paljon. Sarjoja, niiden kausia ja jaksoja pystyy myös lisäämään. Käyttäjä voi myös arvostella niitä. Ylläpitäjä pystyy näiden lisäksi poistamaan virheellisesti lisättyjä tietoja ja muokkaamaan niitä.

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

## 2. Yleiskuva järjestelmästä



Käyttötapauskaavio

### 2.1. Käyttäjät: Vierailija, käyttäjä, ylläpitäjä

- **Vierailija**  
Kuka tahansa rekisteröitymätön käyttäjä, joka vierailee sivustolla.

- Käyttäjä  
Rekisteröitynyt käyttäjä.
- Ylläpitäjä  
Rekisteröitynyt käyttäjä, jolla laajemmat oikeudet kuin käyttäjällä.

## 2.2. Käyttötapauskuvaukset

### 2.2.1. Vierailijan käyttötapauskuvaukset

- Sarjan tietojen katselu  
Kuka tahansa voi käydä lukemassa lisättyjen sarjojen tietoja ja arvosteluja.
- Rekisteröityminen  
Vierailija pystyy rekisteröitymään palveluun.
- Kirjautuminen  
Vierailija pystyy kirjautumaan palveluun.

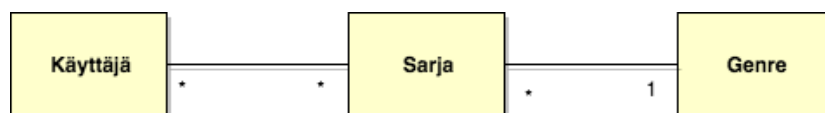
### 2.2.2. Käyttäjän käyttötapauskuvaukset

- Omien tietojen muuttaminen  
Käyttäjä voi muokata omia tietojansa.
- Sarjojen ja niiden kausien sekä jaksojen lisäys  
Käyttäjä pystyy lisäämään sarjoja tai yksittäisiä kausia tai jaksoja katselluksi.
- Sarjojen arvostelu  
Käyttäjä pystyy antamaan arvosanoja sarjoille.

### 2.2.3. Ylläpitäjän käyttötapauskuvaukset

- Sarjojen tai niiden tietojen poisto  
Ylläpitäjä pystyy poistamaan virheellisesti lisättyjä tietoja.
- Sarjojen tai niiden tietojen muokkaus tai lisäys  
Ylläpitäjä pystyy lisäämään uusia tietoja ja muokkaamaan niitä.

### 3. Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde Käyttäjä

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

Käyttäjä voi katsoa monta eri 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.

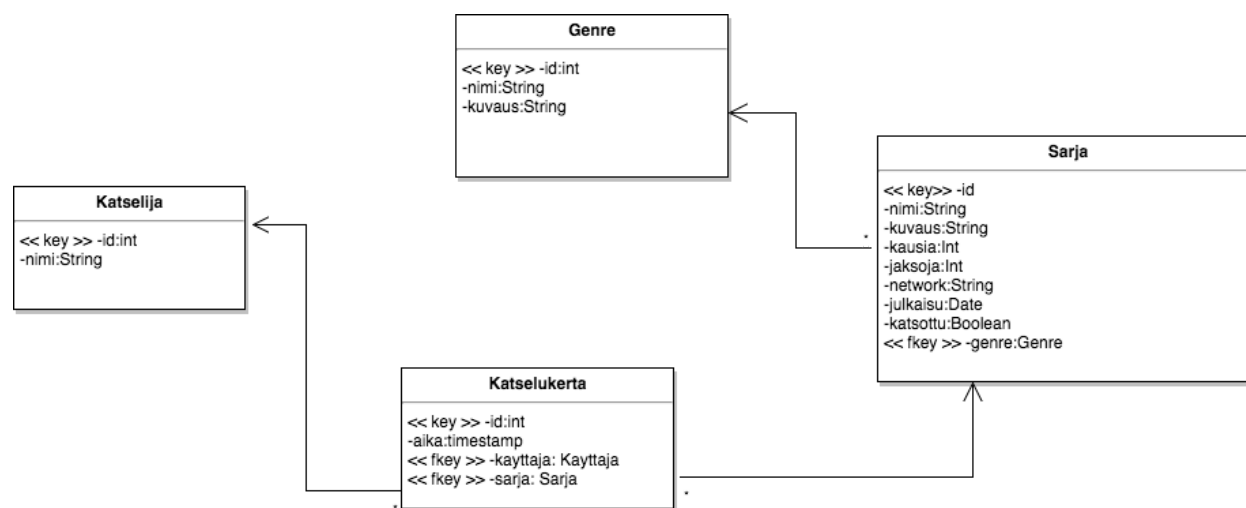
Sarjaa voi katsoa monta eri käyttäjää. Sarjaan voidaan liittää myös jokin genre.

## Tietokohde Genre

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

Genre voi olla liitettyinä useampaan eri sarjaan.

## 4. Relaatiotietokantakaavio



Koska Katselijan ja Sarjan välillä on monen-suhde-moneen -yhteys, on luotu liitostaulu nimeltä Katselukerta. Katselijalla voi olla monta eri katselukertaa ja yksi katselukerta liittyy aina yhteen katselijaan ja sarjaan. Sarjalla voi myöskin olla monta eri katselukertaa.