

Tietokantasovellus

TV-sarja-tietokanta

Sisällysluettelo

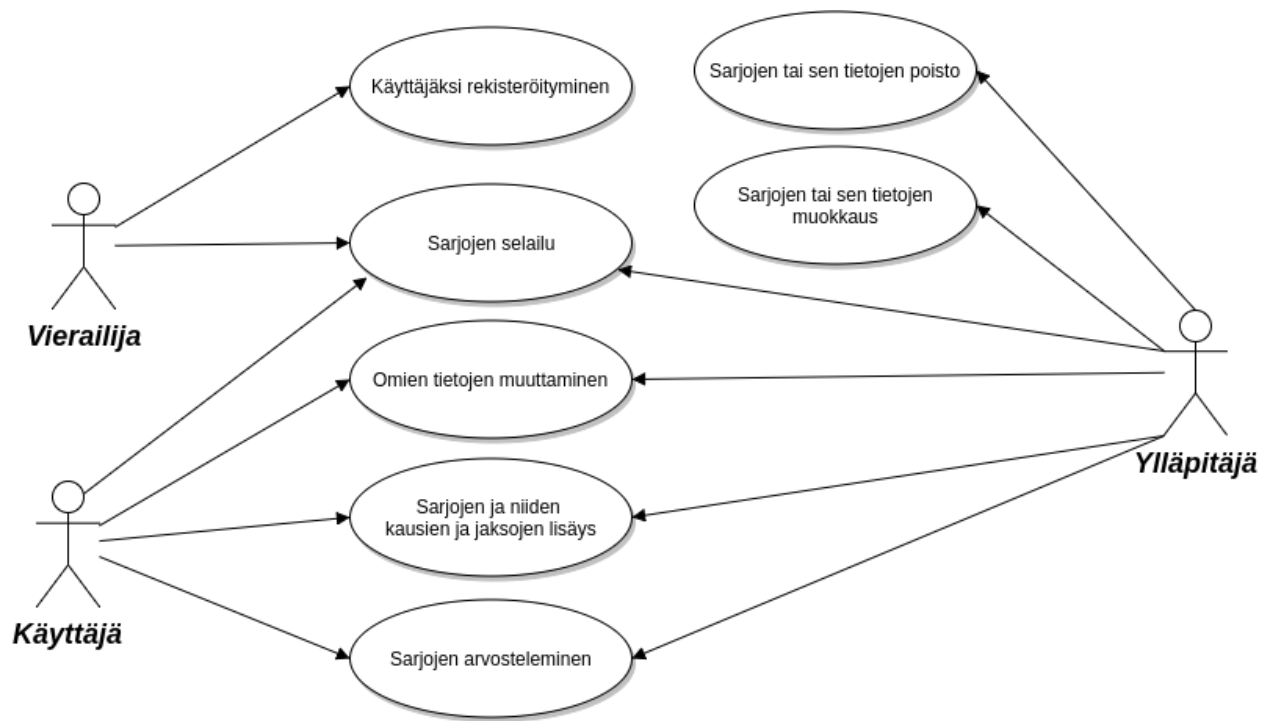
Johdanto	2
Yleiskuva järjestelmästä	2
2.1. Käyttäjät: Vierailija, käyttäjä, ylläpitäjä	2
2.2. Käyttötapauskuvaukset	3
2.2.1. Vierailijan käyttötapaukset	3
2.2.2. Käyttäjän käyttötapaukset	3
2.2.3. Ylläpitäjän käyttötapaukset	3
3. Järjestelmän tietosisältö	4
4. Relaatiotietokantakaavio	5
5. Järjestelmän yleisrakenne	5
6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit	6
8. Käynnistys- /käyttöohje	6

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.

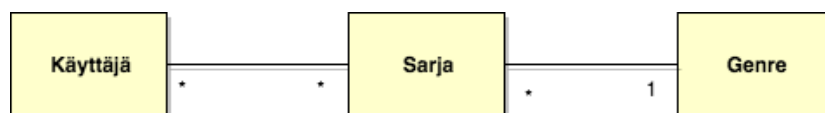
2.2.2. Käyttäjän käyttötapauskuvaukset

- 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.

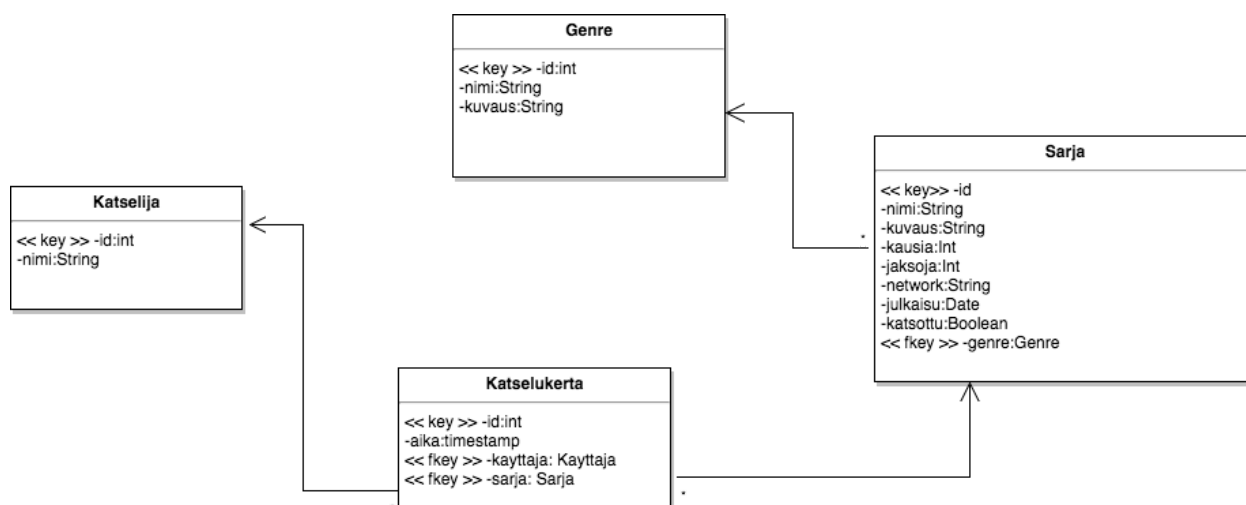
Sarjaa voi katsoa monta eri käyttäjää. Sarjaan voidaan liittää myös jokin genre.

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.

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

Etusivulta on pääsy sarjojen listaussivulle ja kirjautumissivulle. Kirjautumisen jälkeen käyttäjä pääsee listaussivulta katsomaan sarjan tietoja, muokkaamaan niitä ja poistamaan sarjan.

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 ja kirjautumissivu <http://ahlforss.users.cs.helsinki.fi/tsoha/login>. Kirjautumiseen voi käyttää tunnusta 'Apina' ja salasanaa 'guest'.