

# **Aineopintojen harjoitustyö: Tietokantasovellus (vuodenvaihde)**

Tuure Piitulainen

## **Johdanto**

Valitsin aiheeksi elokuva-arvostelusivun. Rekisteröitynyt käyttäjä voi arvostella haluamaansa elokuvaa arvosanalla 0-10 ja sanallisesti. Muut käyttäjät voivat antaa arvostelulle ääniä, -1 tai +1.

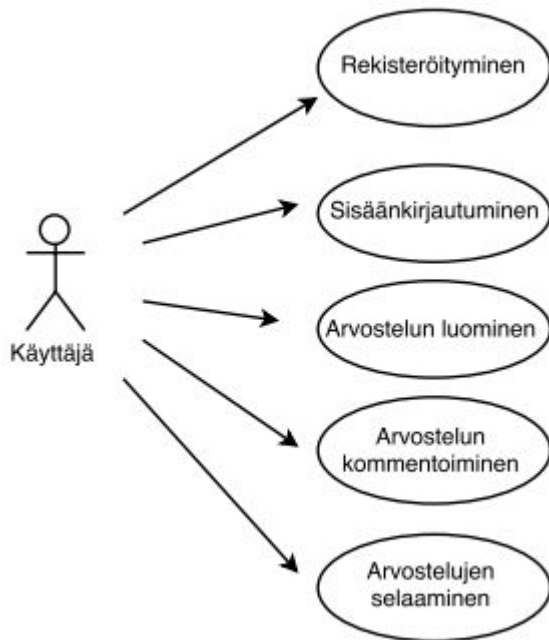
Työympäristönä toimii tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelin.

### **Työkalut:**

PHP

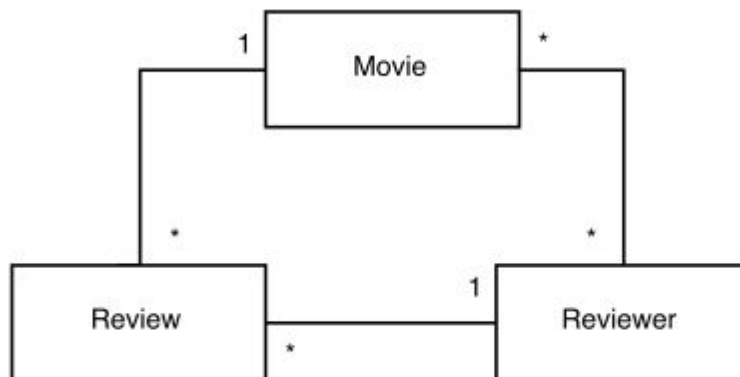
PostgreSQL

# Käyttötapauskaavio



Tulee muuttumaan.

# Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: **Reviewer**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Käyttäjänimi	Merkkijono	Uniikki käyttäjänimi
Salasana	Merkkijono	Käyttäjän salasana

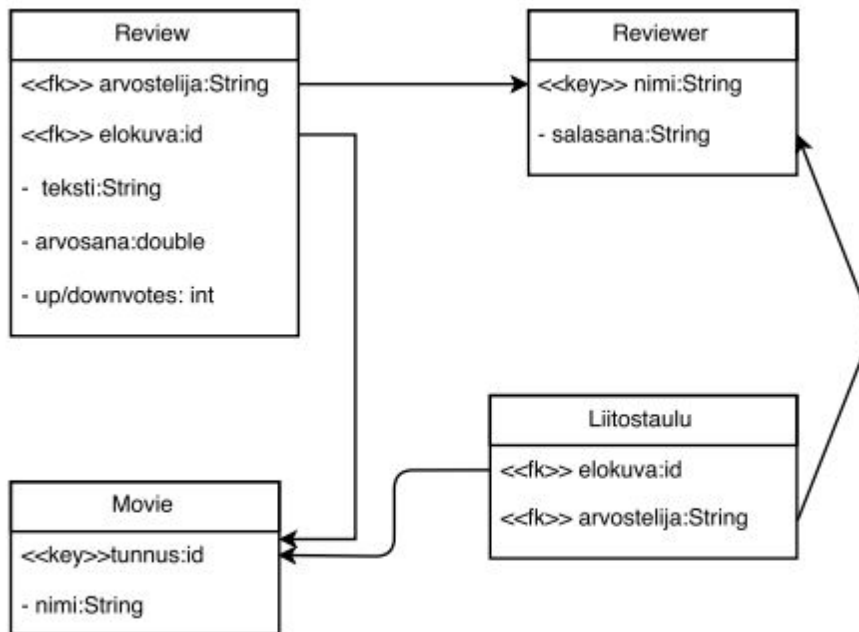
Tietokohde: **Review**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Teksti	Merkkijono	Arvostelun sanallinen kuvaus
Arvosana	Liukuluku (0-10)	Käyttäjän antama arvosana elokuvalle
Up/downvote	Kokonaisluku	Muiden käyttäjien antamat äänet +1, -1

Tietokohde: **Movie**

id	Kokonaisluku	Elokuvan tunniste (usealla elokuvalla voi olla sama nimi)
Nimi	Merkkijono	Elokuvan nimi

## Relaatiotietokantakaavio



## Käynnistys- / käyttöohje

Sovellus sijaitsee osoitteessa *tupitupi.users.cs.helsinki.fi/tsoha*

## Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus noudattaa MVC-mallia. Mallit, näkymät ja kontrollerit ovat kansiossa app omissa alikansioissaan.

Apukirjastot löytyvät kansioista lib.

Sovellus käyttää PostgreSQL-tietokantapalvelinta. Tietokantataulujen SQL-lauseet löytyvät kansioista sql. Tiedostossa create\_tables.sql määritellään tietokantataulut.

Reitit löytyvät kansioista config, tiedostosta routes.php.

