

# LATLeffaLaari

Iina Lumme

# Sisällysluettelo

Johdanto	3
Yleiskuva järjestelmästä	4
Järjestelmän tietosisältö	6
Relaatiotietokantakaavio	12
Käynnistys- / käyttöohje	13
Järjestelmän yleisrakenne	13
Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit	14
Asennustiedot	15
Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat	15
Omat kokemukset	15

## Johdanto

LATLeffaLaari on Latinalaisen Amerikan elokuvien ystäville tarkoitettu järjestelmä, jossa voi selailla katsottavia elokuvia, pitää listaa omista elokuvista, suosikkielokuvista ja myöhemmin katsottavista elokuvista, sekä arvioida ja kommentoida elokuvia.

Jokainen rekisteröitynyt käyttäjä voi luoda oman suosikkilistansa, myöhemmin katsottavien leffojen listan, hakea uusia leffoja, lisätä ehdotuksia leffoista, ylläpitää listaa omista dvd:istään, arvioida leffoja ja lisätä kommentteja. Käyttäjät voivat myös lainata toisilleen omia dvd:itä, mikäli haluavat, sovelluksen avulla.

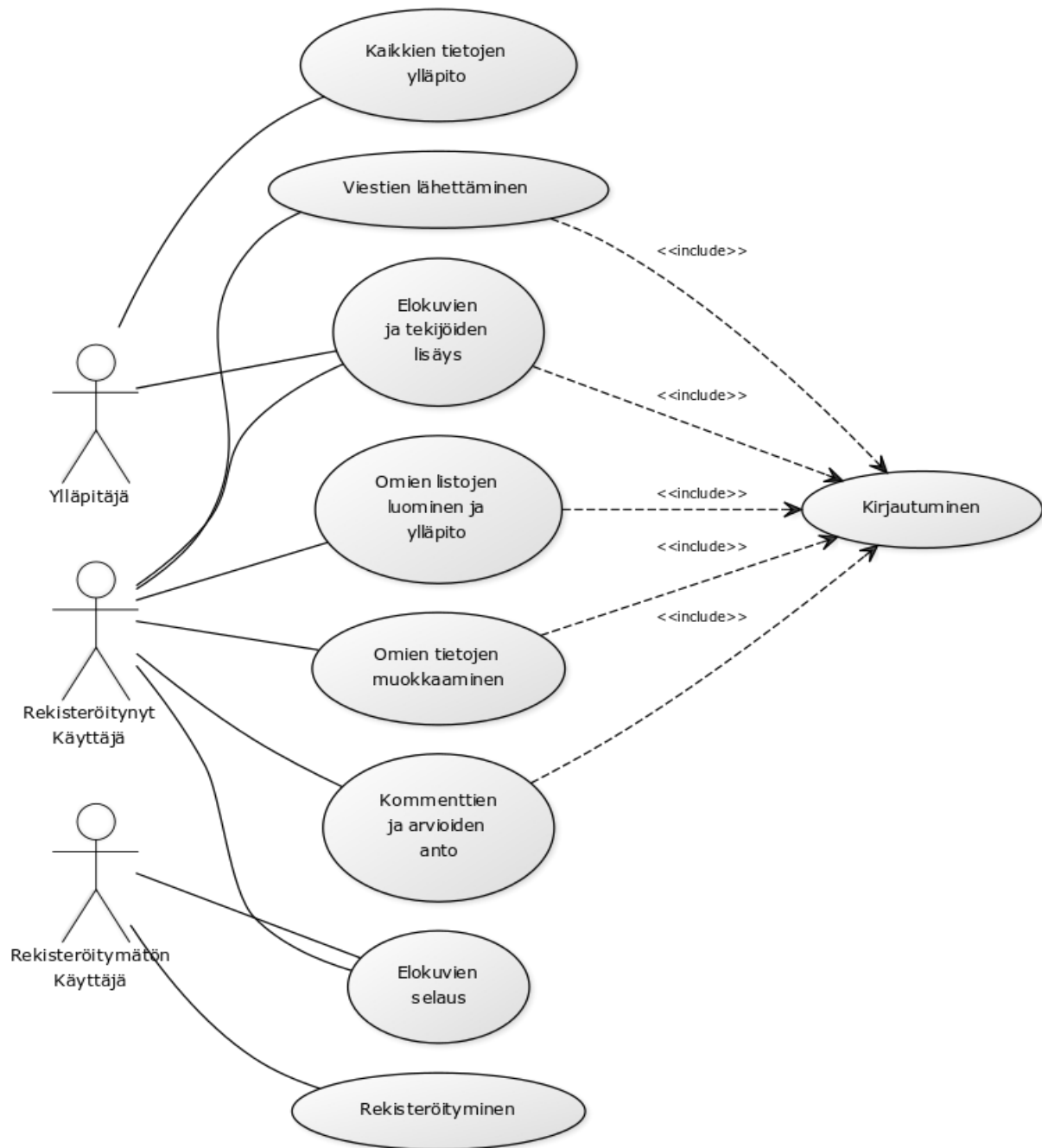
Rekisteröitymättömät käyttäjät voivat vain selata tietokannan elokuvia.

Ylläpitäjä luo, poistaa ja muokkaa tietoja ja järjestelmää. Ylläpitäjä myös tarkistaa rekisteröityneiden käyttäjien lisäämät elokuvat ja tekijät ennen kuin ne menevät tietokantaan.

Järjestelmän tarkoitus on helpottaa uusien elokuvien löytämistä, sekä jakaa ajatuksia muiden ihmisten kanssa.

Työ toteutetaan Helsingin yliopiston Tietojenkäsittelytieteen laitoksen palvelimella PHP-kielellä ja se käyttää omaa tietokantaansa.

## Yleiskuva järjestelmästä



Rekisteröitynyt käyttäjä: kuka tahansa, joka on rekisteröitynyt sivulle.

Rekisteröitymätön käyttäjä: kuka tahansa, joka on ihmeellisesti eksynyt sivulle.

Ylläpitäjä: tämän dokumentin kirjoittanut.

## **Rekisteröityneen käyttäjän käyttötapaukset**

*Elokuvien selaus:* Käyttäjä voi selata tietokannan elokuvia ja hakea niitä eri attribuutein.

*Omien listojen luominen ja ylläpito:* Käyttäjä luo suosikki/"katso myöhemmin"/ "omat dvdt"/katsotut -listat ja lisää niihin elokuvia tai poistaa elokuvia.

*Kommenttien ja arvioiden anto:* Antaa elokuville 1-5 tähteä ja kirjoittaa kommentin.

*Omien tietojen muokkaaminen:* Käyttäjä voi muokata omia tietojansa, salasanaa yms.

*Elokuvien ja tekijöiden lisäys:* Halutaan lisätä tietokantaan elokuva ja tekijöitä. Ylläpitäjä siirtää tietokantaan.

*Viestien lähettäminen:* Käyttäjä voi lähettää muille käyttäjille viestejä.

Muita: kirjautuminen

## **Rekisteröitymättömän käyttäjän käyttötapaukset**

*Elokuvien selaus:* Käyttäjä voi selata tietokannan elokuvia ja hakea niitä eri attribuutein.

Muita: rekisteröityminen

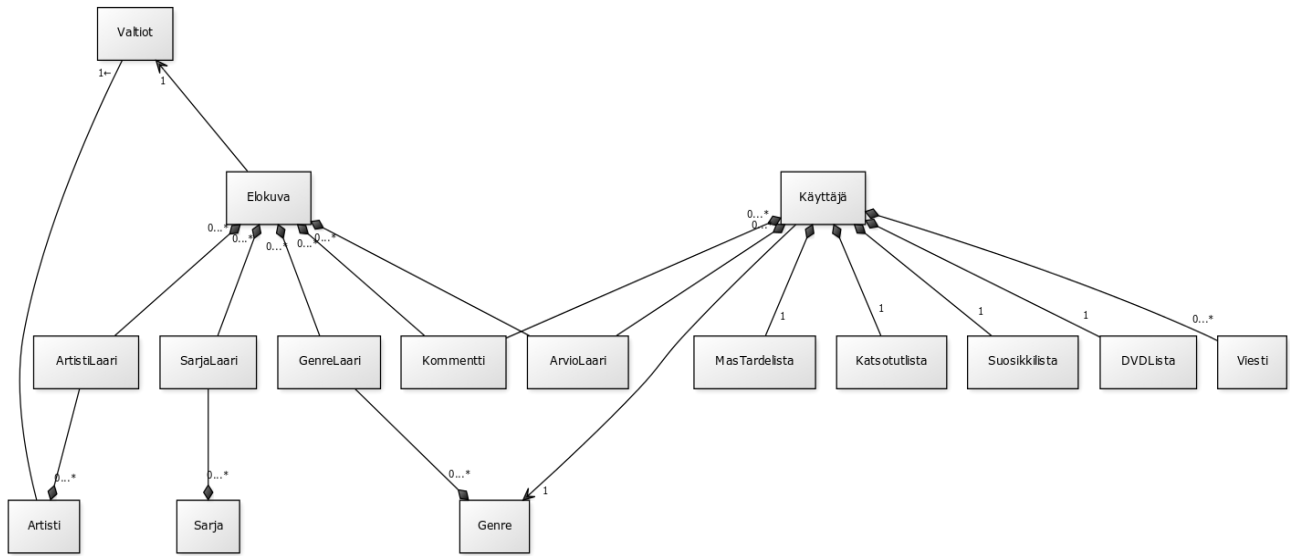
## **Ylläpitäjän käyttötapaukset**

*Kaikkien tietojen ylläpito:* Ylläpitäjä voi luoda, poistaa ja muokata tietokannan tietoja ja ohjelmakoodia.

*Elokuvien ja tekijöiden lisäys:* Lisätään tietokantaan uusia tietoja.

Ylläpitäjällä on myös käytössä samoja käyttötapauksia kuin rekisteröityneellä käyttäjällä, esim. omat listat ja viestien lähettäminen.

## Järjestelmän tietosisältö



## Käyttäjä & Listat

Tietokohde: Käyttäjä

Käyttäjä	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	ID	SERIAL	Uniikki ID, jolla käyttäjä tunnustetaan
	tunnus	merkkijono, max 20 merkkiä	Käyttäjän tunnus
	nimi	merkkijono, max 20 merkkiä	Käyttäjän oma nimi
	salasana	merkkijono, max 20 merkkiä	
	lempigenre	integer	Käyttäjän lempigenre, viittaa Genre-tauluun
	kuva	integer, 1 tai 0	Kaktus- (1) tai Taco-kuva (0)
	rekisteröitynyt	timestamp	Hetki milloin käyttäjä rekisteröityi
	viimeksiMuutettu	timestamp	Hetki milloin käyttäjän tietoja muutettiin viimeksi

Tietokohde: Suosikkilista

Suosikkilista	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	kayttajaID	integer	ID, joka viittaa Kayttaja-tauluun
	leffaID	integer	ID, joka viittaa Elokuva-tauluun

Tietokohde: DVDlista

DVDlista	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	kayttajaID	integer	ID, joka viittaa Kayttaja-tauluun
	leffaID	integer	ID, joka viittaa Elokuva-tauluun

Tietokohde: Katsotutlista

Katsotutlista	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	kayttajaID	integer	ID, joka viittaa Kayttaja-tauluun
	leffaID	integer	ID, joka viittaa Elokuva-tauluun

Tietokohde: MásTardeLista

MásTardeLista	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	kayttajaID	integer	ID, joka viittaa Kayttaja-tauluun
	leffaID	integer	ID, joka viittaa Elokuva-tauluun

Käyttäjällä on vain yhdet suosikki-, DVD-, katsotut- ja MásTardelistat("Katso Myöhemmin-lista"), joihinka käyttäjä voi lisätä elokuvia mielensä mukaan ja myös poistaa. Käyttäjällä on myös yksi lempigenre, jonka avulla hakutuloksia järjestetään.

## Elokuva & Artisti

Tietokohde: Elokuva

Elokuva	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	ID	SERIAL	Uniikki ID, jolla elokuva tunnistetaan
	nimi	merkkijono, max 20 merkkiä	Elokuvan nimi
	vuosi	integer	Vuosi, jolloin elokuva on julkaistu
	valtio	integer	Valtio, jossa elokuva on tehty. Viittaa Valtiot-tauluun
	kieli	merkkijono, max 20 merkkiä	Elokuvan kieli
	synopsis	merkkijono, max 1000 merkkiä	Elokuvan kuvaus
	traileri	merkkijono, max 150 merkkiä	URL-osoite
	lisätty	timestamp	Hetki milloin elokuva lisättiin
	viimeksiMuutettu	timestamp	Hetki milloin elokuvan tietoja muutettiin viimeksi

Tietokohde: Artisti

Artisti	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	ID	SERIAL	Uniikki ID, jolla artisti tunnistetaan
	tyyppi	merkkijono, max. 20 merkkiä	Kertoo onko artisti näyttelijä/ohjaaja/kuvaaja/käsikirjoittaja
	etunimi	merkkijono, max. 100 merkkiä	Artistin etunimi, esim. Alejandro
	sukunimi	merkkijono, max. 100 merkkiä	Artistin sukunimet, esim. González Iñárritu
	bio	merkkijono, max. 1000 merkkiä	Artistin bio
	kuva	merkkijono, max. 100 merkkiä	Polku, josta löytyy kuva
	vuosi	integer	Vuosi, jolloin artisti syntyi
	valtio	integer	Viittaa Valtiot-tauluun.
	lisätty	timestamp	Hetki milloin artisti lisättiin
	viimeksiMuutettu	timestamp	Hetki milloin artistin tietoja muutettiin viimeksi

Elokuvalla on valtio, jossa se on tehty.

Artisti voi olla näyttelijä, ohjaaja, kuvaaja tai käsikirjoittaja. Artistillakin on valtio, jossa kyseinen henkilö on syntynyt.



## Kommentti & ArvioLaari & Valtiot

Tietokohde: Kommentti

Kommentti	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	kayttajaID	integer	ID, joka viittaa Kayttaja-tauluun
	leffaID	integer	ID, joka viittaa Elokuva-tauluun
	teksti	merkkijono, max. 1000 merkkiä	Kommentin teksti
	lisätty	timestamp	Hetki milloin kommentti lisättiin

Tietokohde: ArvioLaari

ArvioLaari	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	kayttajaID	integer	ID, joka viittaa Kayttaja-tauluun
	leffaID	integer	ID, joka viittaa Elokuva-tauluun
	tähti	integer, 1-5	Annettu tähti
	lisätty	timestamp	Hetki milloin arvio lisättiin

Tietokohde: Valtiot

Valtiot	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	ID	SERIAL	Uniikki ID, jolla valtio tunnistetaan
	nimi	merkkijono, max. 100 merkkiä	Valtion nimi
	bio	merkkijono, max. 1000 merkkiä	Valtion kuvaus
	lippu	merkkijono, max. 100 merkkiä	Polku, josta löytyy kuva

Käyttäjä voi kirjoittaa kommentteja haluamilleen elokuille tai arvostella tähdin elokuvia. Käyttäjä voi kirjoittaa yhden kommentin per elokuva ja antaa yhden arvion per elokuva. Elokuvalle ja artistille voidaan määrittää valtio, mistä ne ovat kotoisin.

## Sarja & Genre & ArtistiLaari & SarjaLaari & GenreLaari

Tietokohde: ArtistiLaari

ArtistiLaari	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	artistiID	integer	ID, joka viittaa Artisti-tauluun
	leffaID	integer	ID, joka viittaa Elokuva-tauluun

Tietokohde: Sarja

Sarja	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	ID	SERIAL	Uniikki ID, jolla sarja tunnustetaan
	nimi	merkkijono, max 100 merkkiä	Sarjan nimi

Tietokohde: Genre

Genre	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	ID	SERIAL	Uniikki ID, jolla genre tunnustetaan
	nimi	merkkijono, max 100 merkkiä	Genren oma nimi

Tietokohde: SarjaLaari

SarjaLaari	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	sarjaID	integer	ID, joka viittaa Sarja-tauluun
	leffaID	integer	ID, joka viittaa Elokuva-tauluun

Tietokohde: GenreLaari

GenreLaari	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	genreID	integer	ID, joka viittaa Genre-tauluun
	leffaID	integer	ID, joka viittaa Elokuva-tauluun

Jokaisen elokuvan artistit selviävät ArtistiLaarista, jonne siis tulevat näyttelijät, ohjaajat, kuvaajat ja käsikirjoittajat per elokuva. Jos elokuva kuuluu johonkin sarjaan, lisätään se SarjaLaariin. Jokaisella elokuvalla voi olla yksi tai enemmän genreä, jotka löytyvät GenreLaarista.

## Kyselyehdotus & Kyselyryhmä & KyselyryhmäLaari

Tietokohde: Kyselyehdotus

Kyselyehdotus	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	kyselyID	SERIAL	Uniikki ID, jolla kysely tunnistetaan
	kysely	merkkijono, max. 2000 merkkiä	Kyselyn teksti
	lisätty	timestamp	Hetki milloin kysely lisättiin

Tietokohde: Kyselyryhmä

Kyselyryhmä	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	ryhmaID	SERIAL	Uniikki ID, jolla ryhmä tunnistetaan

Tietokohde: Kyselyryhmälaari

Kyselyryhmälaari	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	ryhmaID	integer	ID, joka viittaa Kyselyryhmä-tauluun
	kyselyID	integer	ID, joka viittaa Kyselyehdotus-tauluun

Rekisteröityneiden käyttäjien ehdotukset uusista elokuvista, artisteista yms. tallentuvat Kyselyehdotukseen ja Kyselyryhmälaariin. Kyselyt, jotka liittyvät toisiinsa, tallennetaan yhteen ryhmään.

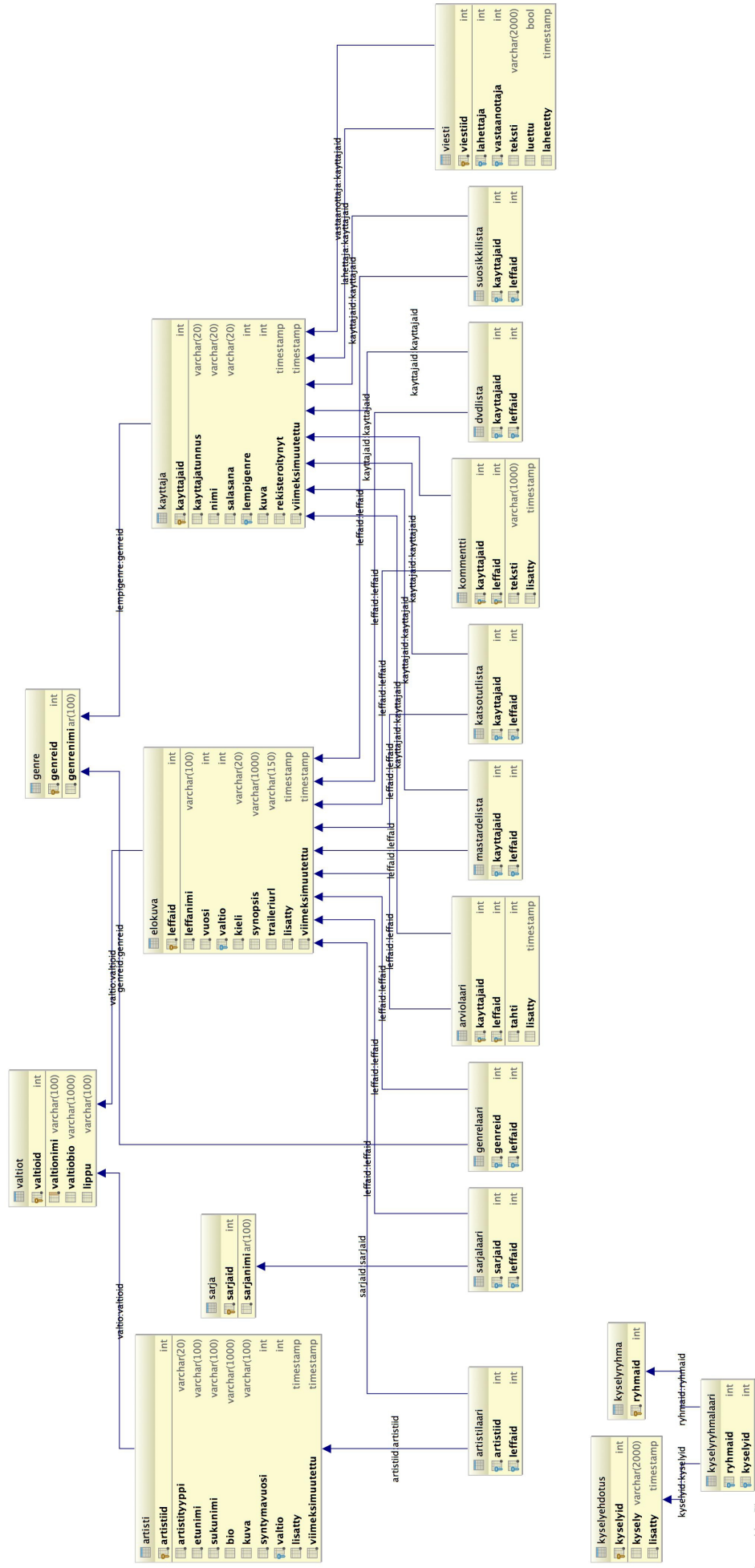
## Viesti

Tietokohde: Viesti

Viesti	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	viestiID	SERIAL	Uniikki ID, jolla viesti tunnistetaan
	lähettäjä	integer	ID, joka viittaa Kayttaja-tauluun
	vastaanottaja	integer	ID, joka viittaa Kayttaja-tauluun
	teksti	merkkijono, max. 2000 merkkiä	Viestin teksti
	luettu	boolean	Onko viesti luettu vai ei
	lähetetty	timestamp	Hetki, milloin viesti lähetettiin

Rekisteröityneiden käyttäjien lähettämät viestin tallentuvat Viesti-tauluun. Käyttäjä voi lähettää viestejä kelle tahansa, niin paljon kuin haluaa. Vastaanottaja voi muuttaa viestin luetuksi.

# Relaatiotietokantaavio



## Käynnistys- / käyttöohje

LATLeffaLaari löytyy osoitteesta <http://iilumme.users.cs.helsinki.fi/tsoha/> . Ohjaaja voi kirjautua sisään tunnuksilla:

- Tunnus: *ohjaaja*
- Salasana: *tsoha1*

Rekisteröitymällä voi luoda omat tunnukset.

## Järjestelmän yleisrakenne

Tässä projektissa on käytetty MVC-mallia.

- Mallit, jotka mallintavat tietokohteita, löytyvät models-kansiosta
- Näkymät, jotka sivuilla kävijä näkee, views-kansiosta
- Kontrollerit, joilla hallitaan malleja, controllers-kansiosta.

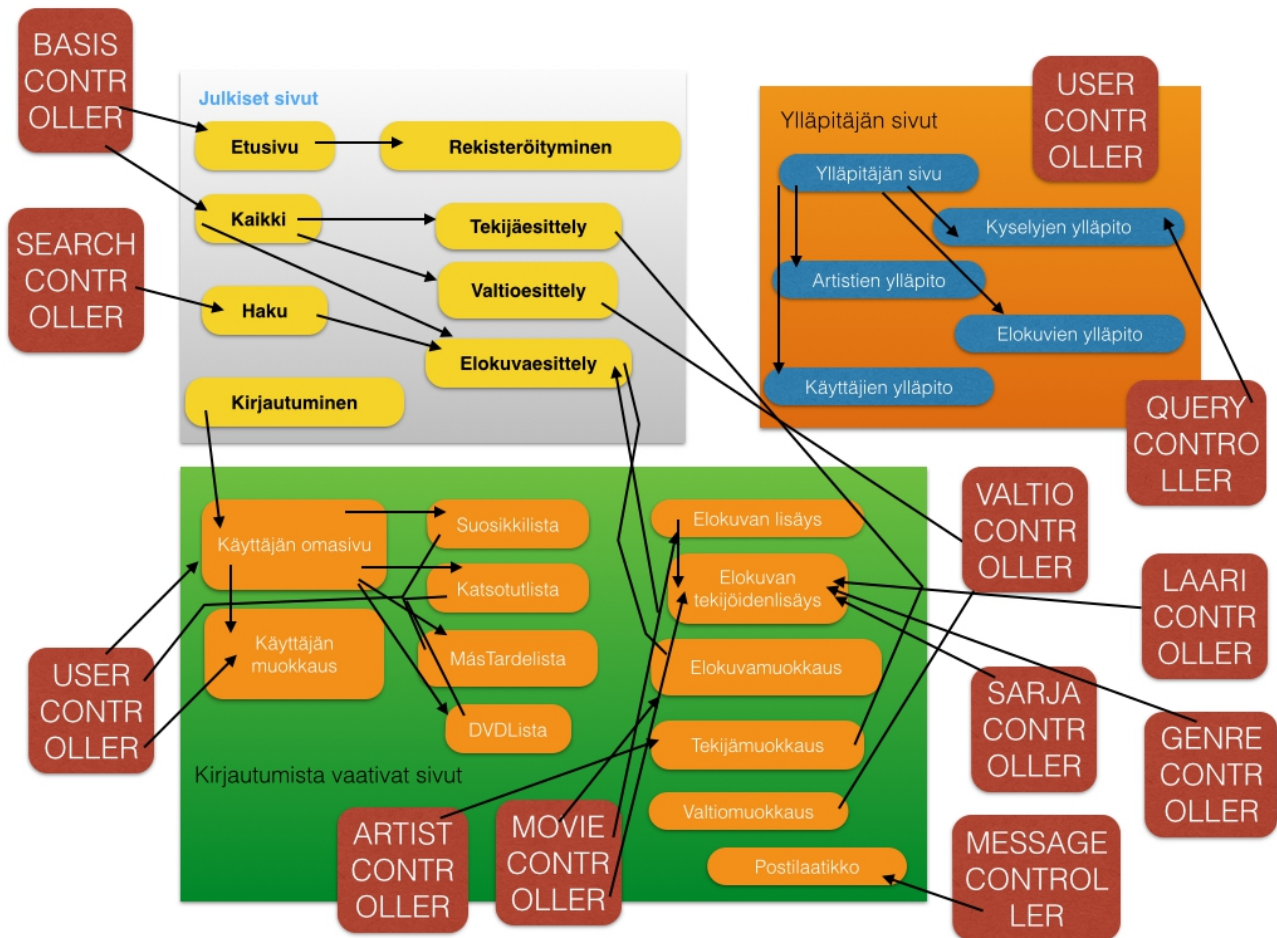
Apukirjastot ovat lib-kansiossa ja Javascript- ja CSS-tiedostot löytyvät assets-kansiosta. Ylläpitäjälle kuuluvat metodit ja näkymät sisältävät yleensä administrator- tai ylläpitäjä/ylläpito-sanan.

Järjestelmä tallentaa istuntoon käyttäjän uniikin käyttäjäIDn. Näin istunnon avulla voidaan antaa käyttäjälle tiettyjä, vain rekisteröityneelle käyttäjälle tarkoitettuja, sivuja näkyviin.

Javascriptiä on käytetty elokuvan tallentamishetkellä, tekijöiden, genrejen ja sarjojen (ja uusien tekijöiden, genrejen ja sarjojen) tallentamiseen, sekä haussa ja käyttäjän listojen muokkaamisessa.

Näkymien pohjana ja inspiraationa on käytetty Mark Otton tekemää "Cover"-mallia (<http://getbootstrap.com/examples/cover/>).

## Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Sivustolla on navigaatiopalkki, jonka avulla pääsee etusivulle ja

rekisteröitymätön käyttäjä pääsee:

- hakuun
- kaikki-sivulle
- rekisteröitymissivulle,
- kirjautumissivulle

rekisteröitynyt käyttäjä/ylläpitäjä pääsee:

- elokuvan lisäys-sivulle
- hakuun
- kaikki-sivulle
- postilaatikkoon
- omalle sivulle
- uloskirjautumiseen

## Asennustiedot

Sovellus on asennettu Helsingin yliopiston Tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimelle. Sovelluksen voi asentaa omalle palvelimelle kopioimalla kaikki tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon. Kaikkiin .sh-tiedostoihin täytyy asettaa oman tietokannan tiedot.

## Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

Olen testannut sovellusta sitä käyttämällä, tehden testielokuvia, -artisteja yms ja dumpaten Kintillä objekteja.

Puutteet/bugit:

- artisti voi olla vain yhtä "tyyppiä" eli esim. vain näyttelijä
- modaalien tekstikentät yms eivät tyhjenny, jos on lisännyt tiedot kerran
- artistien epäonnistuneesta lisäyksestä kertominen
- hakuominaisuus ei ole kovin käyttäjäystävällinen
- refaktorointia tarvisi enemmän

Lisäominaisuudet:

- artisti voi olla montaa tyyppiä, ohjaaja/käsikirjoittaja/näyttelijä
- rekisteröitynyt käyttäjä voi päättää haluaako olla julkinen vai privaatti käyttäjä
- hakuun lisää attribuutteja
- käyttäjälle tieto ehdotusten hyväksymisestä/hylkäämisestä

## Omat kokemukset

Kurssilla helppoa oli alun opettelun jälkeen mielestäni kaikki. Aluksi ei ollut niin helppoa, koska PHP, Twig, CSS, JavaScript ja Bootstrap olivat uusia tuttavuuksia, mutta ohjeiden avulla oppi nopeasti.

Muu vapaa sana: Tähän mennessä ehdottomasti lempikurssini. Ohjeet olivat loistavat, missään vaiheessa ei pudonnut kärryiltä.

