

# LATLeffaLaari

Iina Lumme

# Sisällysluettelo

Johdanto	3
Käyttötapaukset	4
Järjestelmän tietosisältö	6
Relaatiotietokantakaavio	12
Käynnistys- / käyttöohje	13
Järjestelmän yleisrakenne	13
Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit	14

## 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 leffoja, ylläpitää listaa omista dvd:istään, arvioida leffoja ja lisätä kommentteja. Käyttäjät voivat myös lainata toisilleen omia dvd:itä, mikäli haluavat.

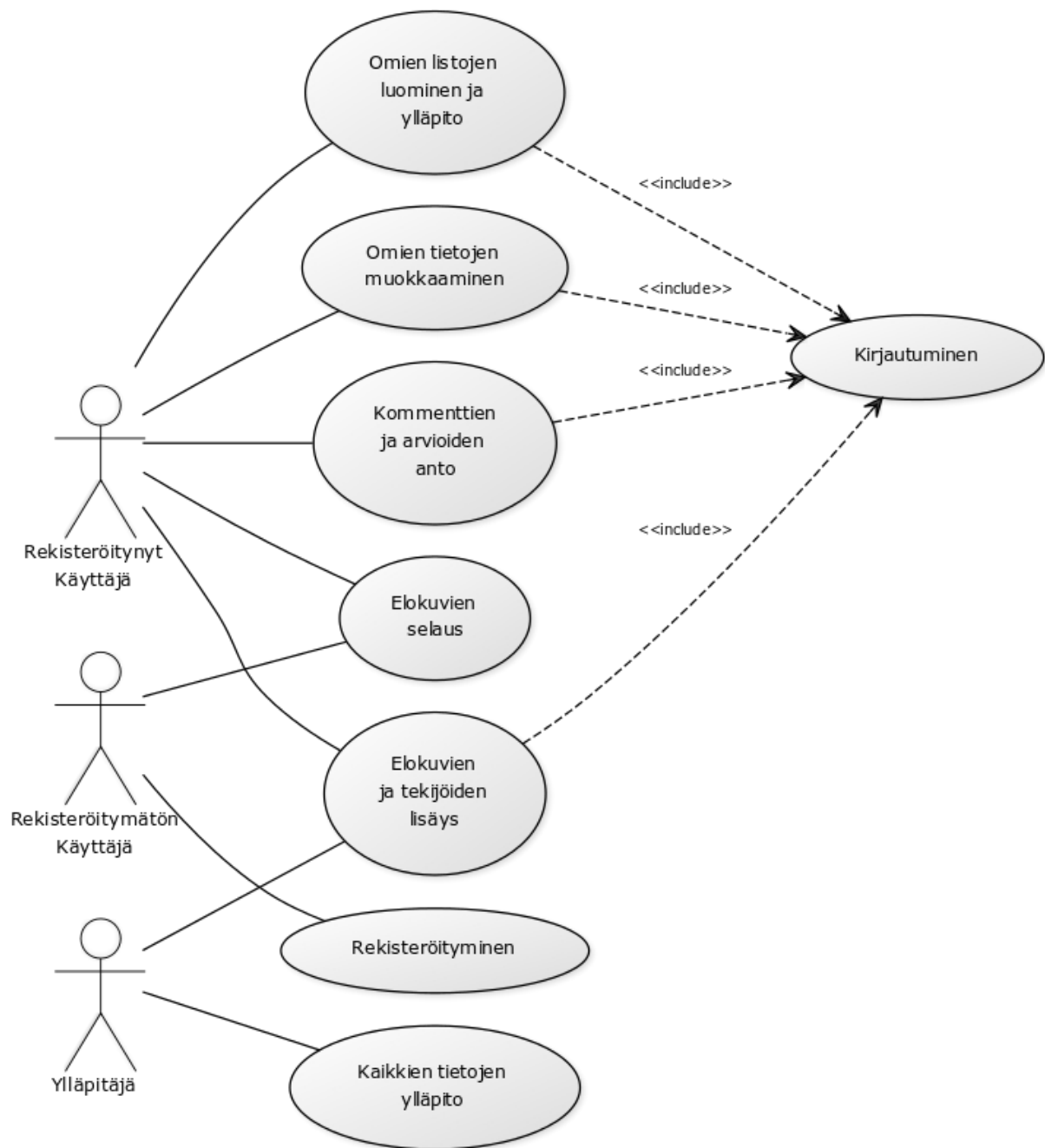
Rekisteröitymättömät käyttäjät voivat vain selata tietokannan elokuvia.

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.

## Käyttötapaukset



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 dvd:t"-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, sähköpostia yms.

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

Muita: kirjautuminen

## **Rekisteröitymättömän käyttäjän käyttötapaukset**

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

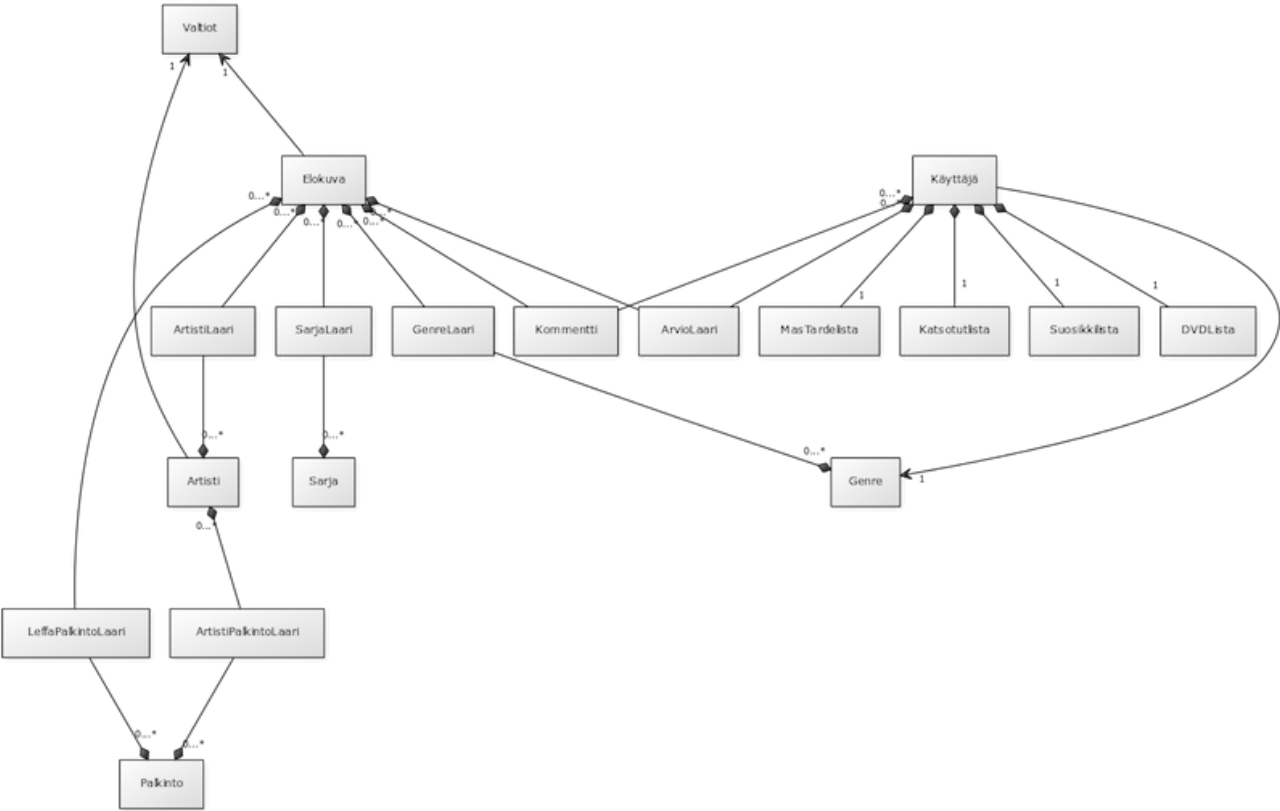
Muita: rekisteröityminen

## **Ylläpitäjän käyttötapaukset**

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

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

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
	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
	kuva	merkkijono, max 100 merkkiä	Polku, josta löytyy kuva
	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

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 elokuville 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.

## Palkinto & ArtistiPalkintoLaari & LeffaPalkintoLaari

Tietokohde: Palkinto

Palkinto	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	ID	SERIAL	Uniikki ID, jolla palkinto tunnustetaan
	nimi	merkkijono, max 100 merkkiä	Palkinnon nimi

Tietokohde: ArtistiPalkintoLaari

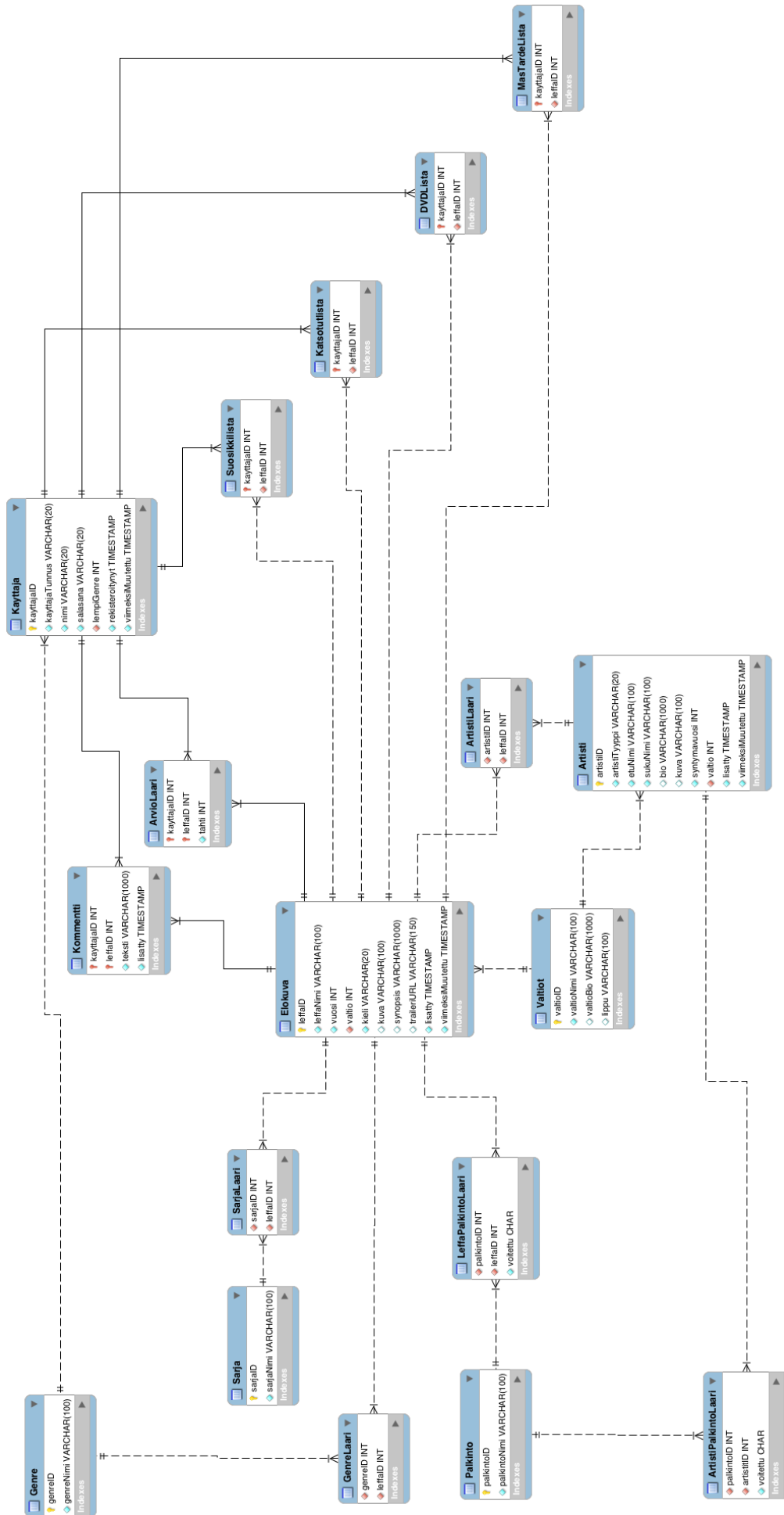
ArtistiPalkintoLaari	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	palkintoID	integer	ID, joka viittaa Palkinto-tauluun
	artistiID	integer	ID, joka viittaa Artisti-tauluun
	voitettu	merkki	Kertoo onko palkinto voitettu vai oliko vain asetettu ehdolle (Y/N)

Tietokohde: LeffaPalkintoLaari

LeffaPalkintoLaari	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	palkintoID	integer	ID, joka viittaa Palkinto-tauluun
	leffaID	integer	ID, joka viittaa Elokuva-tauluun
	voitettu	merkki	Kertoo onko palkinto voitettu vai oliko vain asetettu ehdolle (Y/N)

Elokuville ja artisteille voidaan antaa monia palkintoja. Elokuvien palkinnot lisätään LeffaPalkintoLaariin, kun taas artistien lisätään ArtistiPalkintoLaariin.

## Relaatiotietokantakaavio



## 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.

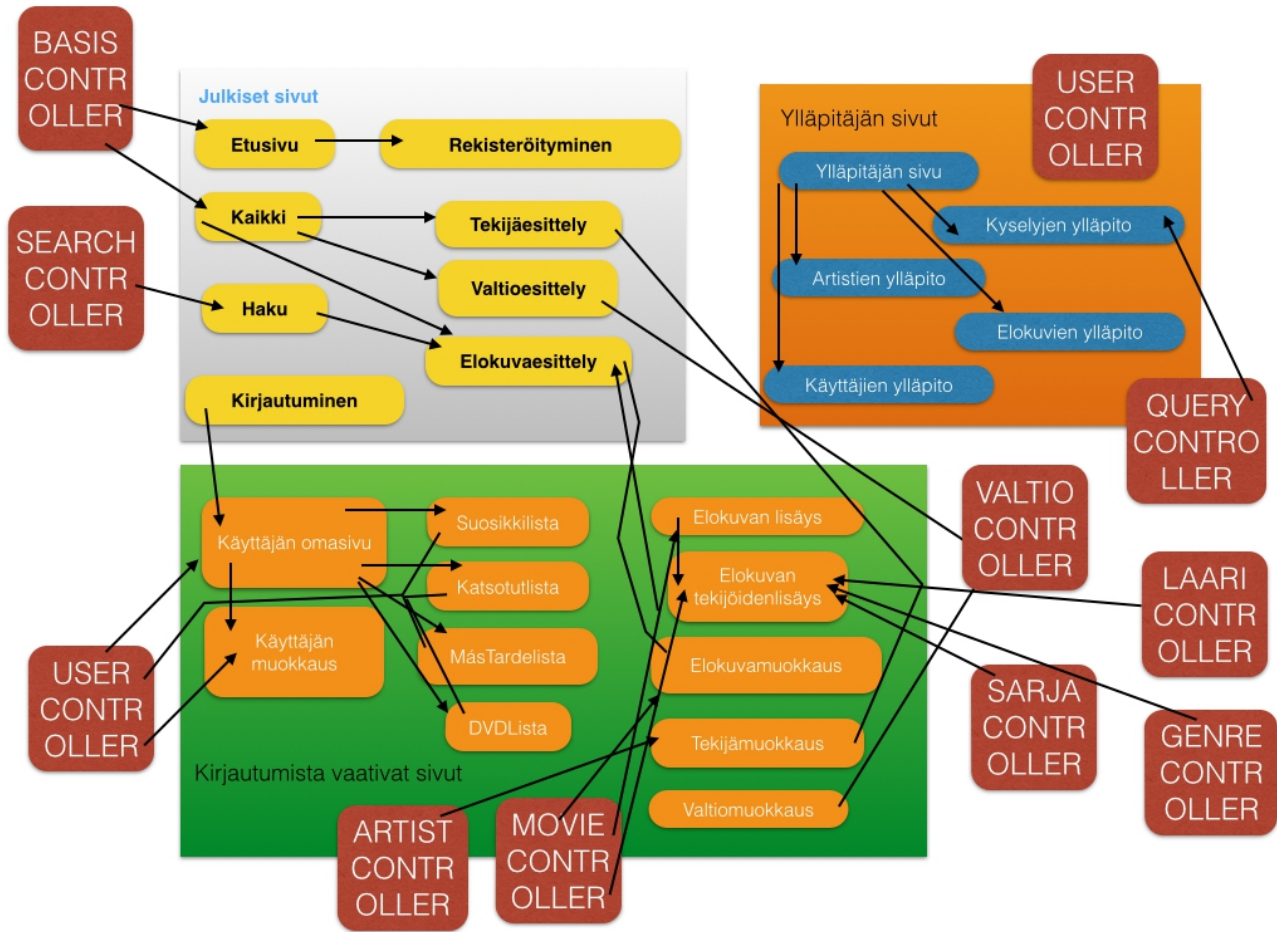
Apukirjastot ovat lib-kansiossa ja Javascript- ja CSS-tiedostot löytyvät assets-kansiosta. Ylläpitäjälle kuuluvat metodit ja näkymät sisältävät yleensä administrator- tai ylläpitäjä/ylläpito-sanan.

Järjestelmä tallentaa istuntoon käyttäjän uniikin käyttäjäID:n. 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, (elokuvanlisäykseen), hakuun, kaikkisivulle, (rekisteröitymään), kirjautumaan/omalle sivulle ja kirjautumaan ulos.

```
//ei tule lopulliseen, tässä vain muistissa
[Rekisteröitynyt Käyttäjä]-(Omien listojen luominen ja ylläpito)
[Rekisteröitynyt Käyttäjä]-(Elokuviin selaus)
[Rekisteröitynyt Käyttäjä]-(Omien tietojen muokkaaminen)
[Rekisteröitynyt Käyttäjä]-(Elokuviin ja tekijöiden lisäys)
[Rekisteröitynyt Käyttäjä]-(Kommenttien ja arvioiden anto)
[Rekisteröitymätön Käyttäjä]-(Rekisteröityminen)
[Rekisteröitymätön Käyttäjä]-(Elokuviin selaus)
[Ylläpitäjä]-(Kaikkien tietojen ylläpito)
[Ylläpitäjä]-(Elokuviin ja tekijöiden lisäys)
(Omien listojen luominen ja ylläpito)>(Kirjautuminen)
(Omien tietojen muokkaaminen)>(Kirjautuminen)
(Elokuviin ja tekijöiden lisäys)>(Kirjautuminen)
(Kommenttien ja arvioiden anto)>(Kirjautuminen)
```

```
//uml kaavio
```

```
[ArtistiPalkintoLaari]-0... *++[Palkinto]
[LeffaPalkintoLaari]-0... *++[Palkinto]
```

```
[Käyttäjä]++-1[DVDLista]
[Käyttäjä]++-1[Suosikkilista]
[Käyttäjä]++-1[Katsotutlista]
[Käyttäjä]++-1[MasTardelista]
[Käyttäjä]++0... *- [ArvioLaari]
[Käyttäjä]++0... *- [Kommentti]
[Käyttäjä]-1>[Genre]
```

```
[ArtistiLaari]-0... *++[Artisti]
[Artisti]++0... *- [ArtistiPalkintoLaari]
```

```
[Elokuva]++0... *- [ArtistiLaari]
[Elokuva]++0... *- [ArvioLaari]
[Elokuva]++0... *- [Kommentti]
[Elokuva]++0... *- [SarjaLaari]
[Elokuva]++0... *- [LeffaPalkintoLaari]
[Elokuva]++0... *- [GenreLaari]
```

```
[SarjaLaari]-0... *++[Sarja]
[GenreLaari]-0... *++[Genre]
```

```
[Valtiot]1<- [Elokuva]
[Valtiot]1<- [Artisti]
```