

# Sample Manager

*samplemanageri*

Johdanto	2
Käyttötapaukset	3
Järjestelmän tietosisältö	5
Relaatiotietokantakaavio	7
Järjestelmän yleisrakenne	8
Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit	9
Käynnistys-/käyttöohje	10

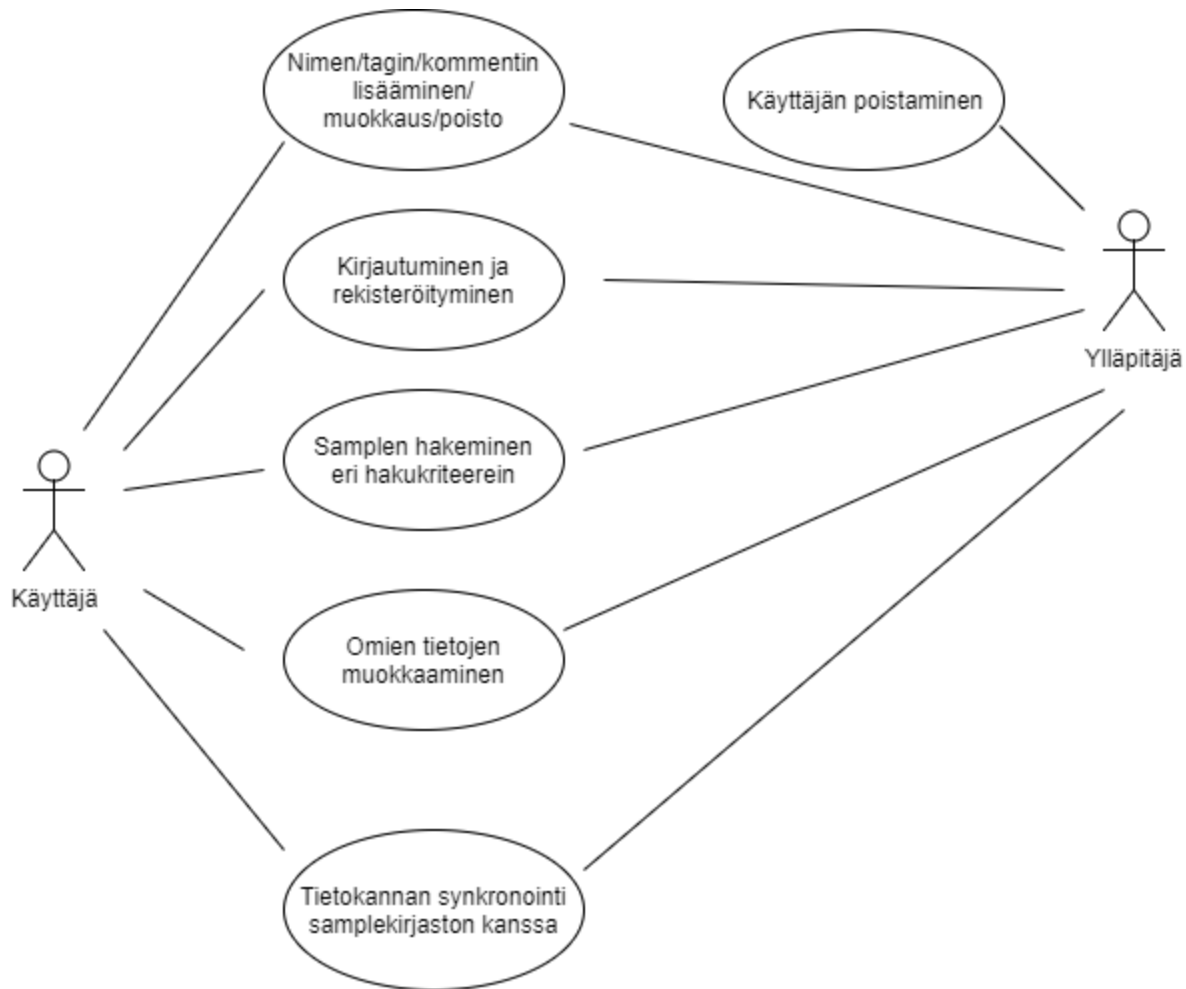
# Johdanto

Sample Manager on www-sivulla toimiva [samplemanageri](#). Sample Manager sisältää äänitiedostojen metadataa (tiedostonimi ja kesto), mihin voi lisätä erilaisia tageja, kommentteja ja nimiä. Ohjelma auttaa käyttäjää löytämään isoistakin samplekirjastoista nopeasti kuhunkin tarkoitukseen tarvittavan samplen kuvaavien tagien avulla.

Sample Manageriin kirjaudutaan sisään. Kunkin käyttäjän omat samplet (metadata) sijaitsevat palvelinpuolella. Sovelluksella voi lisätä, muokata ja poistaa sampleihin uusia tageja ja kommentteja sekä tiedostonimestä poikkeavia omia nimityksiä. Käyttäjä voi myös hakea sampleja eri kriteerien, kuten keston, tagin, nimen, tiedostonimen, projektin yms. perusteella.

Sample Manager käyttää laitoksen users-palvelinta, PHP:ta ja Postgresiä. Käyttäjän selaimen tulee tukea JavaScriptiä.

# Käyttötapaukset



**Käyttäjä** on kuka tahansa rekisteröitynyt käyttäjä.

**Ylläpitäjä** on järjestelmän ylläpitäjä, joka voi poistaa käyttäjiä.

**Käyttäjän ja ylläpitäjän** käyttötapaukset:

Nimen/tagin/kommentin lisääminen/muokkaus/poisto:

- Käyttäjä voi rekisteröidyttyään lisätä olemassaoleville tiedostoille omia nimiä, omia tageja sekä omia kommentteja.

Samplen hakeminen eri hakukriteerein:

- Käyttäjälle näytetään listaus eri sampleista jotka vastaavat hakukriteereitä.

Omien tietojen muokkaaminen:

- Käyttäjä voi muokata omia tietojaan.

Tietokannan synkronointi samplekirjaston kanssa:

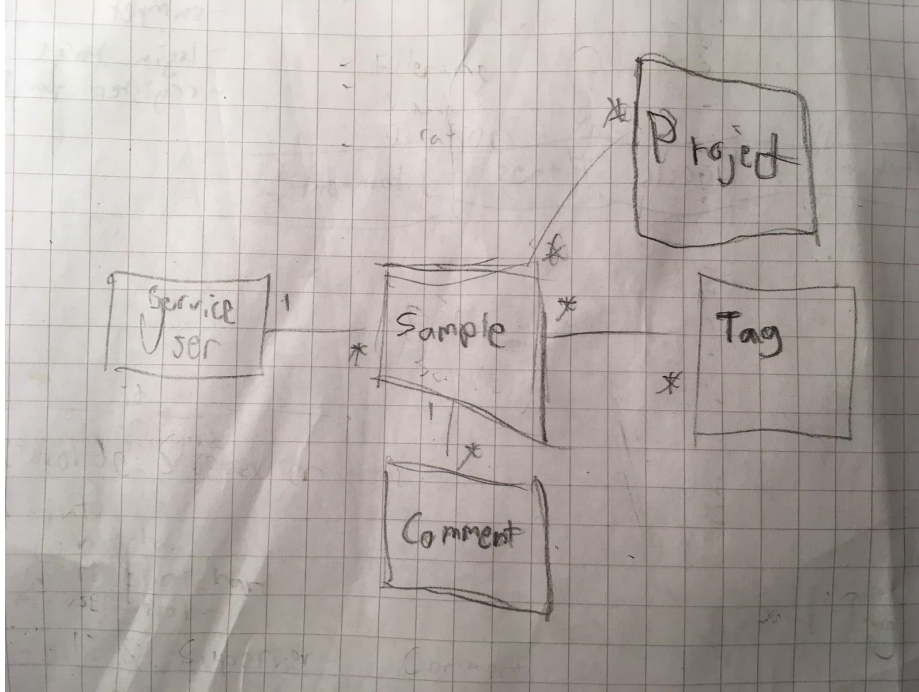
- Käyttäjä voi koska tahansa synkronoida samplekirjaston oman tietokoneensa kirjaston kanssa lataamalla palvelimelle .json-tiedoston.
- Vaihtoehtoisesti käyttäjä voi syöttää samplen tiedot yksitellen itse tietokantaan.

**Ylläpitäjän** käyttötapaukset:

Käyttäjän poistaminen:

- Ylläpitäjä voi poistaa käyttäjän palvelusta.

# Järjestelmän tietosisältö



## Tietokohde: ServiceUser

id: int

name: varchar(16)

password: varchar(50)

superuser: bool

Palvelun käyttäjä. Superuser-attribuutilla admin-oikeudet.

## Tietokohde: Sample

id: int

filename: varchar(50)

name: varchar(50)

duration: int

Äänitiedosto. Name-attribuutilla käyttäjä voi laittaa samplelle haluamansa nimen. Duration: samplen kesto sekunneissa.

## Tietokohde: Tag

name: varchar

Tägi, joita voi laittaa useamman eri äänitiedostoille. Auttaa käyttäjää löytämään sampleja.

**Tietokohde: Project**

id: int

name: varchar(50)

Jokin projekti, johon sampleja on käytetty. Esimerkkinä musiikkikappale. Yhtä samplea voidaan käyttää useammassa eri projektissa.

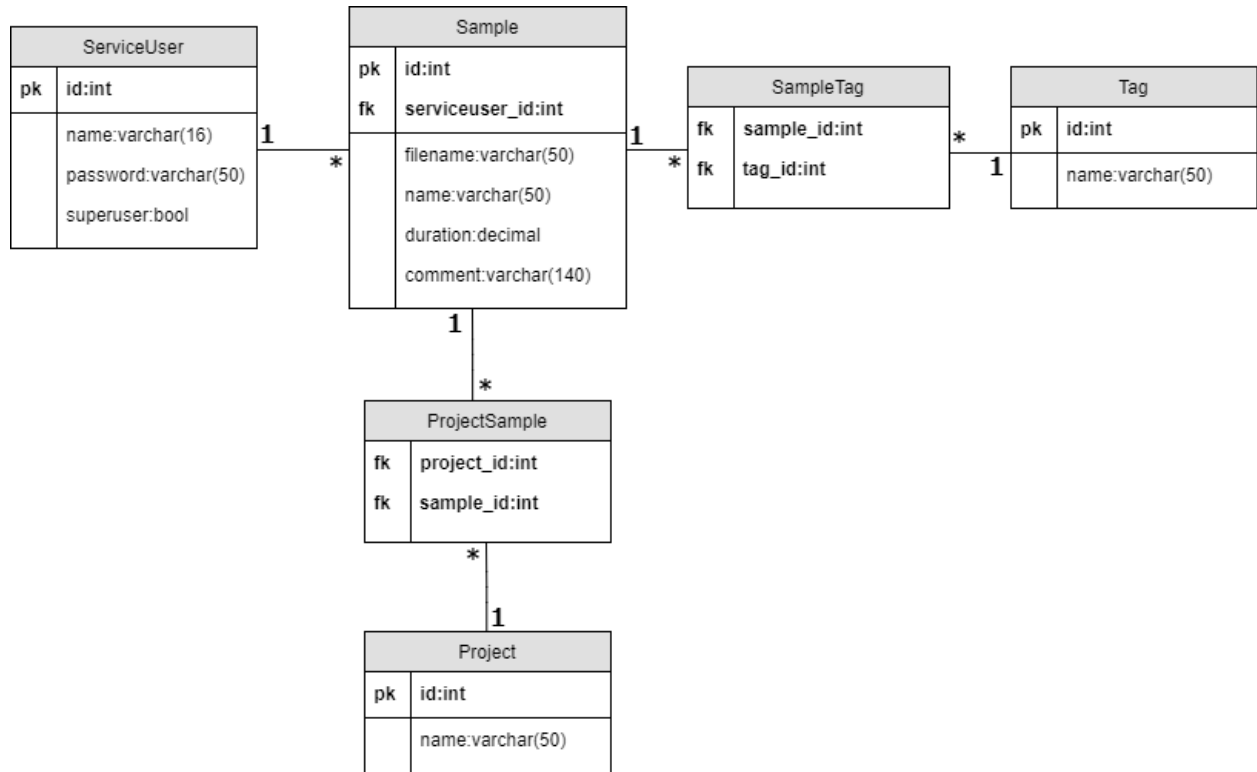
**Tietokohde: Comment**

id: int

comment: varchar(140)

Käyttäjä voi lisätä useita eri kommentteja per sample.

# Relaatiotietokantakaavio



# Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellus on toteutettu noudattaen MVC-mallia. Kontrollerit, mallit ja näkymät sijaitsevat app-kansion alla hakemistoissa controllers, models, ja views.

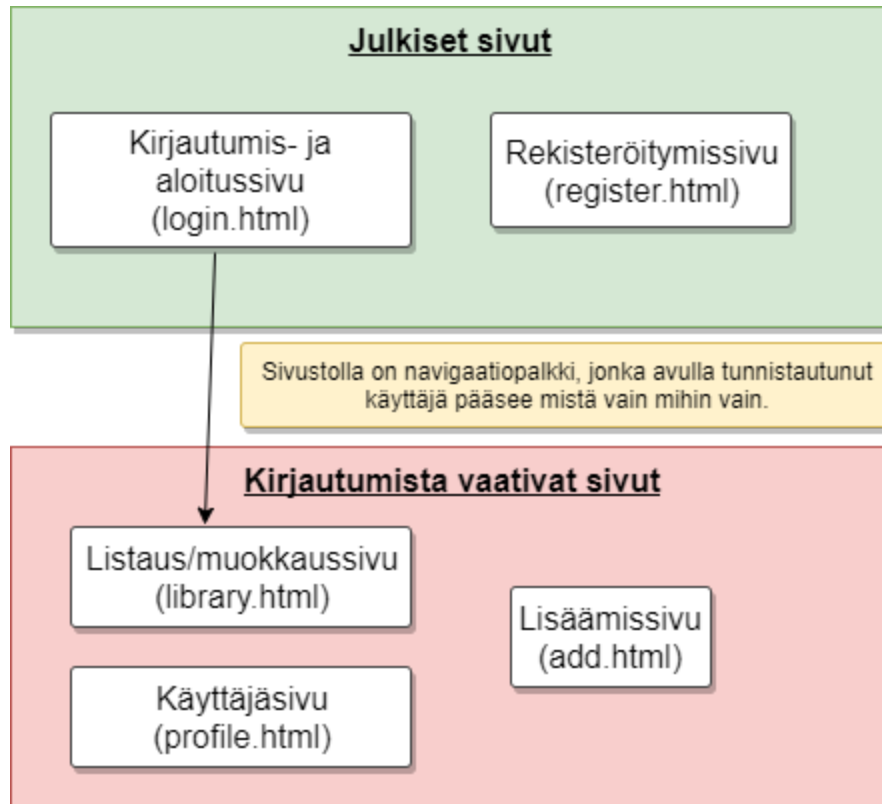
Apu- ja tietokantaluokat löytyvät kansioista lib.

Tyylisivu (css) ja JavaScript sijaitsevat assets-kansiossa. Javascriptiä on käytetty hyödyksi toteuttaessa contenteditable-pohjaista muokattavaa taulukkoa.

Kansiossa vendor sijaitsee Bootstrap-framework, jota on käytetty front-endin apuna.



# Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



# Käynnistys-/käyttöohje

Ohjelma sijaitsee osoitteessa <https://luupanu.users.cs.helsinki.fi/sampleManager/>.

Testikäyttäjän käyttäjänimi on 'MikkoMies' ja salasana 'zalazana'.

Perusnäkymässä "My sample library" voi taulukon soluja klikkaamalla muokata dynaamisesti eri tietokohteita. Esimerkiksi tagin lisääminen onnistuu klikkaamalla taulukon saraketta "Tags" ja kirjoittamalla soluun uuden tagin nimen. Samoin poistaminen onnistuu suoraan taulukosta, aivan kuten tekstieditorissa.

Kenttiä "Filename" ja "Duration" ei käyttäjä voi muokata, koska ohjelman tarkoitus on vain helpottaa olemassa olevien tiedostojen järjestämistä "lisäämällä" niihin metadataa.

Kokonaan uusia sampleja voi lisätä sivulla "Add samples...". Myöhemmin sivulta pystyy myös valitsemaan .json-tiedoston, jotta isojen määrien sampleja lisääminen olisi helpompaa. Ohjelman käyttöä helpottaakseen on olemassa myös bash-skripti, joka luo automaattisesti .json-tiedoston käyttäjän paikallisesta samplekirjastosta. Tämä julkaistaan myöhemmin.

Haku/filter -toiminto ei vielä toimi. Klikkaamalla tagien/projektien linkkejä lisätään kyseinen filteri mukaan listaan.

Muutoin ohjelman käyttö lienee intuitiivista.