

Tietokantasovellus viiniarvostelu

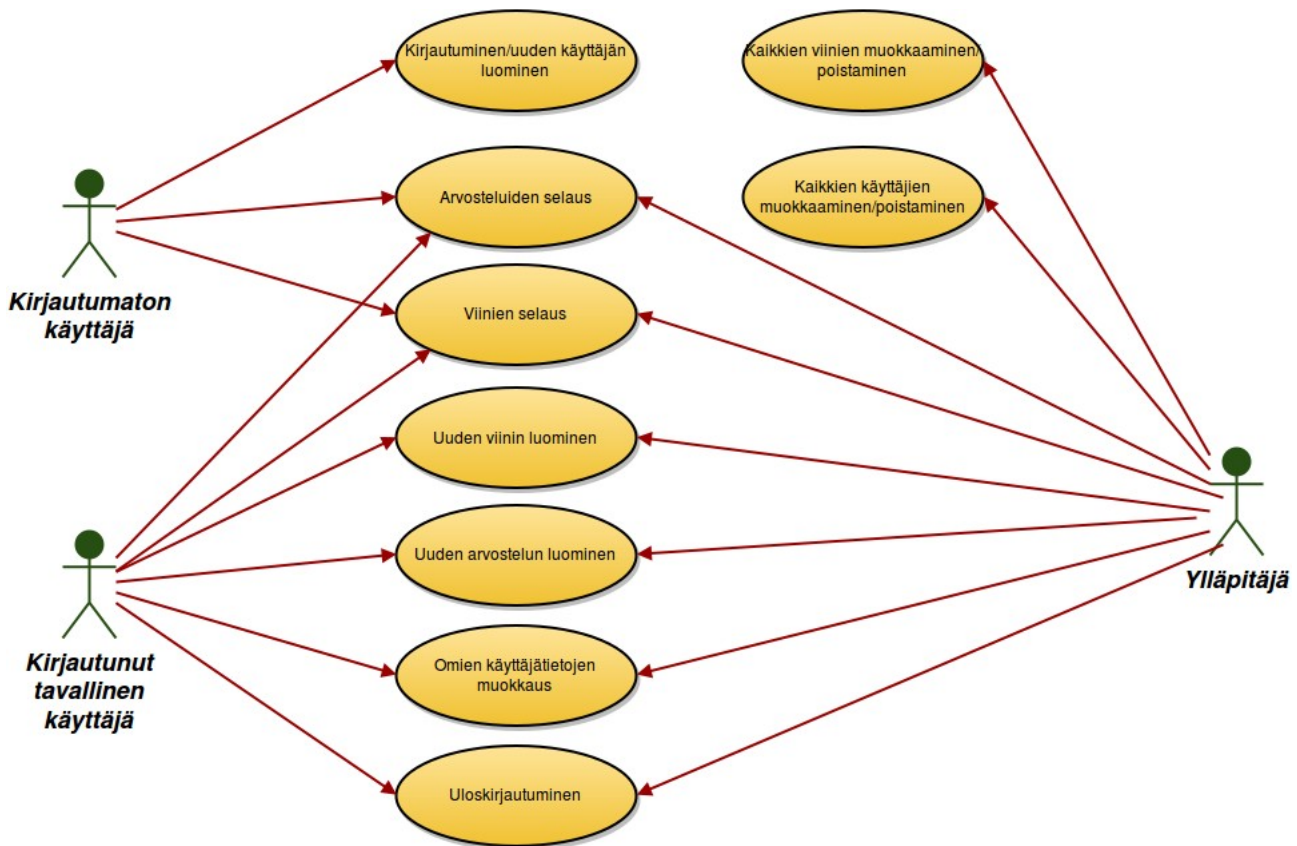
1. Johdanto

Työn aiheena on luoda sovellus, jossa käyttäjät voivat antaa viiniarvosteluja. Työn tarkoituksena on luoda paikka, jossa voi tarkistaa onko jo juonut kyseistä viiniä ja minkälaisen arvosanan antoi sille. Tavoitteena on helpottaa viininmaistelijoiden elämää, kun erilaisia viinejä on niin monia. Lyhyesti kuvattuna: kirjautumaton käyttäjä voi selata viinejä ja arvosteluja. Luodessaan käyttäjätunnuksen ja kirjautuessaan sisälle, käyttäjä voi luoda uuden viinin, muokata omia tietojaan ja antaa viineille arvosteluita yksi per viini per käyttäjä, mutta käyttäjä voi muokata arvostelua myöhemmin. Ainoastaan sovelluksen ylläpitäjä voi poistaa ja muokata viinejä. Ylläpitäjä voi myös poistaa/muokata arvosteluja ja käyttäjiä.

Linkki sovellukseen <https://mighty-scrubland-21610.herokuapp.com/>. Sovellus on toteutettu Ruby on Railsilla. Bootstrappiä käytetään sovelluksen muotoiluun. Tietokantana toimii PostgreSQL.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

Kirjautumaton käyttäjä

Kirjautumaton käyttäjä tarkoittaa ketä tahansa kirjautumatonta käyttäjää, joka on tullut sivulle. Kirjautumaton käyttäjä voi selata viinejä ja arvosteluita sekä luoda uuden käyttäjätunnuksen tai kirjautua sisään.

Kirjautunut tavallinen käyttäjä

Kirjautunut tavallinen käyttäjä on kuka tahansa käyttäjä joka on kirjautunut sivulle sisään olemassa olevilla ja oikeilla tiedoilla. Kirjautunut käyttäjä voi myös selata viinejä ja arvosteluita, mutta hän voi myös luoda uusia viinejä ja arvosteluita sekä muokata omia tietojaan ja tietenkin kirjautua ulos.

Ylläpitäjä

Ylläpitäjä on kirjautunut käyttäjä, joka ylläpitää sovelluksen käyttöä. Hänellä on samat oikeudet kuin kirjautuneella käyttäjällä ja näiden lisäksi hänellä on oikeus muokata tai poistaa viinejä ja muita käyttäjiä.

Käyttötapauskuvaukset

Kirjautumattomat käyttäjän käyttötapaukset

- Kirjautuminen tai uuden käyttäjän luominen:
 - Kirjautumaton käyttäjä voi kirjautumissivulla kirjautua sisään, jos hänellä on olemassa tunnus. Tai luoda uuden tunnuksen siihen tarkoitettulla sivulla.
- Viinien selaaminen:
 - Käyttäjä voi selata viinejä viinien listaussivulla sekä yksittäisen viinin sivulla.
- Arvosteluiden selaaminen:
 - Käyttäjä voi selata arvosteluja niiden listaussivulla.

Kirjautuneen käyttäjän käyttötapaukset

- Viinien selaaminen:
 - Sama kuin kirjautumattomalla käyttäjällä.
- Arvosteluiden selaaminen:
 - Sama kuin kirjautumattomalla käyttäjällä.
- Uuden viinin luominen:
 - Käyttäjä voi luoda uuden viinin siihen tarkoitukseen luodulla sivulla.
- Uuden arvostelun luominen:
 - Käyttäjä voi luoda uuden arvostelun siihen tarkoitukseen luodulla sivulla.
- Omien käyttäjätietojen muokkaus:
 - Käyttäjä voi muokata omia tietoja omien tietojen sivulla.
- Uloskirjautuminen:
 - Uloskirjautumisnappia painamalla käyttäjä voi kirjautua ulos.

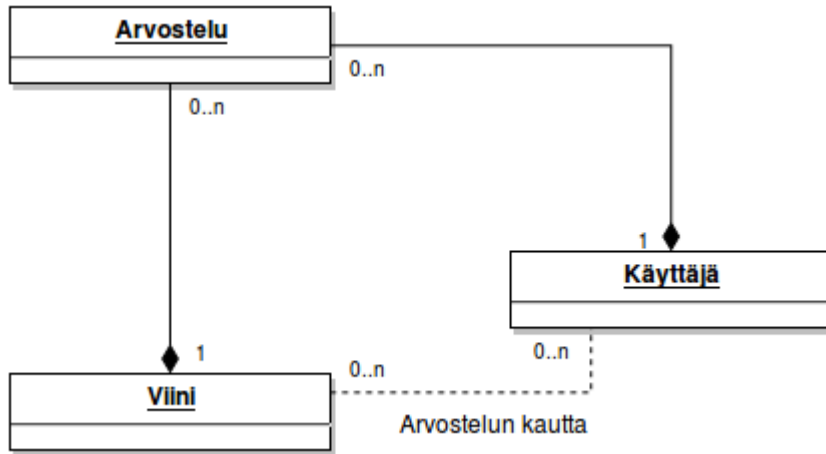
Ylläpitäjän käyttötapaukset

- Samat kuin kirjautuneella käyttäjällä ja niiden lisäksi:
- Kaikkien viinien muokkaaminen ja poistaminen:
 - Ylläpitäjä voi muokata kaikkia viinejä siihen tarkoitukseen luoduilla sivuilla ja poistaa niitä napista sekä kaikkien viinien listaussivulta, että yksittäisen viinin sivulta.
- Kaikkien käyttäjien muokkaaminen ja poistaminen:

- Ylläpitäjä voi muokata kaikkien käyttäjien tietoja siihen tarkoitukseen luoduilla sivuilla ja poistaa käyttäjän napista yksittäisen käyttäjän sivulta.

3. Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio:



Arvostelu ei voi olla olemassa ilman käyttäjää ja viiniä, mutta käyttäjällä tai viinillä ei tarvi olla yhtään arvostelua, mutta niillä voi olla myös rajaton määrä arvosteluita (yksi arvostelu per viini per käyttäjä ja toisin päin). Käyttäjä ja viini myös “tuntevat” toisensa arvostelun kautta.

Tietokohde: Viini

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 120 merkkiä	Viinin nimi
Tyyli	Merkkijono, max. 60 merkkiä	Viinin tyyli (punaviini, valkoviini jne.)
Maa	Merkkijono, max. 60 merkkiä	Viinin valmistusmaa
Rypälelajikkeet	Merkkijono, max. 300 merkkiä	Viiniin käytetyt rypäleet
Valmistusvuosi	Kokonaisluku	Viinin valmistusvuosi

Tietokohde: Käyttäjä

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjänimi	Merkkijono, max. 25 merkkiä	Käyttäjän valitsema nimi
Salasana	Merkkijono, min. 8, max. 32	Käyttäjän salasana

Tietokohde: Arvostelu

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Viinin arvosana	Kokonaisluku väliltä 0-100	Käyttäjän antama arvosana viinille
Viini	Viinin ID	Mihin viiniin arvostelu liittyy

Käyttäjä	Käyttäjän ID	Mihin käyttäjään arvostelu liittyy
----------	--------------	------------------------------------

4. Relaatiotietokantakaavio

