

# Tietokantasovellus:

## Booklist

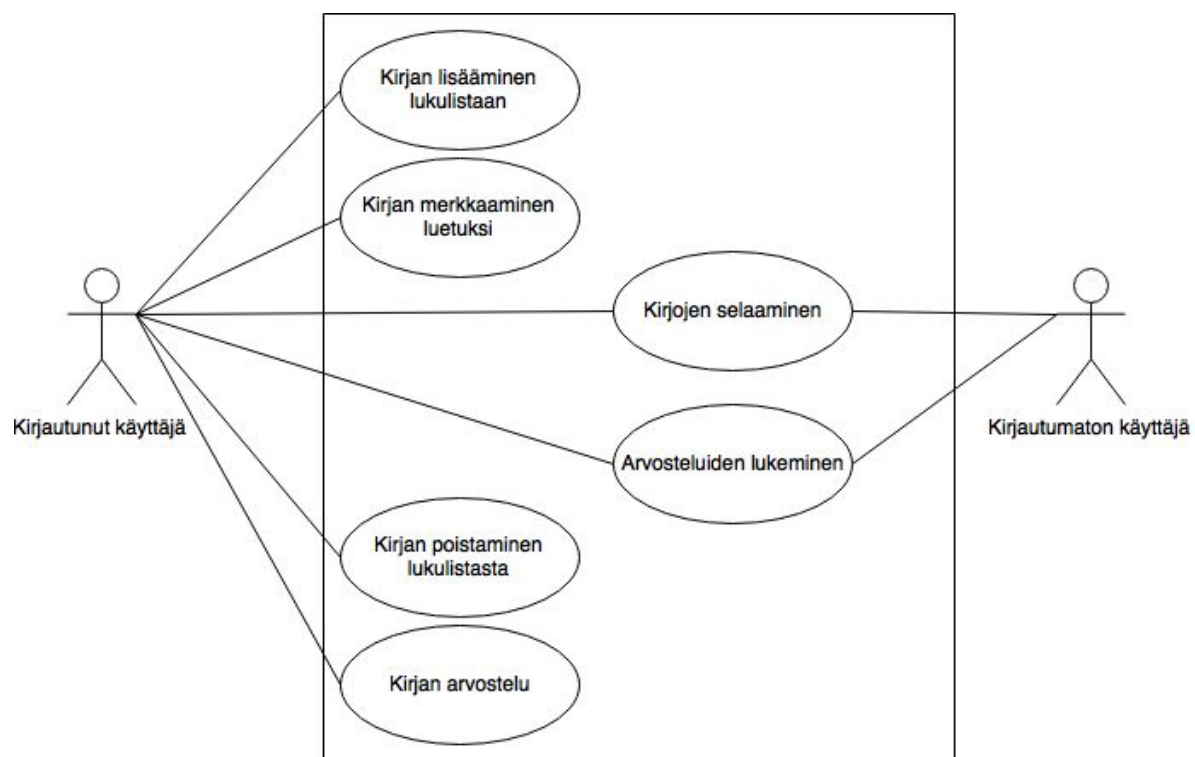
# Johdanto

Ahkerilla lukijoilla on usein paljon kirjoja, joita he haluaisivat lukea, mutta joita he syystä tai toisesta eivät ehdi lukea. Jotta nämä kirjat eivät unohtuisi ajan kuluessa, ja luettuja kirjoja ei tulisi luettua useampaan kertaan, voivat he käyttää tätä sovellusta lukulistansa ylläpitämiseen.

Sovelluksen idea on auttaa käyttäjiä hallita lukulistaa kirjoista, joita he ovat lukeneet tai haluavat lukea. Tämän lisäksi palvelun käyttäjät voivat arvostella kirjoja ja selata muiden käyttäjien arvosteluja.

## Yleiskuva järjestelmästä

### Käyttötapauskaavio



### Käyttäjärühmät

- Kirjautunut käyttäjä
  - Rekisteröitynyt henkilö, jolla on mahdollisuus käyttää kaikkia palvelun ominaisuuksia
- Kirjautumaton käyttäjä

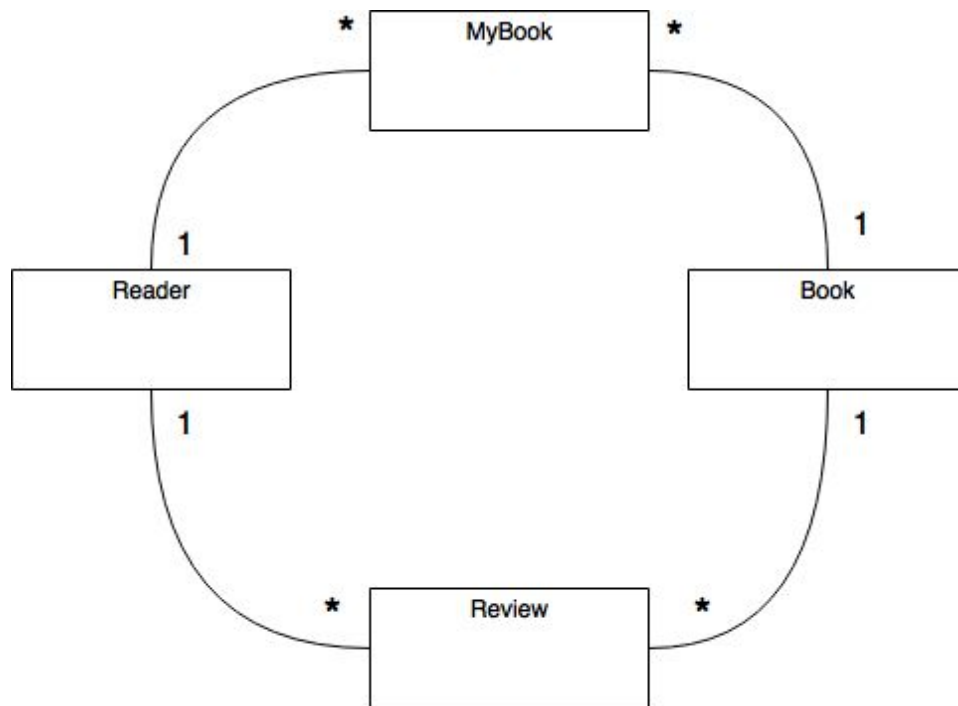
- Kuka tahansa palveluun eksynyt henkilö, jonka oikeudet ovat rajoitetut ainoastaan rekisteröityneiden käyttäjien tuottaman sisällön selaamiseen.

## Käyttötapauskuvaukset

- Kirjautunut käyttäjä
  - Kirjan lisääminen lukulistaan
    - Kirjautunut henkilö voi lisätä haluamansa kirjan lukulistaansa
  - Kirjan merkkeäminen luetuksi
    - Luettuaan kirjan, käyttäjä voi muuttaa sen statuksen lukulistassa luetuksi (Ennen statuksen muuttamista, kirja on oltava lisätty lukulistaan)
  - Kirjan poistaminen lukulistasta
    - Poista jokin kirja lukulistasta
  - Kirjan arvostelu
    - Luetun kirjan voi arvostella, TODO arvostelun toteutus
- Kaikki käyttäjät
  - Kirjojen selaaminen
    - Kaikki käyttäjät voivat selata muiden lisäämiä kirjoja ja (ehkä) lukulistoja
  - Arvosteluiden lukeminen
    - Kaikki käyttäjät voivat lukea muiden kirjoittamia arvosteluja

## Järjestelmän tietosisältö

### Käsitekaavio



## Tietokohteet

### Reader

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Username	Varchar (50)	Käyttäjän käyttäjänimi
Password	Varchar (50)	Käyttäjän salasana

### Book

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Title	Varchar (255)	Teoksen nimi
Author	Varchar (255)	Teoksen tekijä
ISBN	Varchar (255)	Teoksen ISBN-tunnus (ei välttämättä tule lopulliseen sovellukseen)

## Review

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Score	Integer 1-5	Kirjan arvio asteikolla yhdestä viiteen
Title	Varchar (255)	Kirja jota arvostellaan
User	Integer	Arvostelun laatineen käyttäjän id
Review	Text (toteutus ei päätetty)	Kirjan arvostelu
Reviewed	Date	Milloin arvostelu oli luotu

## MyBook

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Reader_id	Integer	Käyttäjän id
Book_id	Integer	Kirjan id
Status	Integer (0,1)	Onko käyttäjä lukenut kirjan (1) vai ei (0).
Added	Date	Päivä jolloin käyttäjä lisäsi kirjan lukulistaansa

## Relaatiotietokantakaavio

Kaaviossa on näkyvissä ainoastaan avaimet, kaikki attribuutit ovat esitelty edellisessä kohdassa. MyBookt on liitostaulu.

