

Tsoha  
By Toni Judin

# Sisällysluettelo

1. Johdanto.....	3
2. Yleiskuva järjestelmästä.....	3
3. Järjestelmän tietosisältö.....	4
4. Relaatiotietokantakaavio.....	5

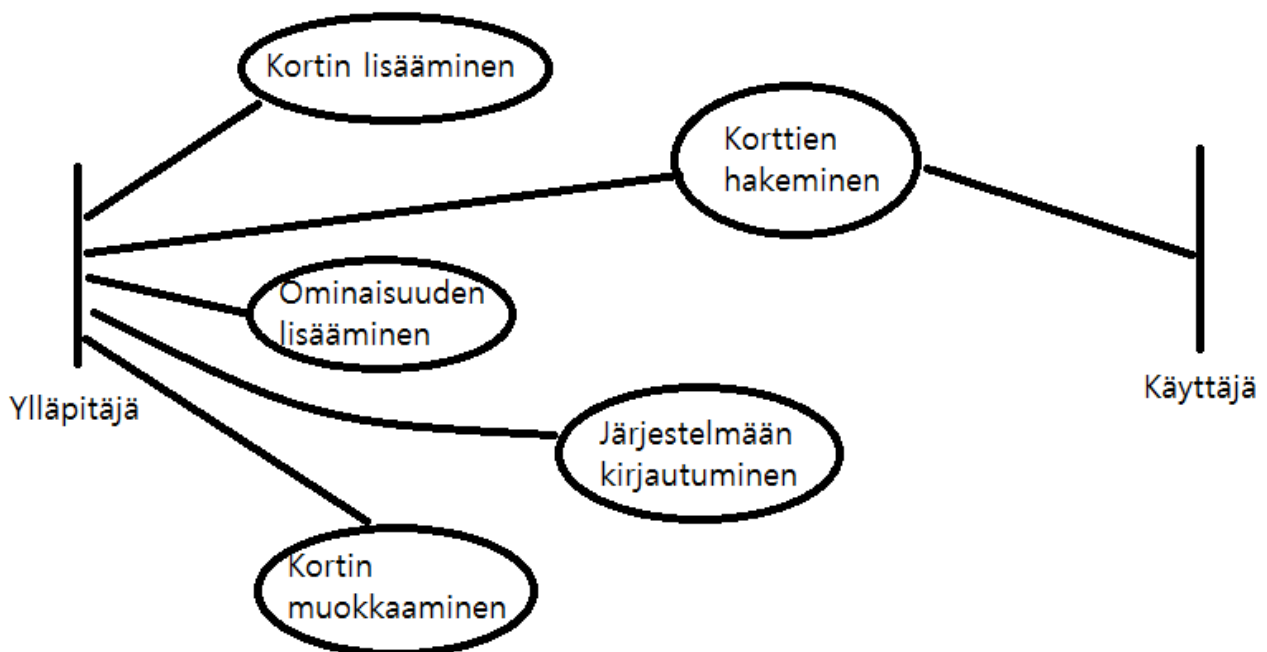
## 1. Johdanto

Työn aiheena on toteuttaa korttitietokantajärjestelmä Hearthstone-peliin. Järjestelmään tulisi pystyä lisäämään ja sieltä hakemaan kortteja. Kortteja voisi pystyä hakemaan esimerkiksi manamäärän tai hyökkäysarvon perusteella. Kortteja voisi pystyä hakemaan myös erikoisominaisuuksien perusteella, esim. listaa kaikki tauntit. Tietyn käyttäjäryhmän pitäisi pystyä muokkaamaan korttien tietoja.

Työ tehdään PHP:llä koulun users-palvelimelle. Tietokantana käytetään PostgreSQL-tietokantaa.

## 2. Yleiskuva järjestelmästä

### Käyttötapauskaavio



### Käyttäjärühmät

Järjestelmässä luultavasti ei tule olemaan erillistä käyttäjätiliä peruskäyttäjälle, vaan kuka tahansa pystyy tekemään hakuja kirjautumatta. Ainoastaan ylläpitäjä kirjautuu järjestelmään.

#### Käyttäjä

Käyttäjä pystyy hakemaan järjestelmästä listan korteista haluamillaan hakuehdoilla.

## Ylläpitäjä

Korttien hakemisen lisäksi ylläpitäjällä on oikeudet lisätä järjestelmään uusia kortteja ja muokata vanhojen korttien tietoja. Lisäksi ylläpitäjä voi lisätä järjestelmään uusia erikoisominaisuuksia.

## Käyttötapaukset

### Käyttäjän käyttötapaukset

#### Korttien hakeminen:

Käyttäjä voi hakea järjestelmästä listan korteista ja muokata haun parametreja.

### Ylläpitäjän käyttötapaukset

#### Korttien lisääminen:

Ylläpitäjä voi lisätä kortteja järjestelmään.

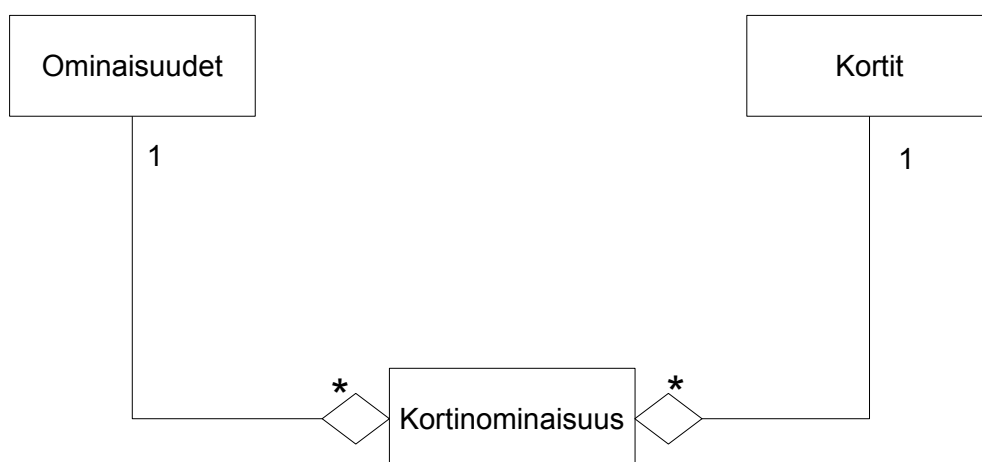
#### Korttien muokkaaminen:

Ylläpitäjä voi muokata jo järjestelmässä olevia kortteja.

#### Erikoisominaisuuksien lisääminen:

Ylläpitäjä voi lisätä korttien erikoisominaisuuksia

## 3. Järjestelmän tietosisältö



**Kortit:**

Id	Kokonaisluku	Kortin uniikki tunnisteavain
Nimi	Merkkijono	Kortin nimi
Mana	Positiivinen kokonaisluku	Kortin käyttämä manamäärä
Hyökkäys	Positiivinen kokonaisluku	Kortin hyökkäys
Kesto	Positiivinen kokonaisluku	Kortin kesto

**Kortinominaisuus:**

Korttiid	kokonaisluku	Liitettävän kortin id-numero
Ominaisuusid	kokonaisluku	Liitettävän ominaisuuden id-numero

**Ominaisuudet:**

Id	Kokonaisluku	Ominaisuuden uniikki tunnisteavain
Kuvaus	Merkkijono	Kuvaus siitä, mitä ominaisuus tekee

**4. Relaatiotietokantakaavio**