

# **Tenttiinlukusuunnitelma-websovellus**

Dokumentaatio

# Johdanto

Järjestelmän tarkoituksen on tukea opiskelijan suunnitelmallista tenttiin valmistautumista. Tenteistä tehdään järjestelmään tapahtumat, joihin liitetään tenttimateriaalien tiedot, joista järjestelmä laskee opiskelijalle kesimääräisen päivittäisen materiaalin läpikäynti nopeuden. Järjestelmän tavoitteena on olla laajennettavissa myöhemmin niin että opiskelija voi seurata omaa tenttiin valmistautumistaan.

Järjestelmä toimii users.cs.helsinki.fi palvelimella php-ohjelmointikielellä ja PostgreSQL-tietokannalla.

# Yleiskuva järjestelmästä

## Käyttäjäryhmät

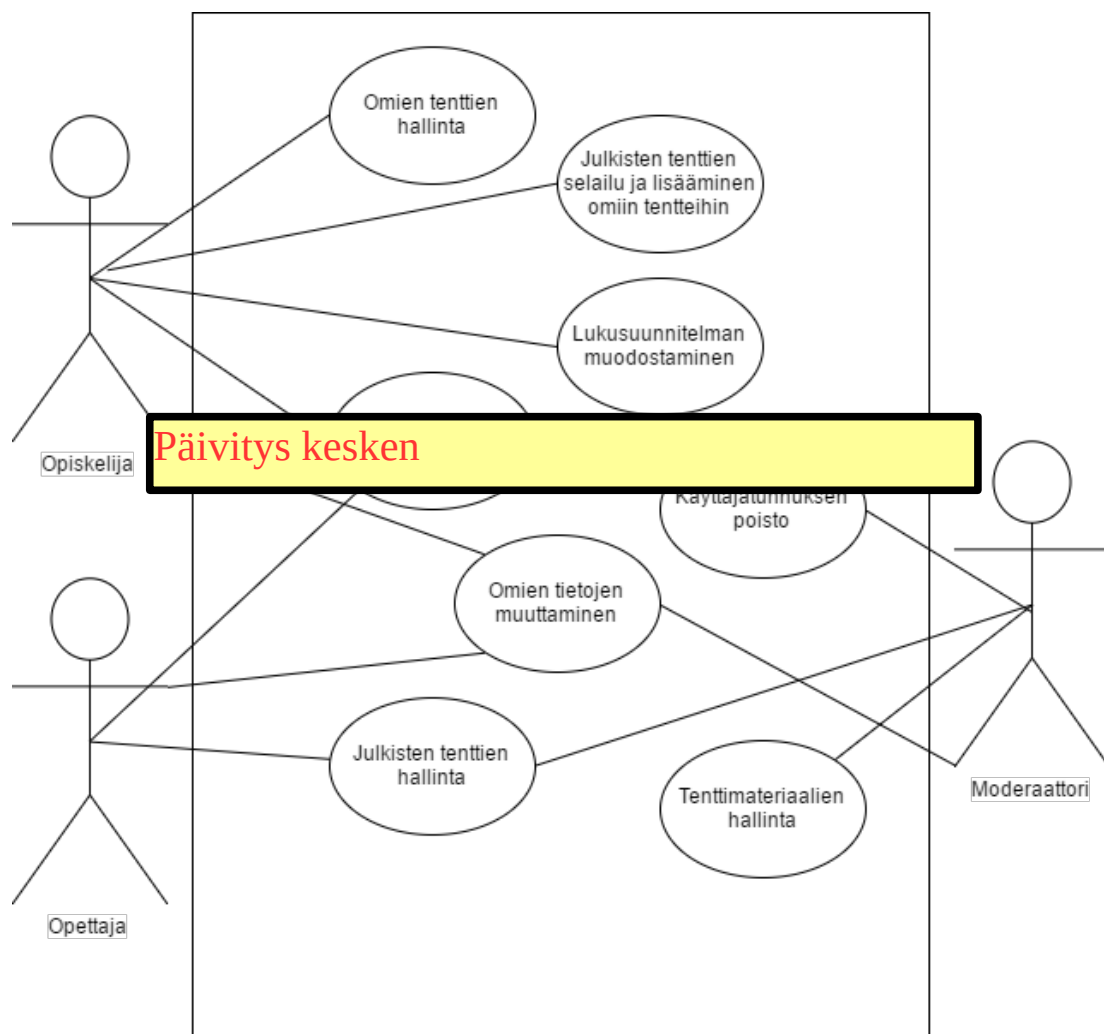
### Opiskelija

Opiskelija on rekisteröitynyt käyttäjä.

### Opettaja

Opettaja on rekisteröitynyt käyttäjä, joka voi tehdä julkisia tentti tapahtumia.

## Käyttötapauskaavio



# Käyttötapauskuvaukset

**Muut käyttötapaukset:** rekisteröityminen ja kirjautuminen.

## *Opiskelijan käyttötapaukset*

### **Omien tenttien hallinta**

Opiskelija voi selata, lisätä, muokata ja poistaa omia tenttejään.

### **Julkisten tenttien selailu ja lisääminen omiin tentteihin**

Opiskelija voi selata julkisia tenttejä ja lisätä niitä omiin tentteihin

### **Tenttimateriaalien lisäys ja selailu**

Opiskelija voi lisätä järjestelmään tenttimateriaaleja ja selata järjestelmässä valmiina olevia materiaaleja.

### **Lukusuunnitelman muodostaminen**

Järjestelmä opiskelijan pyynnöstä tekee lukusuunnitelma laskelman opiskelijalle. Suunnitelmassa näytetään tulevat tentit aikajärjestyksessä ja päivittäinen lukutarve tentti kohtaisesti.

**Muita käyttötapauksia:** omien tietojen muokkaaminen

## *Opettajan käyttötapaukset*

### **Julkisten tenttenttien hallinta**

Opettaja voi selata, lisätä, muokata ja poistaa tekemiään julkisia tenttejä

### **Käyttäjätunnuksen poisto**

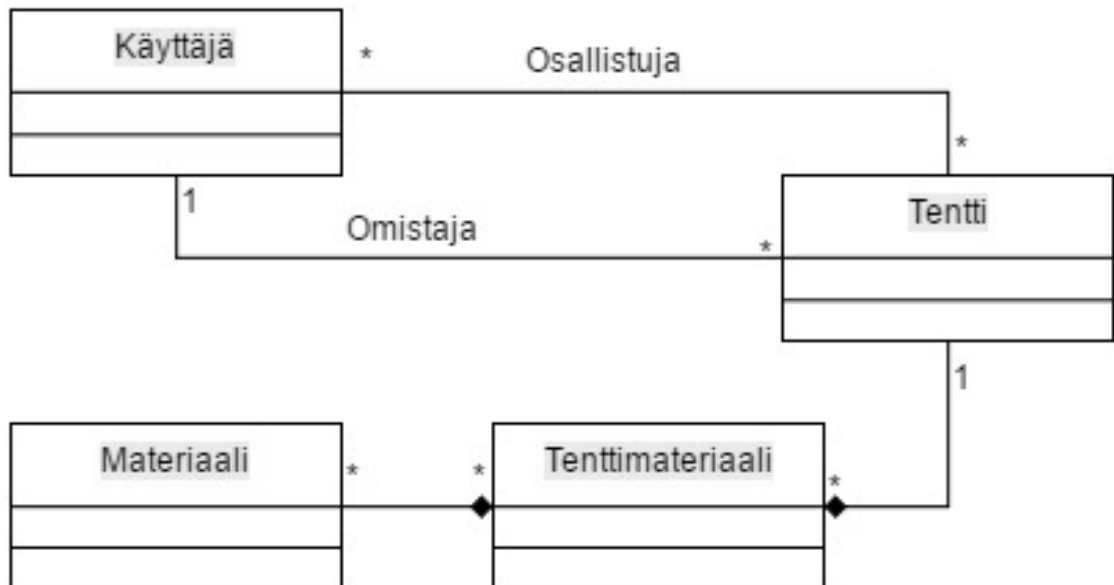
Opettaja voi poistaa käyttäjätunnuksen opiskelijalta

### **Tenttimateriaalien hallinta**

Moderaattori voi selata, lisätä, muokata ja poistaa tenttimateriaaleja

**Muita käyttötapauksia:** omien tietojen muuttaminen

# Järjestelmän tietosisältö



## Tietkohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjätunnus	Merkkijono, max. 25 merkkiä	
Salasana	Merkkijono, 8-25 merkkiä	
Käyttäjärühmä	Merkkijono, 25 merkkiä	Käyttäjärühmän nimi

## Tietokohde: Tentti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 120 merkkiä	
Aika	Aika ja päivämäärä	Tentin alkamis aika ja päivämäärä
Paikka	Merkkijono, max. 120 merkkiä	Tentin suoritus paikka
Vastuuhenkilö	Merkkijono, max. 120 merkkiä	Tentin vastuuhenkilön tiedot
Julkisuus	Tosi/Epätosi	Tentin näkyvyys kaikille käyttäjille.

Tentillä on omistaja, henkilö joka lisäsi tentin järjestelmään, ja ainoastaan hän voi muuttaa tentin tietoja. Tentin voi asettaa julkiseksi vain opettaja-käyttäjärühmään kuuluva käyttäjä. Tenttiin voidaan liittää tenttimateriaaleja. Yksi tenttimateriaali voi liittyä vain yhteen tenttiin.

## Tietokohde: Materiaali

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
-------------	------------	---------

Nimi	Merkkijono, max. 120 merkkiä	Tenttimateriaalin nimi
Tekijä	Merkkijono, max. 120 merkkiä	Tenttimateriaalin tekijä(t)
Tyyppi	Merkkijono, max. 25 merkkiä	Tenttimateriaalin tyyppi, esim. kirja tai artikkeli.
Julkaisu	Merkkijono, max. 120 merkkiä	Julkaisun nimi jossa materiaali on julkaistu, esim. lehden nimi
Julkaisuvuosi	Kokonaisluku/vuosi	

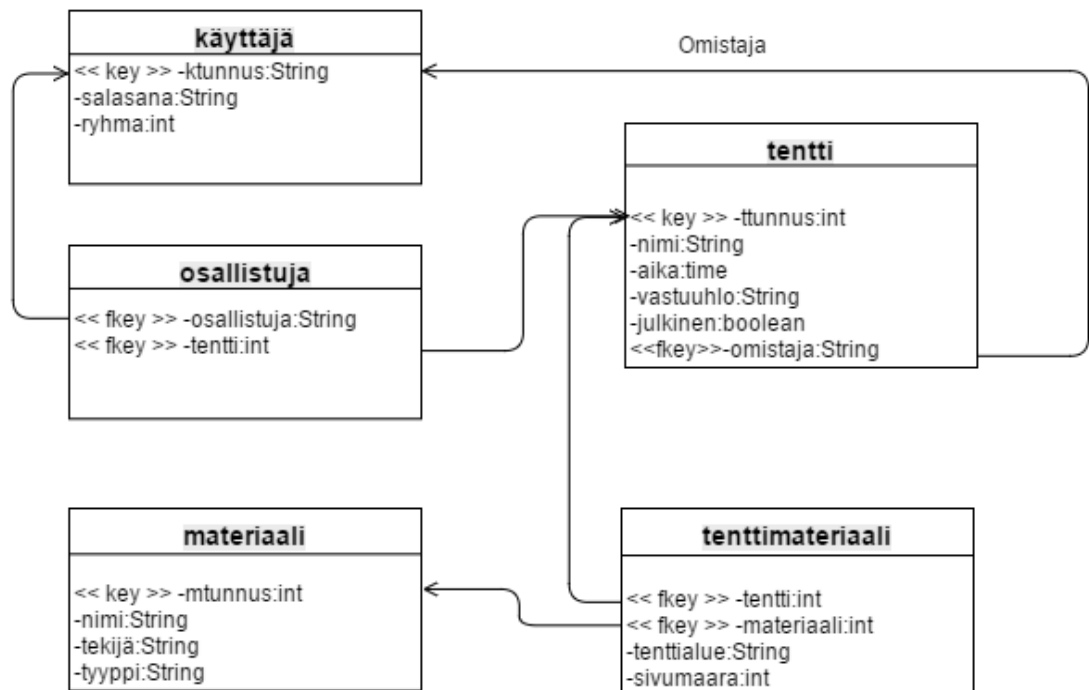
Materiaali tietoja voi lisätä rekisteröityneet käyttäjät, mutta muuttaa ja poistaa ainoastaan opettaja-käyttäjryhmään kuuluvat käyttäjät.

## Tietokohde: Tenttimateriaali

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tenttialue	Merkkijono, max. 120 merkkiä	Tenttialueen rajauksen kuvaus
Sivumäärä	Kokonaisluku	Tenttialueen laajuus, sivumäärä

Tenttimateriaaliin liittyy materiaali ja tenttimateriaali liittyy tenttiin. Jokainen tenttimateriaali liittyy vain yhteen tenttiin ja jokaiseen tenttimateriaaliin liittyy vain yksi materiaali, mutta tenttiin voi liittyä useita tenttimateriaaleja ja materiaali voi liittyä useaan tenttimateriaaliin. Tenttimateriaalia voi muokata ainoastaan tentin, johon tenttimateriaali liittyy, omistaja.

## Relaatiotietokantakaavio



## Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib.

Järjestelmä käyttää istuntoa varmistamaan että käyttäjä saa käyttöönsä vain omat tietonsa sekä tunnistamaan käyttäjän käyttäjäryhmän, jolla varmistetaan tarkoituksen mukaiset käyttöoikeudet.

## Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit