

# Tietokantasovellusprojekti

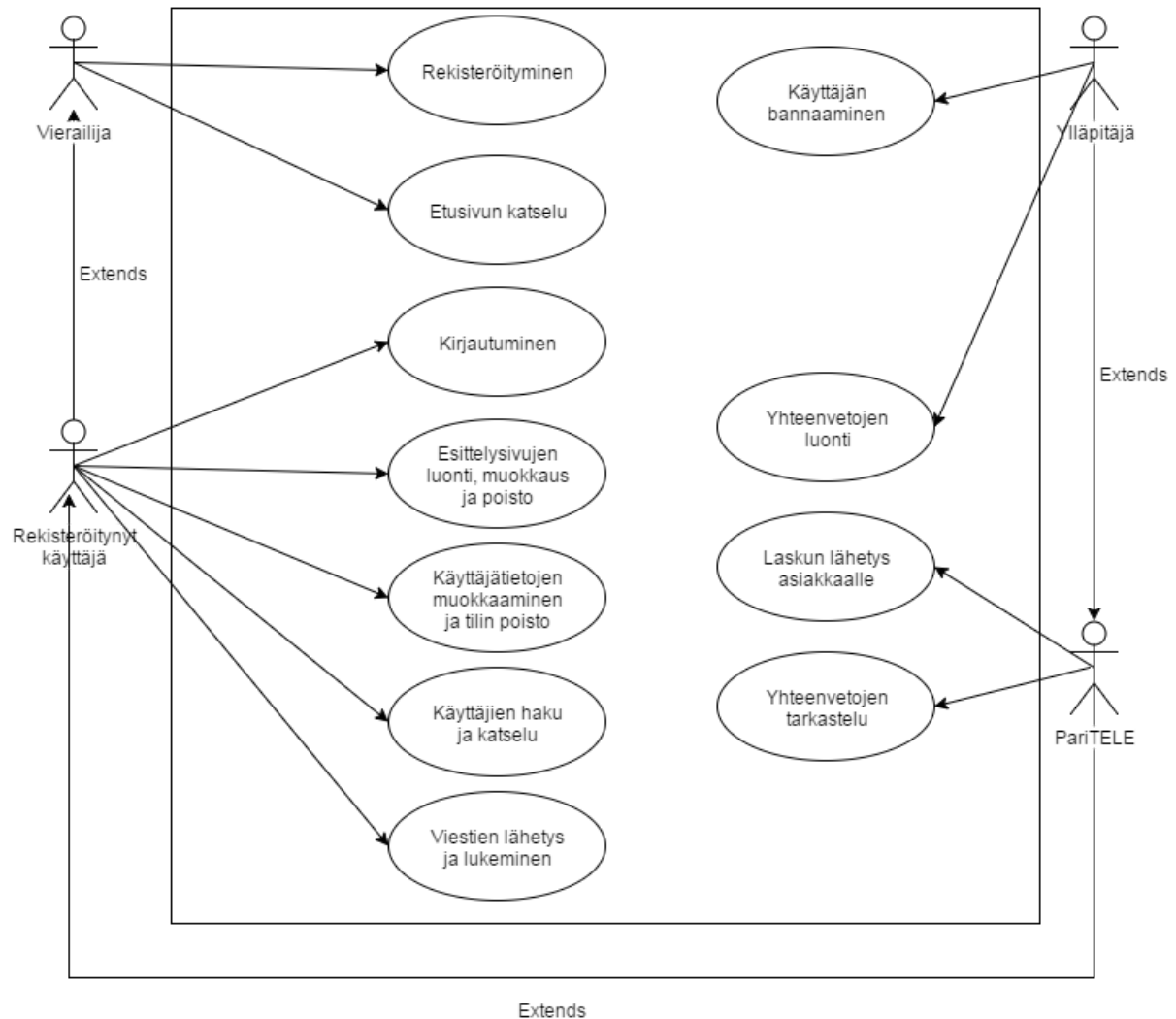
Aihe: [Ystävänvälityspalvelu](#)

## 1. Johdanto

Tämän sovelluksen tarkoitus on luoda verkkopalvelu seuranhakua tarjoavalle PariTELE Oy:lle. Järjestelmän kautta rekisteröityneet asiakkaat voivat etsiä itselleen haluamaansa seuraa selaamalla muiden asiakkaiden profiileja. Asiakas tekee profiililleen julkisen sivun johon hän voi lisätä itsestään tietoja ja kuvia ja lisäksi myös salaisen sivun jonka hän voi halutessaan näyttää joillekin tietyille käyttäjille. Ystäväehdokkaille asiakas voi laittaa viestejä joko anonymisti tai paljastaen käyttäjänimensä.

Sovellus toteutetaan käyttäen PHP-ohjelmointikieltä ja PostgreSQL-tietokantajärjestelmää. Palvelun käyttäminen tapahtuu web-selainten avulla. Palvelun alustana toimii Helsingin Yliopiston tietojenkäsittelijöiden [users-palvelin](#).

## 2. Yleiskuva järjestelmästä



[käyttötapauskavio]

## Käyttäjärühmät

- **Vierailija**
  - sivulla käyvä vierailija, joka ei ole rekisteröitynyt tai kirjautunut sisään
- **Rakisteröitynyt käyttäjä**
  - Rakisteröitynyt ParITELEn maksava asiakas
- **ParITELE**
  - ParITELE Oy:n työntekijä hallinnoi asiakkaiden laskutusta
- **Ylläpitäjä**
  - Palvelun ylläpitäjä huolehtii palvelun toiminnasta ja moderoinnista. Kaikkien muiden käyttäjien oikeudet.

# Käyttötapauskuvaukset

## Vierailija:

**Etusivun tarkastelu:** Rekisteröitymättömät kävijät voivat tarkastella etusivua, jolla lukee yleistieto palvelusta jonka jälkeen voivat päättää rekisteröitymisestä.

**Rekisteröityminen:** Täyttää käyttäjätietokaavan jonka jälkeen he saavat käyttäjäoikeudet sivustolle.

## Rekisteröitynyt käyttäjä:

**Kirjautuminen:** Rekisteröityneet käyttäjät kirjautuvat sisään täyttämällä kirjautumiskenttään tunnuksen ja salasanan.

**Esittelysivujen luonti, muokkaus ja poisto:** Käyttäjä hallinnoi profiilinsa esittelysivuja lisäämällä ja poistamalla tesktiä.

**Käyttäjätietojen muokkaaminen ja poisto:** Käyttäjä voi vaihtaa nimeään ja sähköpostiosoitettaan mikäli niihin tulee muutosta ja päättää tilinsä poistamisesta ja asiakkuutensa päätöksestä.

**Käyttäjien haku ja katselu:** Käyttäjä voi etsiä muita rekisteröityneitä käyttäjiä ja tarkastella heidän esittelysivuja.

**Viestien lähettely ja lukeminen:** Käyttäjä voi lähettää ja lukea saamiensa viestejään.

## PariTELEn työntekijä:

**Käyttäjän laskutus:** laittaa asiakkaalle laskun

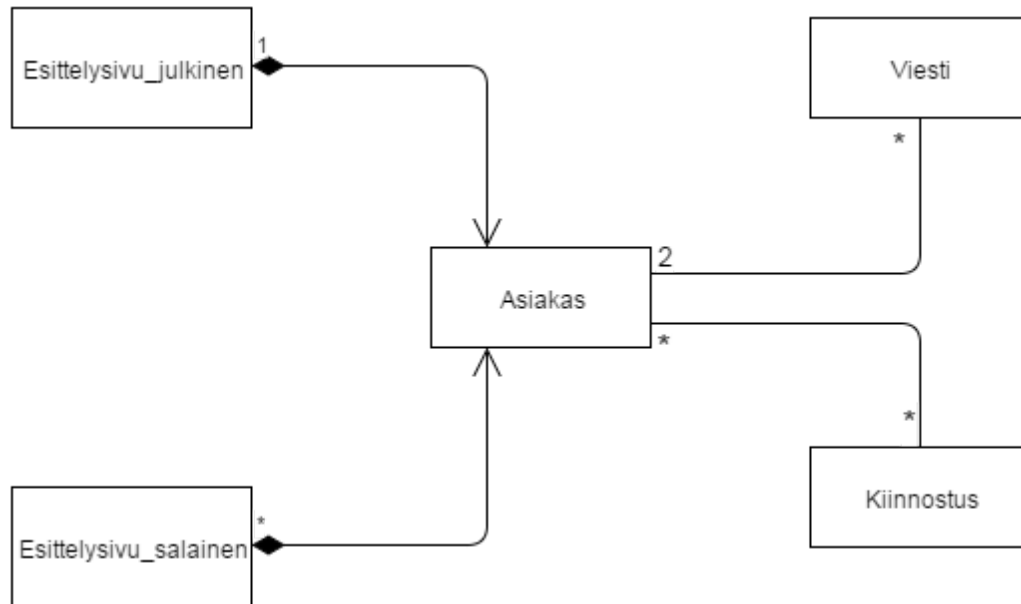
**Yhteenvetojen tarkastelu:** Tarkastelee ylläpitäjän laatimaa yhteenvetoa tilastoista

## Ylläpitäjä:

**Käyttäjien bannaaminen:** Jonkun käyttäjän tehdessä jotain kiellettyä ylläpitäjä voi antaa heille porttikiellon ja poistaa tunnus

**Yhteenvetojen luonti:** Ylläpitäjä kokoaa käyttäjätilastoistatilastoista yhteenvedon

### 3. Järjestelmän tietosisältö



#### Tietokohde: Asiakas

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
AsiakasID	kokonaisluku, uniikki	jokaisella asiakkaalla on oma uniikki tunnus
nimimerkki	merkkijono, max 32	nimimerkki kirjautumiseen
salasana	merkkijono, max 64	salasana kirjautumiseen
syntymäpäiva	date	käyttäjän syntymäaika
email	merkkijono, max 64	käyttäjän sähköposti
paikkakunta	merkkijono	käyttäjän sijainti
yllapitaja	boolean	onko käyttäjä ylläpitäjä
kuva	byte	käyttäjän profiilikuva
paritele	boolean	onko käyttäjä paritelen työntekijä
sukupuoli	boolean	onko käyttäjä mies vai nainen (true jos mies, false jos nainen)

**Tietokohde: Viesti**

ViestiID	kokonaisluku, uniikki	viestin uniikki tunnus
LahettavaID	kokonaisluku	viestin lähettävän käyttäjän tunnus
VastaanottavaID	kokonaisluku	viestin vastaanottavan käyttäjän tunnus
Sisalto	merkkijono, max 512	viestin sisältö
Lahetysaika	Date	viestin lähetyspäivä ja aika

**Tietokohde: Kiinnostus**

KiinnostusID	kokonaisluku, uniikki	kiinnostuksen uniikki tunnus
AsiakasID	kokonaisluku	viittaus asiakkaan tunnukseseen
Nimi	merkkijono, max 32	kiinnostuksen nimi (esim. Elokuvat)

**Tietokohde: Esittelysivu\_julkinen**

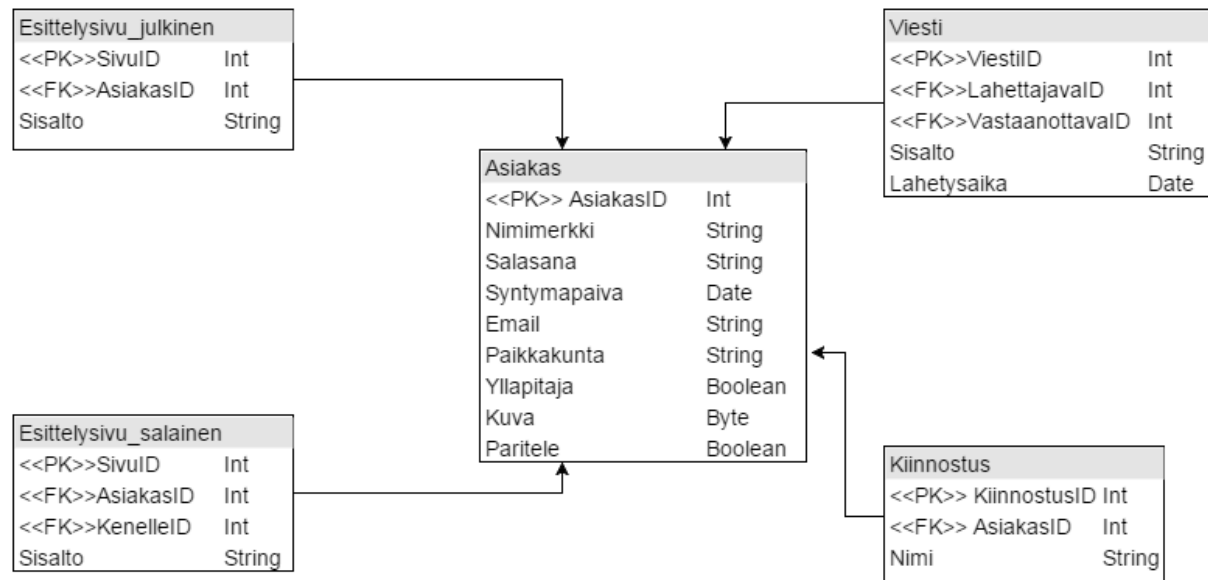
SivuID	kokonaisluku, uniikki	esittelysivun uniikki tunnus
AsiakasID	kokonaisluku	viittaus sivun omistavaan asiakkaan tunnukseseen
Sisalto	merkkijono, max 1024	asiakkaan profiilin esittelysivu

**Tietokohde: Esittelysivu\_salainen**

SivuID	kokonaisluku, uniikki	esittelysivun uniikki tunnus
AsiakasID	kokonaisluku	viittaus sivun omistavaan asiakkaan tunnukseseen

KenelleID	kokonaisluku	viittaus toiseen asiakkaaseen jolla on oikeus lukea salaista sivua
Sisalto	merkkijono, max 512	salaisen sivun sisältö

## 4. Relaatiotietokantakaavio



## 5. Käyttöohje

**5.1 Asennusohje:** Sovellus asennetaan kopioimalla sen tiedostot PHP- ja PostgreSQL-teknologiaa tukevan palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. usersin htdocs-hakemisto). Aseta sen jälkeen tietokannan yhteystiedot oikeaksi tiedostoon libs/config.php. Tietokannan alustamista varten pitää suorittaa /sql/create\_tables.sh -skripti. Jos jokin menee vikaan taulut pystyy tuhoamaan /sql/drop\_tables.sh skriptillä. Testaamista varten on /sql/add\_test\_data.sh

**5.2 Käyttö:** Sivuston kokeiluversio löytyy osoitteesta <http://xhexhexh.users.cs.helsinki.fi/tsoha2016/> ja testikäyttäjät ovat (nimimerkki : salasana, case-sensitive):

Admin : admin

Killermaster : salainen

CutesyKitty : tosisalainen

## 6 Järjestelmän Yleisrakenne

Sovelluksessa noudatetaan MVC-mallia: jokaiselle tietokohteelle on oma malli ja kontrolleri jotka sijaitsevat niille määritellyissä hakemistoissa. Mallit löytyvät `/app/models` alihakemistosta ja kontrollerit `/app/controllers`. Näkymät sijaitsevat `/app/views`.

Apukirjastot sijaitsevat `/lib`-hakemistossa ja tietokannan asetukset ovat `/config`-hakemistossa.

## 7 Käyttöliittymä

Järjestelmässä on navigaatiopalkki johon kirjautumisen jälkeen aukeaa pääsy viesti-, selaus- ja profiilisivuille.

