

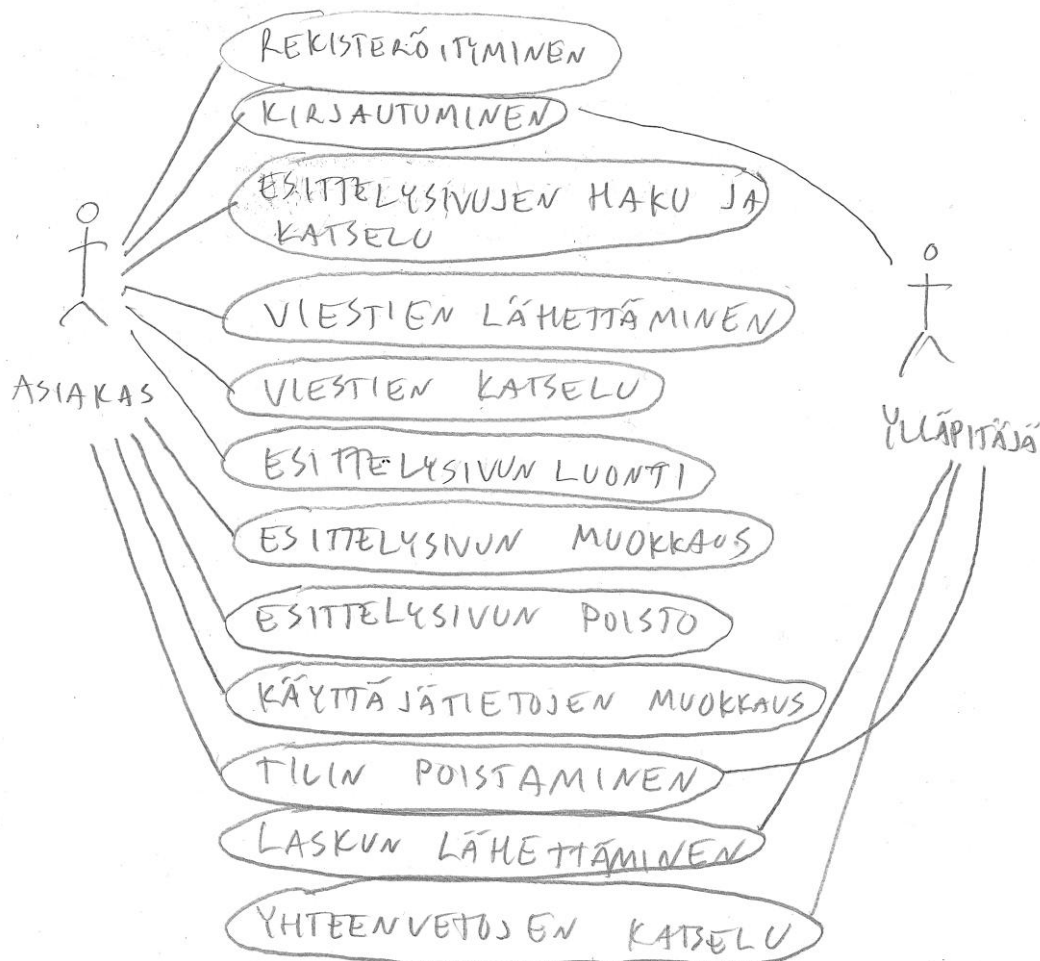
## Johdanto

Ystäväpalvelu-sovellus on ystävänvälitystä hoitavan yrityksen käyttöön tarkoitettu web-sovellus. Rekisteröitynyt asiakas laatii itsestään vähintään kaksi esittelysivua, yksi julkinen sivu ja vähintään yksi salainen sivu. Asiakkaaseen liittyviä luokittelutietoja ovat ainakin sukupuoli ja sekä tieto siitä minkälaista paria asiakas on hakemassa (sukupuoli, ikäluokka, missä tarkoituksessa, yms.).

Asiakas voi hakea ja selailla julkisia esittelysivuja. Hän voi toimittaa sovelluksen kautta kiinnostavalle ystäväehdokkaalle viestejä. Viestit kirjataan tietokantaan ja asiakas voi tutkia hänelle tulleita viestejä. Viesti voi olla lähettäjätiedoiltaan anonymi, jolloin siihen ei liitetä mitään tietoa lähettäjistä. Yleensä kuitenkin asiakas antaa luvan kertoa asiakastunnuksensa, jolloin viestin saajalle näytetään myös lähettäjän julkinen esite. Asiakas sallia toisen käyttäjän katsella salaisia esittelysivujaan.

## Käyttötapaukset

Käyttötapauskaavio



## Käyttäjäryhmät

- **Rekisteröitynyt käyttäjä** on sovellusta netin välityksellä käyttävä asiakas, joka etsii palvelusta itselleen ystäviä.
- **Ylläpitäjä** on palvelun tuottavan yrityksen edustaja, joka voi palvelussa hoitaa laskujen lähettämisen asiakkaille sekä katsella erilaisia yhteenvetoja.

## Käyttötapaukset

### Asiakkaan käyttötapaukset

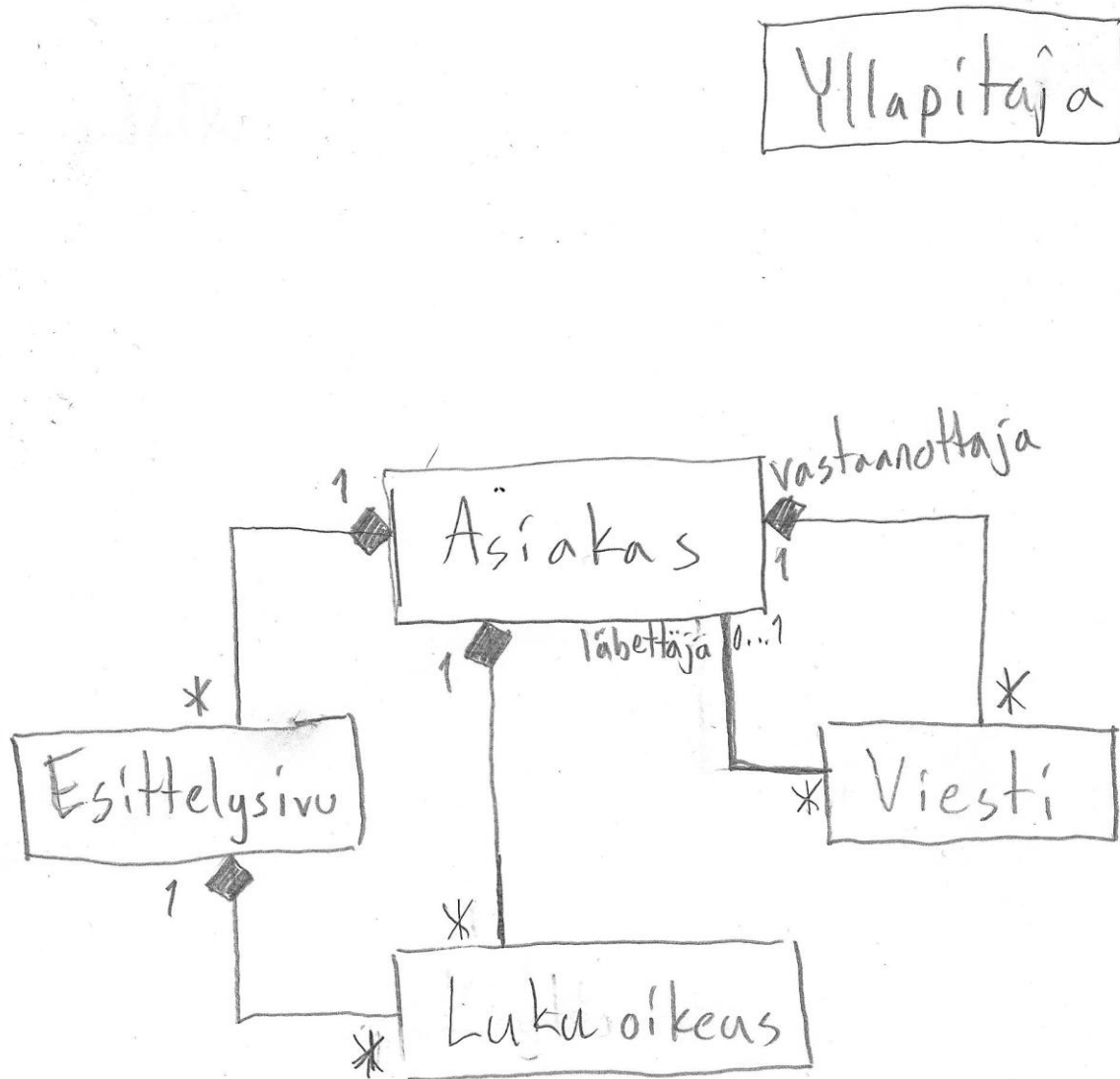
- Esittelysivun luominen: asiakas voi luoda itselleen esittelysivuja palveluun. Asiakkaalla on oltava yksi julkinen sivu, jonka hän luo syöttämällä pakolliset tiedot, kuten ikä ja sukupuoli, niitä vastaaviin kenttiin ja kirjoittamalla esittelysivulleen esittelytekstin. Asiakkaalla on myös oltava yksi salainen sivu, jonka sisällön hän syöttää itse tekstikenttään. Pakollisten yhden julkisen ja yhden salaisen sivun lisäksi asiakas voi luoda myös muita esittelysivuja, joiden kohdalla hän voi valita, onko esittelysivu julkinen, eli näkyvissä kaikille muille käyttäjille, vai salainen, jolloin hän itse valitsee ne muut käyttäjät, joille hän haluaa kunkin salaisen sivunsa näkyvin.
- Esittelysivun muokkaaminen: asiakas voi muokata minkä tahansa esittelysivun tietoja sekä niiden näkyvyysasetuksia
- Esittelysivun poisto: asiakas voi poistaa esittelysivun järjestelmästä. Asiakkaalla on kuitenkin aina oltava ainakin yksi julkinen ja yksi salainen sivu.
- Käyttäjätietojen muokkaus: asiakas voi muokata palveluun syöttämiään henkilötietoja, jotka hän on antanut palvelun tarjoavalle yritykselle laskutusta varten.
- Tilin poistaminen: asiakas voi poistaa tilinsä palvelusta, jos hän haluaa lopettaa sen käytön.
- Esittelysivujen haku ja katselu: asiakas voi hakea ja katsella muiden käyttäjien esittelysivuja erilaisia hakukriteereitä käyttäen
- Asiakas voi lähettää viestejä muille käyttäjille. Viestin voi lähettää halutun vastaanottajan esittelysivulta. Asiakas voi valita, näytetäänkö lähettäjän henkilöllisyys vastaanottajalle vai ei.
- Asiakas voi katsella hänelle lähetettyjä viestejä ja vastata niihin.

### Ylläpitäjän käyttötapaukset

- Ylläpitäjä voi katsella erilaisia yhteenvetoja, kuten tilastoja palvelun käytöstä
- Ylläpitäjä voi lähettää laskun palvelua käyttämään rekisteröityneelle asiakkaalle
- Ylläpitäjä voi poistaa asiakastilin, jos asiakas ei ole maksanut laskua, tai häiriköi palvelussa

# Järjestelmän tietosisältö

## Käsitekaavio



Käsitekaaviossa esiintyvät tietokohteet on kuvattu tarkemmin seuraavissa taulukoissa:

**Tietokohde: Asiakas**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
asiakasID	SERIAL, uniikki asiakasnumero	asiakkaan yksilöimiseen käytetty asiakasnumero
etunimi	merkkijono max 15 merkkiä	asiakkaan etunimi
sukunimi	merkkijono max 24 merkkiä	asiakkaan sukunimi
nimimerkki	uniikki merkkijono max 20 merkkiä	nimimerkki, joka näytetään muille palvelun käyttäjille
kayttajatunnus	uniikki merkkijono, max 20 merkkiä	kirjautumiseen käytettävä käyttäjätunnus
salasana	merkkijono max 20 merkkiä	kirjautumisessa käytettävä salasana
syntymäaika	DATE (yyyy-mm-dd)	asiakkaan syntymäaika
sukupuoli	merkki; m tai f	asiakkaan sukupuoli
katuosoite	merkkijono max 30 merkkiä	laskutuksessa käytettävä katuosoite
postinumero	merkkijono max 6 merkkiä	laskutuksessa käytettävä postinumero
paikkakunta	merkkijono max 25 merkkiä	asiakkaan kotipaikkakunta
haettu_ika_min	kokonaisluku	asiakkaan asettama alaikäraja potentiaalisille ystäville
haettu_ika_max	kokonaisluku	asiakkaan asettama yläikäraja potentiaalisille ystäville
haettu_sukupuoli	merkki; m tai f	asiakkaan asettama sukupuolikriteeri potentiaalisille ystäville
esittelyteksti	merkkijono max 2000 merkkiä	asiakkaan julkisella sivulla näytettävä esittelyteksti

**Tietokohde: Esittelysivu**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
sivuID	SERIAL, uniikki sivutunnus	esittelysivujen yksilöimiseen käytetty numeerinen sivutunnus
asiakasID	kokonaisluku, viittaa Asiakas-tauluun	sen asiakkaan tunnus, josta esittelysivu kertoo
sisalto	merkkijono max 2000 merkkiä	esittelysivulla näytävä esittelyteksti
salainen	boolean	kertoo, onko esittelysivu salainen vai ei, eli ainoastaan luvan saaneiden vai kaikkien nähtävissä

**Tietokohde: Viesti**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
viestiID	SERIAL, uniikki viestitunnus	viestien yksilöimiseen käytetty numeerinen viestitunnus
lahettaja	kokonaisluku, viittaa Asiakas-tauluun	sen käyttäjän tunnus, joka on viestin lähettäjä
vastaanottaja	kokonaisluku, viittaa Asiakas-tauluun	sen käyttäjän tunnus, joka on viestin vastaanottaja
sisältö	merkkijono max 2000 merkkiä	viestin sisältö

**Tietokohde: Lukuoikeus**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
sivuID	kokonaisluku, viittaa Esittelysivu-tauluun	Sen (salaisen) esittelysivun sivutunnus, jota annettu lukuoikeus koskee
asiakasID	kokonaisluku, viittaa Asiakas-tauluun	Sen asiakkaan asiakastunnus, jolle lukuoikeus on myönnetty

**Tietokohde: Ylläpitäjä**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
yllapitajaID	SERIAL, uniikki ylläpitäjätunnus	numeerinen tunnus, joka yksilöi ylläpitäjän
kayttajatunnus	uniikki merkkijono max 20 merkkiä	kirjautumiseen käytettävä käyttäjätunnus
salasana	merkkijono max 20 merkkiä	kirjautumiseen käytettävä salasana

# Relaatiotietokantakaavio

