

Sovelluksen kuvaus

Toteutetaan sovellus, jossa käyttäjä pääsee tarkastelemaan omaa verkkopankin käyttäjätiliään selaimen kautta.

Tavoitteena on, että käyttäjä pystyy kirjautumaan omilla tunnuksillaan järjestelmään, jossa hän voi tarkastella tiliensä saldoja ja niiden tilitapahtumia, tehdä tilisiirtoja tililtä toiselle (sekä omalle toiselle tilillensä, että muiden käyttäjien tileille) sekä muokata omia henkilökohtaisia tietojaan. Järjestelmään voi myös kirjautua ylläpitäjä, jonka tulee pystyä lisäämään, tarkastelemaan, muokkaamaan ja poistamaan käyttäjiä ja näiden tietoja, sekä näiden tilejä ja niiden tilitapahtumia.

Sovellus toteutetaan PHP:lla ja PostgreSQL:llä. Se toimii laitoksen users-palvelimella.

Käsiteanalyysi

Tietokantatauluiksi kelpaaviksi osoittautui seuraavat tietokohteet:

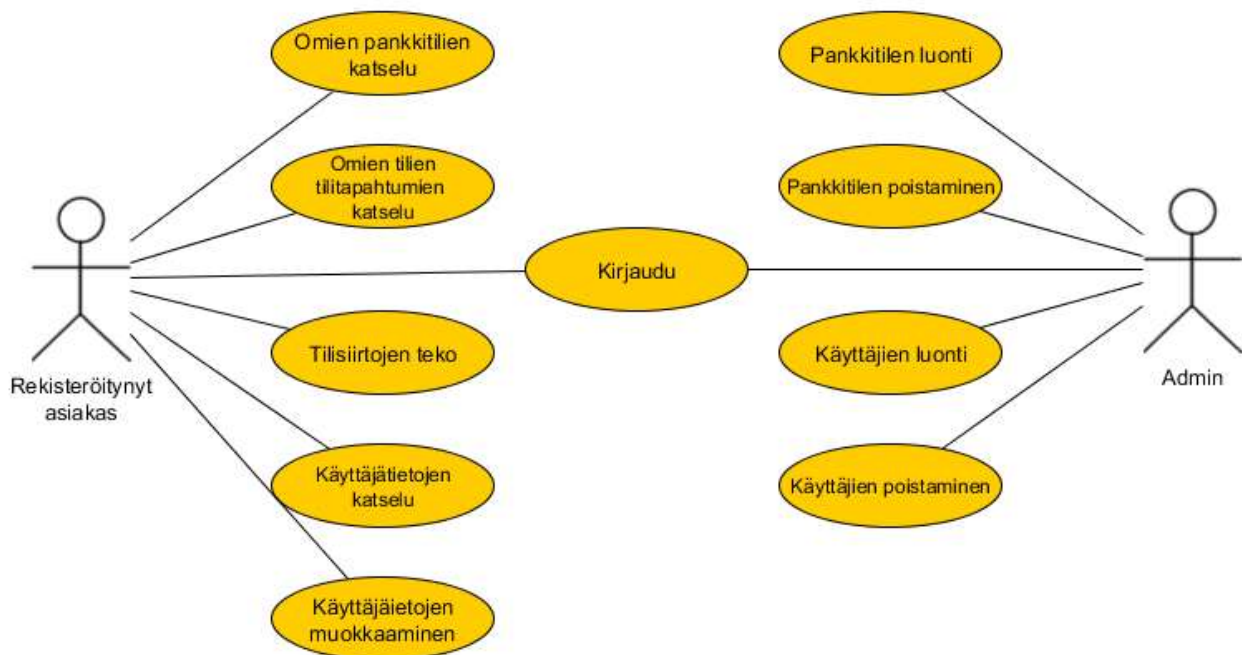
Käyttäjä

Tili

Tilitapahtumat

(Tili)siirto

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

Käyttäjä

Käyttäjällä tarkoitetaan kaikkia verkkopankin rekisteröityneitä asiakkaita.

Käyttäjän käyttötapaukset:

- Järjestelmään kirjautuminen omilla henkilökohtaisilla tunnuksillaan
- Omien pankkitilien tarkastelu
- Omien tilien tilitapahtumien tarkastelu
- Tilisiirtojen teko
- Omien tietojen tarkastelu
- Omien tietojen muokkaaminen

Ylläpitäjä

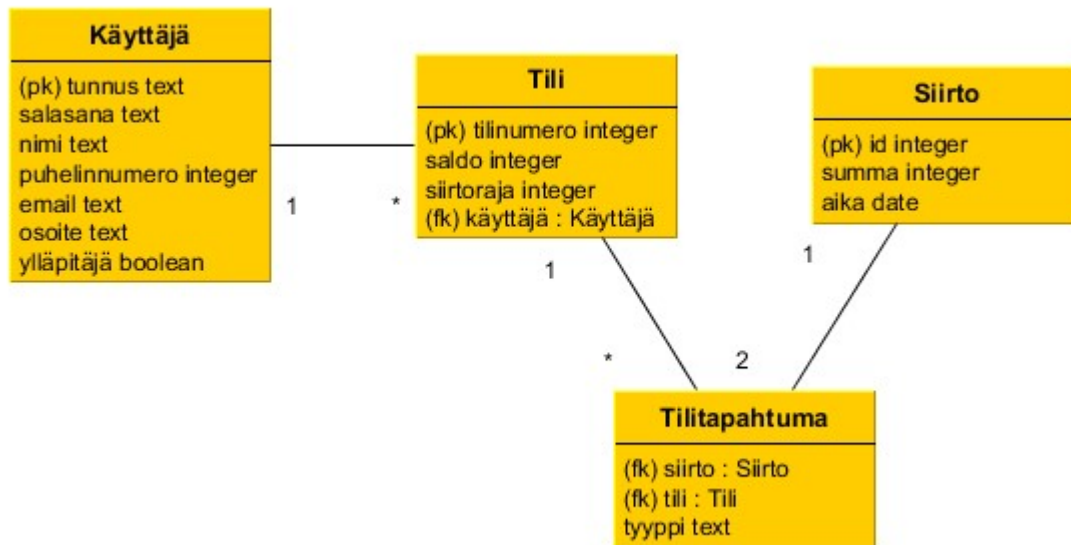
Ylläpitäjä on käyttäjätilytppi, jonka omistaja on pankin työntekijä.

Ylläpitäjän käyttötapaukset:

- Käyttäjätilien luonti
- Käyttäjätilien tarkastelu
- Käyttäjien tietojen muokkaaminen
- Käyttäjätilien poistaminen
- Pankkitilien luonti
- Pankkitilien tarkastelu
- Pankkitilien tietojen muokkaaminen
- Pankkitilin poistaminen
- Tilisiirtojen luonti
- Tilisiirtojen tarkastelu
- Tilisiirtojen muokkaaminen
- Tilisiirtojen poistaminen

Tilitapahtumat muodostuvat liitostauluna automaattisesti, kun tilisiirtoja kosketaan.

Tietokantakaavio



Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Tunnus	Merkkijono	Uniikki merkkijono, jolla käyttäjä kirjautuu palveluun
Salasana	Merkkijono	Tunnukseen liittyvä
Nimi	Merkkijono	Käyttäjän etu- ja sukunimi
Puhelinnumero	Merkkijono	Käyttäjän puhelinnumero
Email	Merkkijono	Käyttäjän sähköpostiosoite
Osoite	Merkkijono	Käyttäjän kotiosoite
Ylläpitäjä	Boolean	Tällä tarkastetaan, onko käyttäjä ylläpitäjä vai ei

Tietokohde: Tili

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Tilinumero	Kokonaisluku	Uniikki lukujono, toimii pääavaimena
Saldo	Kokonaisluku	Tilillä kullakin hetkellä oleva rahamäärä
Siirtoraja	Kokonaisluku	Käyttäjän määrittelemä raja kuinka paljon rahaa voi vuorokauden aikana tililtä siirtää (voi jättää tyhjäksi)

Tietokohde: Tilitapahtuma

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Tyyppi	Merkkijono	Kertoo, oliko tilitapahtuma tilille saapuvaa vai tililtä lähtevää rahaa (Kredit vai Debet)

Tietokohde: Siirto

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Id	Kokonaisluku	Uniikki lukujono, toimii pääavaimena
Summa	Kokonaisluku	Siirrettävä rahasumma
Aika	Päivämäärä ja kellonaika	Kertoo mihin aikaan siirto tapahtui

Käynnistys- / käyttöohje

Sovellus sijaitsee osoitteessa <http://oskajoha.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>. Sisään pääsee kirjautumaan tunnuksella oskajoha ja salasanalla banaani1. Ylläpitäjän näkymään pääsee kirjautumaan tunnuksella admin ja salasanalla admin (tulossa myöhemmin).