

DRINKKIARKISTO

Kurssi: Aineopintojen harjoitustyö: Tietokantasovellus
Tekijä: Simo Kuparinen
Vuosi: 2017

Sisällysluettelo

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Sisällysluettelo | 2 |
| 1.Johdanto | 3 |
| 2.Yleiskuva järjestelmästä | 4 |
| Käyttötapauskaavio | 4 |
| Käyttäjäryhmät | 5 |
| Käyttäjä | 5 |
| Ylläpitäjä | 5 |
| Käyttötapauskuvaukset | 5 |
| Ylläpitäjän käyttötapaukset | 5 |
| Käyttäjän käyttötapaukset | 5 |
| Yhteiset käyttötapaukset | 6 |
| 3.Järjestelmän tietosisältö | 7 |
| Käsitekaavio | 7 |
| Tietokohteet | 8 |
| Tietokohde: Drinkki | 8 |
| Tietokohde: Nimi | 9 |
| Tietokohde: Tyyppi | 9 |
| Tietokohde: Ainesosat | 10 |
| Tietokohde: Käyttäjä | 10 |
| 4.Relaatietietokantakaavio | 11 |
| 5.Käynnistys- / käyttöohje | 12 |

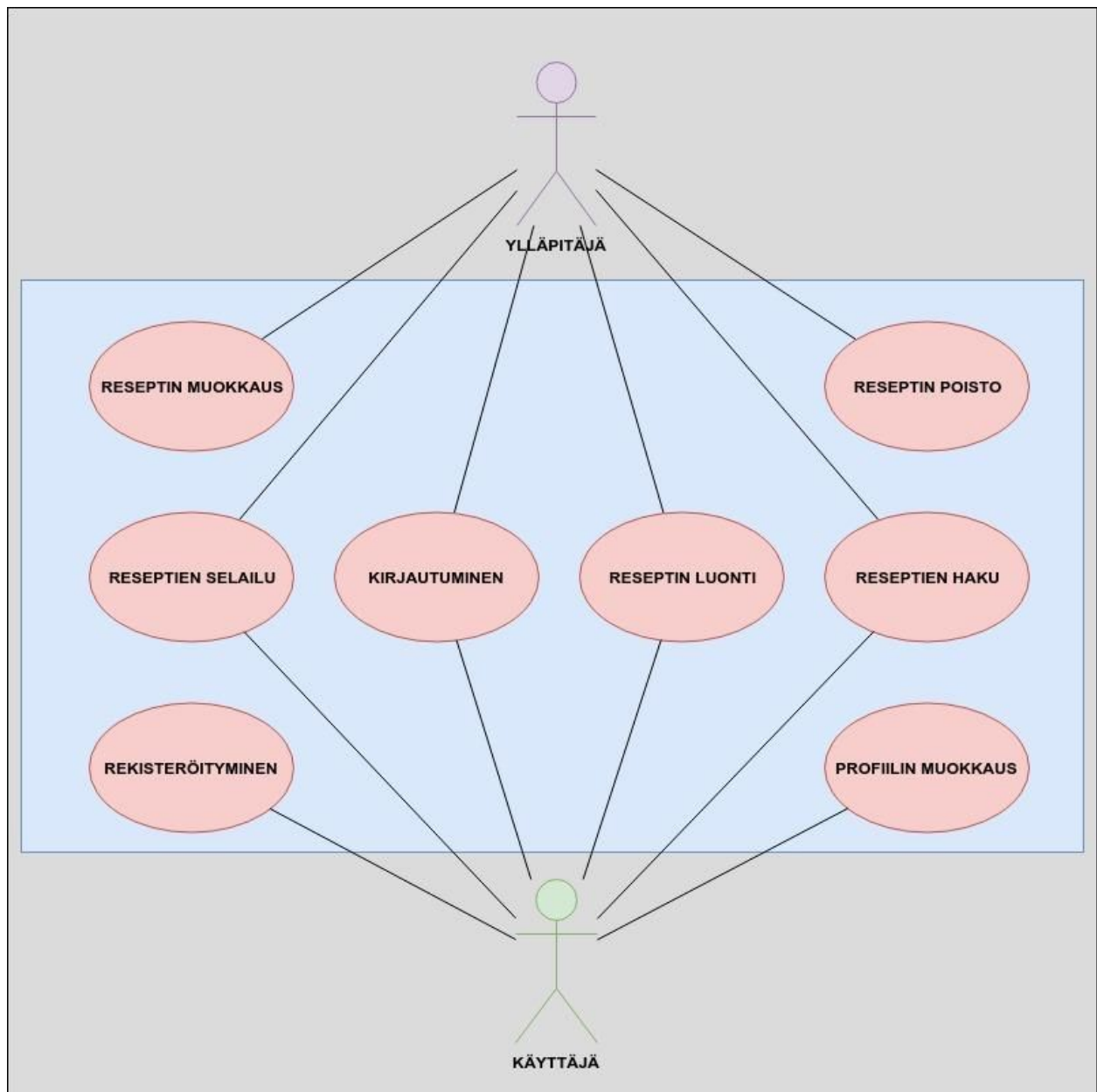
1.Johdanto

Työn aiheena on drinkkiarkisto. Arkiston tarkoituksena on toimia apuvälineenä uusien drinkkien luomiseen sekä jo olemassa olevien selailuun. Arkistosta pystyy hakemaan drinkkejä esimerkiksi nimen perusteella ja kirjautuneet käyttäjät pystyvät luomaan uusia drinkkejä. Kustakin drinkistä tallennetaan nimi, tyyppi ja ainesosat. Lisäksi ylläpitäjä pystyy muokkaamaan ja poistamaan sisältöä.

Järjestelmän toiminnallisuudet toteutetaan PHP:llä ja tietokantana toimii PostgreSQL. Työn toimintaympäristönä on laitoksen users-palvelin. Käyttäjän selaimelta ei vaadita Javascript-tukea.

2.Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttäjäryhmät

Käyttäjä

Käyttäjä voi rekisteröityä ja kirjautua palveluun, lisätä, hakea ja selailla reseptejä. Käyttäjä voi myös muokata käyttäjäprofiliaan.

Ylläpitäjä

Käyttäjän ominaisuuksien lisäksi ylläpitäjä myös hallinnoi reseptejä.

Käyttötapauskuvaukset

Ylläpitäjän käyttötapauskset

Reseptien muokkaus:

Ylläpitäjä voi muokata olemassa olevaa reseptiä.

Reseptien poisto:

Ylläpitäjä voi poistaa olemassa olevan reseptin.

Käyttäjän käyttötapauskset

Rekisteröityminen:

Käyttäjä voi rekisteröityä palveluun luomalla käyttäjätunnuksen ja salasanan.

Profiilin muokkaus:

Käyttäjä voi muokata omia käyttäjätietojaan.

Yhteiset käyttötapaukset

Kirjautuminen:

Käyttäjä sekä ylläpitäjä voivat kirjautua luoduilla tunnuksillaan palveluun.

Reseptien selailu:

Käyttäjä sekä ylläpitäjät voivat selata luotuja reseptejä.

Reseptin luonti:

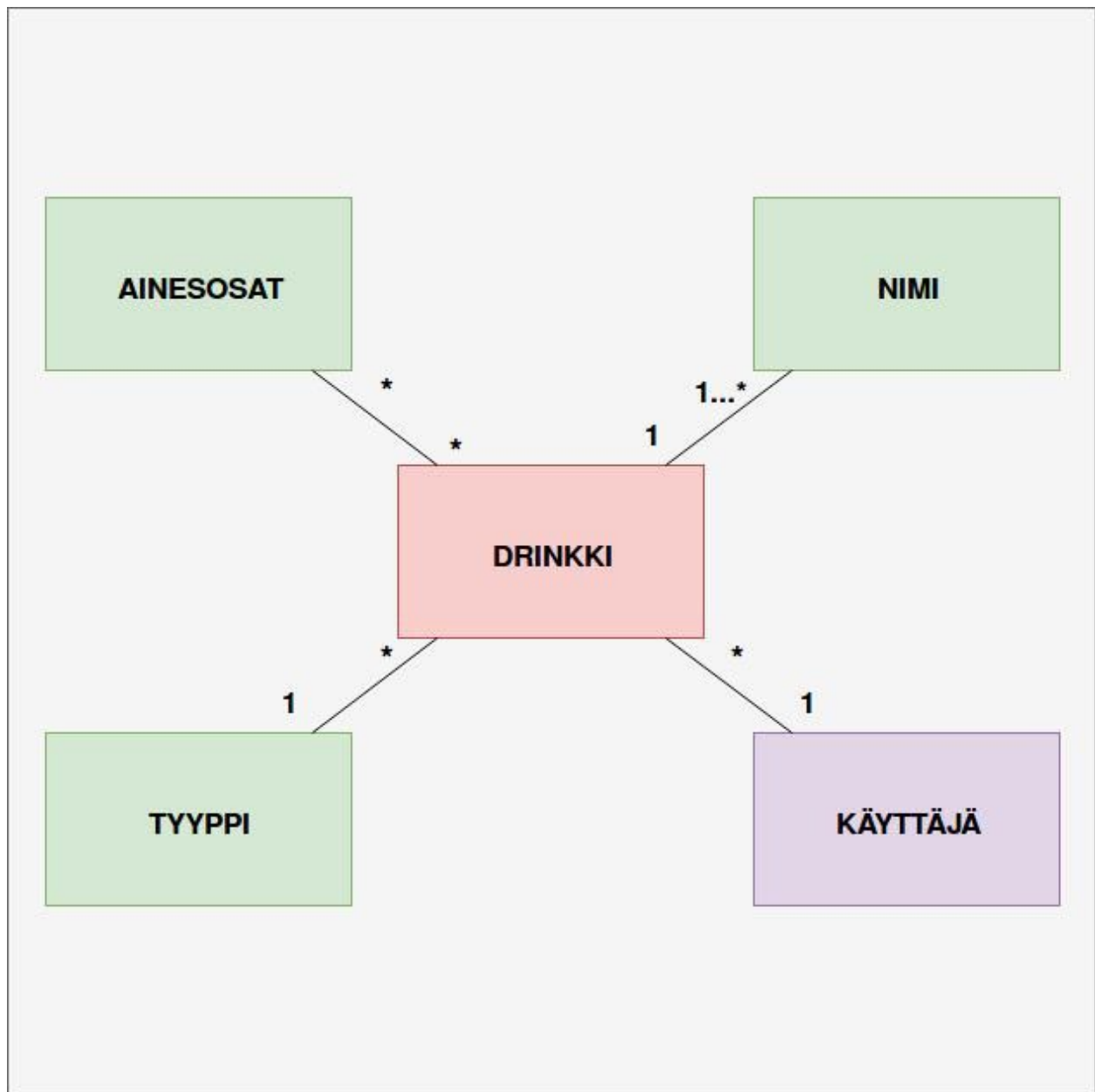
Käyttäjä sekä ylläpitäjä voivat luoda uuden reseptin.

Reseptien haku:

Käyttäjä sekä ylläpitäjä voivat hakea olemassa olevia reseptejä.

3.Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio



Tietokohteet

Tietokohde: Drinkki

| ATTRIBUUTTI | ARVOJOUKKO | KUVAUS |
|-------------|------------|--------|
|-------------|------------|--------|

| | | |
|-----------|------------------------------|---|
| ID | Merkkijono, max. 100 merkkiä | Drinkin ID esim. 1 |
| Nimi | Merkkijono, max. 100 merkkiä | Drinkin nimi merkkijonona esim. rommikola |
| Tyyppi | Merkkijono, max. 100 merkkiä | Drinkin tyyppi merkkijonona esim. olut, likööri... |
| Ainesosat | Merkkijono, max. 500 merkkiä | Drinkin ainesosat merkkijonona esim. vodka, sitruuna, limonadi... |

Drinkki voi sisältää monta ainesosaa ja sillä voi olla yksi tai useampi nimi. Kullakin drinkillä on vain yksi tyyppi. Drinkillä voi olla vain yksi luoja.

Tietokohde: Nimi

| ATTRIBUUTTI | ARVOJOUKKO | KUVAUS |
|-------------|------------------------------|--|
| Nimi | Merkkijono, max. 100 merkkiä | Drinkin nimi merkkijonona esim. rommikola |

Yhden nimen takana voi olla vain yksi drinkki. Drinkillä taas voi olla monta nimeä.

Tietokohde: Tyyppi

| ATTRIBUUTTI | ARVOJOUKKO | KUVAUS |
|-------------|------------------------------|---|
| Tyyppi | Merkkijono, max. 100 merkkiä | Drinkin tyyppi merkkijonona esim. olut, likööri... |

Samaan tyyppikategoriaan voi kuulua monta drinkkiä, mutta kukin drinkki voi kuulua vain yhteen tyyppiin.

Tietokohde: Ainesosat

| ATTRIBUUTTI | ARVOJOUKKO | KUVAUS |
|-------------|------------------------------|---|
| Ainesosat | Merkkijono, max. 500 merkkiä | Drinkin ainesosat merkkijonona esim. vodka, sitruuna, limonadi... |

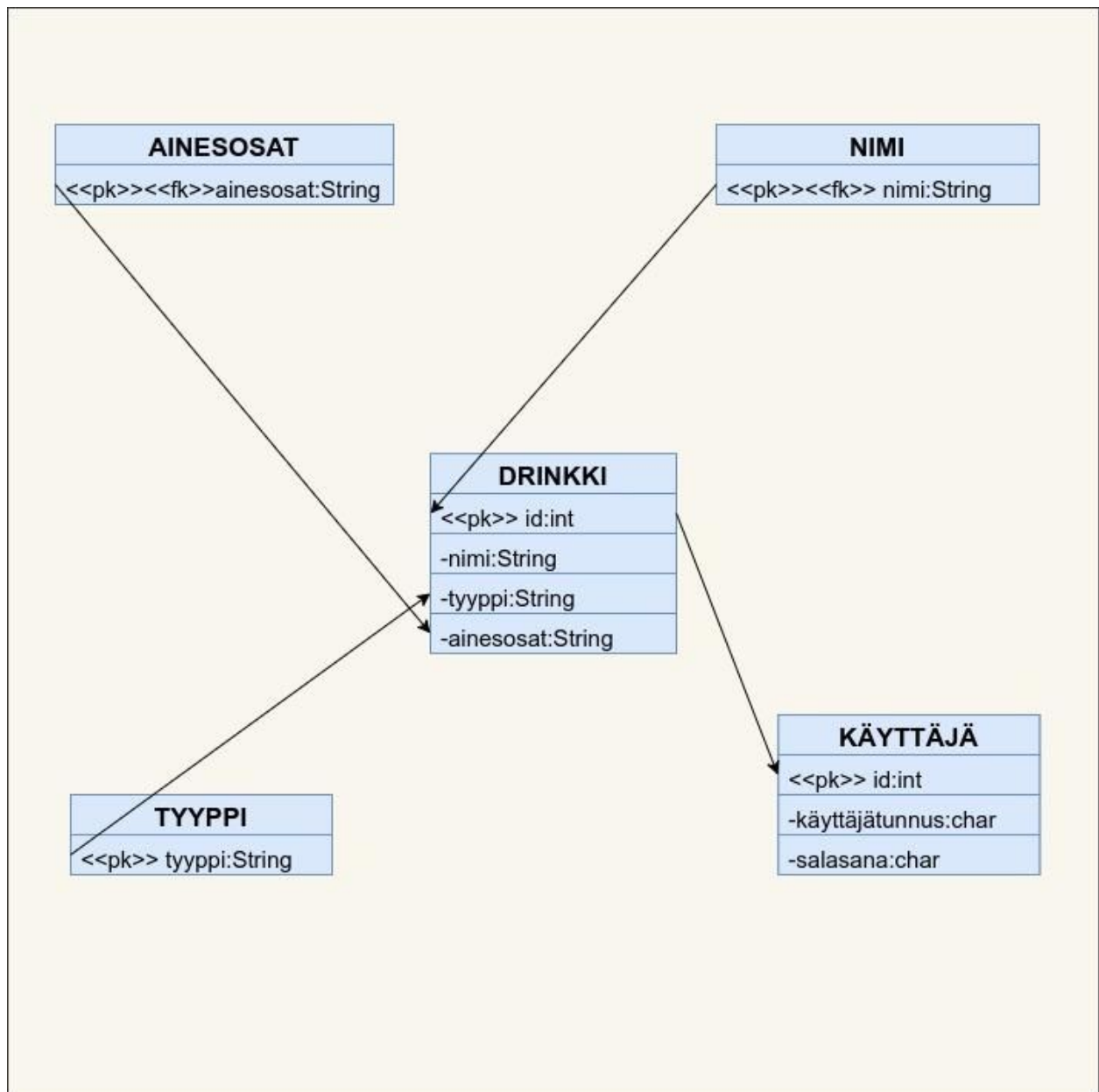
Ainesosa voi olla osana montaa eri drinkkiä ja yksi drinkki voi sisältää monta eri ainesosaa.

Tietokohde: Käyttäjä

| ATTRIBUUTTI | ARVOJOUKKO | KUVAUS |
|----------------|------------------------------|---|
| ID | Merkkijono, max. 100 merkkiä | Käyttäjän ID esim. 1 |
| Käyttäjätunnus | Merkkijono, max. 100 merkkiä | Käyttäjätunnus merkkijonona esim. user123 |
| Salasana | Merkkijono, max. 100 merkkiä | Salasana hash-merkkijonona |

Käyttäjä voi luoda monta drinkkiä, mutta drinkillä voi olla vain yksi luoja.

4. Relaatietietokantakaavio



5.Käynnistys- / käyttöohje

Sovellus on osoitteessa <http://simokupa.users.cs.helsinki.fi/tsoha/drinks>

Etusivulla on listattuna arkiston sisältämät drinkit. Kirjautunut käyttäjä voi luoda uuden drinkin. Kirjautuminen vaatii rekisteröitymistä. Sivun ylälaudassa on navigaatiopalkki, josta löytyy tarvittavat linkit rekisteröitymiseen, kirjautumiseen sekä uuden drinkin lisäämiseen.

Testikirjautuminen onnistuu seuraavilla tiedoilla:

Käyttäjätunnus: *testikayttaja*

Salasana: *testisalasana*