

Suunnitteludokumentti

Drinkkiarkisto:

WWW-sivu sisältää paljon erilaisia drinkkireseptejä, joita voi selailla ja etsiä hakusanojen perusteella. Jokainen drinkki kuuluu johonkin juomalajiin. Drinkkejä voi etsiä drinkin nimen tai reseptiin liitettyjen ainesosien perusteella. Reseptit voi listata aakkosjärjestyksen, arvosanan tai juomalajin mukaan. Ensisijaisesti reseptit ovat listattu uusimmasta vanhimpaan. Rekisteröityneet käyttäjät voivat arvostella reseptejä kommentoiden tai valitsemalla arvosanan arvosteluasteikolla 1-5.

Toteutuskieli: Java

1. Käyttäjärhyvät

1.1 Tavallinen käyttäjä:

Henkilö, joka vierailee sivulla, mutta ei ole sille rekisteröitynyt. Tavallinen käyttäjä voi selailla sivuja ja etsiä haluamansa drinkkireseptin. Käyttäjälle tarjotaan rekisteröintimahdollisuus.

1.2 Rekisteröitynyt käyttäjä:

Rekisteröitynyt käyttäjä voi selailla sivuja ja etsiä reseptejä. Tämän lisäksi hän voi ehdottaa uusien reseptien lisäämistä ylläpitäjälle sekä arvostella tietokannassa jo olevia reseptejä.

1.3 Ylläpitäjä:

Ylläpitäjä voi selailla sivuja ja etsiä reseptejä. Hän voi myös lisätä uusia reseptejä tietokantaan ja vanhoja reseptejä hän voi muokata tai poistaa. Ylläpitäjä päättää hyväksytäänkö rekisteröityneiden käyttäjien ehdottamat uudet reseptit.

2. Käyttötapaukset

Käyttäjä: Tavallinen/rekisteröitynyt käyttäjä, ylläpitäjä

Tavoite: Drinkkireseptin hakeminen

Huomio: Käyttäjä tietää reseptin ainesosan, nimen tjsp.

Käyttötapauksen kulku:

1. Käyttäjä tulee www-sivulle.
 2. Käyttäjä syöttää hakusanan/hakusanat ja mahdolliset tagit hakulomakkeeseen.
 3. Muodostuu sivu, jossa on lista resepteistä, jotka löytyivät hakulomakkeen tietojen perusteella.
 4. Käyttäjä selaa listaa, löytää haluamansa ja valitsee kyseisen reseptin.
-

Käyttäjä: Tavallinen/rekisteröitynyt käyttäjä, ylläpitäjä

Tavoite: Drinkkireseptien selailu

Käyttötapausten kulku:

1. Käyttäjä tulee www-sivulle.
 2. Käyttäjä klikkaa "Selaa"-sivua, jossa lista drinkkiresepteistä.
 3. (Käyttäjä järjestää listan nimen, arvostelun tai juomalajin mukaan.)
 4. Käyttäjä selaa reseptejä.
-

Käyttäjä: Rekisteröitynyt käyttäjä

Tavoite: Uuden reseptiehdotuksen lisääminen

Käyttötapausten kulku:

1. Käyttäjä kirjautuu sisään.
2. Käyttäjälle avautuu sivu, jossa on lomake uuden reseptiehdotuksen lisäämiseksi.
3. Käyttäjä täyttää lomakkeen ja lähettää sen ylläpitäjälle tarkasteltavaksi.

Poikkeuksellinen toiminta:

3a. Jos resepti on jo olemassa samalla nimellä, käyttäjä saa ilmoituksen, että kyseinen resepti löytyy jo tietokannasta.

3b. Käyttäjältä kysytään haluaako hän lähettää reseptin silti. Jos kyllä, käyttäjä saa ilmoituksen onnistuneesta tietojen lähetyksestä ja ohjataan etusivulle. Jos ei, käyttäjä ohjataan takaisin lomakesivulle.

Käyttäjä: Rekisteröitynyt käyttäjä

Tavoite: Reseptin arvostelu

Käyttötapausten kulku:

1. Käyttäjä kirjautuu sisään.
2. Käyttäjä hakee hakusanalla tai listasta selaamalla etsimänsä reseptin.
3. Reseptin sivulla on tyhjä kenttä, johon käyttäjä voi kirjoittaa kommentin ja arvosteluasteikko, josta käyttäjä voi valita arvosanan reseptille.
4. Käyttäjä painaa "Lähetä"-nappulaa ja kommentti tulee reseptin sivulle ja reseptin arvosana päivittyy.

Huomioita:

3a. Kommenttikentän voi jättää tyhjäksi, jos on arvostellut reseptin annetulla asteikolla ja toisinpäin. Jos molemmat kentät ovat tyhjiä, tulee virheilmoitus ja järjestelmä peruuttaa lähetyksen.

Käyttäjä: Ylläpitäjä

Tavoite: Uuden ehdotuksen hyväksyminen/hylkääminen

Käyttötapausten kulku:

1. Ylläpitäjä kirjautuu sisään.
 2. Valitsee sivun, jolla on käyttäjien lisäämät uudet reseptiehdotukset.
 3. Ehdotukset ovat listattuna ja jokaisen kohdalla on vaihtoehdot "hyväksy/hylkää".
 4. Käyttäjä painaa jompaakumpaa nappia. Jos "hyväksy", resepti lisätään tietokantaan. Jos "hylkää", reseptiä ei lisätä tietokantaan. Molemmissa tapauksissa ehdotus poistetaan sivulta.
-

Käyttäjä: Ylläpitäjä

Tavoite: Reseptin poisto

Käyttötapausten kulku:

1. Ylläpitäjä kirjautuu sisään.
 2. Etsii haluamansa reseptin.
 3. Reseptin sivulla on nappi, josta resepti voidaan poistaa.
-

Käyttäjä: Ylläpitäjä

Tavoite: Reseptin lisäys

Käyttötapausten kulku:

1. Ylläpitäjä kirjautuu sisään.
 2. Sivulle, jossa reseptit ovat listattuna sisältää hakulomakkeen, jolla voi lisätä uuden reseptin.
 3. Ylläpitäjä täyttää lomakkeen ja painaa lähetä.
 4. Ylläpitäjä ohjataan sivulle, jossa reseptit ovat listattuna ja uusien lisätyt reseptit on ylimmäisenä.
-

Käyttäjä: Ylläpitäjä

Tavoite: Reseptin muokkaus

Käyttötapausten kulku:

1. Ylläpitäjä kirjautuu sisään.
2. Etsii haluamansa reseptin ja klikkaa tätä.
3. Reseptin sivulla on ylläpitäjää varten nappi "muokkaa".
4. Ylläpitäjä painaa tätä ja pystyy muokkaamaan reseptiä.
5. Kun muokkaus on valmis, painetaan "Tallenna".
6. Ylläpitäjä ohjataan reseptin päivitetylle sivulle ja voi tarkastella tekemiään muokkauksia.

3. Tietosisältö

Käsitekaavio, luokat:

Ylläpitäjä
Rekisteröitynyt käyttäjä
Juomalaji
Drinkkiresepti
Ainesosa
Arvostelu

4. Relaatiotietokanta

/*

Taulu Drinkkiresepti sisältää drinkkireseptien tiedot. Tauluun on käsitekaaviosta poiketen lisätty attribuutti "Lajitunnus" viiteavaimeksi tauluun Juomalaji, koska jokainen drinkki kuuluu johonkin juomalajiin.

*/

CREATE TABLE Drinkkiresepti (

 Reseptitunnus VARCHAR(5) **NOT NULL PRIMARY KEY** // Reseptin tunnus
 nimi VARCHAR(30) **NOT NULL** // Reseptin nimi
 kuvaus_ohjeet VARCHAR(300) **NOT NULL** // Reseptiohjeet ja kuvaus
 arvosana INTEGER // Reseptin tämänhetkinen arvosana
 Lajitunnus VARCHAR(5) **NOT NULL** // Kertoo mihin juomalajiin drinkki kuuluu

FOREIGN KEY (Lajitunnus) **REFERENCES** Juomalaji
);

/*

Taulun Drinkkiresepti yliryhmä – jokainen drinkki kuuluu johonkin juomalajiin.

*/

CREATE TABLE Juomalaji (

 Lajitunnus VARCHAR(5) **NOT NULL PRIMARY KEY** // Juomalajin tunnus
 nimi VARCHAR(30) **NOT NULL** // Juomalajin nimi
);

/*

Sisältää arvostelut resepteihin, joihin käyttäjät ovat jotain kommentoineet. Käsitekaaviosta poiketen tauluun on lisätty attribuutti "Reseptitunnus", koska se toimii taulujen Drinkkiresepti ja Arvostelun välisenä viiteyhteytenä.

/*

CREATE TABLE Arvostelu (

 Reseptitunnus VARCHAR(5) **NOT NULL**
 arvosana INTEGER **NOT NULL**
 teksti VARCHAR(300) **NOT NULL**

```
PRIMARY KEY (Reseptitunnus) // Arvostelu liittyy tiettyyn reseptiin
FOREIGN KEY (Reseptitunnus) REFERENCES Drinkkiresepti
FOREIGN KEY (arvosana) REFERENCES DRINKKIRESEPTI
);
```

```
/*
```

Lista ainesosista, joista reseptit koostuvat. Ainesosat kuuluvat johonkin tiettyyn reseptitunnukseen ja jotta viiteyhteys voidaan kuvata, täytyy lisätä attribuutti Reseptitunnus viiteavaimeksi.

```
*/
```

```
CREATE TABLE Ainesosa (
```

```
Ainesosa VARCHAR(20) NOT NULL PRIMARY KEY // Mikä ainesosa kyseessä
Reseptitunnus VARCHAR(5) NOT NULL // Reseptin tunnus
```

```
FOREIGN KEY (Reseptitunnus) REFERENCES Drinkkiresepti // Ainesosa liittyy johonkin
                                                                drinkkiin
```

```
);
```

```
/*
```

Sisältää tiedot rekisteröityneistä käyttäjistä.

```
*/
```

```
CREATE TABLE RekisteroitynytKayttaja (
```

```
Kayttajatunnus VARCHAR(15) NOT NULL PRIMARY KEY
salasana VARCHAR(30) NOT NULL // Käyttäjän salasana
);
```

```
/*
```

Sisältää viiteavaimet tauluihin RekisteroitynytKayttaja ja Drinkkiresepti ja toimii näiden välisen yhteyden "kuvauksena". Taulu kuvaa käyttäjiä, jotka tarkastelevat huvikseen reseptejä sivulta.

```
/*
```

```
CREATE TABLE Surffaaja (
```

```
Kayttajatunnus VARCHAR(15) NOT NULL // Surffaajan tunnus
Reseptitunnus VARCHAR(5) NOT NULL // Tarkasteltavan reseptin tunnus
```

```
PRIMARY KEY (Reseptitunnus)
```

```
PRIMARY KEY (Kayttajatunnus)
```

```
FOREIGN KEY (Reseptitunnus) REFERENCES Drinkkiresepti
```

```
FOREIGN KEY (Kayttajatunnus) REFERENCES RekisteroitynytKayttaja
```

```
);
```