

Elektroninen ravintokirja

Tietokantasovellus

19. tammikuuta 2018

Tekijä: Ha3a

Elektroninen ravintokirja

Tietokantasovellus

Sisällys

1. JOHDANTO	2
2. KÄYTTÖTAPAUKSIA	3
2.1 KÄYTTÄJÄRYHMÄT	3
3. JÄRJESTELMÄN TIETOSISÄLTÖ	4
3.1 KÄSITEKAAVIO	4
3.2 TIETOKOhteet	5
3.3 RELAATIOTIETOKANTAKAAVIO.....	6
4.KÄYTTÖOHJE	7
5. JÄRJESTELMÄN YLEISRAKENNE	8
6. KÄYTTÖLIITTYMÄ JA JÄRJESTELMÄN KOMPONENTIT	9

1. Johdanto

Tarkoituksena on ohjelmoida tietokanta, johon tallennetaan raaka-aineita sekä eineksiä. Tallennetuista kohteista pystyy kasaamaan aterioita, joista pystyy arvioimaan ravinteiden sekä energian saamista.

Raaka-aineet ovat omassa taulussa, josta löytyy tieto niiden ravintosisällöstä per 100 grammaa sekä löytyy myös tieto paljonko keskiverto kyseinen raaka-aine painaa.

Toisena tauluna on ateria, josta löytyy ravintoarvot kyseiselle ruualle. Taulu sisältää myös ohjeet valmistukseen. Ateriat koostuvat raaka-aineista joita voi olla yksi tai useampi ateriaa kohti.

Ajattelin luoda eineksille oman taulun josta niitä voi lisätä omaan ruokailuun.

Mahdollisesti tulee vielä ominaisuus, jolla pystyy rakentamaan päivänruokailut aamupalasta iltapalaan ja saamaan arvion koko päivän ravitsemuksesta. Tällöin olisi myös mahdollista tallentaa näitä ja luomaan helposti erilaisia ruokavalioita.

2. Käyttötapauksia

2.1 Käyttäjärühmät

Vierailija

Vierailija pystyy selailemaan sivua ja sen sisältöä muttei tekemään lisäyksiä sinne.

Käyttäjä

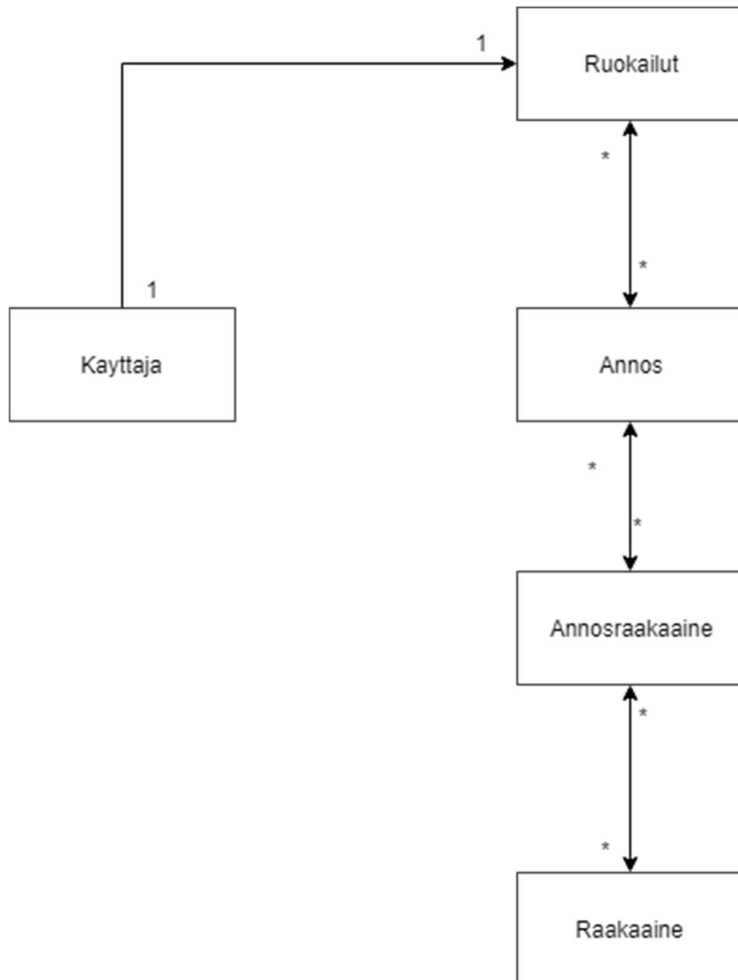
Käyttäjä pystyy rakentamaan aterioita, sekä lisäämään raaka-aineita. Raaka-aineiden lisäys saattaa poistua normaaleilta käyttäjiltä, sillä siinä on aika paljon dataa mikä täytyy lisätä oikein.

Ylläpitäjä

Ylläpidolla on aiemmin mainittuihin tapahtumiin oikeudet, mutta myös oikeudet poistaa sisältöä.

3. Järjestelmän tietosisältö

3.1 Käsitekaavio



3.2 Tietokohteet

Tietokohde: Raaka-aine

Raaka-aine		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono	Raaka-aineen nimi
kcal/100g	Integer	kcal per 100g
Proteiini/100g	Double	Proteiini per 100g
Hiilihydraatit/100g	Double	Hiilihydraatit per 100g
Rasva/100g	Double	Rasva per 100g

Raaka-aine taulu sisältää nimen sekä kyseisen raaka-aineen ravintosisällön.

Tietokohde: Annos

Annos		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono	Annoksen nimi

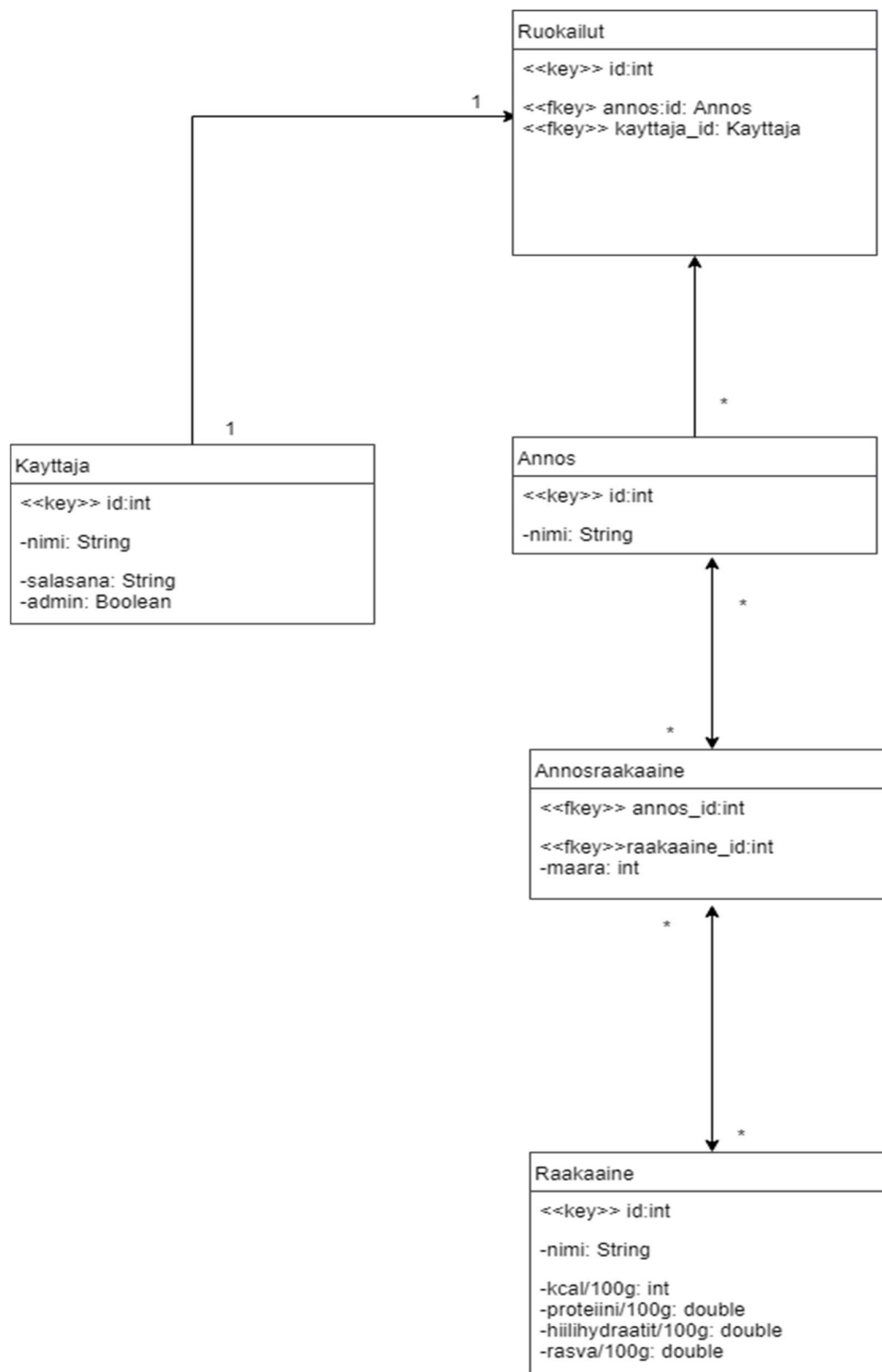
Annos taulu sisältää annoksen nimen sekä annoksen idn.

Tietokohde: Käyttäjä

Käyttäjä		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono	Käyttäjätunnus
Salasana	Merkkijono	Salasana
Admin	Boolean	Onko admin

Käyttäjä taulu sisältää käyttäjänimen ja salasanan merkkijonoina, sekä admin boolean arvon josta nähdään onko käyttäjä admin vai ei.

3.3 Relaatiotietokantakaavio



4.Käyttöohje

Sovellus aukeaa osoitteesta: <https://harrihei.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>

Kirjautuminen osoitteesta: <https://harrihei.users.cs.helsinki.fi/tsoha/login>

Käyttäjätunnus: admin

Salasana: 1234

Raaka-aine sivulla on lista raaka-aineista, mikäli sieltä puuttuu raaka-aine, on se mahdollista lisätä, mikäli myös siellä on jotain mikä ei kuulu sinne on myös mahdollisuus poistaa se. Myöhemmin nämä ominaisuudet menevät tietyn tunnustyyppin taakse turvaan.

Listassa näkyy raaka-aineen nimi ja ravintosisältö. Yksittäistä raaka-ainetta on mahdollista tarkastella lähempää painamalla sen nimen päältä, jolloin aukeaa sen oma sivu.

Raaka-aineen poistaminen

Raaka-aineen pystyy poistamaan kahdella eri tavalla.

Ensimmäinen tapa on avata raaka-aine tarkasteluun, jolloin sivulle ilmestyy poista-nappi, jota painamalla raaka-aine poistuu tietokannasta.

Toinen tapa on avata raaka-aineen muokkaussivu, josta löytyy vastaava poista-nappi jolla voi myös poistaa kohteen.

Raaka-aineen lisääminen

Raaka-aine sivulla, jossa on kaikki raaka-aineet listattuna, on nappi varustettuna ”Lisää raaka-aine” tekstillä. Painamalla kyseistä nappulaa ohjautuu selain raaka-aineen lisäämis-sivulle. Syötäthän vain oikeita tietoja, sillä sovellus ei hyväksy vääriä syötteitä.

Raaka-aineen muokkaaminen

Raaka-ainetta on mahdollista muokata painamalla muokkaa-nappia, nappi löytyy raaka-aineiden listaussivulta, kuin myös raaka-aineen omalta sivulta.

Muokkaussivulla tulee kenttiin valmiiksi raaka-aineen tiedot ja muokkaamisen jälkeen tallenna-nappia painamalla tallentuvat muutokset tietokantaan, mikäli lomakkeessa ei ollut virheellisiä tietoja.

Annosten tarkastelu

Annoksia pystyy tarkastelemaan annokset sivulla, jossa näkyy lista annoksista, sekä annoksen ravinto sisältö.

Painamalla annoksen nimen päältä tulee lista raaka-aineista ja niiden määrästä, muokkaa napista aukeaa näkymä jossa voi muokata raaka-aineiden määriä ja lisätä raaka-aineita.

Ruokailut

Ruokailut sivulla on lista olemassa olevista annoksista, ja niiden vieressä ”syö” nappi jolla annos lisätään syödyksi.

Syödyistä annoksista luodaan lista ja niiden yhteensä sisältämä ravinto.

Syötyjen annosten viereen tulee poista näppäin mistä pystyy poistamaan syötyjä annoksia.

5. Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellus on rakennettu MVC-mallin mukaisesti. Kontrollerit, näkymät ja mallit löytyvät vastaavan nimisistä kansioista.

Käytetyt apukirjastot löytyvät lib-kansiosta.

Config-kansiosta löytyvät järjestelmä asetukset.

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

