E-keittokirja

E-keittokirja sisältää reseptejä ruokalajeista sekä ateriakokonaisuuksista. Ateriakokonaisuus koostuu alkuruoista, pääruoasta ja jälkiruoasta ruokajuomineen. Ateriakokonaisuuteen voi liittyä kattaukseen tai tarjoiluun liittyviä ohjeita. Yksittäisen ruokalajin kohdalla keittokirjassa esitetään raaka-aineet ja niiden määrät sekä valmistusohje vaiheittain. Ruokalajiin voi liittyä kuva valmiista annoksesta sekä valmistusohjeen vaiheisiin liittyviä kuvia.   
Raaka-aineista kirjataan nimen lisäksi ravitsemustietoja ja yksikköhinta. Ohjeita voi hakea ruokalajin nimen ja raaka-aineen perusteella. Myös luokan perusteella (esim. kala + alkuruoka) voi selailla.

Toimintoja:   
a)  raaka-aineen syöttö ja muutos   
b)  reseptin kirjaus ja korjaus   
c)  reseptin haku   
d)  reseptien katselu   
e)  ostoslistan teko valitus reseptin tai ateriakokonaisuuden perusteella

**Esimerkkikäyttötapauksia**

**Raaka-aineen syöttö**

Raaka-aine syötetään tietokantaan seuraavalla komennolla.

insert into RaakaAine (RaakaAineTunnus, Nimi, Ravitsemustiedot, Yksikköhinta) values (<tunnus>, '<raaka-aineen nimi>', '<ravitsemustiedot>', '<hinta> (<yksikkö>)');

**Raaka-aineen muokkaus**

Raaka-aineen tietoja muokataan seuraavalla komennolla.

update RaakaAine set Nimi='<raaka-aineen nimi>', Ravitsemustiedot='<raaka-aineen ravitsemustiedot>', Yksikköhinta='<raaka-aineen yksikköhinta> (<yksikkö>)' where RaakaAineTunnus = <raaka-aineen tunnus>;

**Ruokalajin syöttö**

Ruokalaji lisätään tietokantaan seuraavalla komennolla.

insert into RuokaLaji (RuokalajiTunnus, Nimi, Kuva) values (<tunnus>, '<ruokalajin nimi>', '<ruokalajin kuva koodattuna uuencode-menentelmällä>');

**Reseptin kirjaus**

Reseptin kirjaus suoritetaan seuraavalla komennolla.

insert into Valmistusohje (RuokalajiTunnus, Numero, Kuvaus, Kuva) values (<ruokalajin tunnus>, <valmistusvaiheen numero>, '<valmistusvaiheen teksti>', '<valmistusvaiheen kuva koodattuna uuencode-menetelmällä>');

**Reseptin korjaus**

Reseptin korjaus suoritetaan seuraavalla komennolla.

update Valmistusohje set Kuvaus='<valmistusvaiheen teksti>', Kuva='<valmistusvaiheen kuva koodattuna uuencode-menetelmällä>' where RuokalajiTunnus = <ruokalajin tunnus> and Numero = <valmistusvaiheen numero>;

**Reseptin haku ruokalajin nimen perusteella**

Reseptin haku ruokalajin nimen perusteella suoritetaan seuraavalla komennolla.

select

Ruokalaji.Nimi, Valmistusohje.Numero, Valmistusohje.Kuvaus

from

Ruokalaji, Valmistusohje

where

Ruokalaji.Nimi like '%<ruokalajin nimi>%'

and Ruokalaji.RuokalajiTunnus = Valmistusohje.RuokalajiTunnus

order by

Ruokalaji.Nimi, Valmistusohje.Numero;

**Reseptin haku raaka-aineen nimen perusteella**

Reseptin haku raaka-aineen nimen perusteella suoritetaan seuraavalla komennolla.

select

Ruokalaji.Nimi, Valmistusohje.Numero, Valmistusohje.Kuvaus

from

Ruokalaji, Valmistusohje, RaakaAine, RuokalajinRaakaAineet

where

RaakaAine.Nimi like '%<raaka-aineen nimi>%'

and RaakaAine.RaakaAineTunnus = RuokalajinRaakaAineet.RaakaAineTunnus

and RuokalajinRaakaAineet.RuokalajiTunnus = Ruokalaji.RuokalajiTunnus

and Ruokalaji.RuokalajiTunnus = Valmistusohje.RuokalajiTunnus

order by

Ruokalaji.Nimi, Valmistusohje.Numero;

**Reseptin katselu**

Reseptin katseluun tarvittavat tiedot suoritetaan seuraavalla komennolla.

select

Valmistusohje.Numero, Valmistusohje.Kuvaus, Valmistusohje.Kuva

from

Valmistusohje

where

Valmistusohje.RuokalajiTunnus = <katseltavan ruokalajin tunnus>

order by

Valmistusohje.Numero;

**Ostoslistan teko reseptin perusteella**

Ostoslista reseptiä varten tehdään seuraavalla komennolla.

select

RaakaAine.Nimi, RaakaAine.Yksikköhinta

from

RaakaAine, RuokalajinRaakaAineet

where

RaakaAine.RaakaAineTunnus = RuokalajinRaakaAineet.RaakaAineTunnus

and RuokalajinRaakaAineet.RuokalajiTunnus = <katseltavan ruokalajin tunnus>

order by

RaakaAine.Nimi;

**Ostoslistan teko ateriankokonaisuuden perusteella**

Ostoslista koko ateriakokonaisuutta varten tehdään seuraavalla komennolla.

select distinct RaakaAine.Nimi, RaakaAine.Yksikköhinta

from (

select

RaakaAine.Nimi, RaakaAine.Yksikköhinta

from

Ateriakokonaisuus, RaakaAine, RuokalajinRaakaAineet

where

Ateriakokonaisuus.AteriaTunnus = <katseltavan ateriakokonaisuuden tunnus> and Ateriakokonaisuus.Pääruoka = Ruokalaji.RuokalajiTunnus and

RaakaAine.RaakaAineTunnus = RuokalajinRaakaAineet.RaakaAineTunnus

union

select

RaakaAine.Nimi, RaakaAine.Yksikköhinta

from

Ateriakokonaisuus, RaakaAine, RuokalajinRaakaAineet

where

Ateriakokonaisuus.AteriaTunnus = <katseltavan ateriakokonaisuuden tunnus> and Ateriakokonaisuus.Jälkiruoka = Ruokalaji.RuokalajiTunnus and

RaakaAine.RaakaAineTunnus = RuokalajinRaakaAineet.RaakaAineTunnus

union

select

RaakaAine.Nimi, RaakaAine.Yksikköhinta

from

AterianAlkuruuat, RaakaAine, RuokalajinRaakaAineet

where

AterianAlkuruuat.AteriaTunnus = <katseltavan ateriakokonaisuuden tunnus> and AterianAlkuruuat.RuokalajiTunnus = Ruokalaji.RuokalajiTunnus and

RaakaAine.RaakaAineTunnus = RuokalajinRaakaAineet.RaakaAineTunnus

)

order by

RaakaAine.Nimi;