

Kauppalista – dokumentaatio

Johannes Elmnäinen

014022100

johannes.elmnainen@helsinki.fi

Sisältö

1. Johdanto.....	3
1.1. Järjestelmän tarkoitus.....	3
1.2. Järjestelmän kuvaus.....	3
1.3. Toteutusympäristö.....	3
1.4. Riippuvuudet.....	3
1.4.1. Palvelin.....	3
1.4.2. Käyttäjän selain.....	3
1.4.3. Tietokanta.....	3
2. Käyttötapaukset.....	3
2.1. Käyttäjärühmät.....	3
2.1.1. Anonyymi.....	3
2.1.2. Kauppalainen.....	3
2.1.3. Listamestari.....	3
2.1.4. Listakollabori.....	4
2.2. Käyttötapauskaavio.....	4
3. Järjestelmän tietosisältö.....	5
4. Relaatiotietotietokantakaavio.....	5
5. Järjestelmän yleisrakenne.....	5
6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit.....	7

1. Johdanto

1.1. Järjestelmän tarkoitus

Järjestelmän tarkoitus on auttaa yksityishenkilöiden kauppamatkojen suunnittelua ja toteutusta.

1.2. Järjestelmän kuvaus

Kauppalista on tietokantasovellus, joka toimii virtuaalisena muistilistana kauppaostoksista. Yksineläjille sen päätoimintona on nimenomaan toimia mukaan otettavana listana ostoksista. Useamman hengen ruokakunnille ruokalista tarjoaa yhteistoimintamahdollisuuksia, kuten yhteistyössä koottavat ostoslistat, tarpeiden hankinnan hajauttamisen ja kulujen kirjanpidon.

1.3. Toteutusympäristö

Ohjelmointikielenä Kauppalistassa käytetään PHP:a. Tietokantana toimii MySQL-tietokanta. Sivuston ulkoasun toteutukseen käytetään CSS:ä SASS-esikäsittelijän kautta.

Työ löytyy osoitteesta <http://tsoha.elmnainen.fi>.

1.4. Riippuvuudet

1.4.1. Palvelin

Palvelimen tulee tukea PHP:a sekä sen PDO-kirjastoa.

1.4.2. Käyttäjän selain

Käyttäjän selaimen tulee lukea standardia HTML5:ä sekä CSS:ää.

1.4.3. Tietokanta

Järjestelmä olettaa käyttävänsä MySQL-tietokantaa.

2. Käyttötapaukset

2.1. Käyttäjärühmät

2.1.1. Anonyymi

Anonyymi on käyttäjä, joka ei ole kirjautunut järjestelmään

2.1.2. Kauppalainen

Kauppalainen on rekisteröitynyt ja sisäänkirjautunut käyttäjä. Myös Listamestari ja Listakollabori kuuluvat tähän ryhmään.

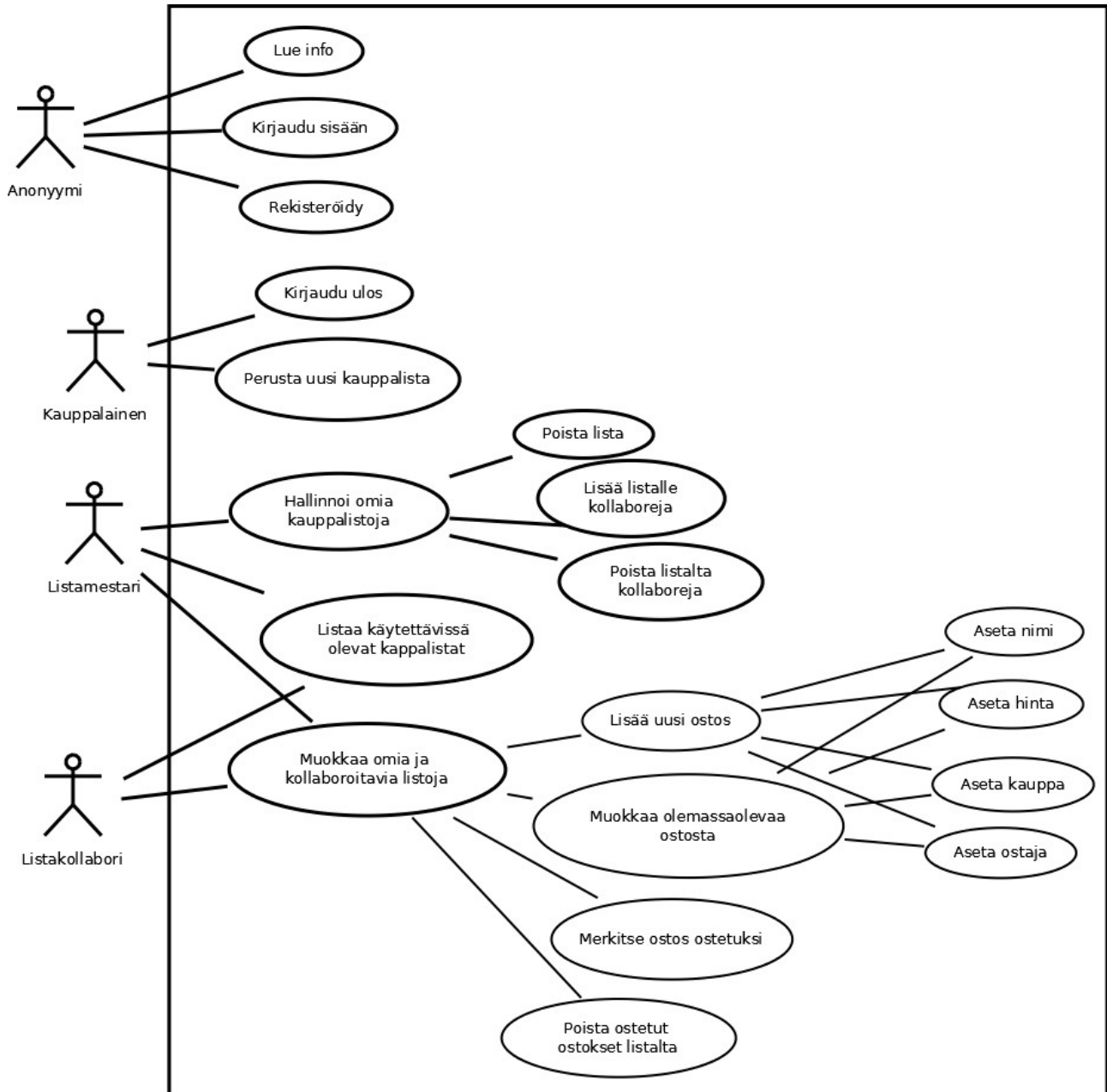
2.1.3. Listamestari

Listamestari on Kauppalainen, joka on perustanut oman Kauppalistaan.

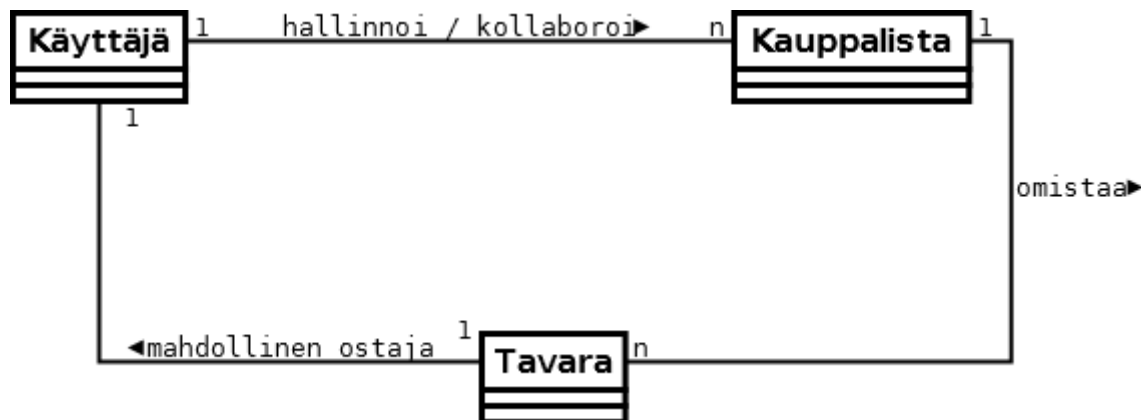
2.1.4. Listakollabori

Listakollabori on Kauppalainen, jolle on myönnetty yhteistyöoikeus jonkin Listamestarin Kauppalistaan.

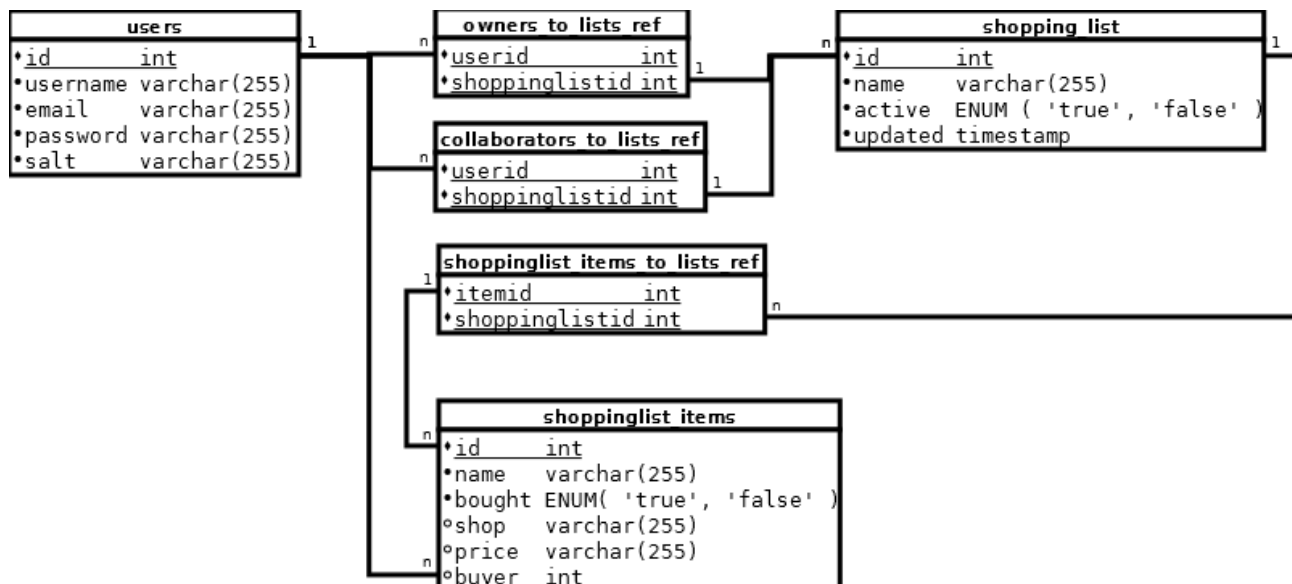
2.2. Käyttötapauskaavio



3. Järjestelmän tietosisältö



4. Relaatiotietotietokantakaavio



5. Järjestelmän yleisrakenne

Järjestelmän ytimenä pyörii core.php:stä löytyvä Core, joka on vastuussa tietokannan pystytyksestä, selaimen pyynnön parsimisesta ja niiden delegoinnista oikealle kontrollerille.

Tietokannan toiminnallisuus löytyy lib-kansion db-luokasta.

Asetustiedostot on jaettu kahteen juuresta löytyvän config.php:n sekä config-hakemistosta löytyvän dbconfigin välillä. Näin siksi, että dbconfig sisältää käyttäjätunnuksia, joten se on hyvä pitää .gitignoressa.

Kauppalistaa tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit löytyvät hakemistosta controllers. Jokaisen kontrollerin käyttämät näkymät löytyvät hakemistosta views/*kontrollerin_nimi. Kontrollerit perivät perustoimintonsa controllerbase.php:lta. Kontrollerit käyttävät lisäksi mallin täyttämiseen palveluita, joiden tehtävänä on toimia työvälineinä tietokannan suuntaan, sekä domaineja, joiden tehtävänä on mallintaa yksittäisiä tietokannan oliota. Palvelut löytyvät services-hakemistosta ja domainit domains-hakemistossa. Domainit käyttävät domain-suffiksia ja palvelut service-suffiksia. Kaikki tiedostonimet on kirjoitettu pienellä.

Edellämainittujen lisäksi koodissa on vielä kirjoitushetkellä riippuvuuksia /models-hakemistoon, lähinnä login,- register- ja home-kontrollereiden osalta, mutta nämä tullaan refaktoroimaan aikanaan ulos ja näiden luokkien toteutukset siirtämään service-kansioon.

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

