

Johdanto

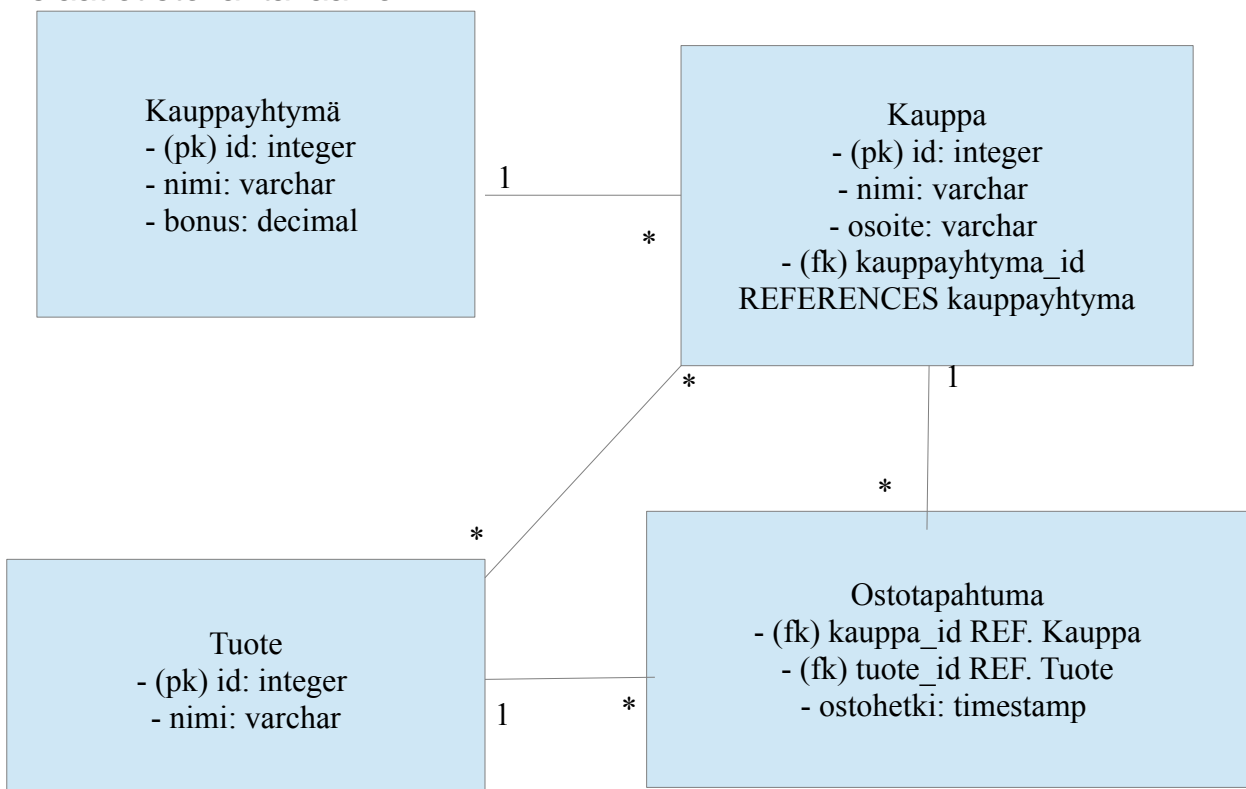
Tietokantasovellukseni aiheena on hintavertailu. Tietokantaan kirjataan tehtyjä ostoksia (tai tekemättömiä) yksittäisinä esineinä.

Tietokantaan tulee kauppoja ja tuotteita ja mahdollisesti myös päiviä, jolloin voi vertailla kauppojen välisiä hintoja sekä hintojen muutoksia kaupan sisällä päivän mukaan. Sovellus toteutetaan materiaalin mukaisesti koulun koneella PHP-kielellä ja PostgreSQL-tie-tokannalla.

Käyttötapaukset

Kuluttaja haluaa ostaa perunan. Sovelluksen avulla kuluttaja voi katsoa, missä kaupoissa myydään (tai siis ollaan ainakin myyty) perunoita ja mihin hintaan. Sovelluksella voi myös vertailla eri kauppojen hintatasoja. Sovelluksen avulla näkee yksittäisiä havaintoja siitä mihin hintaan, missä ja milloin tuotetta myytiin. Sovellus ei tule kertomaan kuinka paljon tuotetta on kyseisessä kaupassa minäkin hetkenä. Sovellus tulee toimimaan kuluttajien tekemillä päivityksillä ja siten ei aina (ikinä?) anna täysin ajan tasalla olevia hintatietoja.

Relaatiotietokantakaavio



Seuraavassa selitettynä epämääräisimmät attribuutit:

Kauppayhtymä-taulu:

Attribuutti	Tietotyyppi	Kuvailu
Nimi	varchar	Kauppayhtymiä kuten kesko ja s-ryhmä
Bonus	decimal	Bonuksella tässä tarkoitetaan esim plussa-bonusta mitä saa k-kaupoista. 5 prosentin bonus ilmaistaisiin desimaalina 0,05

Kauppa-taulu:

Attribuutti	Tietotyyppi	Kuvailu
Nimi	varchar	Kaupan nimi muodossa esim Lidl Kamppi
Osoite	varchar	Tarkka osoite postiosoitteineen

Tuote taulu:

Attribuutti	Tietotyyppi	Kuvailu
Nimi	varchar	Esim 'kurkku' (ei tuotemerkkejä)

Ostotapahtuma-taulu:

Attribuutti	Tietotyyppi	Kuvailu
Ostohetki	timestamp	Ostohetken ajankohta päivän ja kellonajan kanssa