

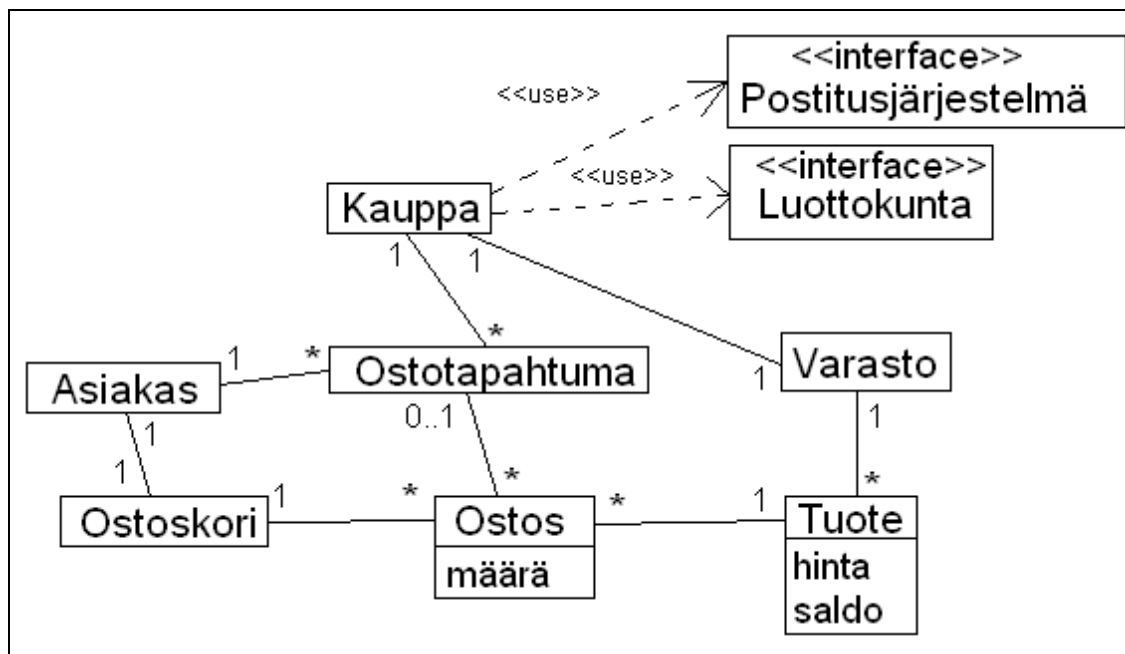


viikko3 tehtävä 7

Added by [Matti Luukkainen](#), last edited by [Matti Luukkainen](#) on 2012-10-11

Kumpula Biershopin määrittelyvaihien luokkamalli

Alla oleva kuva ei ole missään nimessä ainoa mahdollinen oikea vastaus. Erityisesti muutamien yhteyksien osallistumisrajoitusten olisi voitu tehdä myös toisin. Alla hieman selitystä.



Luokka *Kauppa* rooli on olla "laatikko johon kaikki muut ripustetaan". Kauppa ei sinänsä ole välttämätön, mutta se selkeyttää muuta kaaviota:

- kaupalla on varasto
- kauppaan liittyy ostotapahtumia
- kauppa käyttää postitusjärjestelmän ja luottokunnan rajapintoja

Ilmeisiä luokkia ovat *Asiakas*, *Ostoskori* ja *Tuote*. Luokka *Varasto* ajatellaan tässä siksi entiteetiksi joka on vastuussa yksittäisten tavaroiden säilömisestä ja hallinnoinnista.

On oletettu että kullakin asiakkaalla on vain yksi ostoskori. Voitaisiin toki olettaa että koreja olisi useita.

Ostoskoriin ei laiteta suoraan tuotteita, Tuote-olion oletetaan edustavat kaikkia tietynmerkkisiä yksittäisiä varastossa olevia pulloja/tölkkejä, tuotehan pitää kirjaa kyseisen tuotteen varastosaldosta.

Jos käyttäjä lisää ostoskoriin esim *Lapin kullan*, menee ostoskoriin *Ostos-olio*, joka tietää mihin tuotteeseen ostos liittyy ja kuinka monta kyseistä tuotetta korissa on.

Luokka *Ostos* ei suoraan ilmennyt tekstuaalisesta kuvauksesta. Hyvin usein onkin tilanne, että mallin tarkempi analyysi paljastaa tällaisia "rivien välissä" olevia luokkia.

Ostotapahtumalla tarkoitetaan tietoa jonka Kauppa tallentaa kustakin erillisestä ostoksesta. Ostotapahtumaan liittyy Asiakas jonka ostoksesta on kyse sekä ostokset mitä kyseisessä tapahtumassa ostettiin.

Ostotapahtumaoliot siis tallettavat kaupan maksujen ja toimitusten "historian".

Määrittelyvaiheen luokkamallissa ei tule kuvata toimintaa

Kaikki luokkakaavion yhteydet (poislukien kaupan riippuvuudet ulkoisten järjestelmien rajapintoihin) kuvaavat pysyväluontoisia yhteyksiä:

- asiakkaalla on ostoskori
- ostoskori sisältää ostoksia
- ostostapahtumaan liittyy asiaksa ja ostoksia
- ostokseen liittyy tuote
- kauppa tuntee ostostapahtumat
- kaupalla on varasto
- varastossa on tuotteita

Mitään tekemiseen liittyvää **ei kuvata** määrittelyvaiheen luokkakaaviossa. Esim se että *asiakas valitsee tuotteen* ei ole määrittelyvaiheen luokkakaaviossa ilmaistava asia.

Itseasiassa luokan Asiakas-oliot eivät kuvaa asiakasta itseään vaan asiakkaan representaatiota järjestelmän sisällä. Asiakas-oliot eivät siis ohjelmatoteutuksessa lisää tuotteita ostoskoriin, vaan ostoksien tekemisestä tulee huolehtimaan joku muu olio (jota ei todennäköisesti edes ole olemassa määrittelyvaiheen luokkakaaviossa).

Mallissa ei ole ollenkaan luokkaa *Ylläpitäjä* vaikka tekstuaalinen kuvaus puhui paljon ylläpitäjän käyttämästä hallintasivusta ja ylläpitäjän toiminnasta. Hallintasivukaan ei näy kaaviossa millään tavalla. Ylläpitäjän toiminnallisuus liittyy Ostostapahtuma- ja Tuote-olioiden käyttöön. Vasta suunnitteluvaiheessa lisätään olioita jotka huolehtivat ylläpitäjän toiminnallisuuden toteuttamisesta.

Labels: None

[Add Comment](#)

Printed by Atlassian Confluence 3.5.16, the Enterprise Wiki.