

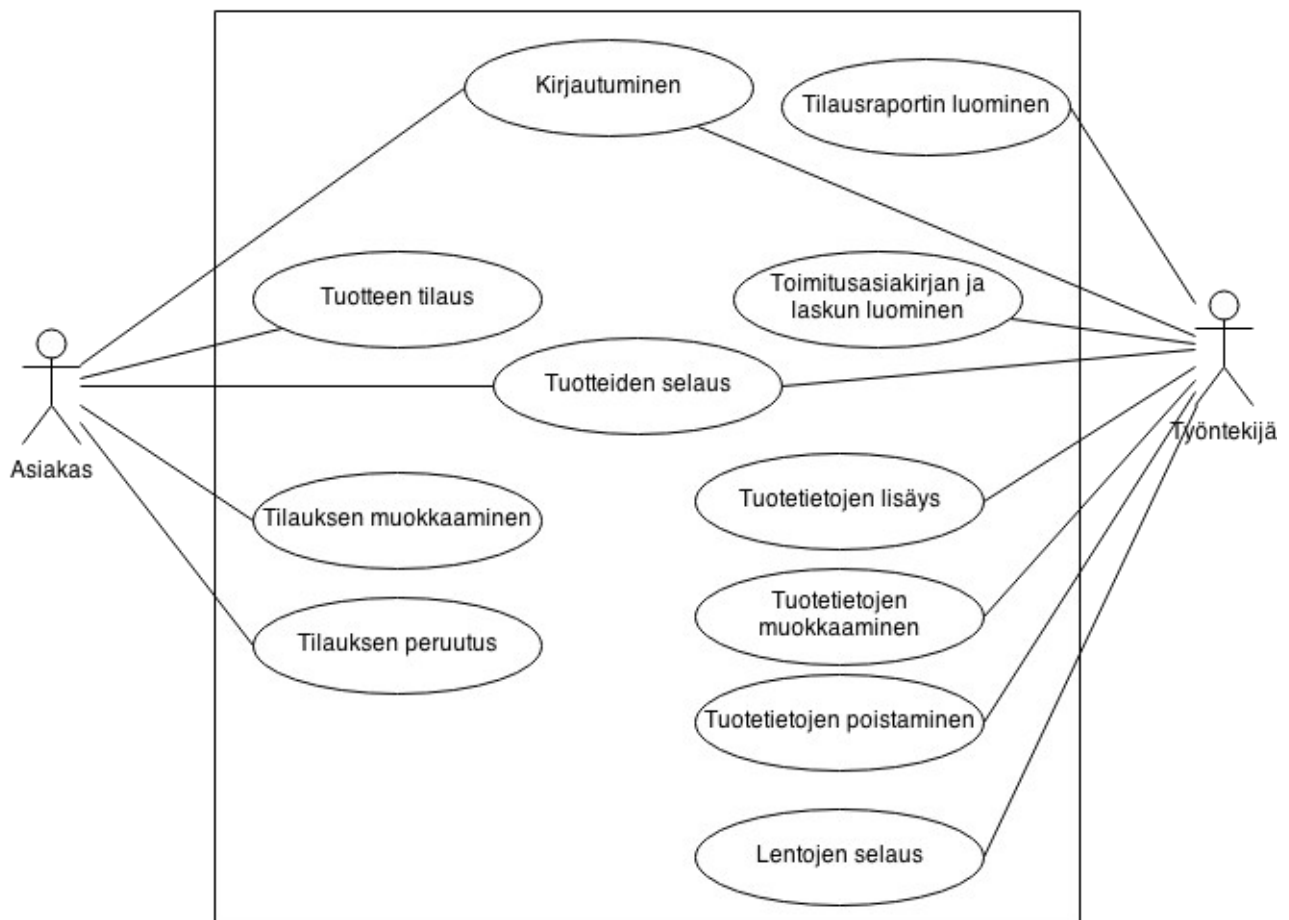
1. Johdanto

Järjestelmän avulla lentomatkustajat voivat tilata tax free -ostoksia sekä meno- että paluulennolle ja pyytää muutoksia lennolla tarjottavaan ateriaan. Matkustajat voivat selata tuotteita ja niiden esittelymateriaaleja.

Järjestelmää käyttävä yritys voi muokata tuotetarjontaansa ja generoida lentokohtaisia tilausraportteja, toimitusasiakirjoja ja laskuja.

Järjestelmä toteutetaan PHP:lla ja PostgreSQL-tietokannalla.

2. Yleiskuva järjestelmästä



Asiakas on henkilö, joka on varannut lennon ja on saanut sitä kautta tunnukset järjestelmään.

Työntekijä on lentoyhtiön palveluksessa oleva henkilö.

3. Käyttötapaukset

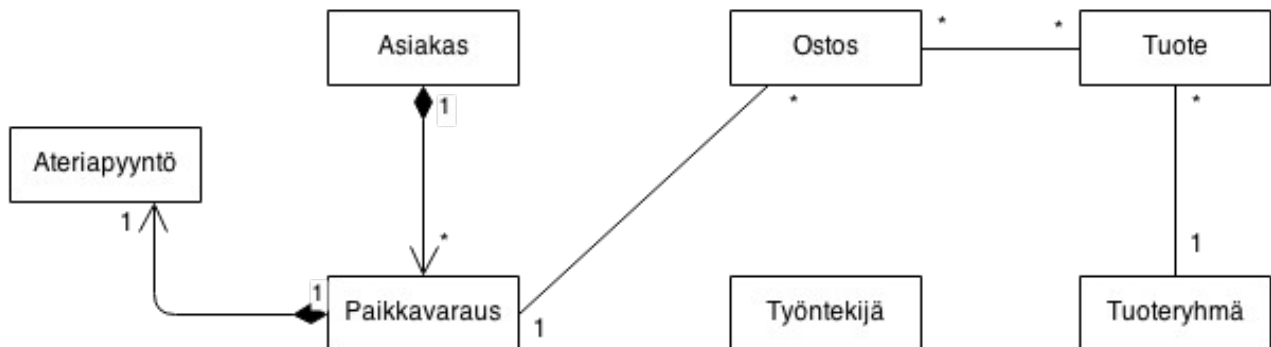
Asiakkaan käyttötapaukset:

- Kirjautuminen: Asiakas kirjautuu palveluun ja hänelle näytetään järjestelmän aloitussivu, jossa voi selata tuotteita.
- Tuotteen tilaus: Asiakas valitsee haluamansa tuotteen ja tuotteiden määrän ja lisää ne ostoskoriin.
- Tilauksen muokkaaminen ja poistaminen: Asiakas voi mennä sivulle, missä listataan hänen kaikki tilaamansa tuotteet ja niiden määrät. Siellä asiakas voi joko poistaa tuotteen kokonaan tai muokata määrää.
- Tuotteiden selaus: Asiakas voi selailla tuotteita ja filtteröidä näkymää. Valitsemalla tuotteen asiakas pääsee tuotesivulle, jossa on lisätietoa tuotteesta.
- Ateriapyyntö: Asiakas voi valita lennon ja esittää aterioihin liittyvän toiveen.

Työntekijän käyttötapaukset:

- Kirjautuminen: Työntekijä kirjautuu järjestelmään omilla tunnuksillaan ja hänelle näytetään työntekijöiden aloitussivu, jossa on linkit kaikkiin toimintoihin.
- Lentojen selaus: Työntekijä voi selailla lentoja.
- Tilausraportin luominen: Työntekijä voi valita lennon ja luoda sille tilausraportin.
- Toimitusasiakirjan ja laskun luominen: Työntekijä voi valita tietyn henkilön tilauksen ja luoda sille toimitusasiakirjan ja laskun.
- Tuotetietojen lisäys: Työntekijä voi luoda uusia tuotteita tuotteenluomislomakkeella.
- Tuotetietojen muokkaaminen: Työntekijä voi valita tietyn tuotteen ja muokata sen tietoja.
- Tuotetietojen poistaminen: Työntekijä voi valita tietyn tuotteen ja poistaa sen järjestelmästä.
- Lentojen selaus: Työntekijä voi selata lentoja ja filtteröidä selausnäkyä.

4. Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Asiakas

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Asiakasnumero	Kokonaisluku	Asiakkaalle ainutlaatuinen numero
Nimi	Merkkijono	Asiakkaan nimi
Osoite	Merkkijono	Asiakkaan osoite
Puhelinnumero	Merkkijono	Asiakkaan puhelinnumero

Asiakkaalle voi kuulua mikä vain määrä paikkavarauksia. Paikkavarauksilla on kuitenkin aina vain yksi asiakas.

Tietokohde: Tuote

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono	Tuotteen nimi
Hinta	Desimaaliluku	Tuotteen hinta
Kuvaus	Merkkijono	Tuotteen kuvaus
Kuva	Image	Kuva tuotteesta
Tuotenumero	Positiivinen kokonaisluku	Tuotteelle ainutlaatuinen tunniste

Tuote voi liittyä mihin vain määrään ostoskasseja, mutta sillä voi olla maksimissaan yksi kategoria.

Tietokohde: Tuoteryhmä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono	Tuoteryhmän nimi

Tuoteryhmään voi liittyä mikä vain määrä tuotteita.

Tietokohde: Ateriapyyntö

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Vegaani	0 tai 1	Haluaako asiakas vegaaniaterian
Kasvis	0 tai 1	Haluaako asiakas kasvisaterian
Muu	Merkkijono	Asiakkaan vapaasti kirjoitettavat lisätoiveet

Ateriapyyntö liittyy aina yhteen paikkavaraukseen ja paikkavarauksella on aina yksi ateriapyyntö.

Tietokohde: Paikkavaraus

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Lento	Merkkijono	Lennon koodi, esim ABC123
Paikka	Merkkijono	Paikan koodi, esim. 25C
Varausnumero	Positiivinen kokonaisluku	Varauksen tunnusnumero

Paikkavaraus liittyy aina yhteen asiakkaaseen, mutta asiakkaalla voi olla useampi tai ei yhtään paikkavarausta.

Tietokohde: Työntekijä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono	Työntekijän nimi
Tunnusnumero	Positiivinen kokonaisluku	Työntekijän tunniste

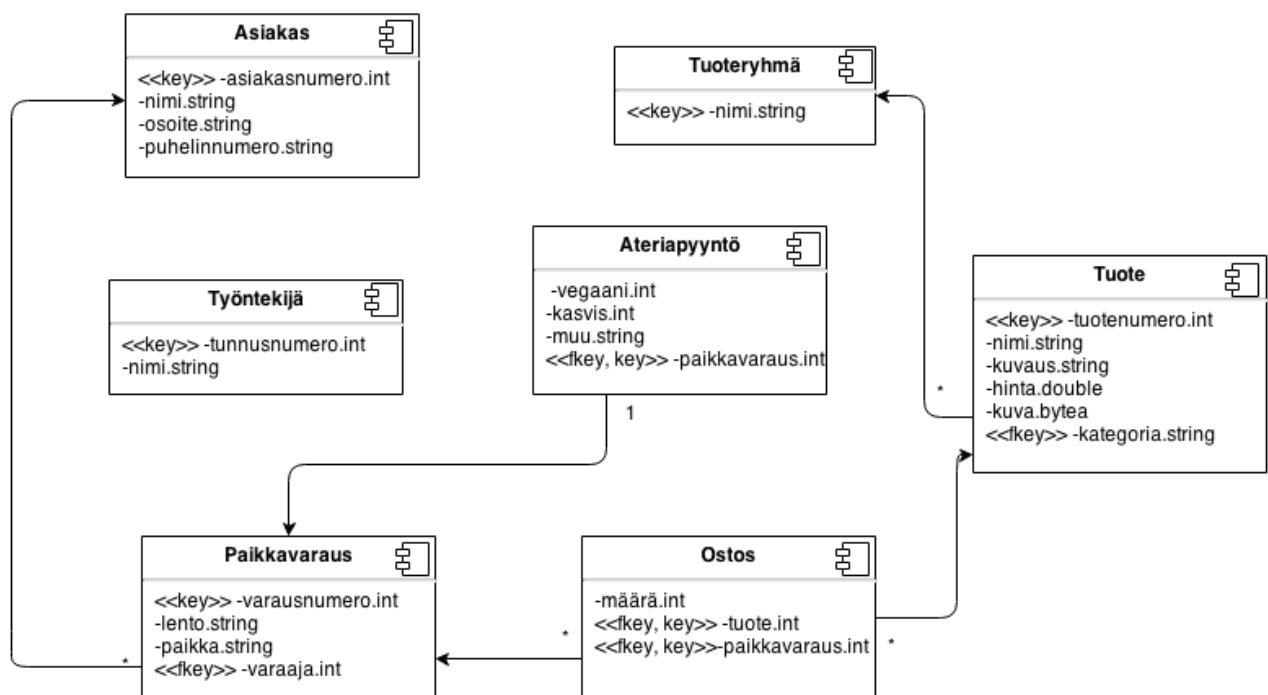
Työntekijään ei liity mitään muita tietoja, mutta työntekijä voi hallinnoida tuotetietoja ja tuoteryhmiä.

Tietokohde: Ostos

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Määrä	Positiivinen kokonaisluku	Tilattavien tuotteiden määrä

Ostokseen liittyy aina jokin tuote ja ostos liittyy aina yhteen paikkavaraukseen.

5. Relaatiotietokantakaavio



10. Käynnistys- / käyttöohje

<http://ottohant.users.cs.helsinki.fi/ostoskassi/esittelysivu.html>