

Johdanto:

Ohjelman tavoitteena on tarjota SiipiLomat Oy:n lentomatkestajille palvelua, jossa matkestajat voivat tilata tax free –ostoksia ennakoon. Ostokset toimitetaan paikalle, jossa käyttäjä istuu lentokoneessa. Käyttöliittymän kautta voi myös esittää toiveita mm. ruokailusta lentokoneessa. Tuotteet jakautuvat ohjelmistossa muutamaaan eri tuoteryhmään ja tuotteista näytetään jotakin materiaalia käyttäjälle. Järjestelmän avulla voidaan myös päivittää tarjolla olevia tuotteita ja niitä voidaan ylläpitää. Paikkavaraustiedot saadaan toisesta paikanvarausjärjestelmä.

Ohjelman toimintaympäristö on Apache TomCat 7 ohjelma tuotetaan Java EE:lla, hyödyntäen todennäköisesti Spring-kehystä. Selaimen tulee tukea JavaScript-kieltä. Ohjelmisto tulee käyttämään vain PostgreSQL-tietokantaa.

Käyttötapaukset:

Ohjelmisto käyttötapauksia ovat mm:

- Kirjautuminen
 - Asiakas tai ylläpitäjä kirjautuu järjestelmään.
- Tilauksen laatiminen
 - Asiakas laatii tilauksen
- Tilauksen muuttaminen
 - Asiakas muuttaa tilausta
- Tilauksen peruutus
 - Asiakas peruu tilauksen
- Lentokohtaiset tilausraportit toimitusta varten
 - Ylläpitäjä saa tiedot mitä toimittaa tietyille lennoille
- Toimitusasiakirja ja lasku
 - Asiakkaalle muodostetaan lasku ja tiedot toimitetusta tavarasta
- Tuotetietojen lisäys, muokkaus ja poisto
 - Ylläpitäjä voi muokata tuotteita

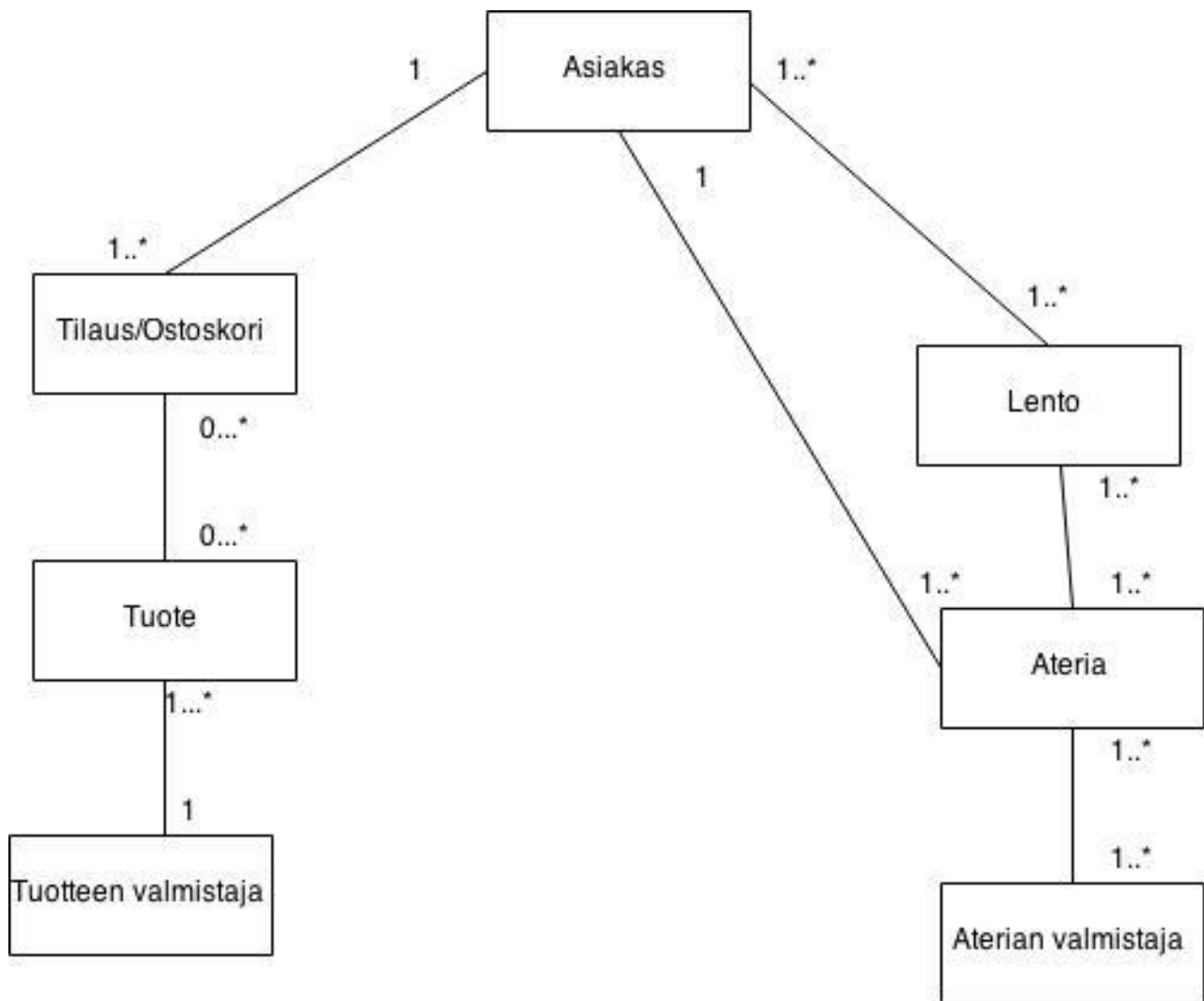
Käyttäjärühmät:

Asiakas: Asiakkaalla tarkoitetaan käyttäjää joka käyttää järjestelmää. Kirjautuu järjestelmään, valitsee tuotteet ja luo tilauksen. Voi halutessaan muuttaa tai peruuttaa tilausta. Käyttäjälle muodostetaan myös lasku ja toimitustiedot.

Ylläpitäjä: Ylläpitäjä pitää järjestelmässä olevia tuotteita ajankohtaisena. Muokkaa, poistaa tai lisää uusia tuotteita. Voi peruuttaa myös asiakkaan tilauksia.

Todennäköisesti myös muut yhtiön työntekijät voivat käyttää järjestelmää, mm. täyttäessään tilauksia.

Järjestelmän tietosisältö:



Asiakas

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
kayttajanimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Asiakkaan tunnus
Salasana	Merkkijono, max 120 merkkiä	Asiakkaan salasana
admin	boolean	Onko asiakas admin
Maa	Merkkijono, max 25 merkkiä	Asiakkaan valtio

Tuote

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Tuote jonka asiakas voi ostaa
Tuotteen valmistaja	Kokonaisluku	Valmistaja joka valmistaa tuotteen
Hinta	Desimaaliluku	Tuotteen hinta
Saatavilla	Boolean	Onko saatavilla
Kuvaus	Merkkijono, max 400 merkkiä	Tuotteen kuvaus
Julkaisu	Date	Milloin ilmestynyt valikoimaan

Ateria

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Tuote jonka asiakas voi ostaa
Tuotteen valmistaja	Kokonaisluku	Valmistaja joka valmistaa tuotteen
Hinta	Desimaaliluku	Tuotteen hinta
Saatavilla	Boolean	Onko saatavilla
Kuvaus	Merkkijono, max 400 merkkiä	Kertomus ateriasista
Julkaistu	Date	Milloin ilmestynyt valikoimaan

Aterian Valmistaja

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Tuote jonka asiakas voi ostaa
Maa	Merkkijono, max 50 merkkiä	Tuotteen valmistajan kotimaa

Tuotteen valmistaja

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Tuote jonka asiakas voi ostaa
Maa	Merkkijono, max 50 merkkiä	Tuotteen valmistajan kotimaa

Tilaus

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Asiakas_ID	Kokonaisluku	Asiakkaan ID
Toimitettu	Boolean	Onko tilaus toimitettu
Hinta	Desimaaliluku	Tuotteen hinta
Lento_ID	Kokonaisluku	Lennon ID

Tietokantakaavio:

