

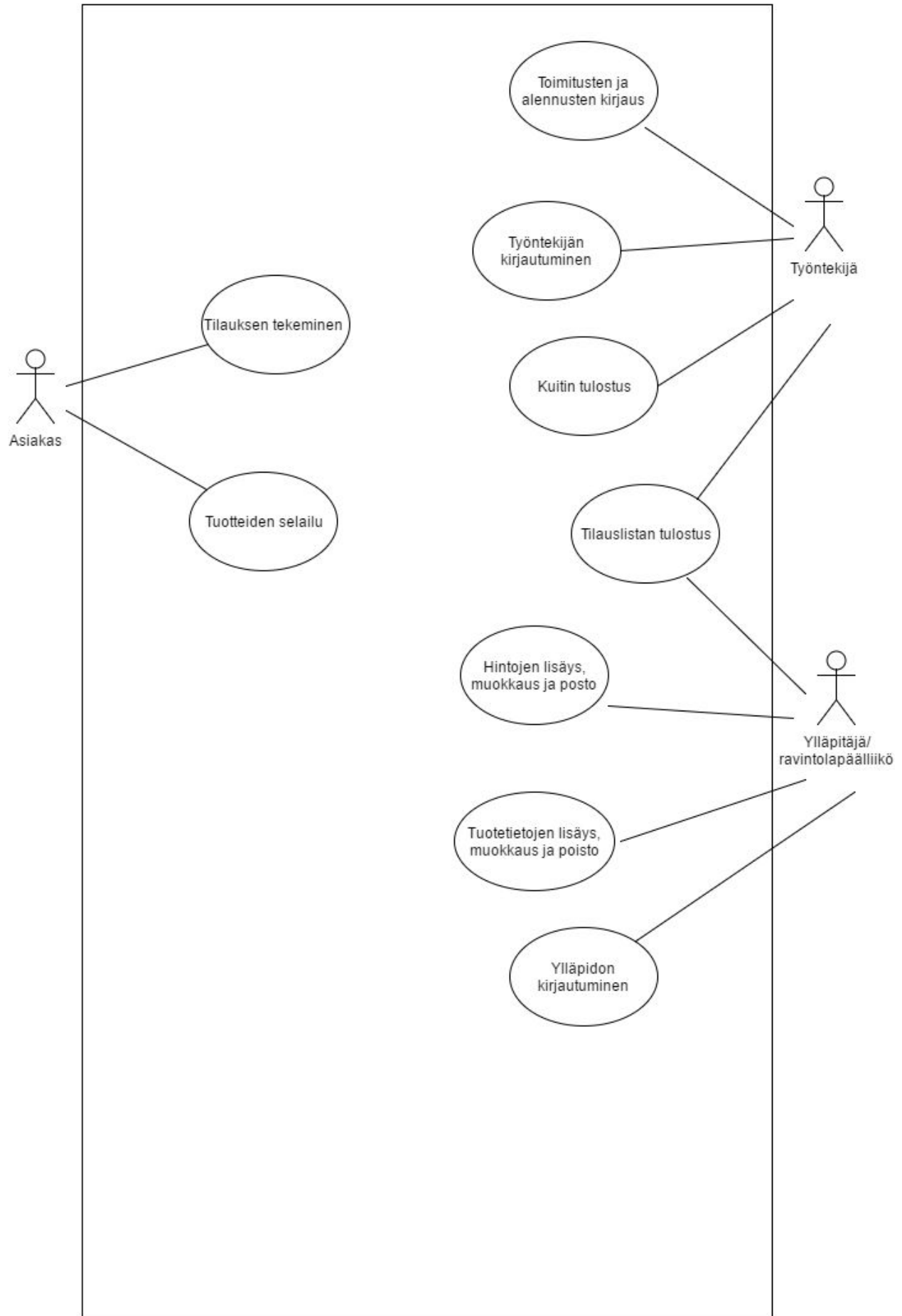
Johdanto

Toteutetaan pizzapalvelun tietojärjestelmä. Asiakas voi tehdä tilauksia. Asiakas voi tilata pizzoja ja muita tuotteita. Ylläpitäjä voi muuttaa tuotevalikoimaa ja hintoja. Tuotteet kuuluvat tuoteryhmiin, ja kaikista tuotteista on myös kuvaus. Tuotteiden hinta voi vaihdella. Asiakas saa alennusta, jos tilaus myöhästyy. Jokaisesta tilauksesta tehdään kuitti, josta näkyy, millä perusteella tilauksen hinta muodostuu. Asiakas antaa yhteystietonsa tilauksen yhteydessä. Toimituksesta kirjataan suoritus aika ja mahdolliset häiriöt.

Toimintoja:

- tuotetietojen ja lisukkeiden lisääminen, muokkaus ja poisto
- tuotteiden hintojen lisääminen, poisto ja muokkaus
- tuotteiden selailu
- tilauksen laatiminen ja muokkaus
- toimituksen ja mahdollisen myöhästymisalennuksen kirjaus
- tilauslistan tulostus
- kuitin tulostus
- tarjousten kirjaus
- ylläpidon kirjautuminen

Työ toteutetaan tktl:n users palvelimella ja PHP -kielellä.



Käyttäjäryhmät:

Asiakas

On kuka tahansa, joka voi selata pizzapalvelua, ja voi tehdä tilauksia palvelusta.

Työntekijä

On tavallinen ravintolan työntekijä.

Ylläpitäjä/ravintolapäällikkö

Tekee päätökset ja pitää huolta ravintolan tuotetarjonnasta.

Asiakkaan käyttötapaukset:

Tilausten tekeminen:

Voi tilata haluamiansa tuotteita. Tilauksen yhteydessä käyttäjä antaa yhteystietonsa.

Tuotteiden selailu:

Voi käydä läpi ravintolan tuotteita ennen tuotteen tilaamista.

Työntekijän käyttötapaukset:

Toimitusten ja alennusten kirjaus:

Onnistuneen toimituksen ja mahdollisten häiriöiden ja niistä aiheutuneiden alennusten kirjaaminen.

Kuitin tulostaminen:

Tulostaa kuitin tilauksesta asiakkaalle.

Tilauslistan tulostaminen:

Tulostaa listan tilauksista valitulta ajanjaksolta.

Muut käyttötapaukset: Kirjautuminen

Ylläpitäjän/ravintolapäällikön käyttötapaukset:

Hintojen lisäys, muokkaus ja poisto:

Olemassa olevien tuotteiden hintojen muokkaus.

Tuotetietojen lisäys, muokkaus ja poisto:

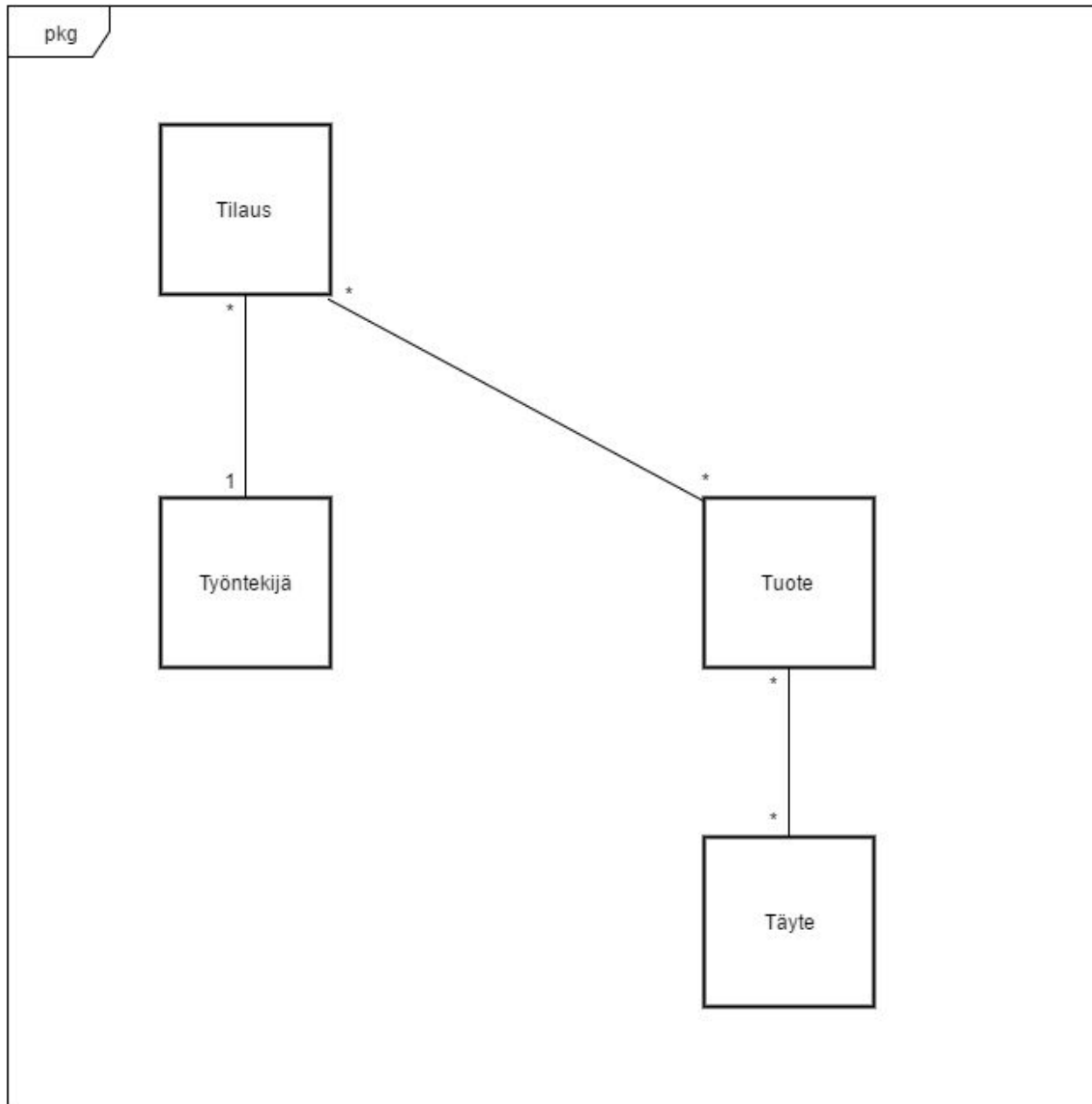
Tuotetietojen ja tuotteiden muokkaus, lisäys ja poisto.

Tilauslistan tulostaminen:

Tulostaa listan tilauksista valitulta ajanjaksolta.

Muut käyttötapaukset: Kirjautuminen

Järjestelmän tietosisältö:



Tietokohde: Tilaus

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tilausaika	Pvm ja kellonaika	Tilauksen tekohetki
Toimitusaika	Pvm ja kellonaika	Toimituksen tekohetki
Hinta	Desimaaliluku	Tuotteiden kokonaishinta
Häiriöt	Merkkijono, max. 200	Tilauksessa tapahtuneet häiriöt
Alennukset	Desimaaliluku	Häiriöistä johtuva alennus
Asiakas	Merkkijono	Asiakkaan nimi
Osoite	Merkkijono	Asiakkaan osoite
Puhelin	Merkkijono	Asiakkaan puhelinnumero

Tilauksella on yksi asiakas, joka tekee tilauksen. Tilauksella on yksi työntekijä, joka toimittaa tilauksen. Tilaukseen voi kuulua useita tuotteita. Tilaukseen merkataan tilaus- ja toimitusajat, jotta voidaan seurata mahdollisia myöhästymisiä ja tuotteiden perillepääsyä. Häiriöihin merkataan mahdolliset poikkeukset, esim. myöhästymiset, joiden perusteella voidaan antaa alennuksia. Tilauksen teon yhteydessä asiakas antaa yhteystietonsa.

Tietokohde: Työntekijä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 50	Työntekijän nimi
Asema	Merkkijono, max. 20	Työntekijän asema organisaatiossa
Sijainti	Merkkijono, max. 20	Onko työntekijä ravintolassa vai toimittamassa

Työntekijällä tarkoitetaan tilauksen toimittajaa. Työntekijä voi olla toimittamassa useaa tuotetta. Työntekijälle voidaan lisätä uusia toimituksia, jos työntekijä on ravintolassa.

Tietokohde: Tuote

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
-------------	------------	---------

Numero	Kokonaisluku	Tuotteen numero
Nimi	Merkkijono, max. 20	Tuotteen nimi
Hinta	Desimaaliluku	Tuotteen hinta
Kuvaus	Merkkijono, max. 200	Tuotteen kuvaus
Tyyppi	Merkkijono, max. 20	Tuotteen tyyppi (esim. Pizza, juoma, lisuke)

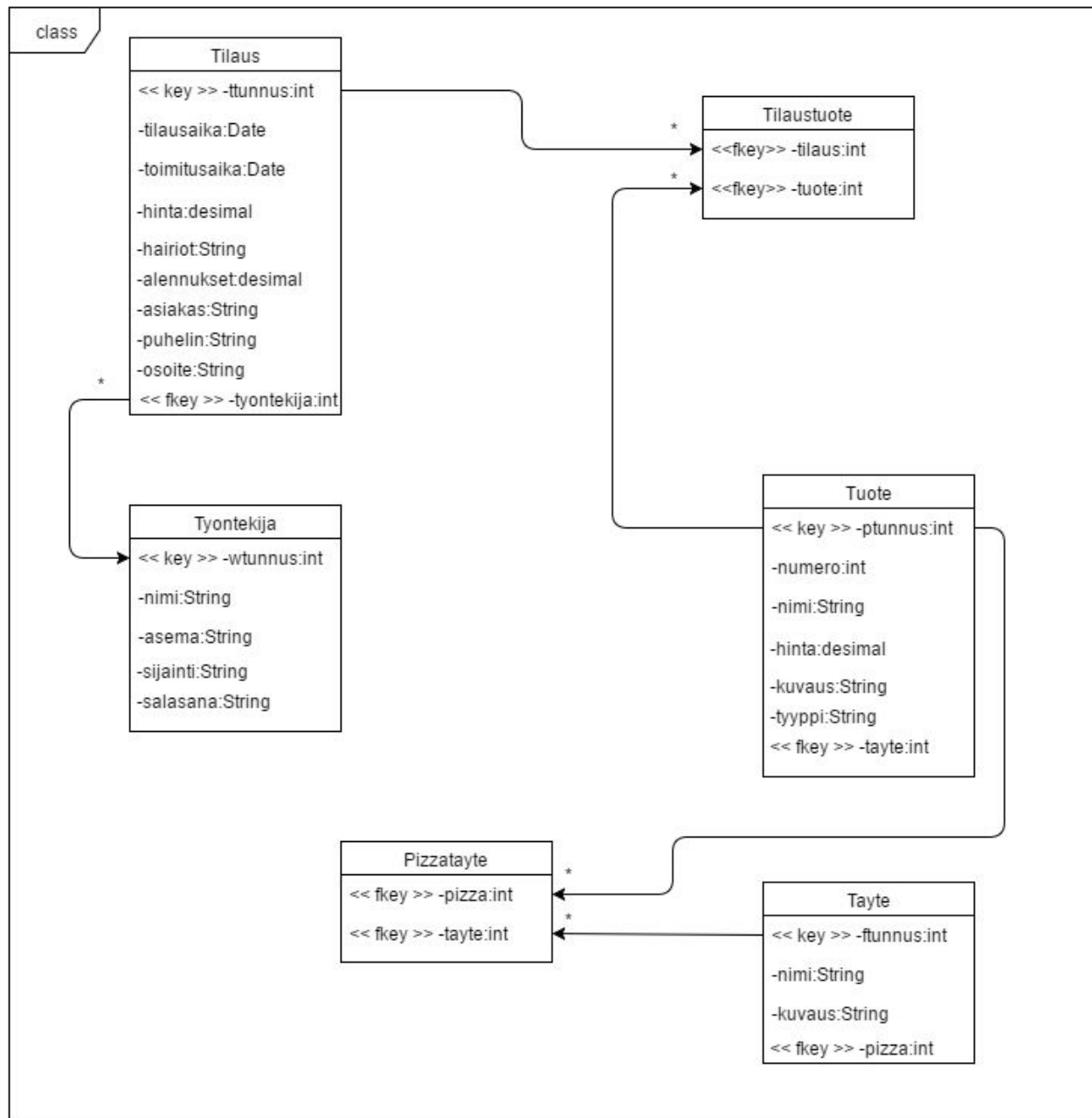
Sama tuote voi kuulua useaan eri tilaukseen. Asiakas lisää haluamansa tuotteen tilaukseen. Tilauksen hinta lasketaan tilauksen sisältämien tuotteiden hintojen perusteella. Tuotteet voidaan lajitella niiden tyyppin mukaan. Jos tuote on pizza, kuuluu siihen täytteitä.

Tietokohde: Täyte

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 20	Täytteen nimi
Kuvaus	Merkkijono, max. 200	Täytteen kuvaus

Pizzaan voi kuulua monta täytettä, ja täyte voi kuulua moneen pizzaan. Jokaisessa täytteessä siis kerrotaan, mihin pizzoihin se kuuluu.

Relaatiotietokantakaavio:



Käynnistys-/ käyttöohje:

Harjoitustyö on osoitteessa miau.users.cs.helsinki.fi/pizza. Sovellukseen voi kirjautua tunnuksella “työ” ja salasanalla “lol”. Tuotteita voi lisätä, poistaa ja muokata vain sisään kirjautuneena. Tilauksia voi tarkastella, muokata ja poistaa vain sisään kirjautuneena. Tuotteita voi selata ja tilauksia voi tehdä kirjautumatta sisään.

Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus on tehty mvc-mallin mukaisesti. Mallit, näkymät ja kontrollerit sijaitsevat models-, views- ja controllers-hakemistoissa. Määritellyt reitit löytyvät config-kansion router.php tiedostosta. Apukirjastot sijaitsevat lib-kansiossa.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Sovelluksessa on kaaviossa esitettyjen komponenttien lisäksi navigaatiopalkki, jonka kautta pääsee kaikille listaussivuille.

