

Tilaussovellus

Johdanto

Tilaussovelluksella pienpanimon yritysasiakkaat (mm. ravintolat ja baarit) voivat tilata helposti ja vaivattomasti pienpanimon tuotteita netin kautta. Pienpanimo valmistaa oluitansa erissä, ja erät valmistuvat aina tiettyinä päivinä. Tilaussovelluksesta näkee kuinka monta litraa mistäkin erästä voi vielä tilata olutta haluaminaan tuotteina (mm. keg ja kori) ja tilaussovellus varmistaa että asiakkaat eivät voi tilata enempää tuotteita kuin mitä erässä on litroja.

Tilaussovellus toimii tietojenkäsittelyn osaston users-palvelimen (users2017.cs.helsinki.fi) Apache-palvelimella. Tilaussovellus on toteutettu PHP ohjelmointikielen avulla ja tietokantana se käyttää PostgreSQL tietokannanhallintajärjestelmää. Tilaussovelluksen käyttöliittymä näytetään käyttäjille HTML:n ja CSS:n avulla. (Ja mahdollisesti Javascriptin avulla.)

Käyttäjärühmät ja käyttötapaukset

Yritysasiakas:

Pienpanimon asiakasyritys, jolle on annettu Tilaussovelluksen nettiosoite sekä yrityskohtaiset tunnukset.

- Tilauksen tekeminen:
Yritysasiakas voi tehdä tilauksen johonkin erään jossa on vielä vapaana litroja. Asiakas voi lisätä vapaasti erilaisia haluamiaan pakkaustyypppejä (esim. kegejä ja koreja) tilaukseen, kunhan pakkaustyyppien yhteenlaskettu litramäärä ei ylitä erän vielä myymätöntä litramäärää.
- Oluterien selaaminen:
Yritysasiakas näkee kaikki oluterät joita ei ole vielä loppuunmyyty sekä näiden erien valmistuspäivämäärät, erä koot, kuinka paljon missäkin erässä on vielä litroja vapaana ja hinnan.
- Saatavilla olevien pakkaustyyppien selaaminen tilauksenteon yhteydessä
- Omien tietojen selaaminen
- Omista tiedoista kaiken muun muuttaminen paitsi ei yrityksen nimeä, y-tunnusta eikä aktiivisuusarvoa.
- Sisäänkirjautuminen

Työntekijä:

Henkilö joka on töissä kyseisessä pienpanimossa.

- Tunnusten luominen uusille yritysasiakkaille
- Uusien oluterien lisääminen sovellukseen myytäväksi.
- Tilausten tekeminen:
 - Yrityksen puolesta joka tilasi tuotteita esim. puhelimitse, jotta eräkohtaiset litramäärät pätevät ja jotta pienpanimo voi seurata Tilaussovelluksen avulla kaikkia tilauksia.
 - Pienpanimon puolesta jos esim. pienpanimo tarvitsee omaa oluttansa perusteelliseen laadunvalvontaan.

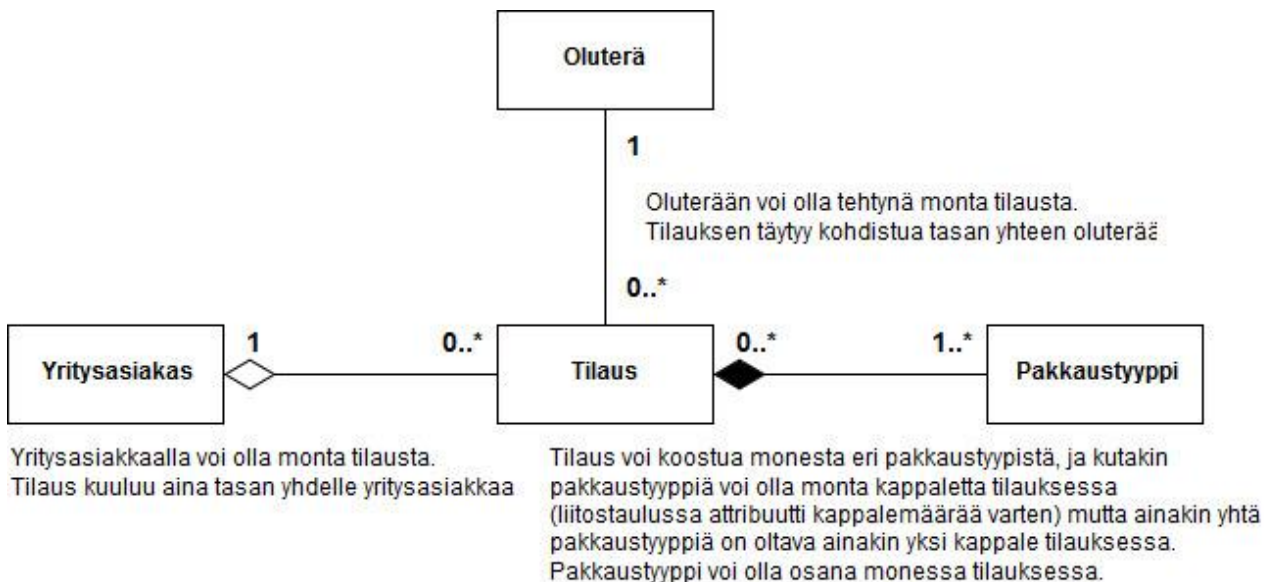
- Uusien pakkaustyyppien lisääminen sovellukseen.
- Kaikkien tietojen selaaminen
 - Työntekijä voi selata kaikkia sovelluksen säilömiä tietoja eli yritysasiakkaita, oluteriä, tilauksia ja pakkaustyyppejä.
- Yritysasiakkaiden tunnusten kaikkien tietojen muuttaminen.
- Tilausten merkitseminen toimitetuksi.
- Oluterän valmistuspäivämäärän muuttaminen.
- Pakkaustyyppien saatavuuden hallitseminen.
- Tilausten poistaminen.
- Oluterien poistaminen. (Jos esim. erä menee pilalle. Tilaukset joita erään tehty poistuvat automaattisesti jos erä poistetaan.)
- Sisäänkirjautuminen

Ulkopuoliset:

Kaikki muut, eli henkilöt jotka eivät ole pienpanimon työntekijöitä tai henkilöt joille ei ole luovutettu yritystunnuksia Tilaussovellukseen.

- Ei mitään asiaa Tilaussovellukseen.

Järjestelmän tietosisältö



Yritysassiakas

Pienpanimon asiakasyritys, jolle on annettu Tilaussovelluksen nettiosoite sekä yrityskohtaiset tunnukset.
(Myös pienpanimon työntekijöiden tunnukset säilötään tänne.)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Yrityksen nimi	Merkkijono, max. 100 merkkiä.	
Y-tunnus	Merkkijono, max. 20 merkkiä.	
Osoite	Merkkijono, max. 250 merkkiä.	Yrityksen virallinen osoite, muodossa: Koodikatu 1, 00101 Helsinki, Suomi
Toimitusosoite	Merkkijono, max. 250 merkkiä.	Osoite johon asiakas haluaa että tilaus toimitetaan, muodossa: Koodikatu 1, 00101 Helsinki, Suomi
Laskutusosoite	Merkkijono, max. 250 merkkiä.	Osoite johon asiakas haluaa että lasku lähetetään, muodossa: Koodikatu 1, 00101 Helsinki, Suomi TAI Sähköpostiosoite
Puhelinnumero	Merkkijono, max. 20 merkkiä.	
Sähköposti	Merkkijono, max. 100 merkkiä.	
Salasana	Merkkijono, max. 100 merkkiä.	
Aktiivinen	Kokonaisluku	1 = asiakas voi kirjautua sisään ja tehdä tilauksia. 0 = asiakas ei voi kirjautua sisään eikä tietenkään tehdä enää tilauksia.
Työntekijä	Kokonaisluku	1 = Kyseessä on pienpanimon oma työntekijä, joten tunnuksella on hallinnointioikeudet. 0 = Normaali asiakasyrityksen tunnus.

Oluterä

Valmistuva tai jo valmistunut oluterä johon yritysasiakas voi kohdistaa tilauksen, kunhan tilauksen litramäärä ei ylitä kyseisen oluterän vapaana olevaa litramäärää.

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Oluen nimi	Merkkijono, max. 100 merkkiä.	Mitä pienpanimon olutta oluterä on.
Valmistuminen	Päivämäärä	Minä päivänä oluterän on määrä valmistua tai minä päivänä oluterä on valmistunut.
Erän koko	Kokonaisluku	Oluterän koko senttilitroina (cl)
Vapaana	Kokonaisluku	Kuinka monta senttilitraa (cl) oluterästä on vielä vapaana tilattavissa.
Hinta	Kokonaisluku	Paljonko oluterän olut maksaa, senttiä/litra (snt/l).

Tilaus

Yritysassiakkaan tekemä tilaus (tai pienpanimon työntekijän tekemä tilaus yritysasiakkaan puolesta) joka kohdistuu johonkin tiettyyn oluterään.

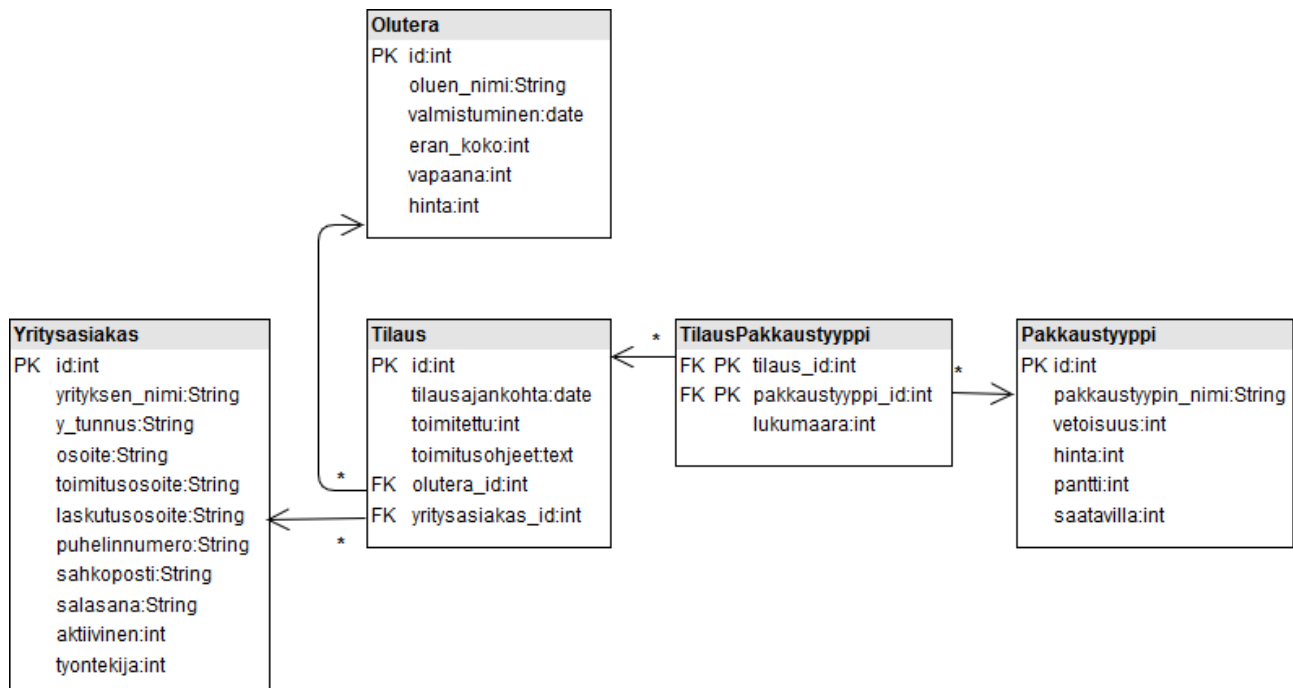
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tilausajankohta	Päivämäärä	Minä päivänä tilaus on tehty.
Toimitettu	Kokonaisluku	1 = tilaus on toimitettu. 0 = tilaus ei ole vielä toimitettu.
Toimitusohjeet	Merkkijono, vapaa pituus	Jos asiakas haluaa jättää ohjeita toimittajalle.

Pakkaustyyppi

Tiedot pakkaustyyppistä johon olutta voi säilöä.

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Pakkaustyyppin nimi	Merkkijono, max. 100 merkkiä.	Esim. keg, kori tai sixpack.
Vetoisuus	Kokonaisluku	Kuinka paljon olutta kyseiseen pakkaustyyppiin voi säilöä, senttilitroina (cl).
Hinta	Kokonaisluku	Kuinka paljon yksi kyseisen pakkaustyyppin pakkaus maksaa, senttiä/kappale (snt/kpl).
Pantti	Kokonaisluku	Kuinka paljon yksi kyseisen pakkaustyyppin pantti maksaa, senttiä/kappale (snt/kpl).
Saatavilla	Kokonaisluku	1 = pakkaustyyppi on saatavilla. 0 = pakkaustyyppi ei ole saatavilla, oluterän olutta ei voi tilata kyseisessä pakkaustyyppissä ja sitä ei näytetä pakkaustyyppien listauksessa käyttäjälle.

Relaatiotietokantakaavio



Järjestelmän yleisrakenne

Tilaussovellus on tehty MVC-mallin mukaan, ja tämän mallin mukaiset tiedostot ovat **app**-kansiossa. Kansion **app** alikansiossa controllers on kontrollerit, alikansiossa models on mallit ja alikansiossa views on näkymät.

Tilaussovelluksen toimintalogiikka on jaettu kontrollereihin siten että jokaista järjestelmän tietosisällön käsitettä vastaa yksi kontrolleri (tosin toiminnot menevät hieman ristiin kontrollereissa koska yhdellä nettisivulla saatetaan käsitellä useamman käsitteen toimintoja ja logiikkaa).

Kunkin kontrollerin metodit on järjestetty siten että ensin tulevat metodit jotka vastaavat näkymien kontrolloinnista ja sitten tulevat metodit jotka vastaavat lomakkeiden käsittelystä.

Myös mallit ovat jaettu siten että jokaista järjestelmän tietosisällön käsitettä vastaa yksi malli. Mallit vastaavat tiedon vaihdosta tietokannan kanssa. Myös liitostaululle TilausPakkaustyyppi on oma mallinsa.

Näkymät on jaettu siten että jokaiselle näkymälle on oma tiedostonsa.

Näkymä-tiedostojen päätteet:

ei päätettä -> tarkoitettu yritysasiakkaille sekä työntekijöille.

_asiakkaalle -> tarkoitettu vain yritysasiakkaille. (Näitä ei ole)

_tyontekijalle -> tarkoitettu vain työntekijöille.

Kansiossa **assets** on bootstrapin komponentit, näkymien muut css-tiedostot sekä javascriptin tiedostot.

Kansiossa **config** on reititystiedosto routes.php, tietokannan konffaustiedosto database.php sekä sovelluksen toimintaympäristön asetustiedosto.

Kansiossa **doc** on sovelluksen dokumentaatio.

Kansiossa **lib** on kaikkien mallien perimä luokka ja kaikkien kontrollerien perimä luokka. Siellä on myös tietokantayhteyden ja twig'in aloitusluokat.

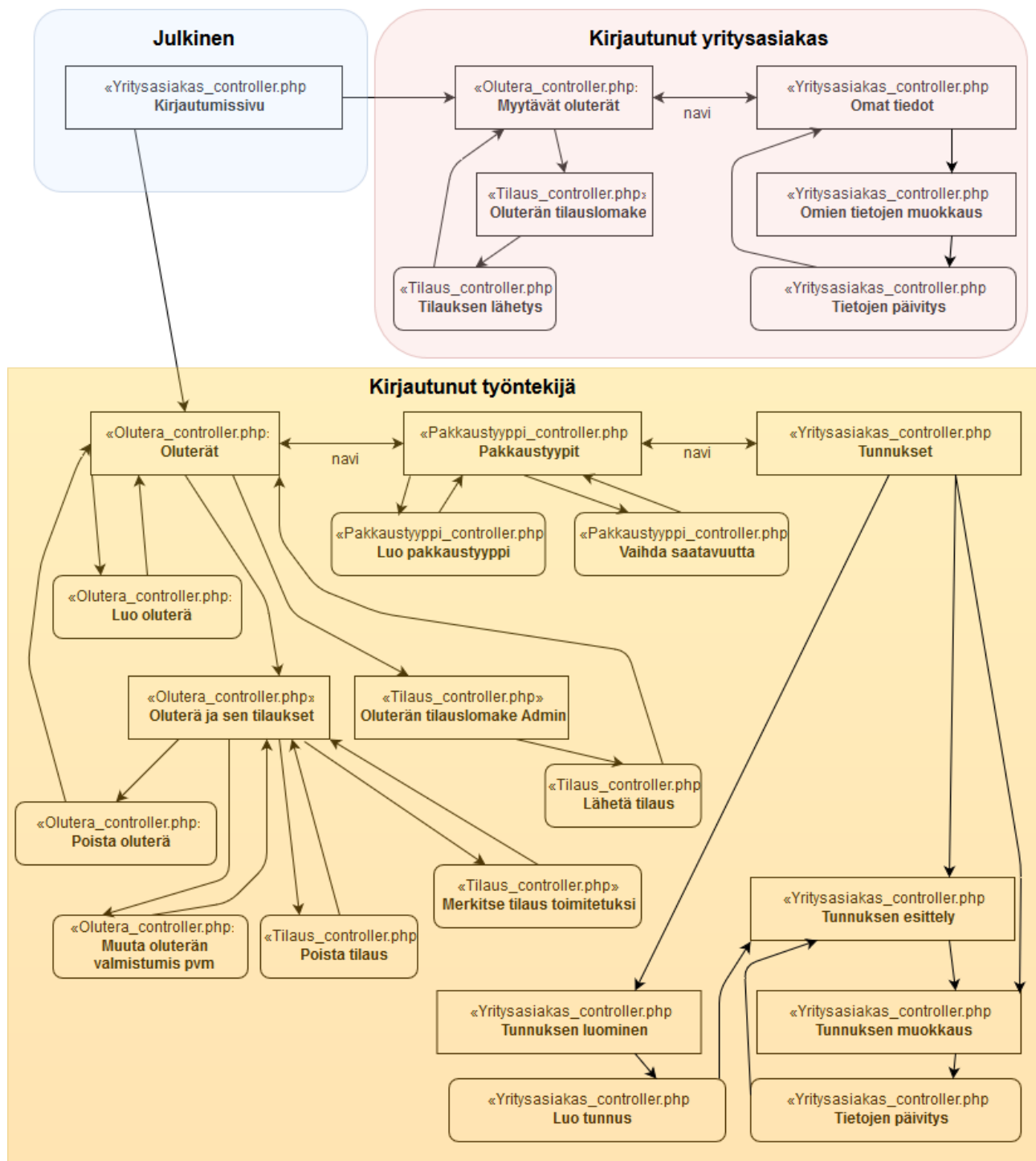
Kansiossa **sql** on tietokannan alustamiseen käytettyjä tiedostoja.

Ilman kansiota on sovelluksen pääasetustiedostoja.

Istunto:

Jos käyttäjä kirjautuu sisään niin tästä merkitään istunnon ajaksi ylös että onko kyseessä normaali yritysasiakas vai pienpanimon työntekijä (user vai admin) ja käyttäjän id.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Asennustiedot

Sovelluksen asentamiseen etänä Users-tyyppiselle palvelimelle tarvitset Linux-koneen.

(Tai jos sinulla on Windows 10 -kone niin voit lähteä pitkälle ja kiviselle tielle ja ottaa käyttöön Windows 10:n ominaisuuden ”Windows Subsystem for Linux” ja sitten asentaa Ubuntun Windows Storesta.)

Palvelimella täytyy olla valmiiksi asennettuna PHP ja PostgreSQL.

Ohessa asennusohje joka on muokattu versio osoitteesta <http://tsoha.github.io/#/viikko1#top>

Kun olet ladannut sovelluksen projektikansion niin avaa kansio ja avaa sieltä config-kansiossa sijaitseva tiedosto environment.sh haluamallasi tekstieditorilla. Se näyttää seuraavalta:

```
# korvaa tämä omalla käyttäjätunnuksellasi
USERNAME="kalleilv"
# korvaa tämä haluamallasi kansion nimellä
PROJECT_FOLDER="tsoha"
# sovelluksesi tulee sijaitsemaan osoitteessa USERNAME.users.cs.helsinki.fi/PROJECT_FOLDER
```

Korvaa USERNAME-muuttujan arvo omalla palvelimen käyttäjätunnuksellasi ja PROJECT_FOLDER-muuttujan arvo kansion nimellä, johon haluat sovelluksesi palvelimella sijoittaa. Sovelluksesi tulee asennuksen jälkeen sijaitsemaan osoitteessa USERNAME.palve.lin/PROJECT_FOLDER (jossa USERNAME ja PROJECT_FOLDER ovat asettamiesi muuttujien arvot). Tallenna tiedosto, siirry terminaalissa projektikansion juureen ja suorita seuraava komento:

```
bash bootstrap.sh
```

Tämä komento luo palvelimelle määrittämämme kansion ja siirtää kaikki tarvittavat tiedostot siihen. Sovellus on toiminnassa nyt osoitteessa USERNAME.palve.lin/PROJECT_FOLDER.

Käynnistys- / käyttöohje

Yritysasiakkaat ja pienpanimon työntekijät kirjautuvat sisään samalta sivulta:

<https://hawerala.users.cs.helsinki.fi/tsoha-Tilaussovellus/kirjautuminen>

Testitunnukset	Yritysasiakas	Työntekijä
Sähköposti	se@on.se	admin@pani.mo
Salasana	passu	passu

Sovelluksen käyttö yritysasiakkaalle:

- Etusivu – tällä sivulla yritysasiakas näkee kaikki oluterät joista voi vielä tilata olutta.
 - Siirry tilaamaan nappi – tätä nappia painamalla yritysasiakas siirtyy sivulle jossa hän voi koostaa ja lähettää tilauksen kyseiselle oluterälle.
- Omat tiedot – tällä sivulla yritysasiakas näkee omat tietonsa ja voi muokata niitä.

Sovelluksen käyttö työntekijälle:

- Oluterät – tällä sivulla työntekijä näkee KAIKKI oluterät ja voi luoda uusia oluteriä.
 - Näytä tilaukset nappi – tätä nappia painamalla työntekijä pääsee kyseisen oluterän esittelysivulle jossa työntekijä voi vaihtaa oluterän valmistumispäivämäärää sekä poistaa kyseisen oluterät (tällöin myös kaikki oluterän tilaukset poistetaan).
Tällä sivulla listataan myös kaikki kyseiseen oluterään kohdistuvat tilaukset joita työntekijä voi poistaa tai merkitä toimitetuksi.
 - Siirry tilaamaan nappi – tätä nappia painamalla työntekijä pääsee sivulle jossa hän voi tehdä tilauksen kyseiseen oluterään minkä tahansa yritysasiakkaan puolesta (jos tilaus tullut esim. puhelimen kautta) tai sitten pienpanimon puolesta jos olutta tarvitsee esim. varata laadunvalvontaan.
- Pakkaustyyppit – tällä sivulla listataan KAIKKI pakkaustyyppit ja työntekijä voi lisätä uusia pakkaustyyppiejä sekä vaihtaa vanhojen pakkaustyyppien saatavuusstatusta.
- Tunnukset – tällä sivulla työntekijä voi luoda uusia tunnuksia ja muokata vanhoja tunnuksia.