

### **3.1. Tietosisältö**

#### **Tietosisältö korkealla tasolla sekä tietojen väliset yhteydet:**

Tietokannassa tauluja ovat seuraavat taulut:

- Toimipiste
- Asiakas
- Varaus
- Lasku
- Palvelu
- Varauksen palvelut

Jokaisessa taulussa on pääavaimena jokin ID, eli numero, tietotyyppinä INT.

Tauluissa Toimipiste sekä Asiakas ei ole viiteavaimia muihin kenttiin.

Varaus-tilussa on viiteavaimet Toimipiste sekä Asiakas-tiluihin näitä vastaavilla id-tiedoilla, ja molemmista löytyy DELETE CASCADE eli jos jommastakummasta viitatusta taulusta poistetaan tieto, se poistuu myös Varaus-tilusta. Sama pätee seuraaviinkin viittauksiin.

Lasku-tilussa viiteavaimet Varaus ja Asiakas-tiluihin,  
Palvelu-tilussa viiteavain Toimipiste-tiluun,  
Varauksen palvelut-tilussa viiteavaimet Varaus ja Palvelu-tiluihin.

Nimet ja id:t indeksoitu.

#### **Samaa tietosisältöä (voi siis olla tietokanta) käyttävät muut ohjelmistot tai järjestelmät:**

Tietokantaa käsitellään itse tehdyn GUI:n, eli graafisen käyttöliittymän kautta. Käyttöliittymän avulla tietokantaan voidaan lisätä tietoa, hakea tietoa, muokata tietoa sekä poistaa tietoa. Pääohjelma, jonka avulla käyttöliittymään lisätään toiminnallisuudet, esimerkiksi painikkeet, että tietokantaan päästään käsiksi GUI:n avulla. GUI sekä pääohjelma toteutettu Java-ohjelmointikielellä.

#### **Tukiohjelmisto (esim. varmistukset, toipuminen, testaus):**

Testaus toteutetaan ajamalla ohjelmaa ja varmistamalla että tiedot tallentuvat tietokantaan, ne saadaan haettua tietokannasta, muokattua tietokantaa sekä poistettua tietoa käyttöliittymän avulla. Tarkistetaan tietokannasta jokaisen toiminnon jälkeen, onko tehty toiminto onnistunut ja tietokannassa tapahtunut haluttu muutos. Tehdään myös "error"-viestit jos käyttäjä hakee esimerkiksi virheellisellä id:llä tietoa tietokannasta, tai syöttää tietokenttiin väärän tyyppistä tietoa (tekstiä INT-kenttään tms.).

## **3.2 Käyttöintensiteetti**

Ohjelmaan on mahdollista päästä käsiksi 24/7, eli käyttö onnistuu milloin vain. Ohjelmaa pystyy pitämään koko ajan päällä, ja tietokantaan pääsee käsiksi, milloin vain käyttöliittymän avulla. Räsitus on vaikea määritellä, sillä ohjelma avautuu vain yhtä yhdeltä koneelta (ei ole nettisivuna, eli serverirasitusta ei ole), eli käytännössä se voi olla auki vaikka 1000 koneella samaan aikaan tarvittaessa, sillä räsitus on aina vain yhdeltä koneelta, ja tietokanta tallentaa vain yhdelle palvelimelle muistiin tietoa. Ei osata vielä määritellä, emme osaa arvioida kuinka paljon tietokanta rasittaisi firman palvelinta.

## **3.3 Kapasiteettivaatimukset**

Järjestelmän tietoja on vaikea ruveta määrittelemään, sillä ei tiedetä kuinka monta mökkiä Village People Oy:llä on. Asiakkaiden lukumääriäkään ei ole mainittu, joten vaikea ruveta määrittelemään vaatimuksia.

## **4.2 Järjestelmän toiminnot**

Ohjelmistollamme voidaan toteuttaa seuraavanlaisia toimintoja: Toimipisteiden hallinta, palveluiden hallinta, majoitusvarausten hallinta, asiakashallintajärjestelmä, laskujen hallinta ja seuranta, majoittumisten raportointi aikajaksolla valituissa toimipisteissä, ostettujen lisäpalvelujen raportointi aikajaksolla valituissa toimipisteissä, seuraavat laskutusmahdollisuudet: paperinen lasku ja sähköinen lasku.

### **4.2.1 Toiminto ”Toimipisteiden hallinta”**

Toiminnolla voidaan hakea, lisätä, muokata tai poistaa toimipisteitä tietokantaan. Tämä vaaditaan ensimmäisenä, että varauksia voidaan tehdä, sillä ilman toimipisteitä on mahdoton varata mitään.

### **4.2.2 Toiminto ”Palveluiden hallinta”**

Tällä toiminnolla voidaan myös hakea, lisätä, muokata ja poistaa palveluita tietokantaan. Palvelutkin tulisi lisätä tietokantaan, sillä ilman lisäyksiä ei asiakkaan valitsema palvelu tallennu mihinkään. Palveluita voidaan lisätä manuaalisesti asiakkaan pyynnöstä jälkikäteen tai järjestelmävirheen tapahtuessa.

### **4.2.3 Toiminto ”Majoitusvarausten hallinta”**

Tällä toiminnolla voidaan tarkistaa majoitusvarausten tilanne tietokannasta, lisätä manuaalisesti varauksia, poistaa peruutettuja varauksia sekä muokata varauksia asiakkaan jälkikäteen pyytäessä tai käyttäjän toimesta.

### **4.2.4 Toiminto ”Asiakashallintajärjestelmä”**

Tällä toiminnolla voidaan tarkastella asiakkaan tietoja, esimerkiksi yhteystiedot, onko asiakas varannut jonkun toimipisteen, onko laskuja maksamatta jne.

#### **4.2.5 Toiminto ”Laskujen hallinta ja seuranta”**

Voidaan tarkistaa, onko jollain henkilöllä laskut maksamatta, ja onko hän valinnut sähköisen vai paperisen laskun. Voidaan myös poistaa laskuja maksusta, jos järjestelmässä on tapahtunut virhe