Harjoitustyö, Tietokantojen perusteet

Nimi: Jarno Saastamoinen

Opiskelijanumero: 015066246

Mooc.fi-tunnus: [jarno.saastamoinen@hotmail.com](mailto:jarno.saastamoinen@hotmail.com)

Yleisesti

Java

Tietokanta

Selostus, mitkä toiminnot harjoitustyöhön on toteutettu

Opiskelumateriaalissa olevien ohjeita mukaillen, seuraavat toiminnot on toteutettu:

1. Luo sovelluksen tarvitsemat taulut tyhjään tietokantaan (tätä toimintoa voidaan käyttää, kun tietokantaa ei ole vielä olemassa).
2. Lisää uusi paikka tietokantaan, kun annetaan paikan nimi.
3. Lisää uusi asiakas tietokantaan, kun annetaan asiakkaan nimi.
4. Lisää uusi paketti tietokantaan, kun annetaan paketin seurantakoodi ja asiakkaan nimi. Asiakkaan tulee olla valmiiksi tietokannassa.
5. Lisää uusi tapahtuma tietokantaan, kun annetaan paketin seurantakoodi, tapahtuman paikka sekä kuvaus. Paketin ja paikan tulee olla valmiiksi tietokannassa.
6. Hae kaikki paketin tapahtumat seurantakoodin perusteella.
7. Hae kaikki asiakkaan paketit ja niihin liittyvien tapahtumien määrä.
8. Hae annetusta paikasta tapahtumien määrä tiettynä päivänä.
9. Suorita tietokannan tehokkuustesti (tästä lisää alempana).

Tietokantakaavio ja SQL-skeema

Tehokkuustestin tulokset kahdessa tapauksessa: ilman indeksejä ja indeksien lisäämisen jälkeen (näissä pitäisi olla selkeä ero)

Selostus, miten on varmistettu, että jokaisella paikalla ja asiakkaalla on eri nimi ja jokaisella paketilla on eri seurantakoodi (entä jos on useita samanaikaisia käyttäjiä?)

oteutetun sovelluksen lähdekoodi