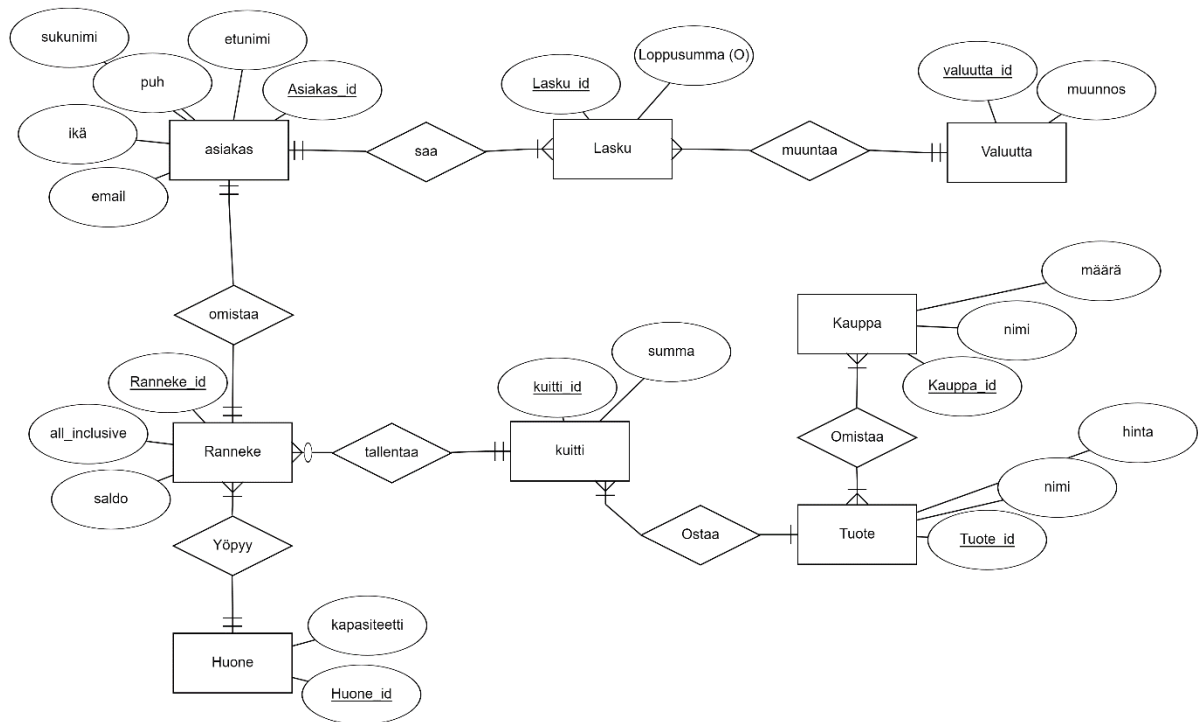


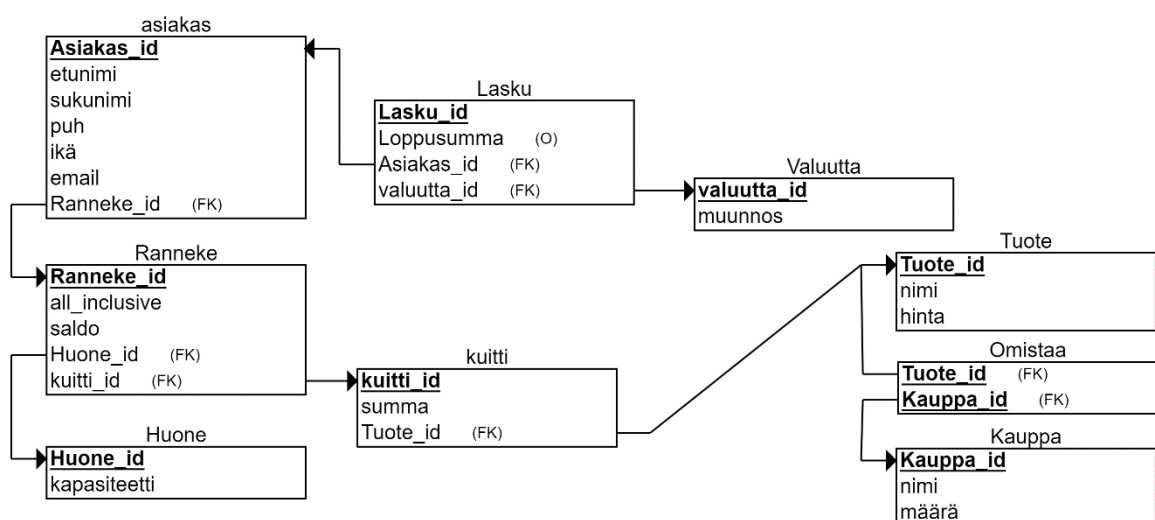
Ryhmät jäsenet:

Riku Koski, Fatlum Gerguri, Hussein AL-Bayati, Niko Ahonen

ER Diagram:



Relation Schema:



SQL koodi:

```
CREATE TABLE Huone
(
    Huone_id INT NOT NULL,
    kapasiteetti INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (Huone_id)
);
```

```
CREATE TABLE Kauppa
(
    Kauppa_id INT NOT NULL,
    nimi VARCHAR NOT NULL,
    määrä INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (Kauppa_id)
);
```

```
CREATE TABLE Tuote
(
    Tuote_id INT NOT NULL,
    nimi VARCHAR NOT NULL,
    hinta INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (Tuote_id)
);
```

```
CREATE TABLE kuitti
(
    kuitti_id INT NOT NULL,
    summa FLOAT NOT NULL,
    Tuote_id INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (kuitti_id),
    FOREIGN KEY (Tuote_id) REFERENCES Tuote(Tuote_id)
);
```

```
CREATE TABLE Valuutta
(
    muunnos INT NOT NULL,
    valuutta_id INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (valuutta_id)
);
```

```
CREATE TABLE Omistaa
(
    Tuote_id INT NOT NULL,
    Kauppa_id INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (Tuote_id, Kauppa_id),
    FOREIGN KEY (Tuote_id) REFERENCES Tuote(Tuote_id),
    FOREIGN KEY (Kauppa_id) REFERENCES Kauppa(Kauppa_id)
);
```

```
CREATE TABLE Ranneke
(
    Ranneke_id INT NOT NULL,
    all_inclusive INT NOT NULL,
    saldo FLOAT NOT NULL,
    Huone_id INT NOT NULL,
    kuitti_id INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (Ranneke_id),
    FOREIGN KEY (Huone_id) REFERENCES Huone(Huone_id),
    FOREIGN KEY (kuitti_id) REFERENCES kuitti(kuitti_id)
);
```

```
CREATE TABLE asiakas
(
```

```
Asiakas_id INT NOT NULL,  
etunimi VARCHAR NOT NULL,  
sukunimi VARCHAR NOT NULL,  
puh INT NOT NULL,  
ikä INT NOT NULL,  
email VARCHAR NOT NULL,  
Ranneke_id INT NOT NULL,  
PRIMARY KEY (Asiakas_id),  
FOREIGN KEY (Ranneke_id) REFERENCES Ranneke(Ranneke_id)  
);
```

```
CREATE TABLE Lasku  
(  
    Lasku_id INT NOT NULL,  
    Loppusumma FLOAT,  
    Asiakas_id INT NOT NULL,  
    valuutta_id INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (Lasku_id),  
    FOREIGN KEY (Asiakas_id) REFERENCES asiakas(Asiakas_id),  
    FOREIGN KEY (valuutta_id) REFERENCES Valuutta(valuutta_id)  
);
```