

System manual

Klassdiagram

Databas

Tabeller

För en detaljerad beskrivning se Bilaga A.

Category

Lagrar kategorien för ett "item" och identifieras med ett id.

Customer

En kund i programmet, identifieras med personnummer och innehåller ett username samt password.

Item

Ett object som identifieras med ett id och innehåller attributen name, categoryID, amount och price.

Person

Beskrivning av en person identifieras med ett personnummer.

Rating

De kunder som köper en vara har möjligheten att sätta poäng på produkten (0-5). ID är samma som i Item samt innehåller den personnumret till personen som har satt poängen.

Staff

En personal i programmet, identifieras med personnummer och innehåller ett username samt password.

SQL-frågor

"SELECT * FROM Rating"	Återger all information i tabellen Rating (id, score, ssn).
"SELECT Item.ID, Item.name, Item.categoryID," + " Item.amount, Item.price, Category.name, Category.ID " + " FROM Item "	+ " INNER JOIN Category ON Item.categoryID = Category.ID " Första delen anger vilka kolumner som ska returneras andra delen anger vilka tabeller som ska slås ihop och villkoret för sammansättningen.
"SELECT " + columnName1 + ", " + columnName2 + " FROM " + table	Hämtar all information som finns i de två kolumner som är angivna samt från vilken tabell.

"SELECT ID, name, categoryID FROM Item"	Hämtar informationen i de tre angivna kolumnerna i tabellen Item.
"DELETE FROM Item " + " WHERE Item.name = '" + item.getName() + "'" + " AND Item.ID = '" + item.getProductId() + "'"	Tar bort värden ur tabellen item där namnet och produkt id på itemet är samma som det item vi eftersöker.
"SELECT Category.name, Category.ID, " + "Item.name, Item.categoryID, Item.ID, Item.price " + "FROM Item " + "INNER JOIN Category ON Item.categoryID = Category.ID "	Hämtar information från de angivna kolumnerna och slår ihop tabellerna Item, Category så att den nya tabellen som skapas innehåller dessa kolumner. Tabellerna slås ihop på villkoret där personumret är lika.
"UPDATE Item " + " SET Item.amount = Item.amount + " + item.getAmount() + " WHERE Item.name = '" + item.getName() + "'" + " AND '" + category + "' = '" + item.getCategory() + "'"	Uppdaterar ett Item och sätter nya värden på det eftersökta objektet.
"UPDATE Person " + "SET PERSONALNUMBER = '" + person.getSsn() + "', name = '" + person.getName() + "', street = '" + person.getStreet() + "', postnumber = '" + person.getZip() + "' WHERE Person.PERSONALNUMBER = '" + ssn + "'"	Uppdaterar en Person och sätter nya värden på det eftersökta objektet.
"DELETE FROM Staff " + "WHERE username = '" + username + "'"	Raderar ett staff object från tabellen.
"DROP TABLE " + tableNames.get(i))	Raderar tabellerna som finns i ArrayList tableNames.

Bilaga A

När databasen återställs initieras den med nedanstående information:

```
CREATE TABLE Category (  
    ID INTEGER NOT NULL,  
    name VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY (ID)  
);
```

```
CREATE TABLE Item (  
    ID INTEGER,  
    name VARCHAR(50),  
    categoryID INTEGER,  
    amount INTEGER,  
    price DECIMAL(18, 2),  
    PRIMARY KEY (ID)  
);
```

```
CREATE TABLE Person (  
    PERSONALNUMBER VARCHAR(50) NOT NULL,
```

```
    name VARCHAR(50),  
    street VARCHAR(100),  
    postnumber VARCHAR(100),  
    PRIMARY KEY (PERSONALNUMBER)  
);
```

```
CREATE TABLE Customer (  
    PERSONALNUMBER VARCHAR(50) NOT NULL,  
    username VARCHAR(50),  
    password VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY (PERSONALNUMBER)  
);
```

```
CREATE TABLE Staff (  
    PERSONALNUMBER VARCHAR(50) NOT NULL,  
    username VARCHAR(50),  
    password VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY (PERSONALNUMBER)  
);
```

```
CREATE TABLE Rating (  
    ID INT NOT NULL,  
    personalnumber VARCHAR(50) NOT NULL,  
    rate DECIMAL(18, 2)  
);
```

```
INSERT INTO Staff VALUES ('19661006-1234', 'teststaff', 'pwdstaff');  
INSERT INTO Staff VALUES ('19880306-4568', 'teststaff2', 'pwdstaff2');
```

INSERT INTO Customer VALUES ('19661006-1234', 'testcustomer', 'pwdcustomer');

INSERT INTO Customer VALUES ('17770613-4321', 'testcustomer2', 'pwdcustomer2');

INSERT INTO Person VALUES ('19880306-4568', 'John Doe', 'Testvägen 0', '12345');

INSERT INTO Person VALUES ('19661006-1234', 'Rasmus mose', 'Testvägen 666', '67890');

INSERT INTO Person VALUES ('17770613-4321', 'Gabriel kvist', 'ladugårdsvägen 10', '45672');

INSERT INTO Person VALUES ('11661208-1987', 'Moses Abrahamsson', 'ökenvägen 6f', '45876');

INSERT INTO Item (ID, name, categoryID, amount, price) VALUES (1, 'lera', 1, 4, 10.00);

INSERT INTO Item (ID, name, categoryID, amount, price) VALUES (2, 'fotboll', 2, 10, 490.00);

INSERT INTO Category (ID, name) VALUES (1, 'form');

INSERT INTO Category (ID, name) VALUES (2, 'bollar');

INSERT INTO Rating VALUES (1, '871010-6666', 5);

INSERT INTO Rating VALUES (2, '841019-6666', 1);

INSERT INTO Rating VALUES (1, '891110-1132', 5);

INSERT INTO Rating VALUES (2, '741019-6999', 8);