

SRDS sprawozdanie

Karol Krause 117278

Jarasz Łojka 114816

Opis problemu:

Rezerwacja pokoiów w sieci hotelowej. Możliwość dodawania nowych hoteli, rezerwacji przez użytkownika dowolnej liczby miejsc w dowolnym istniejącym w bazie danych hotelu. Możliwość anulowania rezerwacji przez użytkownika.

Schema:

Wykorzystano następujące tabele:

```
CREATE TABLE FreeRooms (  
    hotelId int,  
    room int,  
    PRIMARY KEY (hotelId, room)  
);
```

```
CREATE TABLE OccupiedRooms (  
    hotelId int,  
    customer varchar,  
    room int,  
    PRIMARY KEY (hotelId, customer, room)  
);
```

```
CREATE TABLE Hotels (  
    id int,  
    name varchar,  
    PRIMARY KEY(id)  
);
```

Skrócony opis działania:

Użytkownik chcąc zarezerwować N miejsc w hotelu wykonuje najpierw N usunięć z tabeli FreeRooms o ile jest to możliwe, a następnie N wstawień do tabeli OccupiedRooms. Podczas anulowania rezerwacji następuje usuwanie z OccupiedRooms i wstawianie do FreeRooms.

Inne:

Wykonano stresstest.