Wypożyczalnie sprzętu narciarskiego

Zadanie

User stories

- 1. Przy pierwszym uruchomieniu użytkownik powinien skonfigurować system, dodając istniejący sprzęt do bazy danych
- 2. Procedura wypożyczania zawiera następne kroki:
 - klient zamawia sprzet przez telefon lub internet (nieobowiązkowo)
 - o zostawia dokument (paszport lub dowód tożsamości) na czas pożyczki w biurze
 - odbiera sprzęt i używa go przez pewny czas (może być dłużej, niż rezerwacja)
 - oddaje sprzęt i opłaca fakturę
 - odbiera swój dokument
- 3. Jeżeli wszystkie sprzęty pewnego typu (narty, deski...) jest zarezerwowany, nikt oprócz osoby rezerwujący nie może go wypożyczyć
- 4. System powinien wyświetlić tylko sprzęt dostępny do wynajęcia, a także sprzęt wynajęty i sprzęt zarezerwowany
- 5. System powinien również umożliwiać reserwację sprzętu
- 6. Dane dotyczące wypożyczań zachowują się w BD i nie podlegają zmianom

Schemat BD

Baza danych tworzy się przy pomocy następnego kodu SQL:

```
create database ski rent;
use ski_rent;
create table users (id int primary key auto_increment, `name`
varchar(100), surname varchar(100), document_type varchar(20),
document_number varchar(20), country varchar(50), city
varchar(75), address varchar(100), phone varchar(15));
create table equipment (id int primary key auto_increment, `type`
varchar(50), amount int default 0, `condition` char(1));
create table prices (`type` varchar(50), `condition` char(1),
`time` int, price float, primary key (`type`, `condition`,
`time`));
create table rent (user_id int, equipment_id int, amount int
default 1, rent_from datetime, primary key (user_id, equipment_id,
rent_from), foreign key (user_id) references users (id), foreign
key (equipment_id) references equipment (id));
create table reservations (user_id int, equipment_id int, amount
```

```
int default 1, rent_from datetime, rent_to datetime, primary key
(user_id, equipment_id, rent_from, rent_to), foreign key (user_id)
references users (id), foreign key (equipment_id) references
equipment (id));
create table history (id int primary key auto_increment, `name`
varchar(100), surname varchar(100), pesel varchar(20), country
varchar(50), city varchar(75), address varchar(100), phone
varchar(15), `type` varchar(50), amount int default 0, `condition`
char(1), rent_from datetime, rent_to datetime, price float);
create view available_equipment as
    select
        A.id,
        A. `type`,
        A.amount - B.amount - C.amount as amount,
        A. `condition`
    from equipment as A
    left join rent as B on A.id = B.equipment_id
    left join reservations as C on A.id = C.equipment_id;
```

Schemat bazy danych narysowany poniżej:

