**Obiektowe bazy danych**

**Projekt obiektowej bazy danych**

Wykonał: Łukasz Błaszczyk 202118

**Opis projektu**

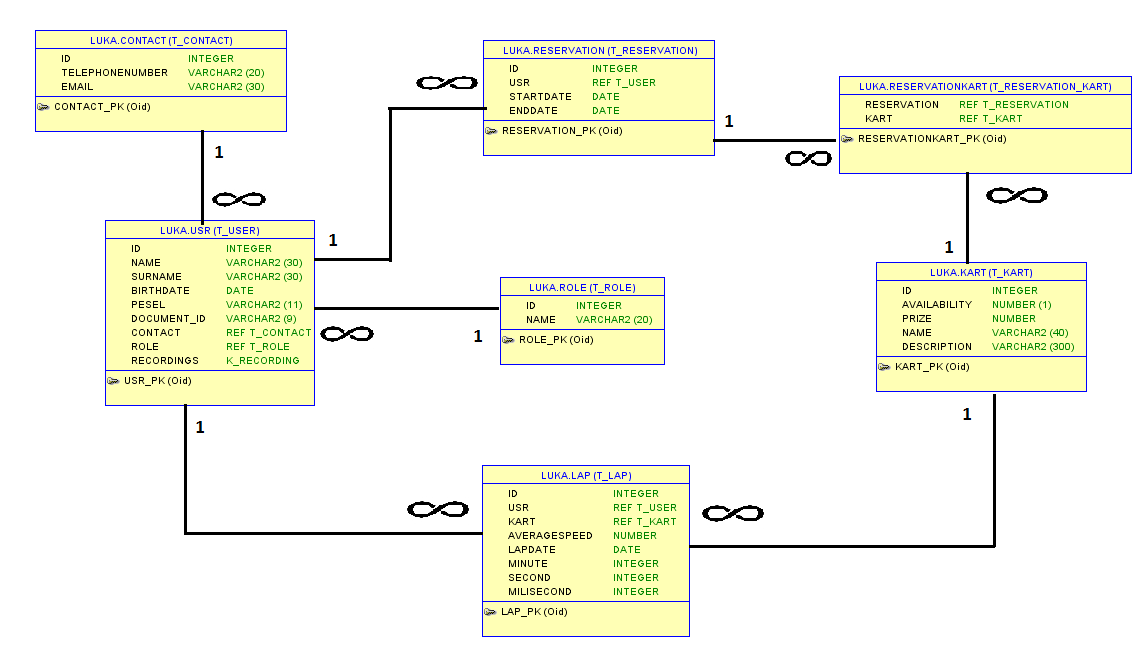
Baza danych przygotowana dla użytkownika toru kartingowego oraz osoby nim zarządzającej. Klient toru poza informacjami dotyczącymi oferty toru (dostępne pojazdy) ma możliwość dokonywania rezerwacji na przejazd oraz ich anulowania. Posiada również wgląd w historię przejechanych okrążeń. Osoba pełniąca funkcje administracyjne na torze ma możliwość dodawania nowych pojazdów i zmiany ich dostępności. Posiada również uprawnienia do nadawania "zwykłym" użytkownikom roli administracyjnej.

**Założenia projektowe**

1. Rezerwacje użytkownika dokonywane są na konkretne pojazdy, rezerwacja może zawierać kilka pojazdów;
2. Aby dokonać rezerwacji musi istnieć przynajmniej 1 pojazd;
3. Rezerwacje nie mogą na siebie nachodzić;
4. Przyjęto założenie, że tor jest czynny od 12-20;
5. Użytkownik posiada 1 przypisana rolę;
6. Administrator dodaje nowe pojazdy, zmienia ich dostępność;
7. Administrator nadaje/zmienia role użytkownikowi;
8. Założenie, że 1 przejazd trwa 10 min;
9. Maksymalna liczba przejazdów na rezerwację to 5.
10. Dokonując rezerwacji należy podać godzinę rozpoczęcia, liczbę przejazdów oraz gokarty, na które ma zostać dokonana rezerwacja.
11. Usunąć rezerwacje może jedynie osoba, która ją dokonała

**Pakiety:**

1. pakiet sprawdzający istnienie rekordów - stanowi funkcjonalność pomocniczą, sprawdza czy istnieje rekord o podanym ID w danej tabeli;
2. pakiet akcji użytkownika - definiuje operacje dostępne dla zwykłego użytkownika;
3. pakiet akcji administratora - definiuje operacje dla administratora;
4. pakiet wstawiania danych - pakiet realizujący wstawianie danych do tabel;

**Diagram relacji**