

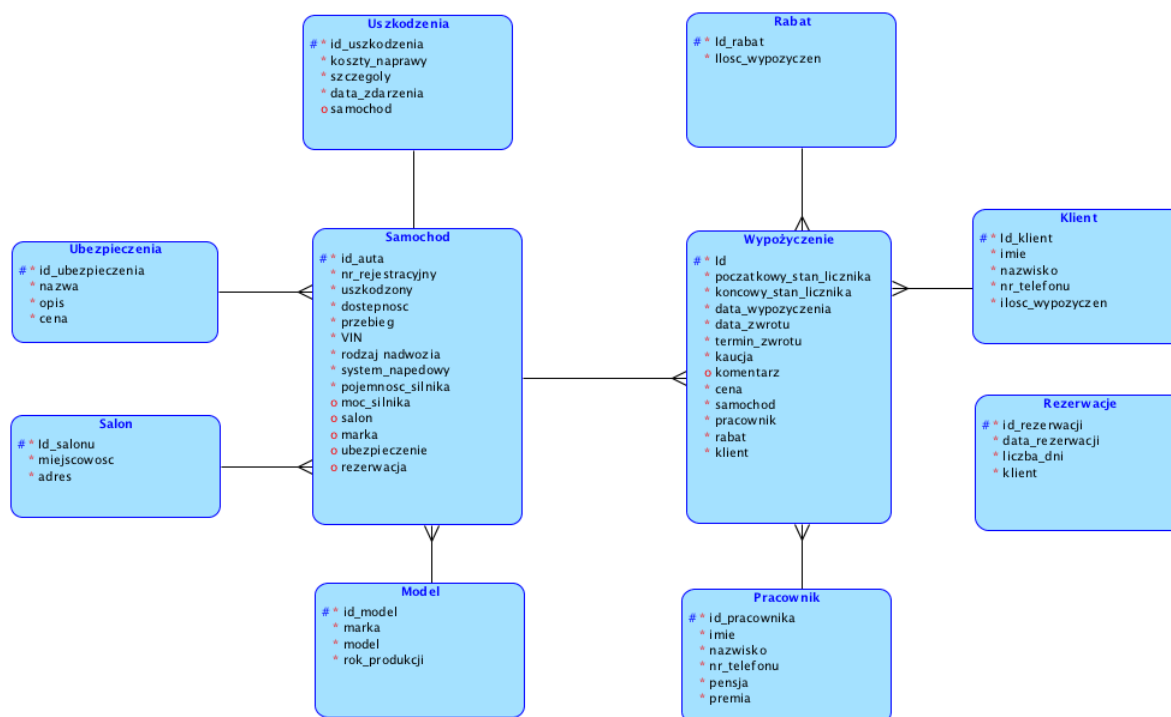
Bazy danych 2017/2018 - projekt zaliczeniowy część I

Tytuł projektu: Wypożyczalnia samochodów

Autor: Michał Kruk

Celem bazy danych jest wspomaganie pracy wypożyczalni aut. Usprawnia ona pracę za pomocą rejestracji pracowników, klientów, wypożyczeń i samochodów.

Diagram ER



Model relacyjny (podkreślenie - klucz podstawowy, kursywa – klucz obcy)

Wypożyczenie (id, *poczatkowy_stan_licznika*, *koncowy_stan_licznika*, *data_wypozycczenia*, *data_zwrotu*, *termin_zwrotu*, *kaucja*, *komentarz*, *cena*, *samochod*, *pracownik*, *rabat*, *klient*)

Samochód (idauta, *nr_rejestracyjny*, *uszkodzony*, *dostepnosc*, *przebieg*, *vin*, *rodzaj_nadwozia*, *system_napedowy*, *pojemnosc_silnika*, *moc_silnika*, *salon*, *marka*, *ubezpieczenie*, *rezerwacja*)

Modele (id_model, *marka*, *model*, *rok_produkcji*)

Salony (id_salonu, *miejscowosc*, *adres*)

Ubezpieczenia (id_ubezpieczenia, *nazwa*, *opis*, *cena*)

Rezerwacje (id_rezerwacji, *data_rezerwacji*, *liczba_dni*, *klient*)

Pracownicy (id_pracownika, *imie*, *nazwisko*, *nr_telefonu*, *pensja*, *premia*)

Rabat (id_rabat, *ilosc_wypozycczen*)

Klient (id_klient, *imie*, *nazwisko*, *nr_telefonu*, *ilosc_wypozycczen*)

Uszkodzenia (id_uszkodzenia, *koszt_naprawy*, *szczegoly*, *data_zdarzenia*, *samochod*)

Opis funkcjonalności

- dodanie i modyfikacja danych klientów i pracowników
- dodanie nowego auta
- Wypożyczenie auta
- Zwrota auta
- Uwzględnianie rabatów, zależnych od ilości wypożyczeń

Opis reguł biznesowych

- Klient może mieć tylko jedno wypożyczenie
- Po 5 wypożyczeniach klient dostaje rabat
- Pracownik może być zleceniodawcą wielu wypożyczeń
- Klient może wypożyczyć auto, tylko jeśli nie wynajmuje już jakiegoś