RELACYJNE BAZY DANYCH – PROJEKT				
Autor: Kacper Karwot	Grupa: 1			
Temat: Komis samochodowy	Data: 17.05.2020			

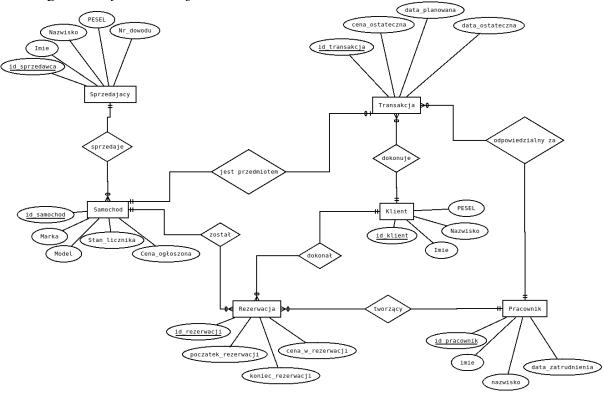
- 1. Baza danych przeznaczona jest dla właściciela i pracowników komisu samochodowego, który pośredniczy w transakcjach. Samochody na placu komisu nie są jego własnością, lecz są wystawiane przez handlarzy czy osoby prywatne chcące sprzedać samochód.
- 2. Potencjalni użytkownicy
 - a) Właściciel komisu w celu śledzenia swojej działalności, kontroli pracowników i efektywności ich pracy.
 - b) Pracownik komisu zbiera dane na temat wystawionych samochodów, zapisuje informacje o klientach. Tworzy rezerwacje dla danego egzemplarza, rejestruje dokonane transakcje.
- 3. Wymagania funkcjonalne

Baza danych ma przechowywać informacje o klientach komisu, samochodach wystawionych na sprzedaż i sprzedanych, transakcjach, rezerwacjach oraz pracownikach komisu panujących nad transakcjami.

Zgromadzone dane mają umożliwić zrealizowanie zadań:

- ułatwienia dokonywania transakcji sprzedaży,
- archiwizacji transakcji w komisie,
- łatwej obsługi rezerwacji samochodów,
- śledzenia efektywności pracowników
- 4. Wymagania niefunkcjonalne
 - system zarządzania bazą danych Postgres

5. Diagram związków – encji



- 6. Przykłady zawartości najważniejszych tabel
 - Tabele klientów komisu,
 - Lista samochodów,

postgres=# select * from klient;		
id imie nazwisko pesel	projekt=# select * from samochod;	
1 Krystian Pawłowski 76122569547 2 Paweł Kłosek 86061945647	id marka model stan_licznika cena_ogloszona id_sprzedaj	acy
3 Przemek Harman 89030245647	1 BMW Seria 3 83456 32500.00 2 Skoda Superb 3957849 42799.99 3 Opel Astra H 4985728 12100.00	1 5 2
5 Damian Piotrowski 67012759547	4 Audi A6 874689 17650.00 5 Volkswagen Arteon 238564 62500.00	3
6 Joanna Nowak 75122559547 7 Jagoda Kowalska 93061188303 8 Jacentv Dabrowski 78090515777	6 BMW Seria 6 3564 185500.00 7 Opel Corsa 228564 2500.00 8 Fiat Grande Punto 328564 12500.00	4 5 1
8 Jacenty Dąbrowski 78090515777 9 Hanna Kamińska 81080152223 (9 rows)	9 BMW Seria 5 28564 132500.00 10 BMW Seria 7 156564 89500.00	4
(9 10W3)	(10 rows)	

- Rezerwacje

id poczatek_rezerwacji	koniec_rezerwacji	cena_w_rezerwacji	id_samochod	id_klient	id_pracownik
1 2020-03-20 2 2020-02-12 3 2020-05-20 4 2020-03-11 5 2020-03-11 6 2020-04-11 (6 rows)	2020-06-27 2020-07-12 2020-06-27 2020-06-01 2020-06-01 2020-05-01	41000.00 58000.00 12100.00 31000.00 31000.00	2 5 4 6 8 2	4 2 3 1 5	2 3 2 3 1 1

- 7. Przykłady kilku zapytań i ich wyników
 - Widok klientów, którzy nie dokonali jeszcze transakcji

- Usuwanie samochodów, które zostały sprzedane

```
projekt=# DELETE FROM samochod where id in(select id_samochod from transakcja where data_ostateczna IS NOT NULL);
DELETE 2
projekt=# █
```

- Wypisanie ile samochodów zostało wystawionych przez danego

sprzedawcę/handlarza

- Obniżenie o 10% ceny dla samochodów, które nie są zarezerwowane

```
projekt=# UPDATE samochod SET cena_ogloszona=cena_ogloszona*0.9 where id NOT IN(select id_samochod from rezerwacja);
UPDATE 14
projekt=#
```