SALON SAMOCHODOWY

PROJEKT – BAZY DANYCH

Projekt dotyczy projektu bazy danych salonu samochodowego który zawiera dane dotyczące, danych klientów, transakcji sprzedaży samochodów, dane o agentach itd.

Projekt zawiera następujące atrybuty Encji:

1. Salon\_Samochodowy

- nazwa\_salonu

- adres

- liczba\_samochodow

2. agent\_sprzedający

- NUMER\_ID

- liczba\_transakcji

- imie\_nazwisko

- salon\_nazwa

3. Klient

- PESEL

- adres\_zamieszkania

- imie\_nazwisko

- id\_agent

4. Klient

- numer\_dokumentu

- adres\_zamieszkania

- imie\_nazwisko

- id\_agent\_zagraniczny

5. Samochod

- nr\_vin

- rodzaj\_nadwozia

- rok\_produkcji

- kolor

- marka\_auta

- cena\_auta

- samochod\_pesel

- samochod\_pesel\_zagraniczny

- samochod\_id

- samochod\_nazwa\_salonu

6. plac\_parkingowy

- nazwa\_placu

7. salon\_plac

- nazwa\_salonu

- nazwa\_placu

Relacje Encji:

Jeden do Wielu:

- klient – samochód

- klient\_zagraniczny-samochód

- agent sprzedający – klient

- agent sprzedający – klient\_zagraniczny

- salon\_samochodowy – agent\_sprzedający

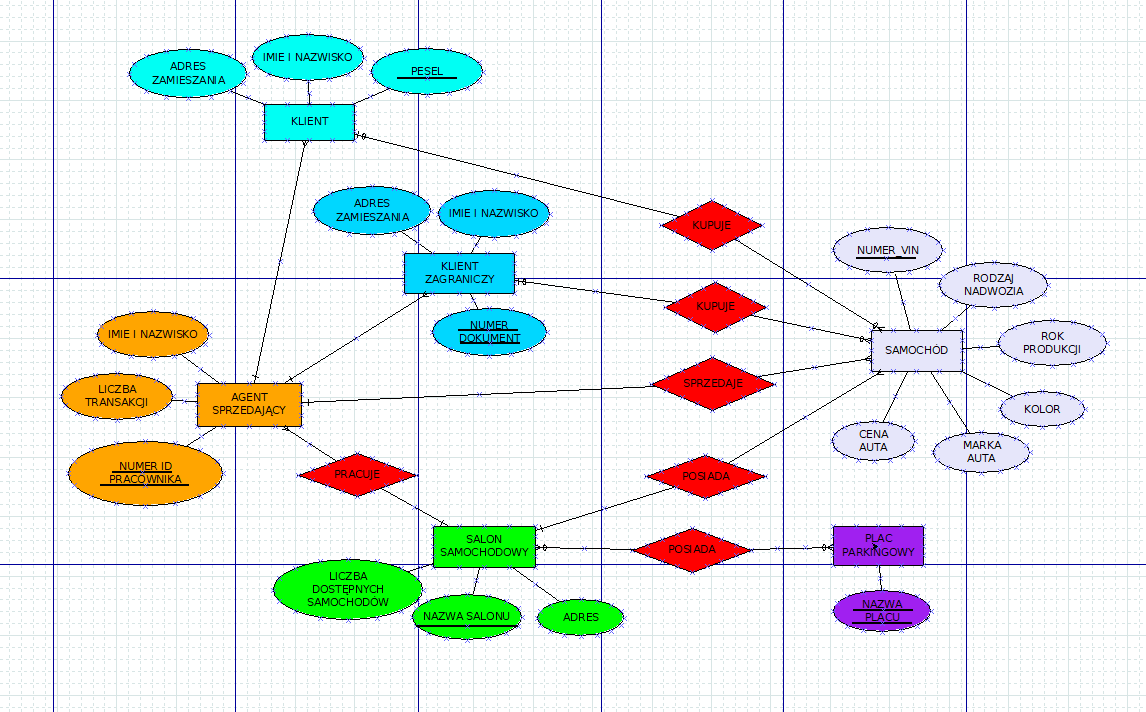
- salon\_samochodowy – samochod

Wiele do Wielu:

- salon samochodowy – plac parkingowy

Przykładowe pytania:

Wykres ERD:



Screeny Tabel

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, czarne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, czarne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, czarne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, design

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, czarne

Opis wygenerowany automatycznie

Zapytania i ich opisy:

-- jakich agentów mają przypisanych poszczególni klienci (krajowi)

SELECT klient.imie\_nazwisko, agent\_sprzedajacy.imie\_nazwisko

FROM klient

INNER JOIN agent\_sprzedajacy ON klient.id\_agent = agent\_sprzedajacy.NUMER\_ID;

-- ilu agentów ma każdy poszczególny salon

SELECT salon\_nazwa, COUNT(\*) AS liczba\_agentow

FROM agent\_sprzedajacy

GROUP BY salon\_nazwa;

-- przeliczenie ceny brutto aut w sprzedaży

SELECT nr\_vin, cena\_auta, cena\_auta \* 1.23 AS cena\_brutto

FROM samochod;

-- znajdź wiersz w którym klient ma na imię Robert

SELECT \* FROM klient

WHERE imie\_nazwisko LIKE 'Robert%';

-- Wybieranie samochodów, których cena jest wyższa niż średnia cena samochodów w bazie

SELECT nr\_vin, cena\_auta

FROM samochod

WHERE cena\_auta > (SELECT AVG(cena\_auta) FROM samochod);

-- Wybieranie samochodów, które są droższe niż średnia cena samochodów w ich salonie

SELECT s1.nr\_vin, s1.cena\_auta

FROM samochod s1

WHERE s1.cena\_auta > (

    SELECT AVG(s2.cena\_auta)

    FROM samochod s2

    WHERE s2.samochod\_nazwa\_salonu = s1.samochod\_nazwa\_salonu

);

-- Wybieranie salonów samochodowych, które nie mają przypisanych żadnych agentów sprzedających

SELECT \* FROM salon\_samochodowy

WHERE nazwa\_salonu NOT IN (SELECT salon\_nazwa FROM agent\_sprzedajacy);

-- usunięcie konkretnej wartości tj. PESEL

DELETE FROM klient

WHERE PESEL = '56101254789'

AND PESEL NOT IN (SELECT samochod\_pesel FROM samochod);

-- dodanie wartości 1 do liczby transakcji agenta

UPDATE agent\_sprzedajacy

SET liczba\_transakcji = liczba\_transakcji + 1

WHERE NUMER\_ID = 2;