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:

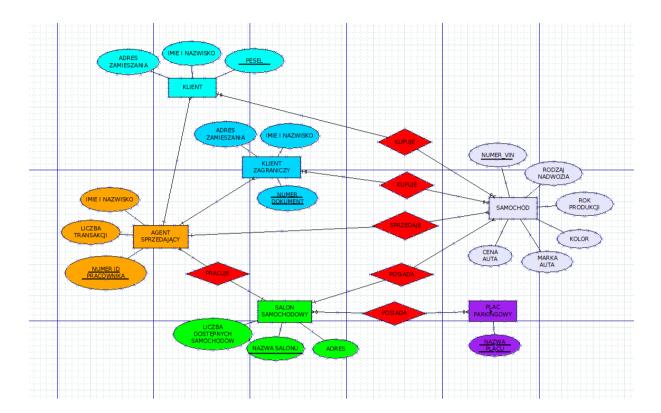
- klient samochód
- klient_zagraniczny-samochód
- agent sprzedający klient
- agent sprzedający klient_zagraniczny
- salon_samochodowy agent_sprzedający
- salon_samochodowy samochod

Wiele do Wielu:

- salon samochodowy – plac parkingowy

Przykładowe pytania:

Wykres ERD:



Screeny Tabel

List of relations Schema Name Type Owner									
public public public public public public public public (7 rows)	agent_sprzedajacy klient klient_zagraniczny plac_parkingowy salon_plac salon_samochodowy samochod	+	table table table table table table table	+	dkuzimski dkuzimski dkuzimski dkuzimski dkuzimski dkuzimski dkuzimski				

numer_id	liczba_transakcji	imie_nazwisko	salon_nazwa	
1	3	Robert_Kowalski	AUTO-Karczemki	
2	2	Adam_Nowak	AUTO-Szadółki	
3	1	Jan_Robinowski	AUTO-Morena	
4	4	Jakub_Nowala	AUTO-Letnica	
5	6	Alan_Szumowski	AUTO-Przymorze	
6	2	Rafal_Gatowski	AUTO-Przymorze	
(6 rows)				

pesel	adres_zamieszkania	imie_nazwisko	id_agent
45021355784		Wikor_Janowicz Marek_Pawłowicz Robert_Pozowski	•

numer_dokumentu	adres_zamieszkania	imie_nazwisko	id_agent_zagraniczny
75116422982 80126484552 85110434891 (3 rows)		Jhon_Mery Alex_Wobsky Jim_Beem	4 4 3

nazwa_placu	nazwa_salonu	nazwa_placu
Karczemki Szadółki Morena Letnica Przymorze (5 rows)	AUTO-Karczemki AUTO-Karczemki AUTO-Morena AUTO-Letnica AUTO-Przymorze (5 rows)	Karczemki Szadółki Szadółki Letnica Przymorze

nazwa_salonu	adres	liczba_samochodow
AUTO-Karczemki AUTO-Szadółki AUTO-Morena AUTO-Letnica AUTO-Przymorze (5 rows)	Komorowskiego Kochanowskiego Jankowicza Sienkiewicza Marcowa	1 1 1 1 1 1

nr_vin	rodzaj_nadwozia	rok_produkcji	kolor	marka_auta	cena_auta	samochod_pesel	samochod_pesel_zagraniczny	samochod_id	samochod_nazwa_salonu
3TMLU42N78M901057 5JSTF1H39BL998961 1C4NJRF8H0D111651 4USCC8322SLA66901 4T1BF1FK0FU989242 4T1Bh45E9FU989242 (6 rows)	sedan coupe cabrio kombi	2024 2023 2020 2019 2014 2024	czerwony niebieski biały zielony porańczowy czerwony	Fiat Alfa GMC Volvo Honda Hyundai	220000 200000 180000 150000 250000 190000	56101254789 45021355784 54041556987	75116422982 88126484552 85110434891	1 1 3 4 5	AUTO-Karczemki AUTO-Szadółki AUTO-Morena AUTO-Letnica AUTO-Przymorze AUTO-Przymorze

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 + 1
WHERE NUMER_ID = 2;
```