Głównym założeniem jest stworzenie strony internetowego salonu samochodowego . Gdzie będzie możliwość przeglądania/ zakupu samochodu od strony klienta oraz zmienianie/usuwanie od strony administratora.

Sama strona będzie ukazywała dane danego samochodu opis, lecz przy zakupie będzie możliwość wybierania danego wariantu przykładowo, silnika oraz koloru.

Samo dodawanie usuwanie bądź modyfikowanie będzie możliwe za pomocą formularze, lecz będzie także możliwość wyświetlania samej bazy danej wybranej przez użytkownika.

Przy zakupie, transakcji będzie to także formularz.

Wszystko będzie w oddzielnych podstronach, tak samo jak dostęp osoby zarządzająca artykułami na stronie.

(możliwe, że to będzie po prostu inna podstrona, niż logowanie).

Krótki opis poszczególnych tabel:

Klienci.

W tym przypadku dotyczących peselu oraz telefonu chciałem użyć typu zmiennych Char, aby było możliwe określenie dokładnej długości danych 11 oraz 9 znaków.

Silniki.

Tu jedynie chciałbym zwrócić na zmienną " typ\_silnika" chodziło mi o jego rodzaj czy jest na przykład benzynowy bądź diesel, elektryczny.

Transakcje.

Typ\_transakcji - kwota gotówkowa, karta, bitcoin.

Status\_zakupu Tu myślałem nad czymś takim jak czy został samochód w całości spłacony czy dana ilość pieniędzy została jeszcze do spłacenia.

Relacje:

Marki - Modele jeden do wielu

jedna marka może posiadać wiele modeli samochodów.

Modele - Pojazdy jeden do wielu

Co prawda w tym akurat przypadku, mówimy o jednym modelu ale może mieć wiele specyfikacji , wiele innych modeli które się różnią kolorami bądź silnikami.

Pojazdy - Kolory wiele do jednego

Wiele pojazdów może mieć te same kolory ale jeden pojazd ma swój jeden główny kolor .

Silniki - Pojazdy jeden do wielu

Analogicznie jak do kolorów, wiele pojazdów może mieć ten sam silnik.

Pojazdy - Transakcje jeden do wielu

Może być wiele transakcji do jednego pojazdu, ponieważ jest uwzględnione przykładowe spłacanie samochodu za pomocą rat.

Transakcje - Klienci wiele do jednego

Jeden Klient może przeprowadzić wiele transakcji do jednego samochodu jak i do wielu samochodów. Może być właścicielem kilku samochodów.

Zostały dodane 3 tabele:

-Tabela rejestracje

Przy zakupie samochodu będzie za pomocą bazy generowana automatycznie rejestracja na podstawie miejscowości klienta (pierwsze 2 bądź 3 znaki na tablic) oraz druga część (5 znaków) już losowo.

-Tabela historia

Będzie oddzielny widok umożliwiający zmianę rejestracji (przykładowo pierwszy właściciel odsprzedaje ten samochód komuś innemu) więc będzie zapisywana historia właścicieli danego samochodu oraz zmiana rejestracji dla nowego właściciela.

-Tabela serwis

Będzie to zarazem historia jak i decyzja podejmowana przez serwis tego salonu, gdzie będzie można, sprawdzić czy samochód uczestniczył w wypadku, normalnym serwisie (wymiana oleju, klocki itd.), oraz w razie jakiejkolwiek usterki czy podlega to gwarancji.

Opis relacji:

-klienci – historia jeden do wielu  
jeden klient może być właścicielem wielu samochodem lub był właścicielem a teraz posiada nowy

-pojazdy-serwis jeden do wielu

Jeden samochód mógł być wiele razy w serwisie.

-historia-rejestracje wiele do jednego

Wiele razy rejestracja jednego samochodu była zmieniana na przestrzeni użytkowania jego.