
Bazy danych

repair_photos	
ID	integer
ID_Repairs	integer
Image	blob

prices	
ID	integer[pk]
Name	varchar(64)
Description	text
Price	decimal(6, 2)

repairs	
ID	integer
ID_Vehicles	integer
Description	text
Status	varchar(16)
Price	decimal(6, 2)

calendar	
ID_Users	integer
ID_Vehicles	integer
Datetime	datetime
Defect	varchar(64)
Status	varchar(16)

vehicles	
ID	integer
ID_Users	integer
VIN	varchar(17)
Brand	varchar(64)
License_plate	varchar(8)
Year_of_production	integer(4)
Model	varchar(64)

parts	
ID	integer
ID_Vehicles	integer
Product_name	varchar(64)
Price	decimal(6, 2)
Image	blob

users	
ID	integer
Name	varchar(64)
Surname	varchar(64)
Phone_number	varchar(16)
Login	varchar(64)
Password_hash	varchar(255)
Role	varchar(16)

orders	
ID	integer
ID_Users	integer
ID_Parts	integer
Status	varchar(16)

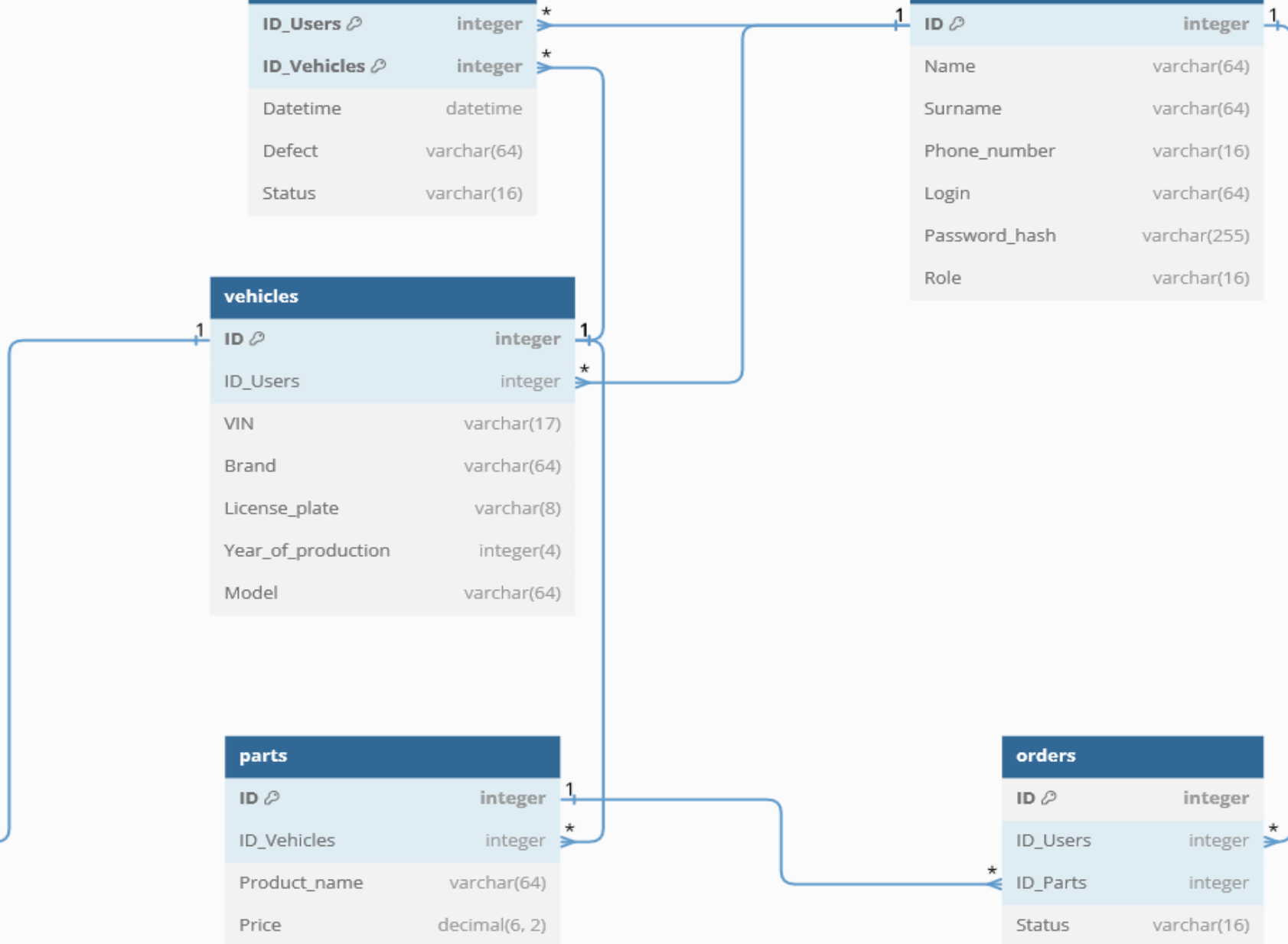


Tabela "Users": Przechowuje informacje o użytkownikach systemu. Zawiera identyfikator użytkownika (ID), imię, nazwisko, numer telefonu, dane logowania, zahaszowane hasło oraz rolę użytkownika w systemie.

Tabela "Vehicles": Zawiera dane o pojazdach przypisanych do użytkowników. Każdy pojazd ma swój identyfikator (ID), przypisany jest do użytkownika (ID_Users), ma określony numer VIN, markę, numer rejestracyjny, rok produkcji oraz model.

Tabela "Calendar": Przechowuje harmonogram lub zdarzenia w kalendarzu związane z pojazdami i użytkownikami. Zawiera identyfikatory użytkowników i pojazdów, datę zdarzenia, opis usterek, czas oraz status zdarzenia.

Tabela "Repairs": Tabela do zarządzania informacjami o naprawach pojazdów. Składa się z identyfikatora naprawy (ID), identyfikatora pojazdu (ID_Vehicles), opisu naprawy, statusu oraz ceny naprawy.

Tabela "Parts": Przechowuje informacje o częściach samochodowych, które mogą być zamówione lub użyte w naprawach. Każda część ma swój identyfikator (ID), jest przypisana do pojazdu (ID_Vehicles), ma określoną nazwę, cenę oraz może być powiązana z obrazem części.

Tabela "Orders": Zawiera dane dotyczące zamówień na części samochodowe. Każde zamówienie posiada identyfikator (ID), jest przypisane do użytkownika (ID_Users) i części (ID_Parts), oraz posiada status zamówienia.

Tabela "Prices": Określa ceny za różne usługi lub produkty. Zawiera identyfikator (ID), opis usługi/produktu oraz cenę.

Tabela "Repair photos": Zajmuje się przechowywaniem zdjęć związanych z naprawami. Każde zdjęcie ma swój identyfikator (ID), jest powiązane z konkretną naprawą (ID_Repairs) i przechowywane jest w formacie BLOB (duży obiekt binarny), który jest używany do przechowywania danych plików, jak zdjęcia, w bazie danych.

Potencjalne obciążenie

Potencjalnie zakładamy, że na początku liczba klientów nie będzie za duża, a do tego jest to warsztat lokalny. Zakładamy, że wystarczy VPS o takich danych:

2 rdzeniowy CPU

4 GB RAM

80 GB SSD

Bezpieczeństwo

Baza danych będzie ogólnie dostępna w sieci prywatnej serwera/serwerów, a administratorzy będą mogli łączyć się z serwerem przez bezpieczny tunel SSH. Dodatkowo, dostęp do samej bazy danych jest zabezpieczony hasłem, co wymaga uwierzytelnienia przed uzyskaniem dostępu do jakichkolwiek danych.
