
Bazy danych

Kamil Pawelski
Krystian Flisak
Krzysztof Góra
Klaudia Melnyk
Bartosz Szczęsny

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)

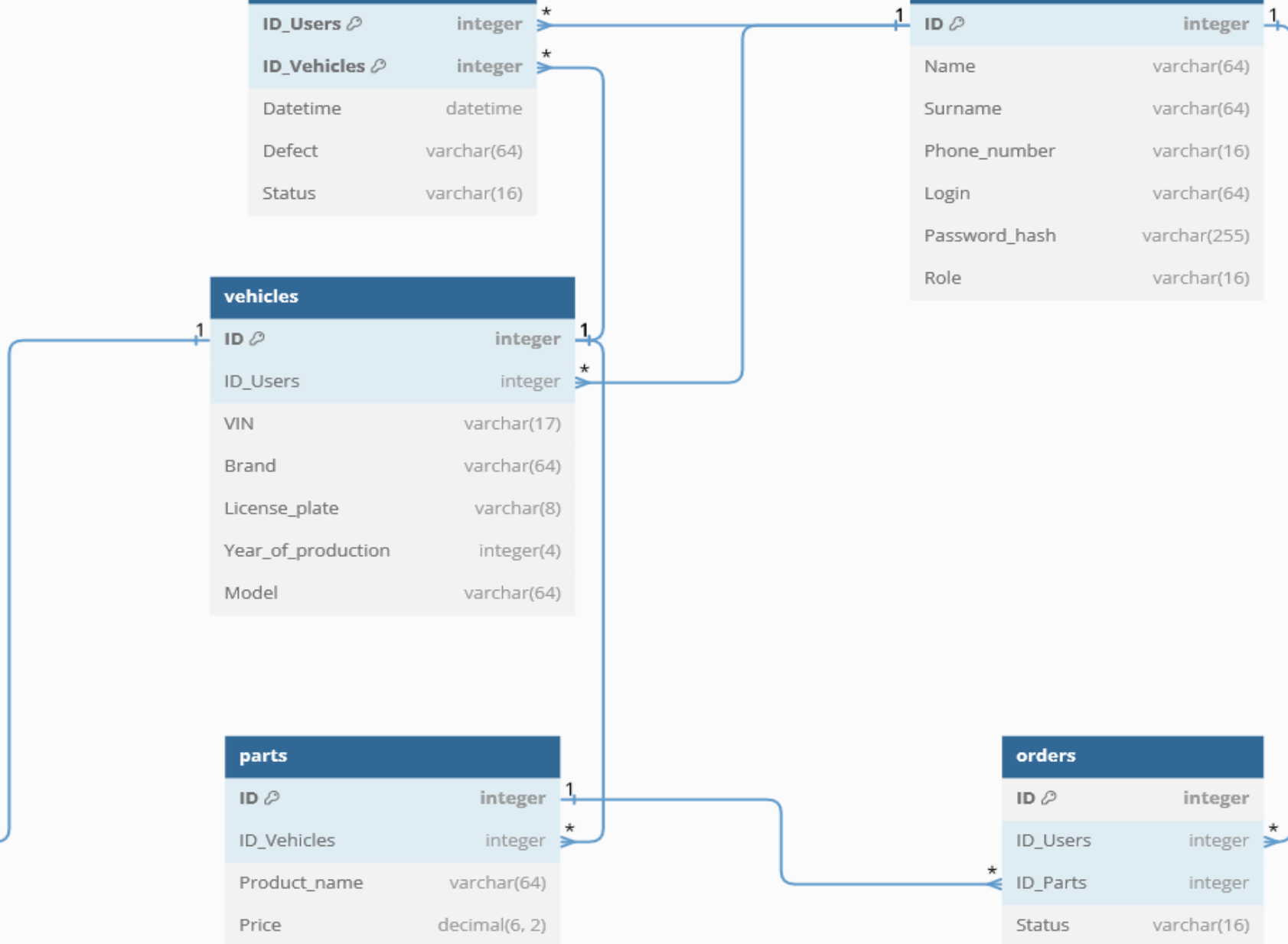


Tabela "Users": Przechowuje informacje o użytkownikach systemu. Zawiera identyfikator użytkownika (ID), imię, nazwisko, numer telefonu, dane logowania, zahaszowane hasło oraz rolę użytkownika w systemie.

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.

Baza danych

Korzystamy z bazy danych PostgreSQL, która jest zaawansowanym systemem zarządzania relacyjnymi bazami danych, oferującym wysoką wydajność, niezawodność i elastyczność w obsłudze różnorodnych danych.

Technologie

Nasz projekt wykorzystuje Kotlin w połączeniu z frameworkiem Ktor do rozwijania backendu. Dla frontendu zdecydowaliśmy się na użycie TypeScriptu oraz Reacta.

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

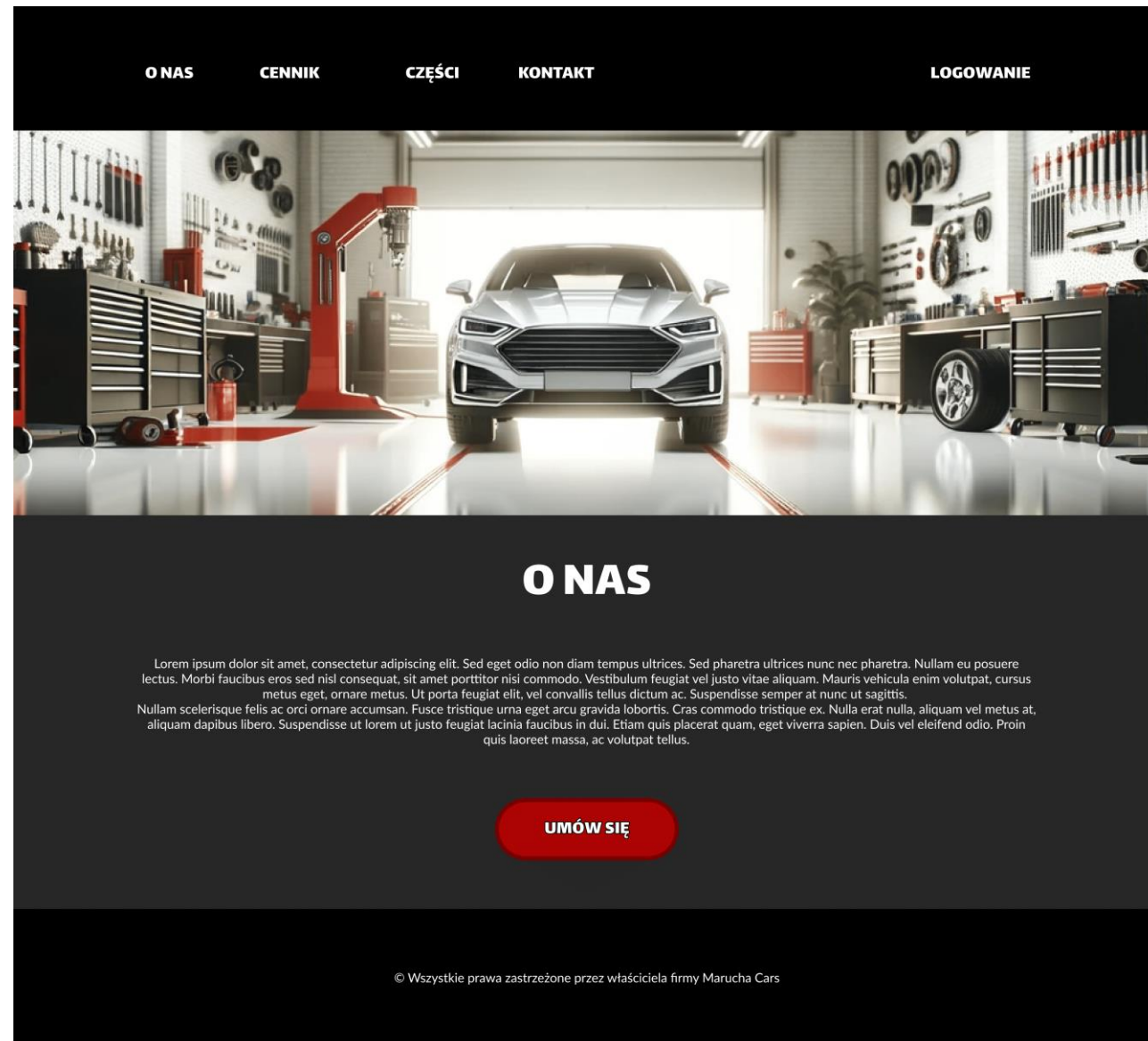
Bezpieczeństwo

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.

Dokumentacja

Dokumentacja naszego projektu jest tworzona przy użyciu Sphinx, narzędzia generującego dokumentację, które pozwala na łatwe tworzenie przystępnych i dobrze zorganizowanych materiałów dokumentacyjnych w różnych formatach, zachowując jednocześnie spójność i wysoką jakość prezentacji informacji.

Ogólny zamysł stylu strony



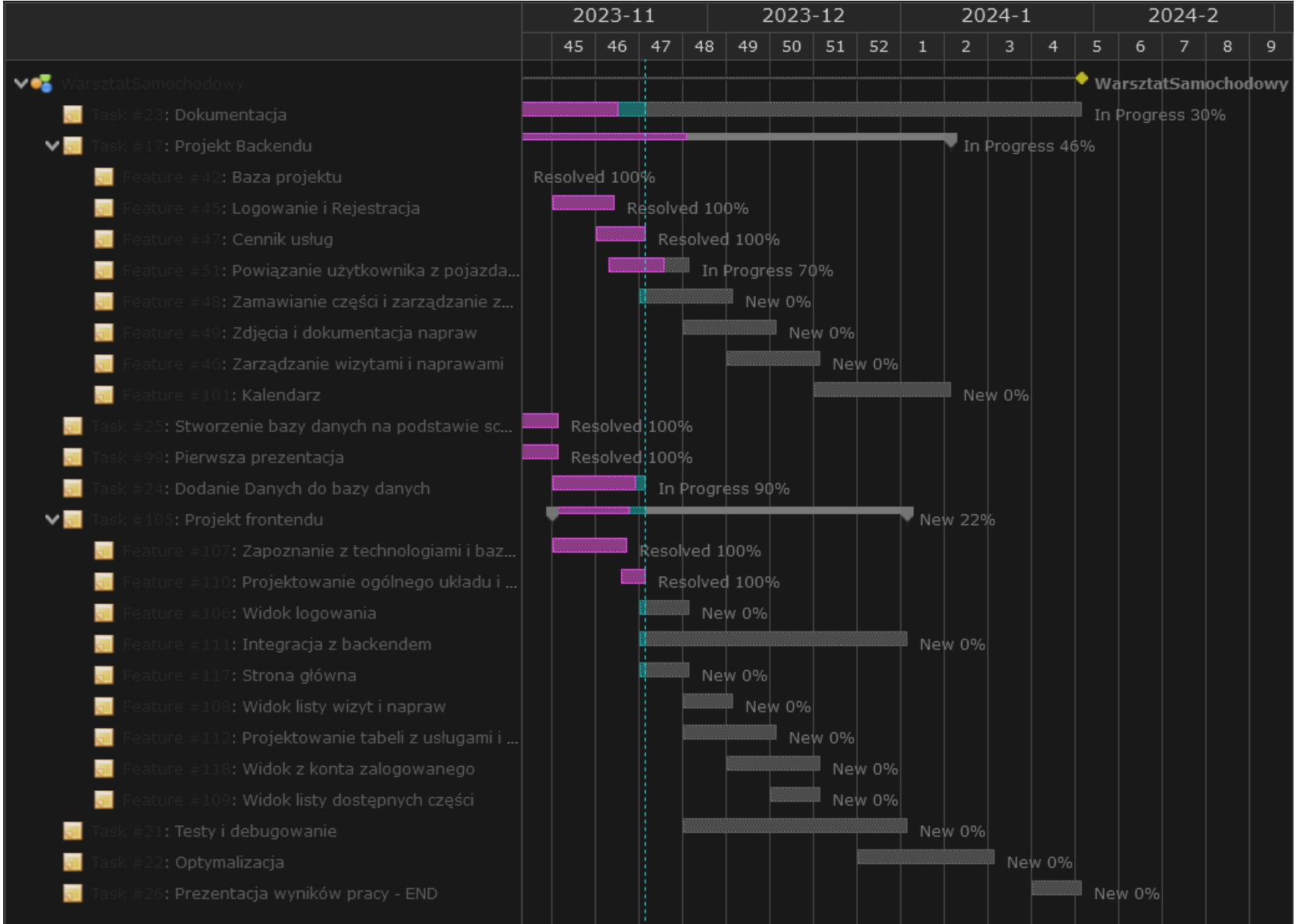
Logowanie i rejestracja

W ramach naszego projektu już zaimplementowano funkcjonalności logowania i rejestracji, co stanowi kluczowy element systemu zarządzania dostępem użytkowników i ich autoryzacją, zapewniając bezpieczne i efektywne zarządzanie danymi uwierzytelniającymi.

Cennik

Cennik usług związanych z backendem został już skompletowany i jest gotowy do przedstawienia klientom.

Obecny stan wykonania



Bazy danych
