

Bazy danych – Projekt

Baza danych warsztatu samochodowego



Plan prezentacji

1. Założeń projektu
2. Model fizyczny bazy danych
3. Wymagane funkcjonalności
4. Mechanizmy bazy danych
5. Przykłady działania funkcjonalności



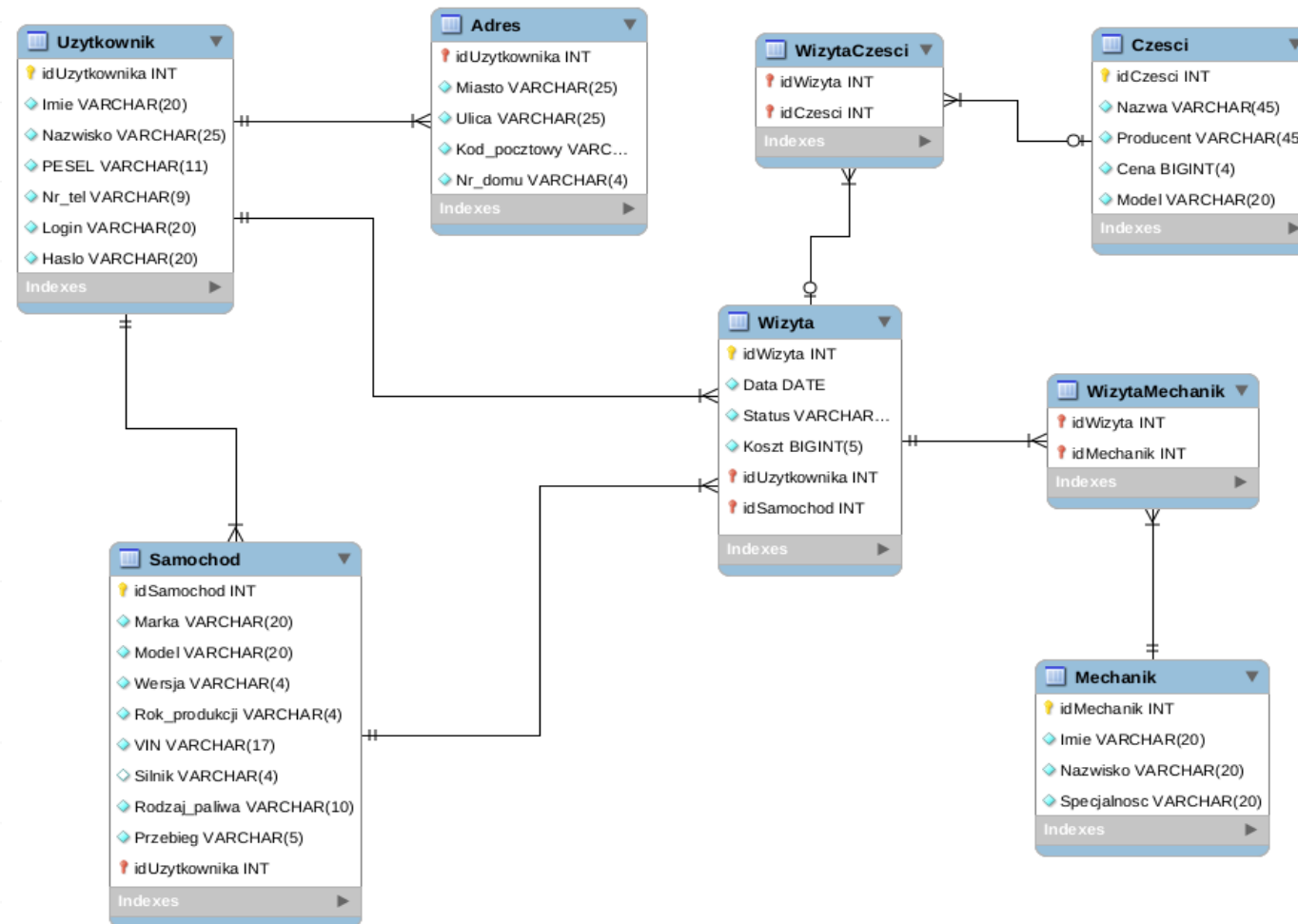
1. Założenia projektu

W ramach projektu została wykonana baza danych oraz strona internetowa warsztatu samochodowego. Głównymi założeniami naszego projektu było:

- Utworzenie bazy danych przechowującej niezbędne informacje wymagane do prawidłowego działania warsztatu samochodowego.
- Utworzenie strony internetowej wspomagającej funkcjonowanie warsztatu poprzez zarządzanie wizytami, rezerwowanie wizyt, sprawdzanie statusu napraw.



2. Model fizyczny bazy danych



3. Wymagane funkcjonalności

Z punktu widzenia klienta:

- Dodanie samochodów do swojego profilu klienta
- Modyfikacja danych osobowych
- Usuwanie samochodów z listy
- Przeglądanie statusu naprawy
- Zarezerwowanie wizyty

Z punktu widzenia mechanika:

- Modyfikowanie statusu naprawy
- Zakup części
- Przeglądanie historii napraw
- Dodanie wizyty



3. Wymagane funkcjonalności cd.

Z punktu widzenia administratora:

- Przeglądanie historii napraw
- Przeglądanie listy użytkowników
- Przeglądanie listy mechaników
- Modyfikowanie statusu naprawy
- Dodanie lub usunięcie użytkownika
- Dodanie lub usunięcie mechanika



4. Mechanizmy bazy danych

Mechanizmy przetwarzania danych zaimplementowane w bazie:

➤ Widoki

- Widok_wz – wyświetlający wizyty oraz samochody przypisane do wizyt
- Uzytkownik_w – wyświetlający dane użytkownika oraz adres

➤ Indeksy

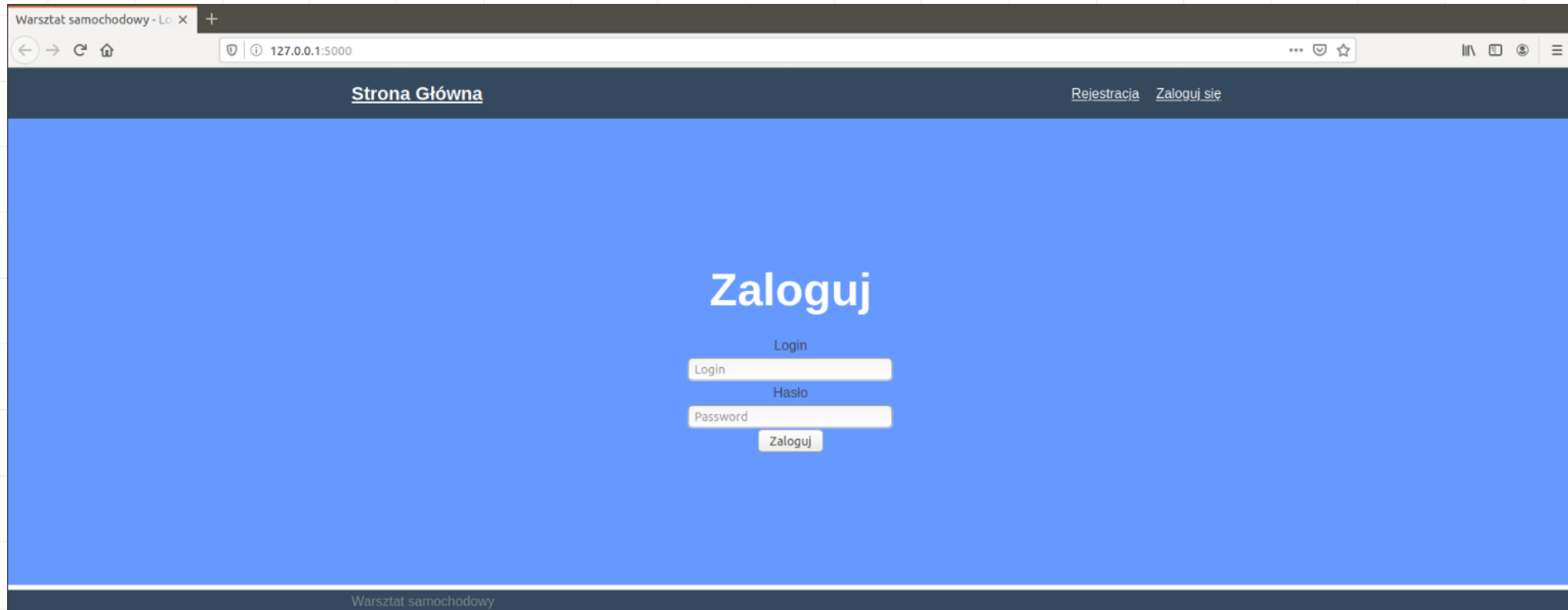
Indeksy na klucze główne, w naszym przypadku były wystarczające ponieważ przeszukiwaliśmy bazę z wykorzystaniem id z poszczególnych tabel, które były kluczami głównymi.

➤ Sekwencje

Auto inkrementacja wartości klucza głównego (id) w poszczególnych tabelach



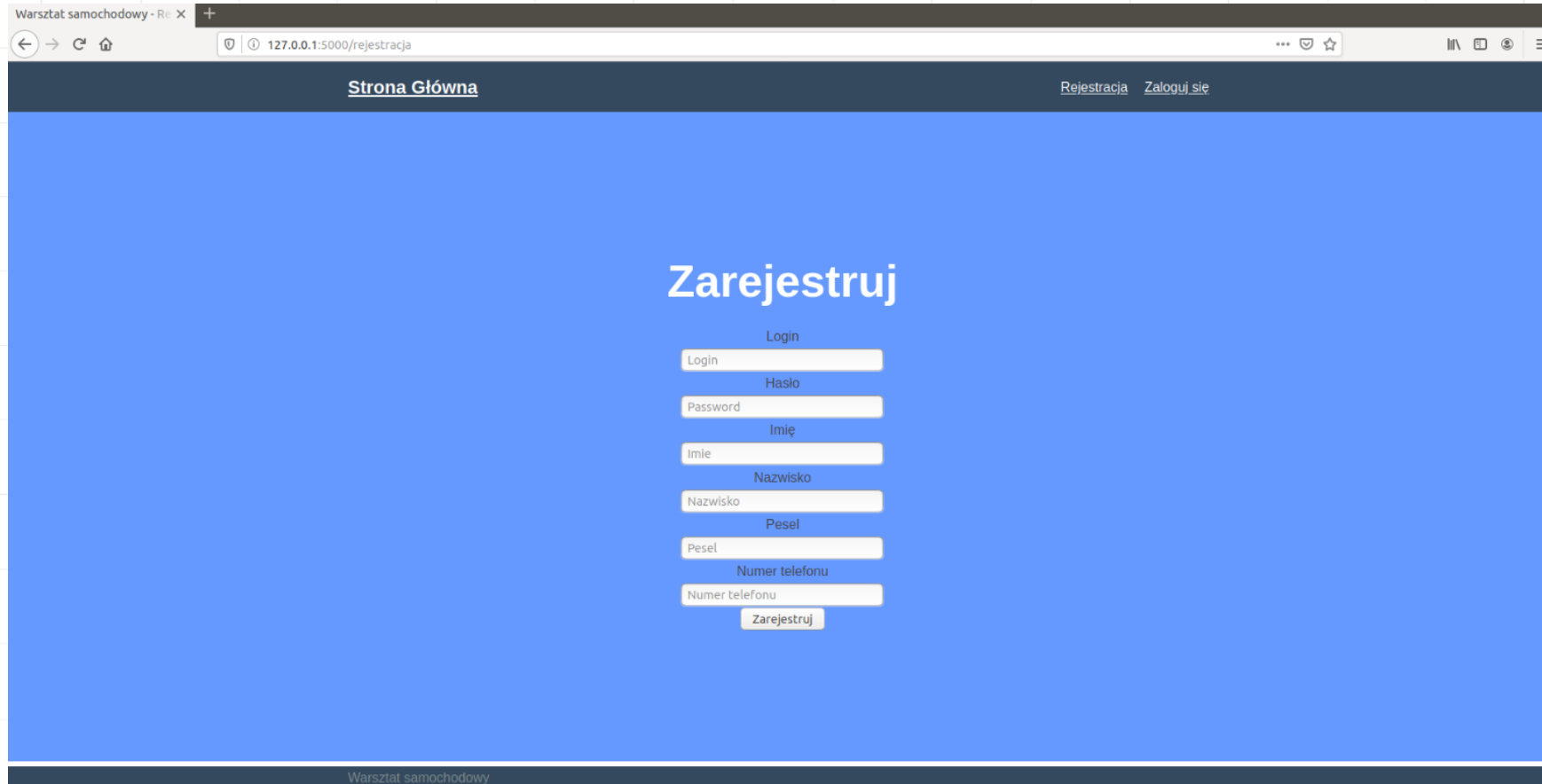
5. Przykłady działania funkcjonalności



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:5000'. The page has a dark blue header with the text 'Strona Główna' on the left and 'Rejestracja' and 'Zaloguj się' on the right. The main content area has a light blue background and features the word 'Zaloguj' in large white text. Below this, there is a login form with two input fields: 'Login' and 'Hasło' (Password). The 'Login' field is labeled 'Login' and the 'Hasło' field is labeled 'Password'. Below these fields is a 'Zaloguj' button. The footer of the page is dark blue and contains the text 'Warsztat samochodowy'.

Strona logowania która sprawdza dane podane w formularzu z danymi w bazie danych.

5. Przykłady działania funkcjonalności cd.



The screenshot shows a web browser window with the title 'Warsztat samochodowy - Re' and the address bar displaying '127.0.0.1:5000/rejestracja'. The page has a dark blue header with 'Strona Główna' on the left and 'Rejestracja' and 'Zaloguj się' on the right. The main content area is light blue and features the title 'Zarejestruj' in white. Below the title is a vertical stack of input fields with labels: 'Login', 'Hasło', 'Password', 'Imię', 'Imię', 'Nazwisko', 'Nazwisko', 'Pesel', 'Pesel', 'Numer telefonu', and 'Numer telefonu'. A 'Zarejestruj' button is positioned at the bottom of the form. The footer of the page contains the text 'Warsztat samochodowy'.

Strona rejestracji która tworzy użytkownika w bazie



5. Przykłady działania funkcjonalności cd.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:5000/home'. The page has a dark blue header with 'Strona Główna' on the left and 'Wyloguj' on the right. The main content area is divided into four sections:

- TWOJE ZAREJESTROWANE SAMOCHODY**: A section for managing registered cars. It includes a list of cars (18 Kia Rio 2 2009 1.4 Diesel, 19 Opel Astra 2 2011 1.6 Benzyna), a 'Wybierz samochód id' dropdown menu with '18' selected, a 'Usuń' button, and a vertical list of input fields for car details (Marka, Model, Wersja, Rok produkcji, Vin, Pojemność silnika, Paliwo, Przebieg np. 120000) with a 'Dodaj' button at the bottom.
- TWOJE DANE OSOBOWE**: A section for personal data. It includes input fields for 'Numer tel', 'miasto', 'ulica', 'np. 98659', and 'nr domu', an 'Aktualizuj' button, and a list of personal details: Jan Nowak, Pesel: 36975426198, Nr telefonu: 691721625, Miasto: Wrocław, Ulica: Długa, Kod Pocztowy: 53436, and Nr domu: 4.
- UMÓWIENIE NA WIZYTĘ**: A section for appointment scheduling, currently empty.
- WIZYTY**: A section for appointments. It lists three appointments with their status, date, cost, car make/model, and year: - Status: Naprawa, Data: 2020-01-23, Koszt: None, Marka: Opel, Model: Astra; - Status: Zakończona, Data: 2020-01-21, Koszt: 500, Marka: Kia, Model: Rio; - Status: Zakończona, Data: 2020-01-01, Koszt: 600, Marka: Opel, Model: Astra.

Prezentacja panelu użytkownika po zalogowaniu



5. Przykłady działania funkcjonalności cd.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:5000/home'. The page has a dark blue header with 'Strona Główna' on the left and 'Wyloguj' on the right. The main content area is divided into four sections:

- TWOJE ZAREJESTROWANE SAMOCHODY**: This section contains a list of cars. One car is visible: '19 Opel Astra 2 2011 1.6 Benzyna'. Below the list is a 'Wybierz samochód id' dropdown menu with 'id_car' selected and a 'Usuń' button. To the right of the list is a form with fields for 'Marka', 'Model', 'Wersja', 'Rok produkcji', 'Vin', 'Pojemność silnika', 'Paliwo', and 'Przebieg np. 120000', along with a 'Dodaj' button.
- TWOJE DANE OSOBOWE**: This section contains a form with fields for 'Numer tel', 'miasto', 'ulica', 'np. 98659', and 'nr domu', along with an 'Aktualizuj' button. To the right of the form is a list of personal data: 'Jan Nowak', 'Pesel: 36975426198', 'Nr telefonu: 691721625', 'Miasto: Wrocław', 'Ulica: Długa', 'Kod Pocztowy: 53436', and 'Nr domu: 4'.
- UMÓWIENIE NA WIZYTĘ**: This section is currently empty.
- WIZYTY**: This section contains a list of visits. Two visits are visible:
 - Status: Naprawa
Data: 2020-01-23 Koszt: None Marka: Opel Model: Astra
 - Status: Zakończona
Data: 2020-01-01 Koszt: 600 Marka: Opel Model: Astra

Prezentacja strony użytkownika po usunięciu jednego pojazdu



Bazy danych – Projekt

Baza danych warsztatu samochodowego

