

## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową wspomagającą pracę komis samochodowego. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo-aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię lub edytora WYSIWYG.

Archiwum ZIP o nazwie **komis.zip** zabezpieczone hasłem: **4uto20!7**

Plik należy rozpakować.

Wyniki swojej pracy zapisz w folderze nazwanym swoim numerem PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze.

## Operacje na bazie danych

Baza danych Komis zgodna jest ze strukturą przedstawioną na rysunku 1. Tabela *Zamówienia* ma klucz obcy *Samochody\_id* będący w relacji z kluczem głównym tabeli *Samochody*.



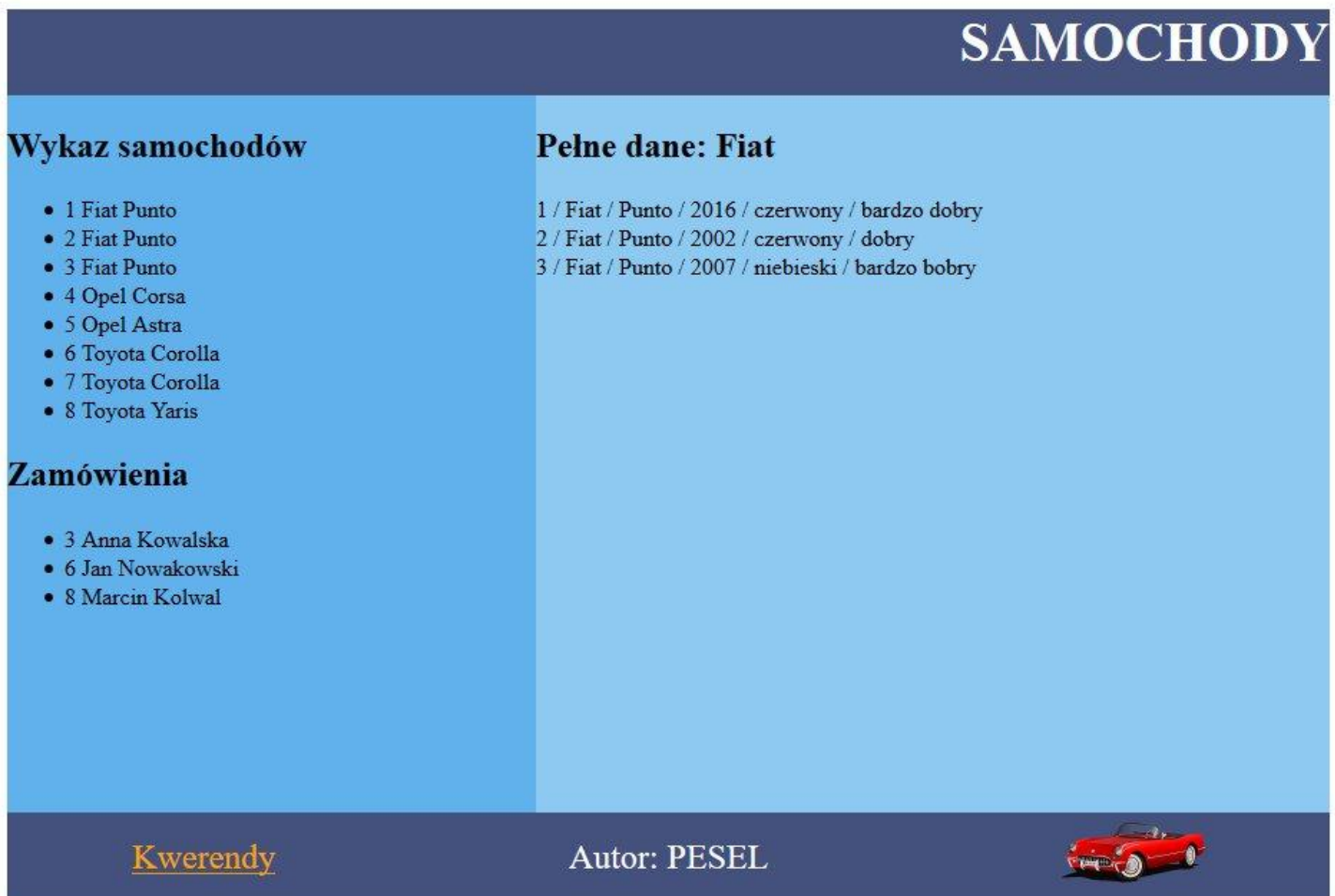
Rysunek 1. Baza danych Komis

Wybierz program XAMPP Control Panel i uruchom usługi MySQL i Apache, przejdź do narzędzia phpMyAdmin. Następnie wykonaj operacje na bazie danych:

- utwórz nową bazę danych o nazwie **komis**;
- do bazy komis zaimportuj tabele z pliku *komis.sql* z wcześniej rozpakowanego archiwum;
- wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z Twoim numerem PESEL w formacie PNG i nazwij *bazaDanych.png* Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import bazy;
- stwórz następujące zapytania SQL do bazy komis i sprawdź poprawność ich działania:
  - zapytanie 1: wybierające jedynie pola **id**, **marka** i **model** ze wszystkich rekordów tabeli **Samochody**,
  - zapytanie 2: wybierające jedynie pola **id** samochodu oraz **Klient** dla wszystkich rekordów tabeli **Zamówienia**,
  - zapytanie 3: wybierające wszystkie pola z tabeli **Samochody**, dla których **marka** to **Fiat**,
- poprawnie działające zapytania zapisz w folderze z Twoim numerem PESEL, w pliku **kwerendy.txt**. Zapytania ponumeruj, stosując format zapisu: „zapytanie 1: ... treść zapytania ...”;
- wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy kwerenda!, kwerenda2, kwerenda3. Zrzuty powinny być czytelne.

## Witryna internetowa

Witryna internetowa przedstawiona jest na rysunku 2.



Rysunek 2. Witryna internetowa

Przygotowanie grafiki:

- plik **auto.png** wypakowany z archiwum należy przeskalować do wymiarów: szerokość 100 px, wysokość 50 px. Pozostałych atrybutów obrazu nie należy zmieniać.

Cechy witryny:

- nazwa pliku: **auto.php**;
- zastosowany standard kodowania polskich znaków;
- tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „**Komis Samochodowy**”;
- arkusz stylów w pliku o nazwie **auto.css** prawidłowo połączony z kodem strony;
- podział strony na bloki: baner, panele lewy i prawy, stopka zrealizowany za pomocą znaczników sekcji zgodnie z rysunkiem 2;
- zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: „**SAMOCHODY**”;
- zawartość panelu lewego:
  - nagłówek drugiego stopnia o treści: „**Wykaz samochodów**”,

- lista nienumerowana (wypunktowana) wypełniana za pomocą skryptu nr 1,
- nagłówek drugiego stopnia o treści: „**Zamówienia**”,
- lista nienumerowana (wypunktowana) wypełniona za pomocą skryptu nr 2;
- zawartość panelu prawego:
  - nagłówek drugiego stopnia o treści: „Pełne dane: Fiat”,
  - skrypt nr. 3;
- zawartość stopki: tabela o jednym wierszu i trzech kolumnach:
  - w komórce 1 odnośnik o treści „Kwerendy” prowadzący do pliku *kwerendy.txt*,
  - w komórce 2 napis „Autor:” oraz wstawiony Twój numer PESEL,
  - w komórce 3 obraz *auto.png*. Tekst alternatywny „komis samochodowy”.

## Styl CSS witryny internetowej

Plik ***auto.css*** zawiera formatowanie dla:

- banera: kolor tła #45517D, biały kolor czcionki, rozmiar czcionki 120%, wyrównanie tekstu do prawej strony, wysokość banera 60 px;
- panelu lewego: kolor tła #61B2EC, szerokość 40%, wysokość 500 px;
- panelu prawego: kolor tła #8EC9F2, szerokość 60%, wysokość 500 px;
- stopki: kolor tła #45517D, biały kolor czcionki, rozmiar czcionki 150%, wyrównanie tekstu do środka;
- odnośników: odnośnik niewybrany w kolorze pomarańczowym, odwiedzony w kolorze zielonym;
- tabeli: szerokość tabeli zajmuje 100% strony.

Niewymienione właściwości obiektów przybierają wartości domyślne.

## Skrypt połączenia z bazą

Wymagania dotyczące skryptu:

- napisany w języku PHP;
- nie jest wymagane sprawdzenie, czy operacja powiodła się;
- skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie komis;
- na końcu działania skryptu powinno zostać obsłużone zamknięcie połączenia z serwerem;
- działanie skryptu nr 1:
  - Skrypt wysyła do bazy zapytanie 1 (z pliku *kwerendy.txt*),
  - Każdy rekord (id, marka, model) jest wyświetlany w kolejnym punkcie listy „Wykaz

samochodów” panelu lewego;

- działanie skryptu nr 2:
  - Skrypt wysyła do bazy zapytanie 2 (z pliku *kwerendy.txt*),
  - Każdy rekord (id samochodu, Klient) jest wyświetlany w kolejnym punkcie listy „Zamówienia” panelu lewego;
- działanie skryptu nr 3:
  - Skrypt wysyła do bazy zapytanie 3 (z pliku *kwerendy.txt*),
  - Każdy rekord wyświetlany jest w osobnej linii, pola rekordu oddzielone znakiem /