

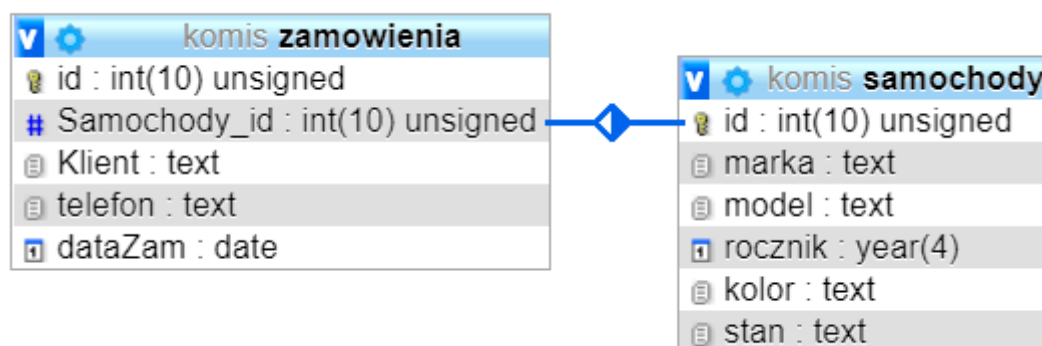
Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową wspomagającą pracę komis samochodowego. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo-aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię lub edytora WYSITWYG. Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto Egzamin bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie **komis.zip** zabezpieczone hasłem: **4uto20!7**

Archiwum należy rozpakować. Wyniki swojej pracy zapisz w folderze stworzonym na pulpicie konta Egzamin. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Baza danych **komis** zgodna jest ze strukturą przedstawioną na rysunku poniżej. Tabela **zamowienia** ma klucz obcy **Samochody_id** będący w relacji z kluczem głównym tabeli **samochody**.



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 stworzonej bazy 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 `zamowienia`,
- **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 `JPG` i nadaj im nazwy `kwerenda1.jpg`, `kwerenda2.jpg`, `kwerenda3.jpg`. Zrzuty powinny być czytelne.

Witryna internetowa

Wygląd witryny przedstawiono na poniższym rysunku:

Wykaz samochodów

- 1 Fiat Punto
- 2 Fiat Punto
- 3 Fiat Punto
- 4 Opel Corsa
- 5 Opel Astra
- 6 Toyota Corolla
- 7 Toyota Corolla
- 8 Toyota Yaris

Zamówienia

- 3 Anna Kowalska
- 6 Jan Nowakowski
- 8 Marcin Kolwal

Pełne dane: Fiat

1 / Fiat / Punto / 2016 / czerwony / bardzo dobry
2 / Fiat / Punto / 2002 / czerwony / dobry
3 / Fiat / Punto / 2007 / niebieski / bardzo bobry

Kwerendy

Autor: 000000000000



Przygotowanie grafiki:

- plik `auto.png` wypakowany z archiwum należy przeskalować do wymiarów: szerokość `100px`, wysokość `50px`. 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 załączonym wyżej screenshotem;
- 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 `60px`;
- panelu lewego: kolor tła `#61B2EC`, szerokość `40%`, wysokość `500px`;
- panelu prawego: kolor tła `#8EC9F2`, szerokość `60%`, wysokość `500px`;
- 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

W tabeli poniżej podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptów:

- napisany w języku PHP;
- nie jest wymagane sprawdzenie, czy operacja powiodła się;
- skrypt łączy się z serwerem bazodanowym 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 /

Funkcja biblioteki mysqli	Zwracana wartość
mysqli_connect(serwer, uzytkownik, haslo, nazwa_bazy)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysqli_select_db(id_polaczenia, nazwa_bazy)	TRUE / FALSE, w zależności od stanu operacji
mysqli_error(id_polaczenia)	Tekst komunikatu błędu

Funkcja biblioteki mysqli	Zwracana wartość
mysqli_close(id_polaczenia)	TRUE / FALSE, w zależności od stanu operacji
mysqli_query(id_polaczenia, zapytanie)	Wynik zapytania
mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
mysqli_num_rows(wynik_zapytania)	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
mysqli_num_fields(wynik_zapytania)	Liczba kolumn w podanym zapytaniu