

**Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**



*Układ graficzny © CKE 2016*

**Nazwa kwalifikacji: Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami**

**Oznaczenie kwalifikacji: E.14**

**Numer zadania: 01**

**E.14-01-17.01**

**Czas trwania egzaminu: 150 minut**

**Wypełnia zdający**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę  
z numerem PESEL  
i z kodem ośrodka

**Numer PESEL zdającego\***

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE  
W ZAWODZIE**

**Rok 2017**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

### **Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:

**\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość**

- swój numer PESEL\*,
- oznaczenie kwalifikacji,
- numer zadania,
- numer stanowiska.

3.KARTEŃ OCENY przekaŹ zespołowi nadzorującemu.

4.SprawdŹ, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoŹ przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.

5.Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.

6.Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.

7.Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.

8.JeŹeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoŹ gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.

9.Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.

10.Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego moŹesz opuścić salę / miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

## 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.

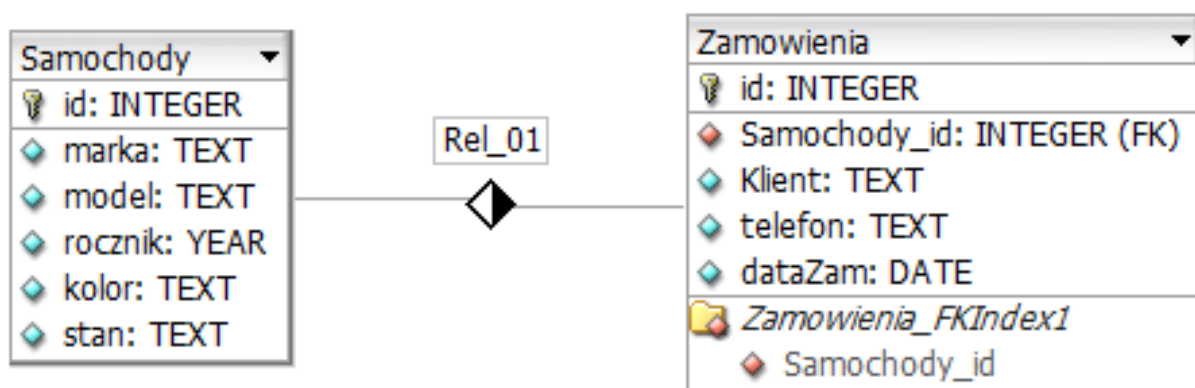
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie komis.zip zabezpieczone hasłem: **4uto20!7**

Plik 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 1. Tabela Zamowienia 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 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 JPEG i nadaj im nazwy kwerenda1, kwerenda2, kwerenda3. Zrzuty powinny być czytelne.

## Witryna internetowa

Witryna internetowa przedstawiona jest na rysunku 2.

# SAMOCCHODY

## 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 dobry /

Kwerendy

Autor: 000000000000



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**

W tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. 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 /

**Tabela 1. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQL i MariaDB**

<b>Funkcje biblioteki mysql</b>	<b>Funkcje biblioteki mysqli</b>	<b>Zwracana wartość</b>
mysql_connect(serwer, użytkownik, hasło)	mysqli_connect (serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysql_select_db ('nazwa_bazy' [,id_polaczenia])	mysqli_select_db (id_polaczenia, nazwa_bazy)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_error ([id_polaczenia])	mysqli_error (id_polaczenia)	Tekst komunikatu błędu
mysql_close ([id_polaczenia])	mysqli_close (id_polaczenia)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_query(zapytanie [,id_polaczenia])	mysqli_query (id_polaczenia, zapytanie)	Wynik zapytania
mysql_fetch_row (wynik_zapytania)	mysqli_fetch_row (wynik_zapytania)	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysql_fetch_array (wynik_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
mysql_num_rows (wynik_zapytania)	mysqli_num_rows (wynik_zapytania)	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
mysql_num_fields (wynik_zapytania)	mysqli_num_fields (wynik_zapytania)	Liczba kolumn w podanym zapytaniu



## **UWAGA!**

Po zakończeniu pracy zgłoś przewodniczącemu ZN gotowość do nagrania płyty z rezultatami pracy. W folderze z Twoim numerem PESEL powinny się znajdować pliki: auto.css, auto.php, auto.png, bazaDanych.png, kwerenda1.jpg, kwerenda2.jpg, kwerenda3.jpg, kwerendy.txt, ewentualnie inne przygotowane przez Ciebie pliki. Po nagraniu płyty CD/DVD sprawdź liczbę oraz poprawność działania zapisanych plików.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenie będą podlegać 4 rezultaty:**

- operacje na bazie danych,
- witryna internetowa,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt połączenia z bazą.