**Zadanie egzaminacyjne**

Wykonaj aplikację internetową dla gabinetu weterynaryjnego. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo - aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię.  
Aby wykonać zadanie zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *dane2.zip*, zabezpieczone hasłem: **Zwi3rz3ta**  
Plik należy rozpakować.  
Wyniki swojej pracy zapisz w folderze utworzonym na pulpicie konta **Egzamin**. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze.

**Operacje na bazie danych**

Na obrazie 1 przedstawiono tabele bazy weterynarz. Pole rodzaj z tabeli Zwierzeta określa rodzaj zwierzęcia i przyjmuje wartość 1 dla psa lub wartość 2 dla kota. Pole Uslugi\_id tabeli Zwierzeta jest kluczem obcym wiążącym do klucza głównego tabeli Uslugi.

|  |
| --- |
| <https://1.bp.blogspot.com/-hIC8CtzrE2A/We79qWfFjCI/AAAAAAAABvo/H3jTj2ZKyVwgu41VsOnWiyJVFPjZbo2qACLcBGAs/s1600/z.png> |
| Obraz 1. Fragment bazy Weterynarz |

Uruchom usługi MySQL i Apache z XAMPP Control Panel i przejdź do narzędzia phpMyAdmin. Następnie wykonaj operacje na bazie danych:

* Utwórz nową bazę danych o nazwie weterynarz
* Do bazy weterynarz zaimportuj tabele z pliku *zwierzeta.sql* z rozpakowanego archiwum  pliku *zwierzeta.sql*
* Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z Twoim numerem PESEL w formacie PNG i nazwij import-weterynarz.png. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import bazy. Nie skaluj, ani nie przycinaj obrazu
* Utwórz następujące zapytania SQL do bazy weterynarz i sprawdź poprawność ich działania:  
   - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola imie, telefon, szczepienie, opis z tabeli Zwierzeta   
   - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola id, imie, wlasciciel z tabeli Zwierzeta dla tych rekordów, dla których rodzaj to pies  
   - Zapytanie 3: korzystające z relacji i wybierające jedynie pola imie z tabeli Zwierzeta oraz odpowiadające im pola nazwa z tabeli Uslugi  
   - Zapytanie 4: zwracające średnią cenę wszystkich usług zapisanych w tabeli Uslugi
* Utworzone 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 PNG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny być czytelne i wykonane bez skalowania i kadrowania, a także z widocznym paskiem zadań i godziną ich wykonania.

**Witryna internetowa**

|  |
| --- |
| **[https://4.bp.blogspot.com/-ITDbnanvbHE/We79S0Oy5EI/AAAAAAAABvg/2nQKaouyFPcILiFmrLQ0lhVXei1I_Nj3QCLcBGAs/s400/z.png](https://4.bp.blogspot.com/-ITDbnanvbHE/We79S0Oy5EI/AAAAAAAABvg/2nQKaouyFPcILiFmrLQ0lhVXei1I_Nj3QCLcBGAs/s1600/z.png)** |
| Obraz 2. Witryna internetowa |

**Przygotowanie grafiki:**

* Wykonaj obraz i jego miniaturę na podstawie grafiki *rys.png* wypakowanej z archiwum

|  |
| --- |
| [https://4.bp.blogspot.com/-z3C_kNUP784/We8Gn3ndlEI/AAAAAAAABv4/H6AY8vDa9E4xn9nJCX0RKlpPi-8d-X1WACLcBGAs/s400/rys.png](https://4.bp.blogspot.com/-z3C_kNUP784/We8Gn3ndlEI/AAAAAAAABv4/H6AY8vDa9E4xn9nJCX0RKlpPi-8d-X1WACLcBGAs/s1600/rys.png) |
| Plik *rys.png* |

* Obraz przytnij / kadruj do ramki widocznej na *rys.png*. W skadrowanym obrazie ramka ta nie powinna występować (powinna być odcięta)
* Skaluj obraz z zachowaniem proporcji do szerokości 450 px i zapisz tak przygotowany obraz jako *logo.jpg* w formacie JPEG
* Skaluj obraz z zachowaniem proporcji do szerokości 150 px i zapisz tak przygotowany obraz jako *logo-mini.jpg* w formacie JPEG

**Cechy witryny:**

* Nazwa strony: *weterynarz.php*
* Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
* Tytuł strony, widoczny na karcie przeglądarki: „Weterynarz”
* Arkusz stylów w pliku o nazwie *weterynarz.css*, prawidłowo połączony z kodem strony
* Podział strony na bloki: baner, obok siebie panele lewy, środkowy, prawy zrealizowany za pomocą znaczników sekcji
* Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: „GABINET WETERYNARYJNY”
* Zawartość panelu lewego:  
   - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „PSY”  
   - Wyniki działania skryptu nr 1  
   - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „KOTY”  
   - Wyniki działania skryptu nr 2
* Zawartość panelu środkowego  
   - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „SZCZEGÓŁOWA INFORMACJA O ZWIERZĘTACH”  
   - Wyniki działania skryptu nr 3
* Zawartość panelu prawego:  
   - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „WETERYNARZ”  
   - Obraz logo-mini.jpg, który jest jednocześnie odnośnikiem prowadzącym do grafiki logo.jpg, obraz powinien opływać tekst następnego akapitu z prawej strony (nie należy wykorzystywać tabeli, opływanie należy zdefiniować w kodzie CSS)  
   - Tekst akapitu (paragrafu) o treści „Krzysztof Nowakowski, lekarz weterynarii”  
   - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „GODZINY PRZYJĘĆ”  
   - Tabela 2 x 2 z treścią: „Poniedziałek”, „15:00 - 19:00”, „Wtorek”, „15:00 - 19:00”

**Styl CSS witryny internetowej**

Plik *weterynarz.css* zawiera formatowanie dla:

* Banera: kolor RGB tła (105, 88, 89), biały kolor czcionki, rozmiar czcionki 150%, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 80 px
* Panelu lewego: kolor RGB tła (145, 127, 112), szerokość 30%, wysokość 600 px
* Panelu środkowego: kolor RGB tła (184, 168, 169), szerokość 50%, wysokość 600 px
* Panelu prawego: kolor RGB tła (145, 127, 112), szerokość 20%, wysokość 600 px
* Nagłówka drugiego stopnia: biały kolor czcionki
* Obrazu: zdefiniowane opływanie do prawej strony
* Tabeli i komórek tabeli: obramowanie o szerokości 1 px

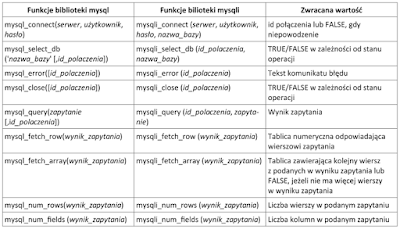
Niewymienione właściwości obiektów przybierają wartości domyślne.

**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 na bazie powiodła się
* Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie weterynarz
* Na końcu działania skryptu powinno zostać obsłużone zamknięcie połączenia z serwerem
* Działanie skryptu nr 1:  
   - Skrypt wysyła do bazy zapytanie 2 (z pliku *kwerendy.txt*)  
   - Każdy zwrócony rekord jest wyświetlany w osobnej linii
* Działanie skryptu nr 2:  
   - Identycznie jak w przypadku skryptu nr 1, należy jednak tak zmodyfikować klauzulę warunkową zapytania 2, aby wyświetlone rekordy dotyczyły kotów
* Działanie skryptu nr 3:  
   - Skrypt wysyła do bazy zapytanie 1 (z pliku *kwerendy.txt*)  
  Z każdego zwróconego rekordu wyświetlane są informacje według wzoru (tekst napisany w nawiasach < > oznacza zwrócone zapytaniem pole):  
  Pacjent: <imie>  
  Telefon właściciela: <telefon|>, ostatnie szczepienie: <szczepienie>, informacje: <opis> linia horyzontalna

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

**[](https://1.bp.blogspot.com/-GXkI2TFnRC0/We79Bi1c67I/AAAAAAAABvc/Jy4oXxsZSag9CcK0_qDP65NAo8bl4sxlQCLcBGAs/s1600/z.png)**

*UWAGA: po zakończeniu pracy nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z Twoim numerem PESEL powinny się znajdować pliki: import\_weterynarz.png, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, logo.jpg, logo-mini.jpg, weterynarz.php, weterynarz.css, ewentualnie inne przygotowane przez Ciebie pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania i opisz płytę swoim numerem PESEL.*

**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.