Wyniki swojej pracy zapisz w folderze stworzonym na pulpicie konta **Egzamin**. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL

**Operacje na bazie danych**

Baza danych sportowcy jest zgodna ze strukturą przedstawioną na rysunku 1. Tabela wyniki ma dwa klucze obce: dyscyplina\_id oraz sportowiec\_id odpowiadające relacja między tabelami.



Dla uproszczenia należy pominąć tabelę dyscyplina i przyjąć, że pole dyscyplina\_id zawiera identyfikatory dyscyplin sportowych zgodnie z tabelą 1.



**Wykonaj następujące operacje na bazie danych:**

* wybierz program XAMPP Control Panel i uruchom usługi Apache oraz MySQL. Wybierz w przeglądarce adres *//localhost/*, a następnie narzędzie phpMyAdmin:
* utwórz nową bazę danych o nazwie **sportowcy**;
* zaimportuj bazę sportowcy.sql z wcześniej rozpakowanego archiwum;
* wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie PNG i nazwij *import.png*. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import (okno programu phpMyAdmin, widoczna baza danych, np. tabele, pola);
* stwórz następujące zapytania SQL do bazy sportowcy i sprawdź poprawność ich działania:  
   – zapytanie 1: liczące ilość rekordów w tabeli sportowiec,  
   – zapytanie 2: wybierające imię i nazwisko sportowca o id=1,  
   – zapytanie 3: liczące średni wynik z dyscypliny rzut oszczepem dla sportowca o id=1,  
   – zapytanie 4: wybierające najlepszy wynik dla dyscypliny rzut oszczepem;
* zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*. Ponumeruj je, stosując format zapisu: „zapytanie 1: ... treść zapytania...”.

**Witryna internetowa**

Witryna internetowa przedstawiona jest na rysunku 2.



**Cechy witryny**

* nazwa pliku: *oszczep.php;*
* zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków;
* tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki; „Rzut oszczepem”;
* arkusz stylów w pliku o nazwie*styl\_oszczep.css*, prawidłowo dołączony do pliku z kodem strony;
* podział strony na bloki: baner, główny, stopka zrealizowany za pomocą znaczników sekcji (np. znacznika div);
* zawartość baneru: nagłówek pierwszego stopnia o treści: „Klub sportowy: rzut oszczepem”;
* zawartość bloku głównego: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Nasz rekord: ”, dalej skrypt, dalej oznaczenie jednostki „m”; poniżej napisu znajduje się tabela wypełniona wartościami z bazy danych;
* zawartość stopki: paragraf (akapit) o treści: „Klub sportowy”, poniżej: „Stronę opracował: ”, dalej wpisany numer PESEL zdającego.

**Styl CSS witryny internetowej**

Cechy stylu CSS:

* definicja w pliku *styl\_oszczep.css*, styl prawidłowo podpięty pod plik z kodem strony;
* baner i stopka: kolor tła: #773D24, kolor czcionki: biały, wyrównywanie tekstu: do środka, marginesy wewnętrzne: 20px;
* sekcja główna: kolor tła: #B97E65, wysokość: 600px;
* tabela; szerokość: 80% strony, odstępy między komórkami 30px;
* komórka tabeli: kolor tła: #DEAD98;
* paragraf: wyrównywanie tekstu do środka.

**Skrypt połączenia z bazą**

Dla ułatwienia w tabeli 2 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy MySQL. Wymagania dotyczące skryptu:

* napisany w języku PHP:
* nie jest wymagane sprawdzenie, czy operacja powiodła się, i wyświetlenie stosownego komunikatu;
* skrypt powinien połączyć się z serwerem MySQL, parametry połączenia: localhost, użytkownik root bez hasła;
* skrypt powinien wybrać bazę danych o nazwie sportowcy;
* na końcu działania skryptu powinno zostać obsłużone zamknięcie połączenia z serwerem;
* działanie skryptu:  
  - skrypt wysyła do bazy zapytanie 4 (z pliku *kwerendy.txt*);  
  - w kodzie strony, po tekście: „Nasz rekord:” wypisuje wartość zwróconą zapytaniem 4. (wartość powinna zawierać się w nagłówku pierwszego stopnia);  
  - skrypt wysyła do bazy zapytanie 1 (z pliku *kwerendy.txt*);  
  - w kodzie strony, po tekstem: „Nasz rekord...” tworzy tabelę o liczbie komórek równej wartości zwróconej zapytaniem 1. Tabela powinna mieć stałą liczbę kolumn równą 2. Na przykład, jeśli liczba rekordów jest równa 3, to jest tworzona tabela o dwóch kolumnach i dwóch wierszach, z czego w drugim wierszu jest tylko jedna komórka. Należy założyć, że baza będzie się rozrastać i nie trzeba na sztywno tworzyć sześciu komórek, tak jak na rysunku 2.

W każdej komórce tabeli powinny znaleźć się:

* nagłówek trzeciego stopnia: imię i nazwisko kolejnego sportowca, pobrane z bazy zapytaniem 2 (należy pamiętać o zmianie wartości pola id w zapytaniu na  identyfikatory kolejnych sportowców);
* paragraf o treści: „średni wynik: ” dalej wynik zapytania 3 (należy pamiętać o odpowiedniej wartości pola sportowiec\_id);

*UWAGA: po zakończeniu pracy zgłoś przewodniczącemu ZN gotowość do nagrania płyty CD/DVD z rezultatami pracy. W folderze z Twoim numerem PESEL powinny się znajdować pliki: import.png, kwerendy.txt, oszczep.php, styl\_oszczep.css, 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 podlegać będą 4 rezultaty:**

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