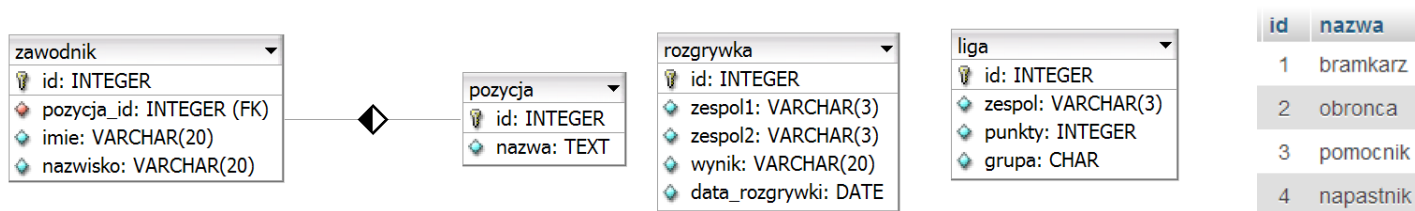


Zadanie egzaminacyjne

Operacje na bazie danych

Do wykonania zadania należy użyć tabel: *zawodnik*, *pozycja*, *rozgrywka* i *liga* przedstawionych na obrazie 1. Ponadto na obrazie przedstawiono wartości w tabeli *pozycja*.



Obraz 1. Tabele wykorzystane w zadaniu oraz wartości w tabeli *pozycja*

Uruchom usługi MySQL i Apache za pomocą XAMPP Control Panel. Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie *egzamin*
- Do bazy *egzamin* zaimportuj plik *egzamin.sql* z rozpakowanego archiwum
- Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie *egzamin*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*,
 - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola imie i nazwisko z tabeli *zawodnik* dla zawodników, którym przypisane jest id pozycji równe 4
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola zespol, punkty, grupa z tabeli *liga* sortowane malejąco według punktów

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa, kursor na piątym bloku informacyjnym, zmienił się kolor tła i czcionki

Cechy witryny:

- Formularz wysyłający dane metodą POST do tej samej strony, zawierający:
 - Listę rozwijalną z wpisami: Bramkarze, Obrońcy, Pomocnicy, Napastnicy
 - Przycisk wysyłający zawartość formularza z opisem „Zobacz”
- Lista numerowana (uporządkowana) a w niej efekt działania skryptu 1
- Zawartość bloku liga: Efekt działania skryptu 2

Skrypt połączenia z bazą

W tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptów:

- Napisany w języku PHP, w pliku *liga.php*
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *egzamin*
- Po wykonaniu operacji na bazie danych skrypt zamyka połączenie z serwerem
- Działanie skryptu 1, który odbiera dane przesłane z formularza:
 - Odbiera dane z pola listy wyboru
 - Jeśli nic nie jest wybrane nie jest wykonywana żadna akcja
 - W innym przypadku skrypt wysyła do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 1 tak, że w warunku id pozycji jest zgodne z wyborem w liście
 - Wyświetla zwrócone zapytaniem dane: imiona i nazwiska w paragrafach, jako elementy listy numerowanej
- Działanie skryptu 2
 - Wysyła do bazy danych zapytanie 2
 - Definiuje blok (za pomocą znacznika sekcji), a w nim wyświetla dane przesłane zapytaniem dotyczące jednego rekordu:
 - W nagłówku drugiego stopnia nazwę zespołu pobraną z bazy danych
 - W nagłówku pierwszego stopnia punkty pobrane skryptem
 - W paragrafie tekst: „grupa: <grupa>”, gdzie <grupa> oznacza daną pobraną skryptem
 - Liczba wygenerowanych bloków odpowiada liczbie wierszy zwróconych zapytaniem

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

Funkcje biblioteki MySQLi	Zwracana wartość
<code>mysqli_connect(serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy)</code>	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
<code>mysqli_select_db(id_polaczenia, nazwa_bazy)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysqli_error(id_polaczenia)</code>	Tekst komunikatu błędu
<code>mysqli_close(id_polaczenia)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysqli_query(id_polaczenia, zapytanie)</code>	Wynik zapytania
<code>mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)</code>	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
<code>mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)</code>	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
<code>mysqli_num_rows(wynik_zapytania)</code>	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
<code>mysqli_num_fields(wynik_zapytania)</code>	Liczba kolumn w podanym zapytaniu