# Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową realizującą formularz rejestracyjny do forum hobbystycznego.

Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo-aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię lub edytora WYSIWYG.

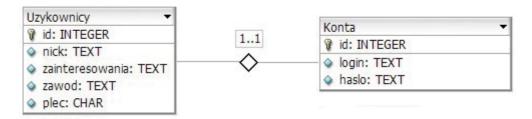
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *baza2.zip* zabezpieczone hasłem: **Forum#1** 

Plik należy rozpakować.

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

## Operacje na bazie danych

Baza danych zgodna jest ze strukturą przedstawioną na rysunku 1. Tabele są ze sobą połączone za pomocą kluczy głównych relacją 1 do 1. Należy założyć, że hasła są przechowywane w sposób nieszyfrowany, a w polu plec przechowywana jest wartość "K" lub "M" w zależności od płci użytkownika.



Rysunek 1. Struktura bazy danych

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 Forum
- do bazy Forum zaimportuj tabele z pliku *forum.sql* z wcześniej rozpakowanego archiwum
- wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z Twoim numerem PESEL w formacie
  JPEG i nazwij bazaForum Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie
  wykonany import bazy
- stwórz następujące zapytania SQL do bazy Forum i sprawdź poprawność ich działania:
- zapytanie 1: wstawiające do tabeli Uzytkownicy rekord z danymi: nick: Anna; zainteresowania: muzyka; zawod: informatyk; plec: K
  - zapytanie 2: wstawiające do tabeli Konta rekord z danymi: login: AKowalska; hasło: qazwsx
  - zapytanie 3: wybierające jedynie login i haslo ze wszystkich rekordów tabeli Konta
- zapytanie 4: wybierające jedynie pole zainteresowania z tabeli Uzytkownicy, dla którego pole id jest równe 1
- poprawnie działające zapytania zapisz w folderze z Twoim numerem PESEL, w pliku *kwerendy.txt*. Zapytania ponumeruj, stosując format zapisu: "zapytanie 1: ... treść zapytania..."

#### Witryna internetowa



Rysunek 2. Witryna internetowa, strony forum.html oraz rejestracja.php

Przygotowanie pliku pomocniczego:

- utwórz plik tekstowy o nazwie *polityka.txt* i umieść go w folderze z Twoim numerem PESEL.
  Wewnątrz pliku zapisz tekst "Polityka Bezpieczeństwa forum hobbystycznego"
  Cechy witryny:
- dwa pliki: forum.html oraz rejestracja.php
- cechy wspólne dla obu stron witryny:
  - zastosowany standard kodowania polskich znaków
  - tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Nasze hobby"
  - arkusz stylów w pliku o nazwie *hobby.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- podział strony na bloki: baner, panel lewy, panel prawy zrealizowany za pomocą znaczników sekcji,
  zgodnie z rysunkiem 2
  - zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: "FORUM HOBBYSTYCZNE"
  - zawartość panelu prawego:
    - nagłówek trzeciego stopnia o treści: "TEMATYKA FORUM"
- zagnieżdżona lista nienumerowana, zgodna z rysunkiem 2, z elementami: Hodowla zwierząt Z podlistą o dwóch punktach: psy, koty; kolejne elementy listy głównej: Muzyka, Gry komputerowe
  cechy panelu lewego tylko dla pliku *forum.html*:
  - nagłówek trzeciego stopnia o treści: "FORMULARZ REJESTRACJI DO FORUM"
  - formularz powiązany z plikiem rejestracja.php metodą post
  - wygląd formularza jest zgodny z rysunkiem 2, zawiera on pola:
  - pogrubiony tekst paragrafu (akapitu) o treści "Twoje dane"

- pola tekstowe poprzedzone etykietami: "Nick:", "Hobby:", "Zawód:"
- zestaw dwóch pól opcji (radio) Kobieta oraz Mężczyzna, bez możliwości zaznaczenia obu opcji jednocześnie
  - linia horyzontalna
  - pogrubiony tekst paragrafu o treści "Dane logowania"
  - pole tekstowe poprzedzone etykietą "Login:"
- pole typu hasło poprzedzone etykietą "Hasło:". W czasie wpisywania tekstu, przeglądarka wyświetla znaki kropki
  - pole typu checkbox domyślnie zaznaczone oraz tekst "Zapoznałem się z Polityką bezpieczeństwa"
- fraza "Polityką bezpieczeństwa" jest odnośnikiem i prowadzi do pliku *polityka.txt*. Odnośnik otwiera się w osobnym oknie przeglądarki
- dwa przyciski: do czyszczenia formularza z treścią "WYCZYŚĆ" oraz wysłania formularza z treścią "REJESTRUJ"
- cechy panelu lewego tylko dla pliku rejestracja.php
- efekt działania skryptu PHP

# Styl CSS witryny internetowej

Plik hobby.css zawiera formatowanie dla:

- banera: kolor tła #9A6000, biały kolor czcionki, rozmiar czcionki 180%, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 20 px
- panelu lewego: szerokość 60%
- panelu prawego: kolor tła #C47A00, biały kolor czcionki, szerokość 40%, wysokość panelu zajmuje całe okno przeglądarki i dostosowuje się do wysokości okna przeglądarki
- znacznika h3: wyrównanie tekstu do środka
- znacznika listy nienumerowanej: margines zewnętrzny 10 px

Niewymienione właściwości obiektów przybierają wartości domyślne.

### Skrypt połączenia z bazą

W tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Skrypt napisany w języku PHP oraz uruchamiany za pomocą przycisku REJESTRUJ formularza wykonuje następujące czynności:

- pobiera dane formularza za pomocą metody POST
- wyświetla w panelu prawym tekst o treści "Konto <nick>

#### **UWAGA!**

Funkcje biblioteki mysql	Funkcje bilioteki mysqli	Zwracana wartość
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 blędu
mysql_close([id_polaczenia])	mysqli_close (id_polaczenia)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_query(zapytanie [,id_polaczenia])	mysqli_query (id_poloczenia, zapytanie)	Wynik zapytania
mysql_fetch_row(wynik_zapytania)	mysqli_fetch_row (wynik_zapytania)	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysql_fetch_array(wynik_zopytonio)	mysqli_fetch_array (wynik_zopytonia)	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

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

Ocenie będą podlegać 4 rezultaty: