

## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową realizującą formularz rejestracyjny dla sklepu internetowego. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo-aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię lub edytora WYSITWYG.

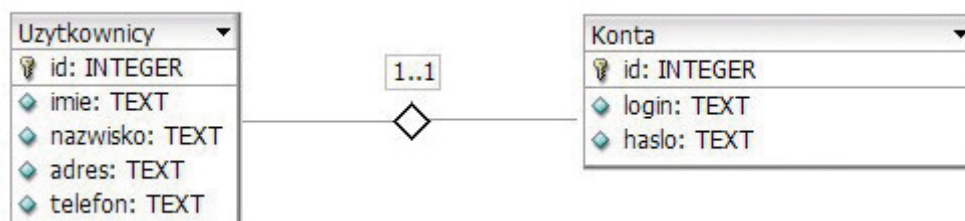
Wykorzystaj archiwum ZIP o nazwie *baza.zip* zabezpieczone hasłem: **formul4rz!**

Plik należy rozpakować.

Wyniki swojej pracy zapisz w folderze. Jako nazwy folderu użyj swojego imienia i nazwiska. 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.



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 Sklep
- do bazy Sklep zaimportuj tabele z pliku *baza.sql* z wcześniej rozpakowanego archiwum
- wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze w formacie PNG i nazwij *bazaSklep.png*. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import bazy
- stwórz następujące zapytania SQL do bazy Sklep i sprawdź poprawność ich działania:
  - zapytanie 1: wstawiające do tabeli Uzytkownicy rekord z danymi: imię: Jan; nazwisko: Nowak; adres: Warszawa, Kopernika 4; telefon: 608111222
  - zapytanie 2: wstawiające do tabeli Konta rekord z danymi: login:janNowak; hasło: qwerty
  - zapytanie 3: wybierające jedynie imię i nazwisko ze wszystkich rekordów tabeli Uzytkownicy
  - zapytanie 4: wybierające jedynie adres z tabeli Uzytkownicy, dla którego pole id jest równe 1
- poprawnie działające zapytania zapisz w folderze, w pliku *kwerendy.txt*. Zapytania ponumeruj, stosując format zapisu: „zapytanie 1: ... treść zapytania...”

## Witryna internetowa

**SKLEP MUZYCZNY**

Konto Anna Nowak zostało zarejestrowane w sklepie muzycznym

**NASZA OFERTA**

1. Instrumenty muzyczne
2. Sprzęt audio
3. Płyty CD

**SKLEP MUZYCZNY**

**NASZA OFERTA**

1. Instrumenty muzyczne
2. Sprzęt audio
3. Płyty CD

**FORMULARZ REJESTRACYJNY**

**Dane osobowe**

Imię:

Nazwisko:

Adres:

Telefon:

**Dane logowania**

Login:

Hasło:

☒ Akceptuję [regulamin](#) sklepu

Rysunek 2. Witryna internetowa, strony sklep.html oraz formularz.php

Przygotowanie pliku pomocniczego:

– utwórz plik tekstowy o nazwie *regulamin.txt* i umieść go w folderze. Wewnątrz pliku zapisz tekst „Regulamin sklepu muzycznego”

Cechy witryny:

- dwa pliki: *sklep.html* oraz *formularz.php*
- cechy wspólne dla obu stron witryny:

- zastosowany standard kodowania polskich znaków
- tytuł strony, widoczny na karcie przeglądarki: „Sklep muzyczny”
- arkusz stylów w pliku o nazwie *muzyka.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: „SKLEP MUZYCZNY”
- zawartość panelu lewego:
  - nagłówek drugiego stopnia o treści: „NASZA OFERTA”
  - lista numerowana z elementami: Instrumenty muzyczne, Sprzęt audio, Płyty CD
- cechy panelu prawego tylko dla pliku *sklep.html*;
- nagłówek drugiego stopnia o treści: „FORMULARZ REJESTRACYJNY”
- formularz powiązany z plikiem *formularz.php* metodą post
- wygląd formularza jest zgodny z rysunkiem 2, zawiera on pola:
  - pogrubiony tekst paragrafu (akapitu) o treści „Dane osobowe”
  - pola tekstowe poprzedzone etykietami: „Imię:”, „Nazwisko:”, „Adres:”, „Telefon:”.
  - 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 „Akceptuję regulamin sklepu”
  - słowo „regulamin” jest odnośnikiem i prowadzi do pliku *regulamin.txt*. Odnośnik otwiera się w osobnym oknie przeglądarki
  - dwa przyciski: do czyszczenia formularza z treścią „WYCZYŚĆ” oraz wysłania formularza z treścią „REJESTRUJ”
- cechy panelu prawego tylko dla pliku *formularz.php*
- efekt działania skryptu PHP

## Styl CSS witryny internetowej

Plik *muzyka.css* zawiera formatowanie dla:

- banera: kolor tła #812F8D, biały kolor czcionki, rozmiar czcionki 200%, wyrównanie do środka, marginesy wewnętrzne 10 px
- panelu lewego: kolor tła #BB74C4, biały kolor czcionki, szerokość 25%, wysokość panelu zajmuje całe okno przeglądarki i dostosowuje się do wysokości okna przeglądarki
- panelu prawego: szerokość 75%
- znacznika h2: wyrównanie tekstu do środka
- znacznika formularza: margines zewnętrzny 20 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 <imie> <nazwisko> zostało

zarejestrowane w sklepie muzycznym”, gdzie pola zapisane w nawiasach <> są pobierane z formularza, patrz rysunek 2

– łączy się z serwerem bazy danych na localhost, użytkownikroot bez hasła, baza danych o nazwie Sklep

– wysyła do bazy zapytanie wstawiające do tabeli Uzytkownicy rekord danych pobranych z formularza: imię, nazwisko, adres oraz telefon

– wysyła do bazy zapytanie wstawiające do tabeli Konta rekord danych pobranych z formularza: login oraz hasło

– zamyka połączenie z serwerem bazy

### **UWAGA!**

*Dla uproszczenia zadania nie jest wymagana kontrola kluczy głównych tak, aby spełniona była relacja łącząca wstawiane rekordy.*

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