**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.

|  |
| --- |
| https://3.bp.blogspot.com/-3WNtWo68yLo/WSawLccxscI/AAAAAAAABjc/gok8meC-r10Ji9fAoFZ195g5IvunSKNUwCLcB/s400/z3.png |
| 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 z Twoim numerem PESEL   
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 z Twoim numerem PESEL, w pliku *kwerendy.txt*. Zapytania ponumeruj, stosując format zapisu: „zapytanie 1: ... treść zapytania...”

**Witryna internetowa**



|  |
| --- |
| https://1.bp.blogspot.com/-I6XC3YmatwY/WSaxk5TZWDI/AAAAAAAABjs/NVKpTK7Bnc8AdmsruL987ihpzqacvB00ACLcB/s400/z3.png |
| 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 z Twoim numerem PESEL. 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, użytkownik root 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.*

|  |
| --- |
| https://2.bp.blogspot.com/-YS7za9rJW5U/WSGQFW2Hw3I/AAAAAAAABic/A-Rhk49uzRsOwoqKFucMyWfbTaUwrBPZgCPcB/s400/za.png |
| Tabela 1. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQL i MariaDB |