

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.

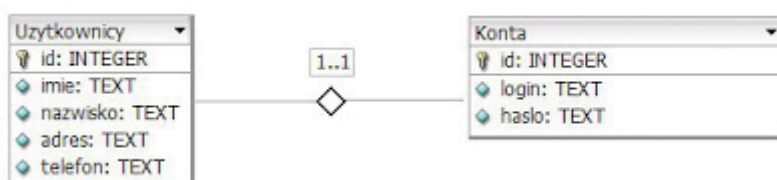
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *baza.zip* zabezpieczone hasłem: **formul4rz!**

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.



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:jan Nowak; 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

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>”

Funkcje biblioteki mysql	Funkcje biblioteki 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_połączenia])	mysqli_select_db(id_połączenia, nazwa_bazy)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_error([id_połączenia])	mysqli_error(id_połączenia)	Tekst komunikatu błędu
mysql_close([id_połączenia])	mysqli_close(id_połączenia)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_query(zapytanie [,id_połączenia])	mysqli_query(id_połączenia, zapytanie)	Wynik zapytania
mysql_fetch_row(wynik_zapytania)	mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysql_fetch_array(wynik_zapytania)	mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)	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

UWAGA!