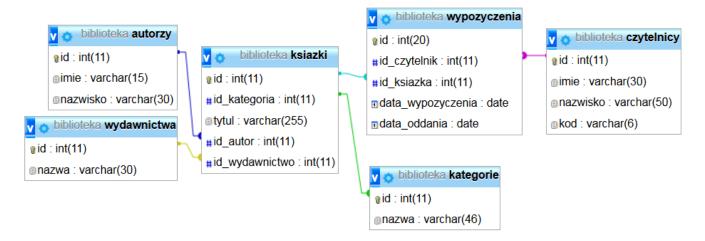
Operacje na bazie danych

Tabele w bazie biblioteka wykorzystane w zadaniu przedstawione są na obrazie 1.



Obraz 1. Baza danych

Uruchom usługi MySQL i Apache z XAMPP Control Panel i przejdź do narzędzia phpMyAdmin. Następnie wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz nową bazę danych o nazwie biblioteka
- Do bazy zaimportuj tabele z pliku *biblioteka.sql*
- Zapisz i wykonaj w phpMyAdmin podane niżej zapytania SQL działające na bazie.
 - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola imie i nazwisko dla wszystkich rekordów w tabeli *autorzy*
 - Zapytanie 2: wstawiające do tabeli *czytelnicy* nowy rekord z danymi: Anna, Michalak, ANMI05

Witryna internetowa

- Jan Kasprowicz
 Jan Brzechwa
 Julian Tuwim
 Janusz Korczak
 Joanna Chmielewska
 Witold Gombrowicz
 Aleksander Fredro
 Henryk Sienkiewicz
 Magdalena Witkiewicz
 Leon Kruczkowski
- Obraz 3. Lista punktowana (nieuporządkowana) w bloku lewym



Obraz 4. Zawartość formularza w bloku środkowym: dwa pola edycyjne, jedno pole numeryczne oraz przycisk

Cechy witryny:

- Lista punktowana (nieuporządkowana) zgodna z obrazem 3, elementy listy generowane są skryptem 1
- Formularz zgodny z obrazem 4 zawierający:
 - Pole edycyjne typu tekstowego poprzedzone napisem "imię:"
 - Pole edycyjne typu tekstowego poprzedzone napisem "nazwisko:"
 - Pole edycyjne typu numerycznego poprzedzone napisem "rok urodzenia:"
 - Przycisk DODAJ realizujący skrypt 2
- Formularz wysyła dane do serwera za pomocą przycisku DODAJ, metodą post
- Skrypt 2

Skrypt połączenia z bazą

W tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych.

Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku PHP, umieszczony w pliku biblioteka.php
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *biblioteka*
- Nie jest wymagane sprawdzenie czy operacje na bazie danych powiodły się
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem

Skrypt 1

- Wysyła do bazy danych zapytanie 1 (z pliku *zapytania.txt*)
- Imiona i nazwiska wszystkich autorów pobrane zapytaniem wypisywane są jako elementy listy punktowanej (nieuporządkowanej) zgodnie z obrazem 3

Skrypt 2

- Pobiera dane z formularza
- Wyświetla napis "Czytelnik: został dodany do bazy danych" (w miejscu kropek należy umieścić imię i nazwisko pobrane z formularza)
- Tworzy kod czytelnika składający się z dwóch początkowych liter imienia, dwóch początkowych liter nazwiska (wszystkie litery powinny być wielkie) oraz dwóch ostatnich cyfr z roku urodzenia
- Wysyła do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 2 (z pliku *zapytania.txt*), wstawiające do tabeli *czytelnicy* nowy rekord zawierający imię i nazwisko pobrane z formularza oraz kod czytelnika wygenerowany w skrypcie

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

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