

Baza danych

Za pomocą narzędzia XAMPP Control Panel uruchom usługę Apache i MySQL. Przejdź następnie do strony <http://localhost> i wybierz narzędzie phpMyAdmin. Wykonaj następujące czynności:

1. Stwórz bazę danych o nazwie muzeum
2. Zimportuj do bazy plik `baza_muzeum.sql`.
3. Zapoznaj się ze strukturą bazy danych. Składają się na nią trzy tabele: *obrazy*, *malarze* i *oddziały*. Każda z nich ma klucz główny rozpoczynający się od „ID”: `ID_obrazu`, `ID_malarza`, `ID_oddzialu`. Tabela *obrazy* ma dwa klucze obce: `ID_malarza` i `ID_oddzialu`. Referują one kolejno do kluczy głównych tabel *malarze* i *oddziały*.
4. Korzystając z zakładki SQL przygotuj zapytania do bazy i wykonaj je.

muzeum.obrazy	
ID_obrazu	: int(10) unsigned
Tytul	: text
ID_malarza	: int(10)
ID_oddzialu	: int(10)
Stan	: text

muzeum.malarze	
ID_malarza	: int(10) unsigned
Nazwisko	: text
Imie	: text

muzeum.oddziały	
ID_oddzialu	: int(10) unsigned
Miejscowosc	: text

Skrypt połączenia z bazą

Wymagania dotyczące skryptu:

- napisany w języku PHP;
- wymagane jest sprawdzenie, czy operacja powiodła się, i wyświetlenie stosownego komunikatu;
- skrypt powinien połączyć się z serwerem MySQL, parametry: localhost, użytkownik root bez hasła;
- skrypt powinien wybrać bazę danych o nazwie muzeum;
- na końcu działania skryptu powinno zostać obsłużone zamknięcie połączenia z serwerem;

Stwórz następujące zapytania SQL do bazy danych muzeum. Napisz skrypty realizujące poniższe zapytania:

zapytanie 1: wybierające tytuły obrazów, miejsce oddziału oraz imiona i nazwiska malarzy, których dzieła w tytule zawierają ciąg znaków „**polowanie**” lub „**Polowanie**”.

Wynik działania skryptu realizującego zapytanie1 wypisz w tabeli. (4pkt)

Zapytanie 2: Wybierające miejsca oddziału oraz tytuły obrazów Matejki, które zostały wypożyczone. (2pkt)

a) Zmodyfikuj skrypt tak, aby można było wybrać nazwisko malarza wpisując nazwisko w znaczniku input. Dane wyświetl w liście nieuporządkowanej. (4pkt)

b) Zmodyfikuj skrypt tak, aby nazwisko malarza można było wybrać z listy rozwijanej. (3pkt)

zapytanie 3: Wybierające wszystkie dzieła z tabeli obrazy, wraz z nazwiskami autorów, które są wypożyczone. (3pkt)

Zmodyfikuj skrypt tak, aby można było wybrać w znaczniku radio: wypożyczone, niewypożyczone.(3pkt)

Zapytanie 4: Napisz skrypt wypisujący w tabeli imię i nazwisko malarza oraz ilość obrazów przez niego stworzonych. (4pkt)

Zapytanie 7: Napisz zapytanie tworzące tabelę pracownicy z następującymi polami: id, imie, nazwisko.(2pkt)

Zapytanie 8: Napisz skrypt dodający do tabeli pracownicy dane pobrane z formularza. (4pkt)

Zapytanie 5: Napisz zapytanie sql dodający kolumnę „plec” do tabeli pracownicy. Nowa kolumna powinna być wstawiona po kolumnie „id”. (1pkt)

Zapytanie 9: Napisz skrypt pozwalający na aktualizację danych w tabeli „pracownicy”. Dane są pobierane z formularza. (4pkt)

Zapytanie 10: napisz zapytanie sql usuwające jedną kwerendą SQL wszystkie dane z tabeli oddzialy (sama tabela nie jest usuwana) (1pkt)