

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:

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

Wynik działania skryptu realizującego zapytanie1 wypisz w tabeli.

Zapytanie 2: Wybierające miejsca oddziału oraz tytuły obrazów Matejki, które zostały wypożyczone. Zmodyfikuj skrypt tak, aby można było wybrać nazwisko malarza wpisując nazwisko w znaczniku input. Dane wyświetl w liście punktowanej.

zapytanie3: Wybierające wszystkie dzieła z tabeli *obrazy*, wraz z nazwiskami i imionami autorów, posortowane alfabetycznie według nazwiska autora. Wyświetl dane w liście numerowanej

zapytanie 4: Wybierajace wszystkie dzieła z tabeli obrazy, wraz z nazwiskami autorów, które są wypożyczone. Zmodyfikuj skrypt tak, aby można było wybrać w znaczniku radio: wypożyczone, niewypożyczone.

zapytanie 5: Wybierajace wszystkie dzieła z tabeli obrazy, wraz z nazwiskami autorów, w wybranym oddziale, przy czym nazwę miejscowości oddziału wybieramy z listy. Wynik działania skryptu zapisz w tabeli, kolorowanej naprzemiennie.