**Baza danych**

Zawartość pliku *szkola.sql* zawiera przygotowane do importu tabele bazy danych *szkola*.  
Baza danych *szkola* składa się z trzech tabel: uczen, klasa, wychowawca. Wszystkie tabele posiadają klucz podstawowy o nazwie *id*. Opis tabel jest następujący:  
1. Tabela uczen  
 a. przechowuje: informacje o wybranych uczniach klas 1a, 1b, 2a i 2b szkoły ponadgimnazjalnej,  
 b. pola: imie i nazwisko typu tekstowego oraz id, id\_klasy i srednia\_ocen typu liczbowego (pole  
srednia\_ocen przechowuje liczby rzeczywiste),  
 c. pole id\_klasy jest kluczem obcym powiązanym z kluczem podstawowym tabeli klasa.  
2. Tabela wychowawca  
 a. przechowuje: informacje o wychowawcach klas 1a, 1b, 2a i 2b,  
 b. pola: imie i nazwisko typu tekstowego oraz id i id\_klasy typu liczbowego,  
 c. pole id\_klasy jest kluczem obcym powiązanym z kluczem podstawowym tabeli klasa.  
3. Tabela klasa  
 a. przechowuje: informacje o klasach 1a, 1b, 2a i 2b,  
 b. pola: nazwa typu tekstowego oraz id typu liczbowego.

**Zapytania do bazy**

Za pomocą narzędzia XAMPP Control Panel uruchom usługi Apache oraz MySQL, przejdź do narzędzia phpMyAdmin. Wykonaj następujące czynności:  
1. Utwórz bazę danych o nazwie *szkola*,  
2. Do bazy *szkola* zaimportuj tabele z pliku *szkola.sql* z wcześniej rozpakowanego archiwum,  
3. W podfolderze *baza* utwórz plik *zapytania.txt*,  
4. Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie *szkola*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w podfolderze *baza*. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie PNG, w podfolderze *baza* jako: *kwerenda1.png, kwerenda2.png, nowy\_uzytkownik.png i uprawnienia.png*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań.  
Zapytanie 1: zapisujące w tabeli klasa nowy rekord danych: id=5, nazwa=3a  
Zapytanie 2: wyświetlające jedynie wszystkie klasy oraz średnią obliczoną ze wszystkich średnich ocen uczniów zgrupowanych w danej klasie  
Zapytanie 3: tworzące użytkownika **Dyrektor** na localhost z hasłem **dyr\_123**  
Zapytanie 4: nadające prawa dla użytkownika **Dyrektor** pełne uprawnienia do wszystkich tabel w bazie *szkola*,

Zapytanie 5: dołączające do struktury nową tabelę o nazwie przedmiot z polami: id\_przedmiotu liczba całkowita PK, nazwa znaki do 30. Dodaj do tabeli wychowawca pole przedmiot, które oznacz jako klucz obcy łączący tabele przedmiot oraz wychowawca.

Zadanie 6: Dodaj do tabeli przedmiot trzy przedmioty: matematyka, fizyka, chemia nadając im jako identyfikator kolejno numer 1, 2, 3.

Zadanie 7: Dodaj wychowawcom w polu przedmiot numery przedmiotów, których uczą (zastosuj dowolność przy przydzielani przedmiotów do wychowawców).  
5. Wyeksportuj bazę danych do pliku o nazwie *szkola\_nowa.sql*, plik eksportu umieść w podfolderze *baza*.