

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.14**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

E.14-01-16.05

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2016

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

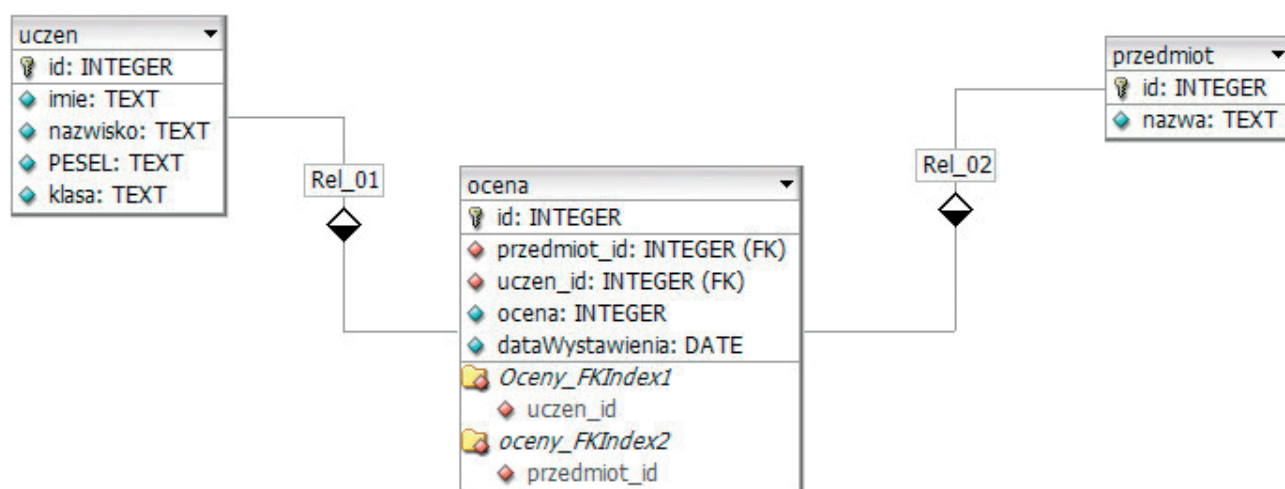
Wykonaj projekt polegający na opracowaniu zapytań do bazy i stworzeniu witryny internetowej wykorzystującej te zapytania. Wykorzystaj do tego celu pakiet XAMPP z bazą MySQL i narzędziem phpMyAdmin. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię lub edytora WYSIWYG.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *baza1.zip*, zabezpieczone hasłem: **Baza!Baza**

Plik należy rozpakować.

Wyniki swojej pracy zapisz w folderze stworzonym na pulpicie konta **Egzamin**. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL.

Baza danych szkoła jest zgodna jest ze strukturą przedstawioną na rysunku 1. Tabela ocena ma dwa klucze obce: przedmiot_id oraz uczen_id odpowiadające relacjom między tabelami.



Rysunek 1. Baza danych szkoła

Dla uproszczenia operacji, pominięto tabelę przedmiot i przyjmij, że pole przedmiot_id zawiera identyfikatory przedmiotów zgodne z tabelą 1.

Tabela 1. Przedmioty i ich identyfikatory

przedmiot	identyfikator
język polski	1
matematyka	2
język angielski	3
biologia	4
chemia	5

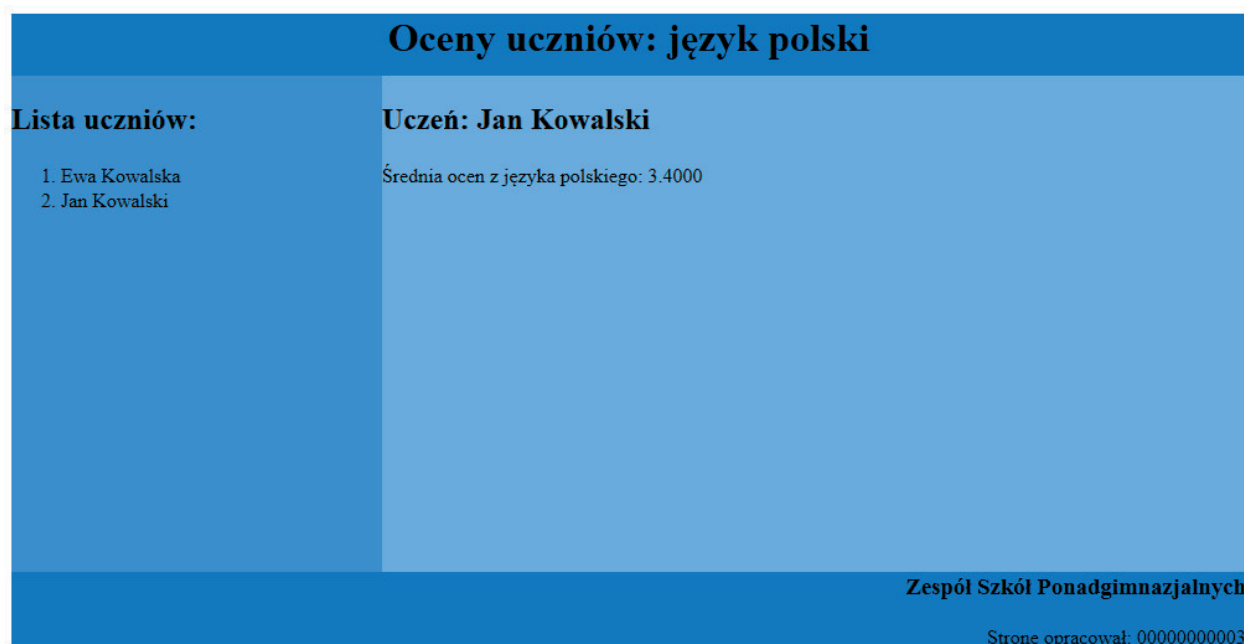
Wykonaj następujące operacje na bazie danych:

- wybierz program XAMPP Control Panel i uruchom usługi Apache oraz MySQL. Wybierz w przeglądarce adres *//localhost/*, a następnie narzędzie phpMyAdmin;
- utwórz nową bazę danych o nazwie szkoła;
- zaimportuj bazę *szkola.sql* z wcześniej rozpakowanego archiwum;

- wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie PNG i nazwij *import.png*. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import (okno programu phpMyAdmin, widoczna baza danych, np. tabele, pola);
- stwórz następujące zapytania SQL do bazy szkola i sprawdź poprawność ich działania:
 - zapytanie 1: wybierające wszystkie imiona i nazwiska z tabeli uczen,
 - zapytanie 2: wybierające imię i nazwisko ucznia o id = 2,
 - zapytanie 3: wybierające oceny z przedmiotu język polski dla ucznia o id = 2,
 - zapytanie 4: liczące średnią ocen z przedmiotu język polski dla ucznia o id = 2;
- zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*. Ponumeruj je, stosując format zapisu: „zapytanie 1: treść zapytania”.

Witryna internetowa

Witryna internetowa przedstawiona jest na rysunku 2.



Rysunek 2. Witryna internetowa

Cechy witryny:

- nazwa pliku: *polski.php*;
- zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków;
- tytuł strony, widoczny na karcie przeglądarki: „Szkola Ponadgimnazjalna”;
- arkusz stylów w pliku o nazwie: *styl.css*, prawidłowo dołączony do pliku z kodem strony;
- podział strony na bloki: baner, panele lewy i prawy, stopka zrealizowany za pomocą znaczników sekcji (np. znacznika `div`);
- zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: „Oceny uczniów: język polski”;
- zawartość panelu lewego: nagłówek drugiego stopnia o treści: „Lista uczniów: ”, poniżej lista numerowana wypełniana za pomocą skryptu;
- zawartość panelu prawego: nagłówek drugiego stopnia o treści: „Uczeń: ”, dalej skrypt; paragraf (akapit) o treści: „Średnia ocen z języka polskiego: ”, dalej skrypt;
- zawartość stopki: nagłówek trzeciego stopnia o treści: „Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych”, poniżej paragraf o treści: „Stronę opracował: ”, dalej wpisany numer PESEL zdającego.

Styl CSS witryny internetowej

Cechy stylu CSS:

- definicja w pliku *styl.css*, styl prawidłowo podpięty pod plik z kodem strony;
-

