

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.14**

Numer zadania: **03**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

**E.14-03-18.01**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2018**  
**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. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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 aplikację internetową portalu ogłoszeniowego. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo-aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię.

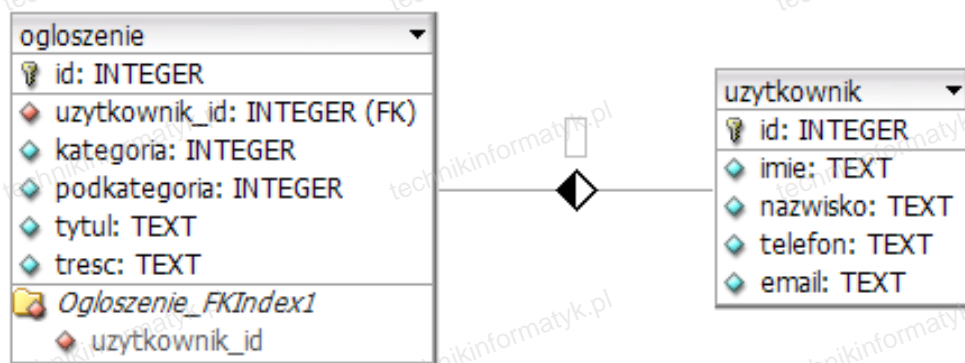
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *materialy.zip* zabezpieczone hasłem: **Zad4ni3**

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Po skończonej pracy wyniki zapisz także w tym folderze.

### Operacje na bazie danych

Baza danych jest zgodna ze strukturą przedstawioną na obrazie 1. Tabela ogłoszenie ma klucz obcy uzytkownik\_id będący w relacji z kluczem głównym tabeli uzytkownik. Pole kategoria przyjmuje wartości liczbowe: 1 – książki, 2 – muzyka.



Obraz 1. Baza danych

Uruchom usługi MySQL i Apache za pomocą XAMPP Control Panel. Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane operacje na bazie danych:

- Utwórz nową bazę danych o nazwie *ogloszenia*
- Do bazy *ogloszenia* zaimportuj tabele z pliku *baza.sql* z wcześniej rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL, w formacie JPEG i nazwij *import.jpg*. Nie kadruj zrzutu. Powinien on obejmować cały ekran, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie *ogloszenia*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w folderze z numerem PESEL. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran komputera z widocznym paskiem zadań.
  - Zapytanie 1: wstawiające do tabeli ogłoszenia jeden rekord. Klucz główny nadany automatycznie przez bazę danych, pola wypełnione danymi: *uzytkownik\_id* = 1; *kategoria* = 2; *podkategoria* = 0; *tytul* = „Celine Dion”, *tresc* = „Sprzedam CD piosenkarki”
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie tytuł oraz treść ogłoszenia, w którym *kategoria* jest równa 1 oraz *podkategoria* jest równa 13
  - Zapytanie 3: tworzące użytkownika **andrzej** na *localhost* z hasłem **xsw23**
  - Zapytanie 4: nadające prawa dla użytkownika **andrzej** do przeglądania danych i zmiany struktury tabeli ogłoszenie



**Obraz 2. Witryna internetowa**

### Przygotowanie grafiki

- Plik *ksiazki.jpg*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować do wymiarów: szerokość 190 px, wysokość 285 px. Pozostałych atrybutów obrazu nie należy zmieniać

### Cechy witryny

- Nazwa pliku: *formularz.html*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Dodaj ogłoszenie”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl3.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, panele lewy i prawy, stopka zrealizowany za pomocą znaczników sekcji, tak aby po uruchomieniu strony w przeglądarce wygląd był zgodny z obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: „Portal Ogłoszeniowy”
- Zawartość panelu lewego:
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Kategorie”
  - Lista numerowana z trzema elementami: Książki, Muzyka, Filmy
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Podkategorie”
  - Lista numerowana z czterema elementami: Romans, Biografia, Kryminał, Komiks
  - Obraz *ksiazki.jpg* z tekstem alternatywnym o treści: „Dodaj ogłoszenie”
  - Odsyłacz (link) o treści: „Pobierz kwerendy”, jego kliknięcie powoduje pobranie lub wyświetlenie pliku *kwerendy.txt*

- Zawartość panelu prawego:
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Anna Kowalska – dodanie ogłoszenia”
  - Formularz zgodny z obrazem 2, z polami:
    - Kategoria – typu numerycznego
    - Podkategoria – typu numerycznego
    - Tytuł
    - Treść – obszar tekstowy o wymiarach 10 wierszy na 40 kolumn
    - Przycisk „WYCZYŚĆ”, po jego wciśnięciu formularz jest czyszczony
    - Przycisk „ZAPISZ”, po jego wciśnięciu przesyłane są dane z formularza do skryptu metodą POST
- Zawartość stopki: napis o treści: „Portal ogłoszeniowy opracował:”, dalej wstawiony Twój numer PESEL.

### Styl CSS witryny internetowej

Plik *styl3.css* zawiera formatowanie:

- Banera: kolor tła #00839C, biały kolor czcionki, krój czcionki: Tahoma, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 80 px
- Panelu lewego: kolor tła #20D9FB, szerokość 30%, wysokość 750 px
- Panelu prawego: kolor tła #00BDE2, szerokość 70%, wysokość 750 px
- Stopki: kolor tła #00839C, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do prawej strony
- Obrazu: marginesy wewnętrzne 30 px, obramowanie na 2 px, linią ciągłą, niebieską
- Odsyłacza: odsyłacz niewybrany ma czarny kolor czcionki, odsyłacz wybrany ma biały kolor czcionki
- Przycisków typu submit i reset: niebieski kolor tła, biały kolor czcionki, bez obramowania, marginesy zewnętrzne 20 px

Niewymienione właściwości selektorów przybierają wartości domyślne.

### Skrypt połączenia z bazą

W tabeli 2 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptu:

- Znajduje się w pliku o nazwie *dodajRekord.php*, jest połączony z formularzem z pliku *formularz*
- Napisany w języku PHP
- Nie jest wymagane sprawdzenie, czy operacja na bazie danych powiodła się
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie ogłoszenia
- Skrypt pobiera dane z formularza
- Skrypt wysyła do bazy danych zapytanie wstawiające rekord w tabeli ogłoszenie z danymi pobranymi z formularza (zapytanie można wykonać na bazie projektu kwerendy 1, patrz punkt „Operacje na bazie danych”, dla uproszczenia pole użytkownik\_id jest równe 1, przyjmujemy, że dane dotyczą ogłoszenia Anny Kowalskiej)
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem.

**Tabela 2. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQL i MariaDB**

Funkcje biblioteki mysql	Funkcje biblioteki mysqli	Zwracana wartość
mysql_connect( <i>serwer, użytkownik, hasło</i> )	mysqli_connect( <i>serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy</i> )	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysql_select_db( <i>'nazwa_bazy' [,id_polaczenia]</i> )	mysqli_select_db( <i>id_polaczenia, nazwa_bazy</i> )	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_error( <i>[id_polaczenia]</i> )	mysqli_error( <i>id_polaczenia</i> )	Tekst komunikatu błędu
mysql_close( <i>[id_polaczenia]</i> )	mysqli_close( <i>id_polaczenia</i> )	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_query( <i>zapytanie [,id_polaczenia]</i> )	mysqli_query( <i>id_polaczenia, zapytanie</i> )	Wynik zapytania
mysql_fetch_row( <i>wynik_zapytania</i> )	mysqli_fetch_row( <i>wynik_zapytania</i> )	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysql_fetch_array( <i>wynik_zapytania</i> )	mysqli_fetch_array( <i>wynik_zapytania</i> )	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
mysql_num_rows( <i>wynik_zapytania</i> )	mysqli_num_rows( <i>wynik_zapytania</i> )	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
mysql_num_fields( <i>wynik_zapytania</i> )	mysqli_num_fields( <i>wynik_zapytania</i> )	Liczba kolumn w podanym zapytaniu

*UWAGA: po zakończeniu pracy nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować pliki: dodajRekord.php, formularz.html, import.jpg, ksiazki.jpg, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, styl3.css, ewentualnie inne przygotowane pliki.*

*Utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Zapisz go na płycie jako przegladarka.txt.*

*Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL i pozostaw zapakowaną w pudełku na stanowisku.*

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenie będą podlegać 4 rezultaty:**

- operacje na bazie danych,
- witryna internetowa,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt połączenia z bazą.





*Wypełnia zdający*

**Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numerem PESEL 

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

, której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.**

*Wypełnia Przewodniczący ZN*

**Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.**

.....  
*Czytelny podpis Przewodniczącego ZN*