

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**
Oznaczenie kwalifikacji: **INF.03**
Numer zadania: **04**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

INF.03-04-23.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2023

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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

UWAGA: katalog z rezultatami pracy oraz płytę należy opisać numerem zdającego, którym został podpisany arkusz, czyli numerem PESEL lub w przypadku jego braku numerem paszportu. Dalej w zadaniu numer ten jest nazwany numerem zdającego.

Wykonaj aplikację internetową portalu biblioteki, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

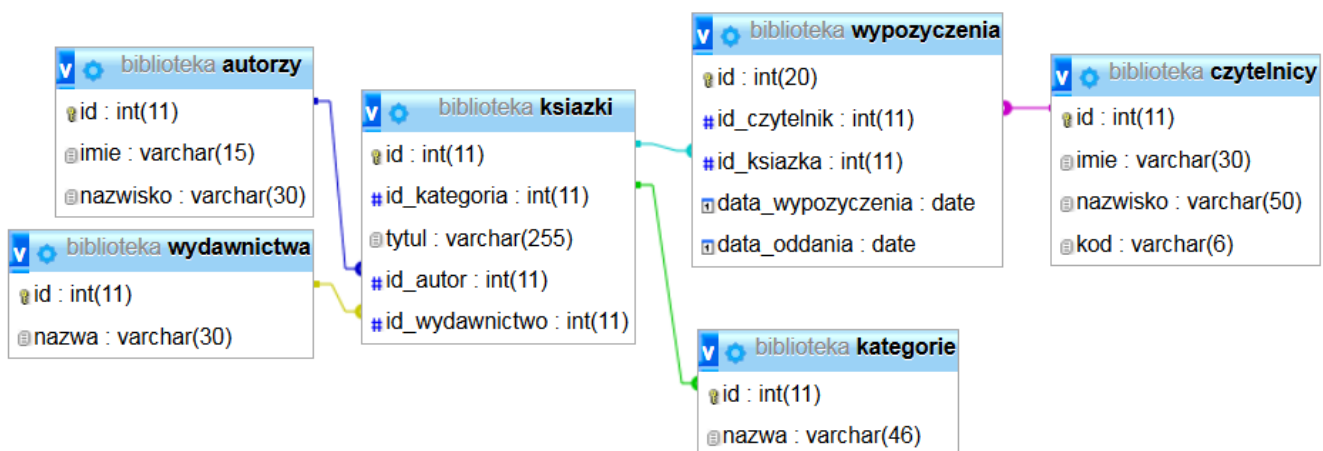
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum 7-Zip o nazwie *materialy4.7z* zabezpieczone hasłem: **4rch!wum4x**

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego. Rozpakowane pliki należy umieścić w tym folderze. Po skończonej pracy wszystkie wyniki należy zapisać w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Tabele w bazie *biblioteka* wykorzystane w zadaniu przedstawione są na obrazie 1.



Obraz 1. Baza danych

Wykonaj operacje na bazie danych:

- ☐ Utwórz nową bazę danych o nazwie *biblioteka*
- ☐ Do bazy zaimportuj tabele z pliku *biblioteka.sql*, z wcześniej rozpakowanego archiwum
- ☐ Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie JPEG i nazwij *import*. Nie kadruj zrzutu. Powinien on obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- ☐ Wykonaj zapytania SQL działające na bazie *biblioteka*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy *kwerenda1*, *kwerenda2*, *kwerenda3*, *kwerenda4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań oraz zawierać wykonane zapytanie
 - ☐ Zapytanie 1: wybierające jedynie pola imie i nazwisko dla wszystkich rekordów w tabeli *autorzy*, posortowane rosnąco nazwiskami autorów
 - ☐ Zapytanie 2: wstawiające do tabeli *czytelnicy* nowy rekord z danymi: Ewa Kowalska z kodem 145321. Wartość klucza głównego nadawana automatycznie
 - ☐ Zapytanie 3: wybierające jedynie pole tytuł dla wszystkich utworów w tabeli *ksiazki*, należących do kategorii dramat
 - ☐ Zapytanie 4: wybierające jedynie pole tytuł wszystkich utworów w tabeli *ksiazki*, wypożyczonych przez czytelnika o identyfikatorze 2. W zapytaniu 4 należy posłużyć się relacją

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa. Po zatwierdzeniu danych z formularza

Przygotowanie grafiki:



=>



Obraz 3a. *biblioteka.png* przed transformacją; rozmiar 150 px na 235 px

Obraz 3b. *biblioteka.png* po transformacji; rozmiar 300 px na 235 px

- grafikę *biblioteka.png* należy rozszerzyć z rozmiaru poziomego 150 px do rozmiaru 300 px, a następnie w pustym obszarze zdublować stos książek zgodnie z obrazem 3b

Cechy witryny:

- ☐ Składa się ze strony o nazwie *biblioteka.php*
- ☐ Zapisana w języku HTML5
- ☐ Ustawiony język zawartości strony na polski
- ☐ Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- ☐ Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Biblioteka publiczna”
- ☐ Arkusz stylów w pliku o nazwie *style.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- ☐ Podział strony na bloki: na górze baner, poniżej bloki: lewy, środkowy i dwa prawe ułożone jeden pod drugim oraz na dole blok stopki. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby wygląd układu bloków strony po uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z obrazem 2
- ☐ Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Biblioteka w Książkowicach Wielkich”
- ☐ Zawartość bloku lewego:
 - ☐ Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Polecamy dzieła autorów:”
 - ☐ Lista numerowana (uporządkowana), której elementy są generowane skryptem 1
- ☐ Zawartość bloku środkowego:
 - ☐ Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „ul. Czytelnicza 25, Książkowice Wielkie”. Dwa człony nazwy miasta połączone są spacją nierozdzielającą

- ☐ Paragraf (akapit) o treści „Napisz do nas”, który jest odsyłaczem pocztowym do adresu sekretariat@biblioteka.pl
- ☐ Obraz *biblioteka.png* z tekstem alternatywnym „książki”
- ☐ Zawartość bloku prawego – górnego:
 - ☐ Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Dodaj czytelnika”
 - ☐ Formularz wysyłający dane do tego samego pliku metodą bezpieczną, zawierający:
 - ☐ Pole edycyjne poprzedzone napisem „imię: ”
 - ☐ Pole edycyjne poprzedzone napisem „nazwisko: ”
 - ☐ Pole edycyjne typu numerycznego poprzedzone napisem „symbol: ”
 - ☐ Przycisk DODAJ wysyłający dane z formularza
- ☐ Zawartość bloku prawego – dolnego: efekt działania skryptu 2
- ☐ Zawartość stopki: paragraf (akapit) o treści „Projekt strony: ”, dalej wstawiony numer zdającego

Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany w całości w zewnętrznym pliku o nazwie *style.css*. Arkusz CSS zawiera formatowanie:

- ☐ Domyślne formatowanie wszystkich selektorów: krój czcionki Verdana
- ☐ Dla banera i stopki: kolor tła #004D40, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 10 px, wyrównanie tekstu do środka
- ☐ Dla panelu lewego: kolor tła #80CBC4, biały kolor czcionki, wysokość 500 px, szerokość 30%
- ☐ Dla panelu środkowego: kolor tła #E0F2F1, wysokość 500 px, szerokość 30%, wyrównanie tekstu do środka
- ☐ Dla obu paneli prawych: wysokość 250 px, szerokość 40%
- ☐ Kolory tła dla paneli prawych: prawego-górnego: #E0F2F1, prawego-dolnego: #B2DFDB
- ☐ Dla selektora nagłówka trzeciego stopnia: wyrównanie tekstu do środka
- ☐ Dla selektora obrazu: marginesy wewnętrzne 5 px, wysokość 150 px, obramowanie linią kropkowaną o grubości 1 px i kolorze #004D40 zaokrągloną na rogach o 5 px
- ☐ Dla selektora pola edycyjnego: marginesy zewnętrzne 10 px

Uwaga: style CSS dla nagłówka trzeciego stopnia, obrazu i pola edycyjnego należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora dla znaczników nagłówka trzeciego stopnia, obrazu oraz pola edycyjnego. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

Skrypt połączenia z bazą

W tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych.

Wymagania dotyczące skryptu:

- ☐ Napisany w języku PHP, umieszczony w pliku *biblioteka.php*
- ☐ Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *biblioteka*
- ☐ Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem

Skrypt 1

- ☐ Wysyła do bazy danych zapytanie 1
- ☐ Pobrane zapytaniem imiona i nazwiska autorów wypisywane są jako elementy listy numerowanej (uporządkowanej)

Skrypt 2

- ☐ Pobiera dane z formularza
- ☐ Wyświetla napis „Czytelnik <imie> <nazwisko> został(a) dodany do bazy danych” (gdzie pola <> są pobrane z formularza)
- ☐ Wysyła do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 2 tak, że wstawia do bazy danych dane z formularza

Tabela 1. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQL i MariaDB

Funkcje biblioteki mysqli	Zwracana wartość
<code>mysqli_connect(<i>serwer</i>, <i>uzytkownik</i>, <i>haslo</i>, <i>nazwa_bazy</i>)</code>	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
<code>mysqli_select_db(<i>id_polaczenia</i>, <i>nazwa_bazy</i>)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysqli_error(<i>id_polaczenia</i>)</code>	Tekst komunikatu błędu
<code>mysqli_close(<i>id_polaczenia</i>)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysqli_query(<i>id_polaczenia</i>, <i>zapytanie</i>)</code>	Wynik zapytania
<code>mysqli_fetch_row(<i>wynik_zapytania</i>)</code>	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
<code>mysqli_fetch_array(<i>wynik_zapytania</i>)</code>	Tablica asocjacyjna odpowiadająca wierszowi zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
<code>mysqli_num_rows(<i>wynik_zapytania</i>)</code>	Liczba wierszy w podanym wyniku zapytania
<code>mysqli_num_fields(<i>wynik_zapytania</i>)</code>	Liczba kolumn w podanym wyniku zapytania

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz w folderze z numerem zdającego plik tekstowy o nazwie *przeglądarka.txt*. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność działania witryny.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem zdającego powinny się znajdować następujące pliki: *biblioteka.php*, *biblioteka.png*, *import.jpg*, *kwerenda1.jpg*, *kwerenda2.jpg*, *kwerenda3.jpg*, *kwerenda4.jpg*, *kwerendy.txt*, *przeglądarka.txt*, *style.css* oraz ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem zdającego i zapakowaną w pudełku pozostaw na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- ☐ operacje na bazie danych,
- ☐ wygląd witryny internetowej,
- ☐ działanie witryny internetowej,
- ☐ styl CSS witryny internetowej,
- ☐ skrypt połączenia z bazą.

www.EgzaminZawodowy.info

www.EgzaminZawodowy.info

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

Więcej materiałów na stronie <https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info>