

# Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

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

- 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.
- 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.
- 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!

Układ graficzny © CKE 2020

<sup>\*</sup> 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 składnie.

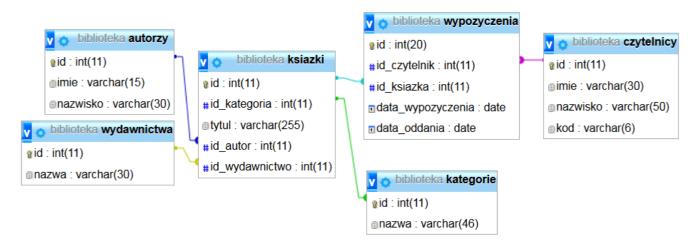
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum 7-Zip o nazwie *materialy4.7z* zabezpieczone hasłem: **4rch!wum4x** 

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 tytul dla wszystkich utworów w tabeli *ksiazki,* należących do kategorii dramat
  - □ Zapytanie 4: wybierające jedynie pole tytul wszystkich utworów w tabeli *książki*, wypożyczonych przez czytelnika o identyfikatorze 2. W zapytaniu 4 należy posłużyć się relacją

### Witryna internetowa

Biblioteka w Książkowicach Wielkich						
Polecamy dzieła autorów:  1. Jan Brzechwa 2. Joannd Chmielewska 3. Aleksander Fredro 4. Witold Gombrowicz 5. Jan Kasprowicz 6. Janusz Korczak 7. Leon Kruczkowski 8. Henryk Sienkiewicz 9. Julian Tuwim 10. Magdalena Witkiewicz	ul. Czytelnicza 25, Książkowice Wielkie Napisz do nas	Dodaj czytelnika  imię:				
Projekt strony: 0000000000						

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 <i>biblioteka.png</i> 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
П	Zawartość bloku prawego – dolnego: efekt działania skryptu 2
	Zawartość stopki: paragraf (akapit) o treści "Projekt strony: ", dalej wstawiony numer zdającego
Ш	Zawartość stopki. paragraf (akapit) o treśći "Frojekt strony. ", dalej wstawiony numer zdającego
Styl C	SS witryny internetowej
•	SS zdefiniowany w całości w zewnętrznym pliku o nazwie <i>style.css</i> . 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	n: style CSS dla nagłówka trzeciego stopnia, obrazu i pola edycyjnego należy zdefiniować wyłącznie
przy p	omocy selektora dla znaczników nagłówka trzeciego stopnia, obrazu oraz pola edycyjnego. Jest to
uwarui	nkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.
Clemen	u polograpia u horo
	t połączenia z bazą
	eli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych.
_	gania dotyczące skryptu:
	Napisany w języku PHP, umieszczony w pliku <i>biblioteka.php</i>
	Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na <i>localhost</i> , użytkownik <b>root</b> bez hasła, baza danych
	o nazwie <i>biblioteka</i>
Chi	Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem
_	rypt 1 Wysyla da hazy danych zanytania 1
	Wysyła do bazy danych zapytanie 1
	Pobrane zapytaniem imiona i nazwiska autorów wypisywane są jako elementy listy numerowanej
Ski	(uporządkowanej) rypt 2
_	Pobiera dane z formularza
	Wyświetla napis "Czytelnik <imie> <nazwisko> został(a) dodany do bazy danych" (gdzie pola &lt;&gt; są pobrane z formularza)</nazwisko></imie>
	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
mysqli_connect(serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
<pre>mysqli_select_db(id_polaczenia, nazwa_bazy)</pre>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_error(id_polaczenia)	Tekst komunikatu błędu
mysqli_close(id_polaczenia)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_query(id_polaczenia, zapytanie)	Wynik zapytania
mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)	Tablica asocjacyjna odpowiadająca wierszowi zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
mysqli_num_rows(wynik_zapytania)	Liczba wierszy w podanym wyniku zapytaniu
mysqli_num_fields(wynik_zapytania)	Liczba kolumn w podanym wyniku zapytaniu

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: operacie na bazie danych

ш	operacje na bazie danyon,
	wygląd witryny internetowej,
	działanie witryny internetowej
	styl CSS witryny internetowej,
	skrypt połączenia z bazą.

Wypełnia zdający	
Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numerem PESE której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.	L,
Wypełnia Przewodniczący ZN	
Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD, opisa	ana numerem PESEL zdającego.
 Czyte	lny podpis Przewodniczącego ZN