

Nazwa kwalifikacji: **Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych**  
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.09**

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.**

**EE.09-04-21.06-SG**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2021**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### **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 10 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 stronę „panel administratora” dla portalu społecznościowego, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię oraz edytor grafiki rasterowej.

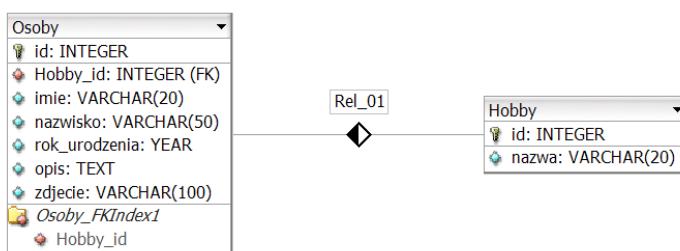
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie **zad4.zip** zabezpieczone hasłem: **\*Uzytkownicy^Portalu\$**

Należy utworzyć folder o nazwie odpowiadającej numerowi PESEL zdającego lub w przypadku jego braku innemu numerowi, którym został podpisany arkusz. Archiwum należy rozpakować do tego folderu.

**Ważne!** Aby strona działała poprawnie rozpakowane pliki muszą znaleźć się w tym samym folderze, co pliki strony. Wszystkie wykonane w czasie egzaminu pliki w tym zrzuty ekranu, pliki strony, stylów należy umieścić w tym folderze.

### Operacje na bazie danych

Do wykonania operacji na bazie należy wykorzystać tabelle *osoby* i *hobby* przedstawione na Obrazie 1.



Obraz 1. Tabele bazy danych

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

- Utwórz bazę danych o nazwie *dane4*
- Do bazy *dane4* zaimportuj plik *dane.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po importie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz, w formacie JPEG i nazwij *egzamin*. 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
- Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie *dane4*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie PNG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań
  - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola *id*, *imie*, *nazwisko*, *rok\_urodzenia*, *zdjcie* z tabeli *osoby*. Kwerenda wybiera pierwsze 30 wierszy, należy jawnie wskazać liczbę wierszy
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola *imie*, *nazwisko*, *rok\_urodzenia*, *opis*, *zdjcie* z tabeli *osoby* oraz odpowiadające im pole *nazwa* z tabeli *hobby* dla osoby o *id* równym 10
  - Zapytanie 3: liczące średni rok urodzenia oraz najniższy i najwyższy rok urodzenia z tabeli *osoby*
  - Zapytanie 4: aktualizujące pole *opis* z tabeli *osoby* dla osób, których pole *Hobby\_id* jest równe 4. Wartość nowego wpisu w polu *opis* jest dowolna będąca możliwym hobby

## Witryna internetowa

**Portal Społecznościowy - panel administratora**

Podaj id użytkownika

10

---

**10. Roksana Rybnik**



Rok urodzenia: 1995  
Opis: pozdrawiam  
Hobby: biegi

[Inne ustawienia](#)

Stronę wykonał: 000000000000

Obraz 2. Witryna internetowa, strona *users.php*, podano wartość 10 w formularzu i zatwierdzono

Cechy grafiki:

- Plik *osoba1.jpg*, wypakowany z archiwum, skadrowany do proporcji 1:1, tak aby była widoczna twarz osoby. Przeskalowany do rozmiaru dokładnie 100 px na 100 px

Pozostałe pliki graficzne są przygotowane i nie należy ich zmieniać

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *users.php*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Panel administratora”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl4.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, lewy i prawy, stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby wygląd układu bloków strony po uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek trzeciego stopnia o treści „Portal Społecznościowy - panel administratora”
- Zawartość bloku lewego:
  - Nagłówek czwartego stopnia o treści „Użytkownicy”
  - Efekt działania skryptu 1
  - Odsyłacz o treści „Inne ustawienia” prowadzący do strony *settings.html* (należy utworzyć plik *settings.html* i zapisać w nim treść: „strona w trakcie budowy”)
- Zawartość bloku prawego:
  - Nagłówek czwartego stopnia o treści „Podaj id użytkownika”
  - Formularz wysyłający dane metodą post do tego samego pliku i zawierający:
    - pole edycyjne typu numerycznego
    - przycisk wysyłający dane o treści "ZOBACZ"
  - Linia pozioma
  - Efekt działania skryptu 2
- Zawartość stopki: napis o treści „Stronę wykonał: ”, dalej wstawiony numer PESEL zdającego lub w przypadku jego braku inny numer, którym został podpisany arkusz

## Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Helvetica
- Dla banera i stopki: kolor tła #AF4448, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 20 px
- Dla bloku lewego i prawego: kolor tła #FFA4A2, wysokość 650 px, szerokość 50%
- Dla selektora nagłówka czwartego stopnia: marginesy zewnętrzne 0 px
- Dla przycisku wysyłającego dane z formularza: kolor tła #AF4448, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 5 px, marginesy zewnętrzne 10 px

## Skrypt

W Tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku PHP
- Skrypt łączy się z serwerem bazy danych na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *dane4*
- Po wykonaniu operacji na bazie danych skrypt zamyka połączenie z serwerem.
- Działanie skryptu 1 w panelu lewym
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 1
  - Dla każdego wiersza zwróconego zapytaniem:
    - Oblicza wiek osoby na podstawie jej roku urodzenia
    - Wyświetla w osobnej linii treść: <id>. <imie> <nazwisko>, <wiek> lat, gdzie pola <id>, <imie>, <nazwisko> zostały pobrane z bazy, a <wiek> oznacza obliczony wiek osoby
- Działanie skryptu 2 w panelu prawym wykonywanego po wypełnieniu formularza
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 2, zmodyfikowane w ten sposób, że w warunku zamiast przypisanego numeru id równego 10, jest numer id przesłany z formularza
  - Wyświetla nagłówek drugiego stopnia o treści <id>. <imie> <nazwisko>, gdzie pole <id> jest identyfikatorem pobranym z formularza, a pola <imie>, <nazwisko> są polami pobranymi z bazy
  - Wyświetla zdjęcie tak, że źródłem jest plik o nazwie pobranej z bazy a tekstem alternatywnym jest identyfikator pobrany z formularza
  - Wyświetla trzy paragrafy (akapity) o treści, kolejno:
    - Rok urodzenia: <rok\_urodzenia>, gdzie pole <rok\_urodzenia> jest pobrane zapytaniem
    - Opis: <opis>, gdzie pole <opis> jest pobrane zapytaniem
    - Hobby: <nazwa>, gdzie pole <nazwa> jest pobrane zapytaniem

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

Funkcje biblioteki MySQLi	Zwracana wartość
mysqli_connect( <i>serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy</i> )	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysqli_select_db( <i>id_polaczenia, nazwa_bazy</i> )	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_error( <i>id_polaczenia</i> )	Tekst komunikatu błędu
mysqli_close( <i>id_polaczenia</i> )	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_query( <i>id_polaczenia, zapytanie</i> )	Wynik zapytania
mysqli_fetch_row( <i>wynik_zapytania</i> )	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
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
mysqli_num_rows( <i>wynik_zapytania</i> )	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
mysqli_num_fields( <i>wynik_zapytania</i> )	Liczba kolumn w podanym zapytaniu

***UWAGA:** po zakończeniu pracy utwórz w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny.*

*Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz, powinny się znajdować pliki: egzamin.jpg, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, osoba1.jpg, osoba2.jpg, osoba3.jpg, osoba4.jpg, osoba5.jpg, osoba6.jpg, osoba7.jpg, osoba8.jpg, przeglądarka.txt, settings.html, styl4.css, users.php, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL lub w przypadku jego braku innym numerem, którym został podpisany arkusz i pozostaw na stanowisku, zapakowaną w pudełko wraz z arkuszem egzaminacyjnym.*

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

**Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:**

- operacje na bazie danych,
- zawartość witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt.

## *Wypełnia zdający*

### *Wypełnia Przewodniczący ZN*

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

.....  
*Czytelny podpis Przewodniczącego ZN*