

Nazwa kwalifikacji: **Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.09**
Numer zadania: **06**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EE.09-06-19.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2019

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 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 pogotowia ratunkowego, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

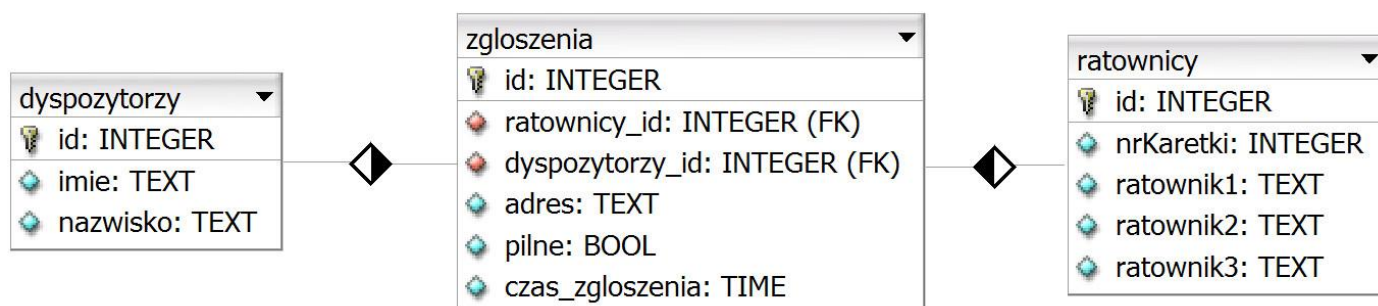
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *pliki6.zip* zabezpieczone hasłem: **997Help!!2**

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Wyniki swojej pracy również zapisz w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Do wykonania zadania należy użyć tabel: *dyspozytorzy*, *zgloszenia* i *ratownicy* przedstawionych na obrazie 1. Tabela *dyspozytorzy* oraz *ratownicy* są połączone relacją 1..n z tabelą *zgloszenia*. Tabela *zgloszenia* zawiera pole logiczne *pilne*, które przyjmuje wartość 1, gdy zgłoszenie jest pilne i wartość 0, gdy nie jest pilne



Obraz 1. Tabele *dyspozytorzy*, *zgloszenia* i *ratownicy*

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 *ratownictwo*
- Do bazy *ratownictwo* zaimportuj tabele z pliku *baza3.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL, w formacie PNG 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
- Zapisz i wykonaj podane niżej zapytania SQL działające na bazie *ratownictwo*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w folderze z numerem PESEL. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań
 - Zapytanie 1: dodające rekord do tabeli *zgloszenia* o wartościach: id ratowników – 1; id dyspozytora – 4; adres – Warszawa, Staszica 34/5; aktualny czas w formacie hh:mm:ss, np. 10:24:00. Zgłoszenie to jest pilne. Baza powinna sama nadać wartość pola id dla tabeli
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola adres oraz dyspozytorzy_id z tabeli *zgloszenia*, dla tych rekordów, dla których pole *ratownicy_id* jest równe 3
 - Zapytanie 3: tworzące użytkownika **anna** z hasłem **Anna4!**
 - Zapytanie 4: nadające użytkownikowi **anna** prawa wstawiania rekordu, aktualizacji danych w rekordzie, przeglądania danych dla tabeli *zgloszenia*



Obraz 2. Witryna internetowa

Przygotowanie grafiki:

- Plik *obraz.jpg*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 150 px

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *pogotowie.html* oraz skryptu *zgloszenie.php*. Poniższe wymagania dotyczą tylko pliku *pogotowie.html*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Pogotowie Ratunkowe”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl5.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: na górze trzy bloki banera, poniżej blok główny, na dole trzy bloki stopki. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z obrazem 2
- Zawartość pierwszego bloku banera: *obraz.jpg* z tekstem alternatywnym o treści: „pogotowie”
- Zawartość drugiego bloku banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Pogotowie Ratunkowe”, łamanie linii po słowie „Pogotowie”
- Zawartość trzeciego bloku banera: akapit (paragraf) o treści „Kontakt: 022 222 11 333”, łamanie linii po słowie „Kontakt:”
- Zawartość bloku głównego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Dodaj nowe zgłoszenie”
 - Formularz wysyłający dane metodą POST do pliku *zgloszenie.php* zawierający pola
 - Pole edycyjne typu numerycznego podpisane powyżej tekstem: „Numer zespołu ratowniczego:”
 - Pole edycyjne typu numerycznego podpisane powyżej tekstem: „Numer dyspozytora:”
 - Pole edycyjne podpisane powyżej tekstem: „Adres:”. Pole ma rozmiar 100
 - Przycisk czyszczący zawartość formularza z etykietą „WYCZYŚĆ”
 - Przycisk wysyłający zawartość formularza z etykietą „ZGŁOŚ”

- Zawartość pierwszego bloku stopki:
 - Nagłówek czwartego stopnia o treści: „Numery alarmowe”
 - Lista punktowa (nieuporządkowana) zawierająca elementy: 999 i 112
- Zawartość drugiego bloku stopki: odnośnik o treści „Pobierz kwerendy”, jego kliknięcie otwiera lub pobiera plik *kwerendy.txt*
- Zawartość trzeciego bloku stopki: akapit (paragraf) o treści: „Autor”, łamanie linii, dalej wstawiony numer PESEL zdającego

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS, działające na stronie *pogotowie.html*:

- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Georgia
- Wspólne dla wszystkich bloków banera i stopki: kolor tła Sienna, biały kolor czcionki, wysokość 150 px
- Dodatkowo dla pierwszego bloku banera i pierwszego bloku stopki: szerokość 40%
- Dodatkowo dla drugiego bloku banera i drugiego bloku stopki: szerokość 50%, rozmiar czcionki 150%
- Dodatkowo dla trzeciego bloku banera i trzeciego bloku stopki: szerokość 10%, wyrównanie tekstu do środka
- Dla bloku głównego: kolor tła Tan, marginesy wewnętrzne 100 px
- Dla znacznika odnośnika: obramowanie linią kreskowaną o szerokości 1 px i kolorze Sienna, kolor tła Tan, kolor czcionki Sienna, marginesy wewnętrzne 40 px, wysokość linii 150 px
- Dla znacznika elementu listy: punktork w kształcie okręgu

Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisany w języku PHP, w pliku *zgloszenie.php*
- Skrypt działa na danych przesłanych z formularza
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *ratownictwo*
- Skrypt wysyła do bazy danych zapytanie wstawiające rekord do tabeli *zgloszenia* z danymi pobranymi z formularza, które w polu pilne powinno zawierać wartość 0, a w polu czas_zgloszenia aktualny czas zwrócony odpowiednią funkcją języka, klucz główny powinien być automatycznie nadany przez bazę (zmodyfikowane zapytanie 1, opisane w punkcie „Operacje na bazie danych”)
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem.

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

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

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Nazwij plik przeglądarka.txt i zapisz go w folderze z numerem PESEL. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować następujące pliki: import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, obraz.jpg, pogotowie.html, przeglądarka.txt, styl5.css, zgloszenie.php, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL i zapakowaną w pudełku pozostaw na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenię będzie podlegać 5 rezultatów:

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

