

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.14**

Numer zadania: **02**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**E.14-02-17.06**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2017  
CZEŚĆ 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 dla poradni zdrowia. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo - aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię.

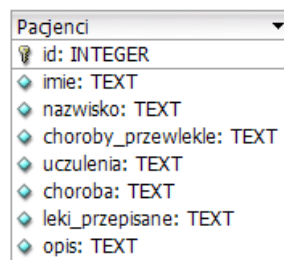
Aby wykonać zadanie zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *dane.zip*, zabezpieczone hasłem: **L3karz**

Plik należy rozpakować.

Wyniki swojej pracy zapisz w folderze utworzonym na pulpicie konta **Egzamin**. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowany plik umieść w tym folderze.

## Operacje na bazie danych

Na obrazie 1 przedstawiono tabelę Pacjenci, która jest fragmentem bazy danych poradni.



Pacjenci	
id	INTEGER
imie	TEXT
nazwisko	TEXT
choroby_przewlekłe	TEXT
uczulenia	TEXT
choroba	TEXT
leki_przepisane	TEXT
opis	TEXT

**Obraz 1. Tabela Pacjenci**

Uruchom usługi MySQL i Apache z XAMPP Control Panel i przejdź do narzędzia phpMyAdmin. Następnie wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz nową bazę danych o nazwie poradnia
- Do bazy poradnia zaimportuj tabele z pliku *przychodnia.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z Twoim numerem PESEL w formacie PNG i nazwij *import-poradnia.png*. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import bazy. Nie skaluj, ani nie przycinaj obrazu
- Utwórz następujące zapytania SQL do bazy poradnia i sprawdź poprawność ich działania:
  - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola id, imie, nazwisko, choroba z tabeli Pacjenci
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola imie, nazwisko, leki\_przepisane, opis z tabeli pacjenci dla id równego 1
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie pola imie, nazwisko z tabeli pacjenci dla tych rekordów, dla których wartość pola choroba jest równa 'J05'
- Utworzone zapytania zapisz w folderze z Twoim numerem PESEL, w pliku *kwerendy.txt*. Zapytania ponumeruj stosując format zapisu: „zapytanie 1: ... treść zapytania ...”
- Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*. Zrzuty powinny być czytelne oraz wykonane bez skalowania i kadrowania, a także z widocznym paskiem zadań i godziną ich wykonania.

## Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa. Strona *poradnia.php*, *pacjent.php*

### Cechy witryny wspólne dla obu stron:

- Dwie strony: *poradnia.php* oraz *pacjent.php*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony, widoczny na karcie przeglądarki: „Poradnia”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *poradnia.css*, prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, panele lewy i prawy, stopka zrealizowany za pomocą znaczników sekcji
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: „PORADNIA SPECJALISTYCZNA”
- Zawartość panelu lewego:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „LEKARZE SPECJALIŚCI”
  - Tabela 2 kolumny na 4 wiersze, treść w wierszach:
    - Wiersz 1: „Poniedziałek” (komórki scalone)
    - Wiersz 2: „Anna Kowalska”, „otolaryngolog”
    - Wiersz 3: „Wtorek” (komórki scalone)
    - Wiersz 4: „Jan Nowak”, „kardiolog”
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „LISTA PACJENTÓW”
  - Wyniki działania skryptu nr 1
  - Odstęp na dwie linie
  - Formularz, który po zatwierdzeniu wyświetla stronę *pacjent.php*
  - zawartość formularza: tekst „Podaj id:”, w kolejnej linii pole do wprowadzania danych typu numerycznego oraz przycisk z napisem „Pokaż szczegóły” zatwierdzający formularz
- Zawartość panelu prawego:
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „KARTA PACJENTA”
- Zawartość stopki:
  - Tekst akapitu (paragrafu) o treści: „utworzone przez: ”, dalej Twój numer PESEL
  - Odnośnik o treści: „Kwerendy do pobrania”, wskazujący na plik *kwerendy.txt*

Dodatkowe cechy strony *poradnia.php* dla panelu prawego:

- Pod napisem „KARTA PACJENTA” znajduje się akapit (paragraf) „Nie wybrano pacjenta”

Dodatkowe cechy strony *pacjent.php* dla panelu prawego:

- Pod napisem „KARTA PACJENTA” jest wyświetlony efekt działania skryptu nr 2

### Styl CSS witryny internetowej

Plik *poradnia.css* zawiera formatowanie dla:

- Banera: kolor RGB tła (48, 27, 94), biały kolor czcionki, rozmiar czcionki 120%, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 80 px
- Panelu lewego: kolor RGB tła (127, 118, 158), szerokość 25%, wysokość 500 px, biały kolor czcionki
- Panelu prawego: kolor RGB tła (220, 220, 220), szerokość 75%, wysokość 500 px, rozmiar czcionki 110%
- Stopki: kolor RGB tła (127, 118, 158), biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 80 px

Niewymienione właściwości obiektów przybierają wartości domyślne.

### Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisany w języku PHP
- Nie jest wymagane sprawdzenie czy operacja na bazie powiodła się
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *poradnia*
- Na końcu działania skryptu powinno zostać obsłużone zamknięcie połączenia z serwerem
- Działanie skryptu nr 1:
  - Skrypt wysyła do bazy zapytanie 1 (z pliku *kwerendy.txt*)
  - Każdy zwrócony rekord jest wyświetlany w osobnej linii
- Działanie skryptu nr 2:
  - Skrypt wykorzystuje dane wysłane z formularza
  - Wykorzystując zapytanie 2 (z pliku *kwerendy.txt*), należy je tak przekształcić, aby w klauzuli warunku pole *id* było równe wartości przesłanej z formularza
  - Skrypt wysyła do bazy zmodyfikowane zapytanie 2
  - Dane zwrócone wypisywane są w kolejnych akapitach (paragrafach), tekst napisany w nawiasach *<>* oznacza zwrócone zapytaniem pole:
    - Imię i nazwisko: *<imie> <nazwisko>*
    - Przepisane leki: *<leki\_przepisane>*
    - Opis choroby: *<opis>*

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

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

*UWAGA: po zakończeniu pracy nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z Twoim numerem PESEL powinny się znajdować pliki: import\_poradnia.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kwerendy.txt, pacjent.php, poradnia.css, poradnia.php, ewentualnie inne przygotowane przez Ciebie pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania i opisz płytę swoim numerem PESEL.*

**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**

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

*Wypełnia Przewodniczący ZN*

**Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD opisana numerem PESEL, której jakość nagrania została sprawdzona.**

.....  
*Czytelny podpis Przewodniczącego ZN*