

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie baz danych i stron internetowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **EE.XX**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

EE.XX-01-21.06-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

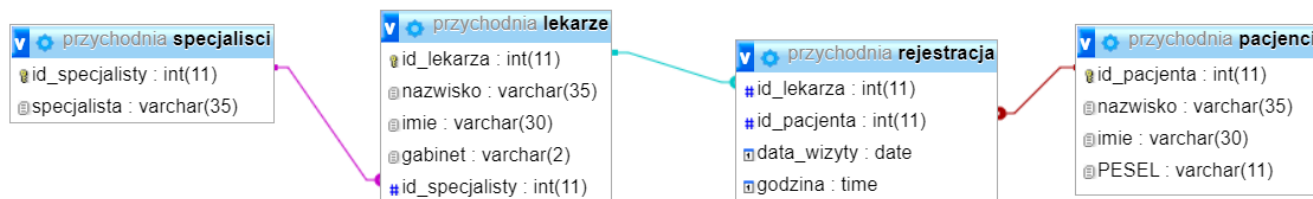
Utwórz witrynę internetową o nazwie **Przychodnia lekarska**. Do wykonania zadania wykorzystaj edytor zaznaczający składnię oraz system zarządzania bazą danych znajdujący się w pakiecie XAMPP.

Aby wykonać zadanie zaloguj się na stacji roboczej na konto **Egzamin** bez hasła. Utwórz na pulpicie konta **Egzamin** folder o nazwie zgodnej z Twoim numerem PESEL. Na pulpicie konta znajdziesz archiwum *egzamin.zip*, które należy rozpakować podając hasło: **&Przychodni@**

UWAGA: Zawartość archiwum oraz wszystkie pliki związane z efektami pracy zapisz w utworzonym folderze.

I. Operacje na bazie danych

Plik *przychodnia.sql* zawiera strukturę BD z danymi. Dane umieszczono w tabelach przedstawionych na rysunku 1.



Rysunek 1. Tabele bazy danych z pliku *przychodnia.sql*

Wykonaj następujące operacje w narzędziu phpMyAdmin:

- Utwórz bazę danych o nazwie *przychodnia*
- Zaimportuj do bazy tabele z pliku *przychodnia.sql*
- Udokumentuj wykonane operacje zrzutem ekranu, obejmującym cały ekran z widocznym paskiem zadań i zapisz go pod nazwą *import* w formacie PNG.
- Za pomocą języka SQL wykonaj zapytania na bazie danych. Każde zapytanie udokumentuj zrzutem ekranu obejmującym cały ekran z widocznym paskiem zadań. Zrzuty zapisz pod nazwami: *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*, *kw5* w formacie JPEG. Utwórz plik *kwerendy.txt*. Treść każdego wykonanego zapytania oznacz jego numerem i zapisz w pliku *kwerendy.txt*
 - Zapytanie 1: Wybierające jedynie nazwiska i imiona wszystkich pacjentów, którzy urodzili się po roku 1980, ale przed rokiem 2000 (wykorzystaj pole PESEL). Dane powinny być uporządkowane alfabetycznie według nazwiska.
 - Zapytanie 2: Wybierające jedynie pola nazwisko i imię pacjenta oraz odpowiadające mu daty i godziny wszystkich wizyt dla pacjentki Koper Zofia.
 - Zapytanie 3: Wybierające jedynie imiona i nazwiska lekarzy oraz odpowiadające im liczby wizyt zarejestrowanych do każdego lekarza. Pole zliczające powinno być nazwane *Liczba_wizyt*
 - Zapytanie 4: Aktualizujące dane pacjenta Gont Karol. Jego numer PESEL został wpisany z błędem i należy go zmienić na 91121288331.
 - Zapytanie 5: Modyfikujące strukturę tabeli *pacjenci*. Zapytanie dodaje nową kolumnę o nazwie telefon, kolumna typu napisowego o rozmiarze 11 znaków.

II. Grafika

Baner

Przy pomocy programu do obróbki grafiki wektorowej wykonaj baner zgodny z rysunkiem 2. Wykorzystaj plik *logo.svg*



Rysunek 2. Baner

Wymagania dotyczące baneru:

- nazwa pliku: *baner.png*
- szerokość 1000 px, wysokość 200 px
- przezroczyste tło
- czcionka rodzaju Sans-serif, pogrubiona o rozmiarze 45
- kolor tekstu RGB: 0,0,187
- wyśrodkowanie napisu w osi pionowej

Favicon

Wykonaj favicon na podstawie pliku *logo.svg*. Wymagania dotyczące faviconu:

- nazwa pliku: *favicon* w formacie PNG
- rozmiar: 50 px na 50 px

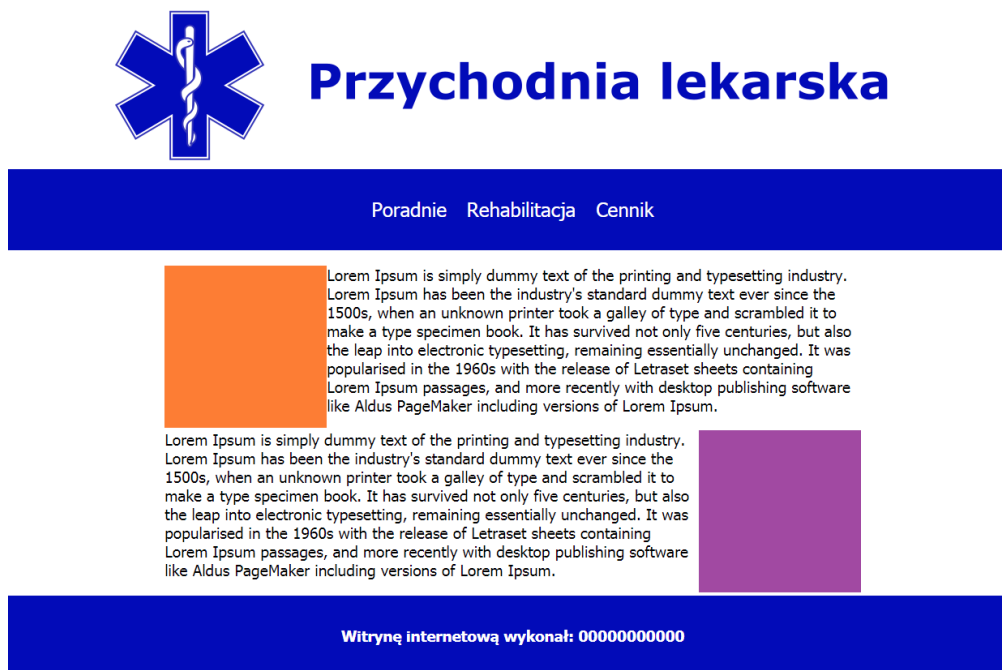
Inne pliki graficzne

Utwórz dwa pliki graficzne: *obraz1.png* i *obraz2.png*. Oba obrazy są widoczne na rysunku 3. Wymagania dotyczące grafik:

- wymiary 200 px na 200 px dla obu obrazów
- kolor tła grafiki *obraz1.png*: RGB: 255, 127, 39
- kolor tła grafiki *obraz2.png*: RGB: 163, 73, 164

III. Witryna internetowa

Utwórz witrynę internetową, składającą się ze strony głównej *index.html* oraz dwóch podstron: *rehabilitacja.html* i *cennik.html*, zgodnie ze wzorem przedstawionym na rysunkach 3 – 5.



Rysunek 3. Strona *index.html*

Formularz rejestracji Imię i nazwisko: Email: Nr telefonu: Rodzaj zabiegów: Treść wiadomości: Prześlij Wyczyść	Cennik zabiegów <table><thead><tr><th>Lp.</th><th>Nazwa</th><th>Cena</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.</td><td>Elektroterapia</td><td>15 zł</td></tr><tr><td>2.</td><td>Ultradźwięki</td><td>12 zł</td></tr><tr><td>3.</td><td>Laseroterapia</td><td>14 zł</td></tr></tbody></table>	Lp.	Nazwa	Cena	1.	Elektroterapia	15 zł	2.	Ultradźwięki	12 zł	3.	Laseroterapia	14 zł
Lp.	Nazwa	Cena											
1.	Elektroterapia	15 zł											
2.	Ultradźwięki	12 zł											
3.	Laseroterapia	14 zł											

Rysunek 4. Część główna strony *rehabilitacja.html*

Rysunek 5. Część główna strony *cennik.html*, kursor na komórce tabeli – zmienione zostały kolory wiersza i komórki

Wymagania wspólne dla wszystkich stron:

- Język witryny HTML5
- Zdefiniowany standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony: „Przychodnia lekarska”
- Favicon widoczny na karcie przeglądarki: plik *favicon.png*
- Styl CSS zapisany w zewnętrznym arkuszu stylów o nazwie *style.css*
- Strona podzielona na sekcje za pomocą znaczników sekcji HTML5: część nagłówkowa, nawigacyjna, główna oraz stopka, zgodnie z rysunkami 3 – 5
- Zawartość części nagłówkowej:
 - obraz *baner.png* z tekstem alternatywnym „baner przychodni”
- Zawartość części nawigacyjnej stanowią odnośniki o treści
 - Poradnie, prowadzący do strony *index.html*
 - Rehabilitacja, prowadzący do strony *rehabilitacja.html*
 - Cennik, prowadzący do strony *cennik.html*
- Zawartość stopki: nagłówek trzeciego stopnia o treści „Witrynę internetową wykonał: ”, dalej wstawiony numer PESEL zdającego.

Wymagania dla części głównej strony *index.html*:

- Grafika *obraz1.png* z tekstem alternatywnym, „pomarańczowy”
- Akapit zawierający tekst z pliku *lorem_ipsum.txt* wypakowanego z archiwum
- Grafika *obraz2.png* z tekstem alternatywnym, „fioletowy”
- Akapit zawierający tekst z pliku *lorem_ipsum.txt*

Wymagania dla części głównej strony *rehabilitacja.html*:

- Nagłówek drugiego stopnia treści „Formularz rejestracji”
- Formularz o układzie zgodnym z rysunkiem 4 i zawartością:
 - pole edycyjne poprzedzone podpisem „Imię i nazwisko: ” i podpowiedzią „Imię i nazwisko”
 - pole edycyjne poprzedzone podpisem „Email: ”, z typem odpowiednim dla adresu e-mail i podpowiedzią „adres email”
 - pole edycyjne poprzedzone podpisem „Nr telefonu: ” z typem odpowiednim dla numeru telefonu i podpowiedzią „numer telefonu”
 - lista rozwijana podpisana „Rodzaj zabiegów: ” z elementem domyślnym „---rodzaj zabiegów---” oraz z elementami: elektroterapia, ultradźwięki, laseroterapia
 - pole wielowierszowe podpisane powyżej „Wiadomość: ” z podpowiedzią „Wpisz wiadomość...”
 - przycisk „Prześlij” wysyłający dane z formularza
 - przycisk „Wyczyść” resetujący dane formularza

Wymagania dla części głównej strony *cennik.html*:

- Nagłówek drugiego stopnia treści „Cennik zabiegów”
- Tabela o 3 kolumnach i 4 wierszach, z czego pierwszy wiersz jest wierszem nagłówkowym. Zawartość tabeli przedstawiono w Tabeli 1.

Tabela 1. Cennik ze strony *cennik.html*

Lp.	Nazwa	Cena
1.	Elektroterapia	15 zł
2.	Ultradźwięki	12 zł
3.	Laseroterapia	14 zł

IV. Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zawiera cechy:

- Dla całego dokumentu: marginesy zewnętrzne wyliczane przez przeglądarkę, krój czcionki Tahoma
- Dla części nagłówkowej: wyrównanie tekstu do środka
- Dla części nawigacyjnej i stopki: wyrównanie tekstu do środka, wysokość 100 px, wysokość linii 100 px, kolor tła RGB: 0, 0, 187
- Dla odnośników w sekcji nawigacji: brak podkreślenia, biały kolor tekstu, marginesy wewnętrzne 10 px, rozmiar czcionki 1.5 em
- Dla części głównej: szerokość 60%, marginesy zewnętrzne wyliczane przez przeglądarkę, rozmiar czcionki 120%
- Dla obrazu *obraz1.jpg*: opływanie tekstem po prawej stronie obrazu – zgodne z rysunkiem 3
- Dla obrazu *obraz2.jpg*: opływanie tekstem po lewej stronie obrazu – zgodne z rysunkiem 3
- Dla nagłówka trzeciego stopnia: biały kolor tekstu
- Dla przycisków: szerokość 100 px, wysokość 40 px, kolor tła RoyalBlue, biały kolor czcionki,
- Dla tabeli: szerokość 70%
- Dla komórek tabeli: marginesy wewnętrzne 10 px
- Gdy kursor myszy znajdzie się na wierszu tabeli kolor tła zmienia się na RGB 179, 179, 255
- Gdy kursor myszy znajdzie się na komórce tabeli kolor tekstu zmienia się na biały, kolor tła zmienia się na RGB 0, 0, 187

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz w folderze z numerem PESEL 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 powinny się znajdować pliki: baner.png, cennik.html, favicon.png, import.png, index.html, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kw5.jpg, kwerendy.txt, obraz1.png, obraz2.png, przeglądarka.txt, rehabilitacja.html, style.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL i pozostaw na stanowisku, zapakowaną w pudełku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- operacje na bazie danych,
- grafika dla witryny internetowej,
- witryna internetowa,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej.

Wypełnia zdający

**Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numerem PESEL

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

, której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.**

Wypełnia Przewodniczący ZN

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

.....
Czytelny podpis Przewodniczącego ZN