

Bazy danych

# ***Sprawozdanie z projektu: Przychodnia***

Projekt wykonali:

Izabela Wlazło

Mateusz Betlej

## 1. Wstęp

W skład projektu wchodzi baza danych w mysql oraz aplikacja GUI w języku java. Program służy do zarządzania przychodnią oraz jest on podzielony na 3 zakładki :

- ❖ Pacjenci
- ❖ Lekarze
- ❖ Wizyty

## 2. Pacjenci

W zakładce pacjenci możemy dodawać, edytować oraz usuwać pacjentów z naszej bazy danych. Możemy ich także wyszukiwać za pomocą numeru PESEL, który jest indywidualny dla każdego pacjenta i dzięki wartości UNIQUE nigdy się nie powtórzy. Zostały dodane warunki wprowadzania dzięki którym Pesel nie może mieć więcej niż 11 cyfr oraz numer telefonu nie może zawierać liter. W tej zakładce możemy również odnaleźć funkcję sprawdzającą sumę kontrolną PESEL. W rezultacie dostajemy wynik "Twój PESEL jest poprawny/niepoprawny".

The screenshot shows a Java Swing window titled 'pacjenci' with three tabs: 'pacjenci', 'lekarze', and 'wizyty'. The 'pacjenci' tab is active. It contains a 'Dodaj pacjenta' button at the top left. Below it is a list box labeled 'Lista pacjentów:' containing numbers 1 through 13, with '3' selected. To the right of the list is a search area labeled 'Szukaj PESEL:' with an input field and buttons 'Szukaj', 'Aktualizuj', 'Usuń', and 'Wyczyść pola'. Further right is a section titled 'Sprawdzanie PESEL' with a button 'Sprawdzanie PESEL' and a text area displaying 'Twój PESEL jest niepoprawny'. Below this is a form for patient details: 'Id pacjenta' (3), 'Imie' (Stanisław), 'Nazwisko' (Wyszczarski), 'Pesel' (78123076849), and 'Nr telefon' (458547843).

### 3. Lekarze

W zakładce lekarze możemy dodawać, edytować oraz usuwać lekarzy z naszej bazy danych. Możemy ich także wyszukiwać za pomocą numeru PESEL. Zostały dodane warunki analogicznie jak w przypadku pacjentów oraz została dodana również informacja jaka jest specjalizacja danego lekarza. Tutaj również istnieje funkcja sprawdzająca poprawność PESEL.

The screenshot shows a web application window with three tabs: 'pacjenci', 'lekarze' (selected), and 'wizyty'. In the 'lekarze' tab, there is a 'Dodaj lekarza' button at the top left. Below it, on the left, is a list of doctors with IDs 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8 (highlighted in blue), 10, 11, 19, 20, 22, 23, and 25. To the right of the list is a search area with a 'Szukaj PESEL:' label, an input field, and a 'Sprawdzanie PESEL' button. Below the search area are four buttons: 'Szukaj', 'Aktualizuj', 'Usuń', and 'Wyczyść pola'. On the right side of the window, there are several input fields for a selected doctor's details: 'Id lekarza' (8), 'Specjalizacja' (Kardiolog), 'Imie' (Dionizy), 'Nazwisko' (Piotrkowski), 'Pesel' (77093056377), and 'Nr telefonu' (246675825).

### 4. Wizyty

W tej zakładce możemy wybrać z listy interesującą nas wizytę. Aby wyszukać wizytę należy znać jej id i wpisać w pole o nazwie 'id wizyty'. W momencie wpisania uzupełniają się dane, które znalazły się w bazie danych to jest id lekarza, jego dane oraz specjalizacja, id pacjenta, dane pacjenta i numer pesel.

Możemy tutaj również dodawać, edytować oraz usuwać istniejące już wizyty. Aplikacja wypisuje aktualną ilość zapisanych wizyt w przychodni oraz ilość wizyt przypisanych dla konkretnego lekarza w danym dniu.

pacjenci lekarze wizyty

Zaplanowane wizyty:

1  
2  
3  
4  
6  
7  
8  
9  
10  
12  
13  
14

Id wizyty: 7 Wizyty tego dnia dla lekarza: 0

Id lekarza: 2

Dane lekarza: Tadeusz Ziemia

Specjalizacja: Psycholog

Id pacjenta: 3

Dane pacjenta: Stanisław Wyszczarński

Pesel pacjenta: 78123076849

Wizyta: 2019-06-21

Dodaj datę:

Szukaj

Dodaj

Aktualizuj

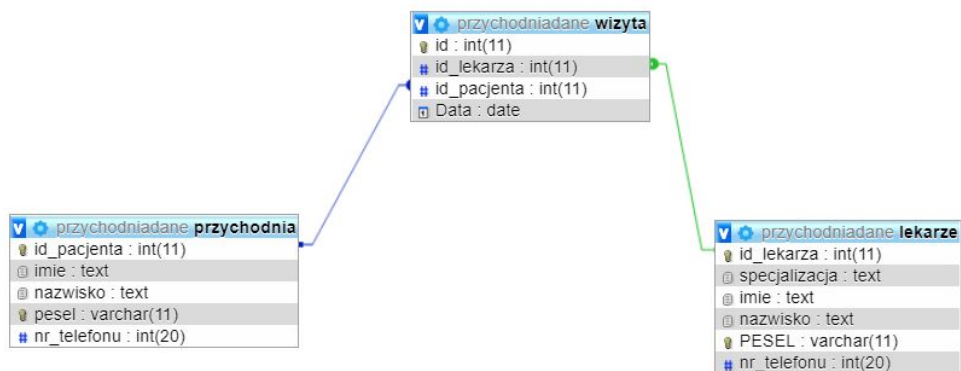
Usuń

Wyczyść

Zapisane Wizyty: 12

## 5. Baza danych

Baza danych znajduje się w pliku przychodniadane.sql w folderze naszego projektu. Aby ją uruchomić potrzebny jest Xampp oraz zalogowanie się do Phpmyadmin. Tam stworzymy bazę o nazwie „przychodniadane” i importujemy dane z pliku. W bazie znajdują się procedury oraz informacje zawarte ze wszystkich trzech powyższych podpunktów.



## 6.Procedury

Nasza aplikacja korzysta z 4 procedur:

- ❖ Update\_prz – procedura służąca do edytowania danych pacjentów,
- ❖ Add\_lek – procedura służąca do dodawania lekarzy do bazy danych,
- ❖ Add\_pac – procedura która dodaje pacjentów do bazy danych,
- ❖ Licz - procedura która zlicza wszystkie aktualnie zapisane wizyty.

Procedury i funkcje					
Nazwa	Działanie				Powrót
<input type="checkbox"/> Update_prz	Edytuj	Wykonaj	Eksport	Usuń	PROCEDURE
<input type="checkbox"/> add_lek	Edytuj	Wykonaj	Eksport	Usuń	PROCEDURE
<input type="checkbox"/> add_pac	Edytuj	Wykonaj	Eksport	Usuń	PROCEDURE
<input type="checkbox"/> licz	Edytuj	Wykonaj	Eksport	Usuń	PROCEDURE
<input type="checkbox"/> Zaznacz wszystko      Z zaznaczonymi:  Eksport       Usuń					