

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 javie. Program służy do zarządzania przychodnią. 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 przez które 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 empty text field and buttons for 'Szukaj', 'Aktualizuj', 'Usuń', and 'Wyczyść pola'. Further right is a section for 'Sprawdzanie PESEL' with a button labeled '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' (Wyszczański), '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'. The 'lekarze' tab contains a 'Dodaj lekarza' button. Below it is a section with three main components: a list of doctors, a search bar, and a details form. The 'Lista lekarzy:' section shows a list of IDs from 1 to 25, with ID 8 highlighted. To the right of the list are buttons: 'Szukaj', 'Aktualizuj', 'Usuń', and 'Wyczyść pola'. The 'Szukaj PESEL:' section has a text input field and a 'Sprawdzanie PESEL' button. The details form on the right includes fields for '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 tj. 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

Ziomba

Specjalizacja:

Psycholog

Id pacjenta:

3

Dane pacjenta:

Stanisław

Wyszczarński

Pesel pacjenta:

78 1230 768 49

Wizyta:

2019-06-21

Dodaj datę:

Szukaj

Dodaj

Aktualizuj

Usuń

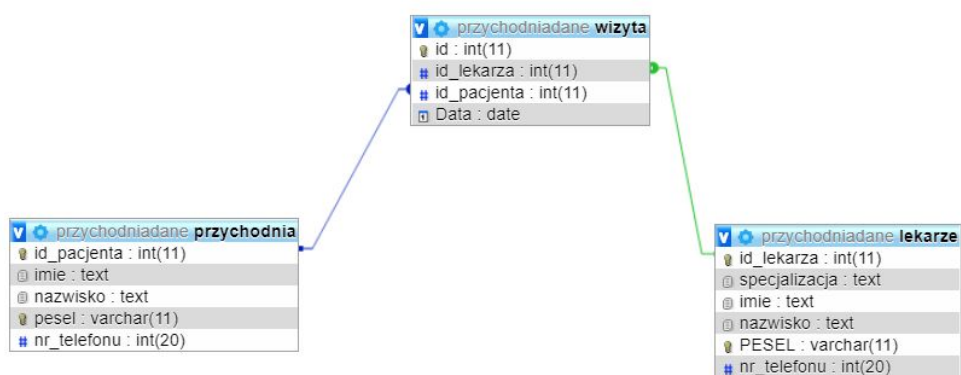
Wyczyść

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 tworzymy 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 – która służy do edytowania danych pacjentów (wykonuje się w zakładce pacjenci poprzez przycisk aktualizuj),
- ❖ Add_lek – która służy do dodawania lekarzy do bazy danych (wykonuje się w zakładce lekarze poprzez przycisk dodaj lekarza),
- ❖ Add_pac – która dodaje pacjentów do bazy danych (wykonuje się w zakładce pacjenci poprzez przycisk aktualizuj),
- ❖ Licz - która zlicza wszystkie aktualnie zapisane wizyty (wykonuje się w tle w zakładce wizyty).

Procedury i funkcje ⓘ						
	Nazwa	Działanie			Typ	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	