

Gliwice, 19.06.2020

Programowanie obiektowe i graficzne

projekt zespołowy

"Przychodnia lekarska"

Skład zespołu projektowego:

Wojciech Kozieł gr. lab. 2D

Rafał Dąbek gr. lab. 2D

Adam Wojtala gr. lab. 2F

Wykaz zadań i prac zrealizowanych przez zespół projektowy:

Nazwisko Imię	Odpowiedzialny za:	Zrealizował zadania:
Kozieł Wojciech	1. Warstwa DAL	1A. Wykonanie klasy encji.
		1B. Wykonanie klasy repozytoriów.
		1C. Wykonanie klasy odpowiedzialnej za połączenie bazy z programem.
	2. Warstwa logowania do programu	2A Zaprojektowanie okna logowania do bazy przychodni.
		2B Połączenie logowania z dostępem do programu dla zalogowanego użytkownika.
		2C Rozpoznanie danego użytkownika (czy lekarz, czy recepcjonista).
	3. Praca nad oknem głównym programu	3A Ustalenie widoku okna głównego.
		3B Zaprojektowanie przycisków do obsługi programu.
		3C Wykonanie działań dla każdego z przycisku w połączeniu z funkcjonalnością w bazie.

Dąbek Rafał	1. Okna dla tabel programu: wizyty, pacjent.	1A Projekt formularza wizyt i wypełnienie go
		1B Zabezpieczenia formularza wizyty i pacjent
		1C Testy
Wojtala Adam	1. Okna dla tabel programu: wizyty, pacjenci, lekarze, sale, poradnie.	1A Zaprojektowanie okien dla każdej z tabel.
		1B Wykonanie klas odpowiadających za wyświetlenie każdego z okien.
		1C Połączenie za pomocą konstruktorów obiektu z bazy danych do okien programu.
	2. Praca przy funkcjach w programie.	2A Połączenie obiektów z list do elementów po stronie widoku formularza funkcji.
		2B Praca nad elementami graficznymi po stronie formularzy.

1. Opis projektu.

Projekt o nazwie przychodnia to projekt bazodanowy, opierający się na stworzeniu aplikacji WPF mającej za zadanie administrowanie danymi na podstawie informacji zawartych w bazie danych: "przychodnia". Administracja polega na zarządzaniu grupą wizyt, pacjentów, a także przeglądaniu sal, określonych poradni, informacji o lekarzach poprzez odpowiednio zalogowanego użytkownika: lekarza albo recepcjonistę.

Stworzona aplikacja ma za zadanie pomóc w zarządzaniu typową przychodnią lekarską.

2. Wymagania

Opis wymagań funkcjonalnych i нефункциональных:

Wymagania funkcjonalne:

- Możliwość logowania do systemu zarządzania bazą dla użytkowników recepcjonisty oraz lekarza za pomocą podania odpowiedniego loginu i hasła.
- Możliwość przeglądania wszystkich okien odpowiednio dla tabel: "Wizyty", "Pacjenci", "Lekarze", "Sale", "Poradnie".
- Dla użytkownika lekarza funkcja dodania i edycji wpisów w tabeli "Wizyty" dotyczących pól: "Choroba", "Leczenie", "Zwolnienie", za pomocą zaprojektowanych przycisków: "Dodaj" oraz "Edytuj".
- Dla użytkownika recepcjonisty funkcja dodania i edycji wpisów w tabeli "Wizyty" dotyczących pól: "PESEL", "Numer sali", "ID lekarza", "Data wizyty", "Godzina wizyty", "Rodzaj wizyty", "Opis dolegliwości", a dla tabeli z informacjami o pacjentach możliwość wykorzystania wymienionych wyżej funkcji do uzupełnienia pól: "PESEL", "Imię", "Nazwisko", "Płeć", "Data urodzenia", "Wiek", "Adres", "Numer kontaktowy", za pomocą przycisków: "Dodaj" oraz "Edytuj".
- Możliwość usunięcia odpowiednich rekordów z bazy określonych dla danego użytkownika, dzięki zaprojektowanemu przyciskowi "Usuń".
- Możliwość zapisania zaktualizowanych/dodanych danych za pomocą przycisku: "Zapisz" w formularzu edycji bazy "Wizyty" oraz "Pacjenci".
- Program posiada zabezpieczenia przeciwko ewentualnej próbie wypełnienia danych kwestii pustymi polami, a także przeciwko duplikacji danych.
- Możliwość wyświetlenia wizyt "dzisiejszych" za pomocą przycisku: "Dzisiejsze wizyty".
- Możliwość przeglądania wizyt dla pacjenta lub lekarza za pomocą przycisku: "Wizyty Pacjenta".

Wymagania нефункциональные:

- Aplikacja bazy danych jest przeznaczona na komputery każdego lekarza pracującego w przychodni oraz recepcjonisty, który zajmuje się jej organizacją.
- Program w przyszłości będzie aktualizowany na bieżąco z uwzględnieniem poufności danych i zapewnieniem ich bezpieczeństwa.
- Aplikacja jest przeznaczona do użytku na systemach Microsoft Windows.
- Do aplikacji wykorzystano pakiety, takie jak: MySqlConnection, System Buffers, System.Memory, System.Numerics.Vectors, System.Runtime.CompilerServices.Unsafe, System.Threading.Tasks.Extensions.

3. Przebieg realizacji

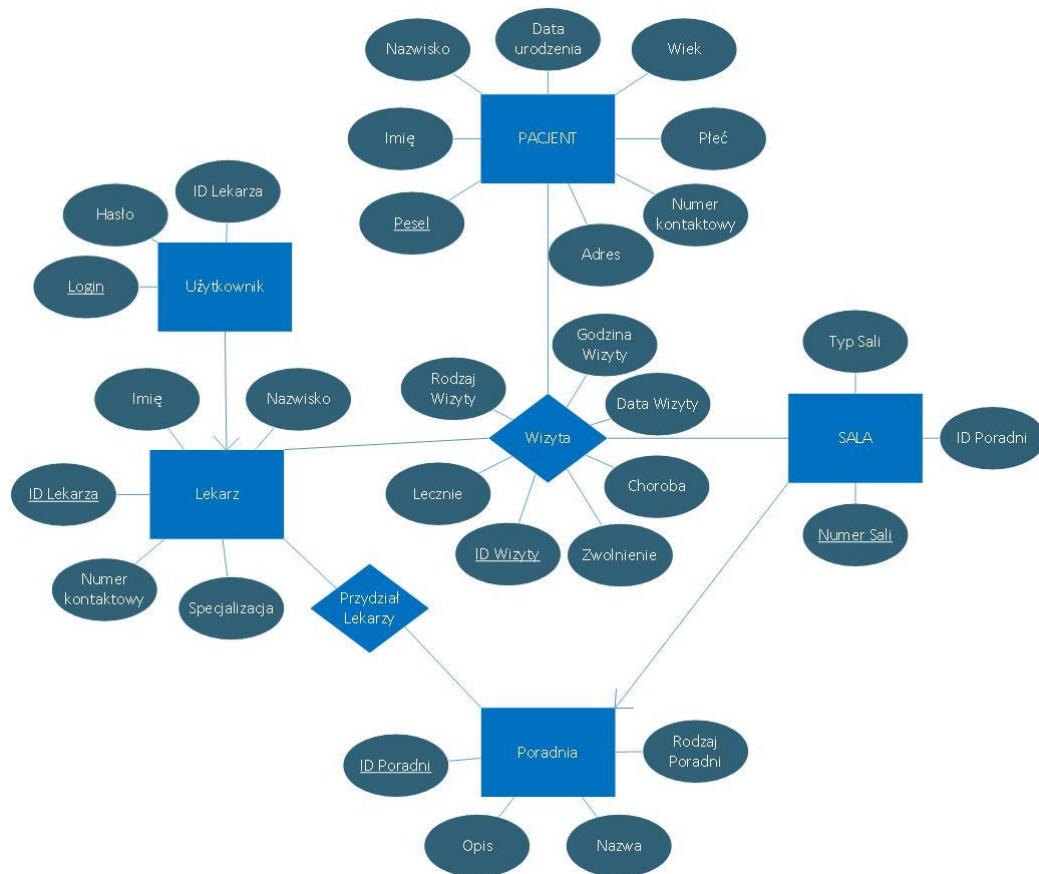
Etapy realizacji projektu opierającego się na bazie danych o nazwie *“Przychodnia”*:

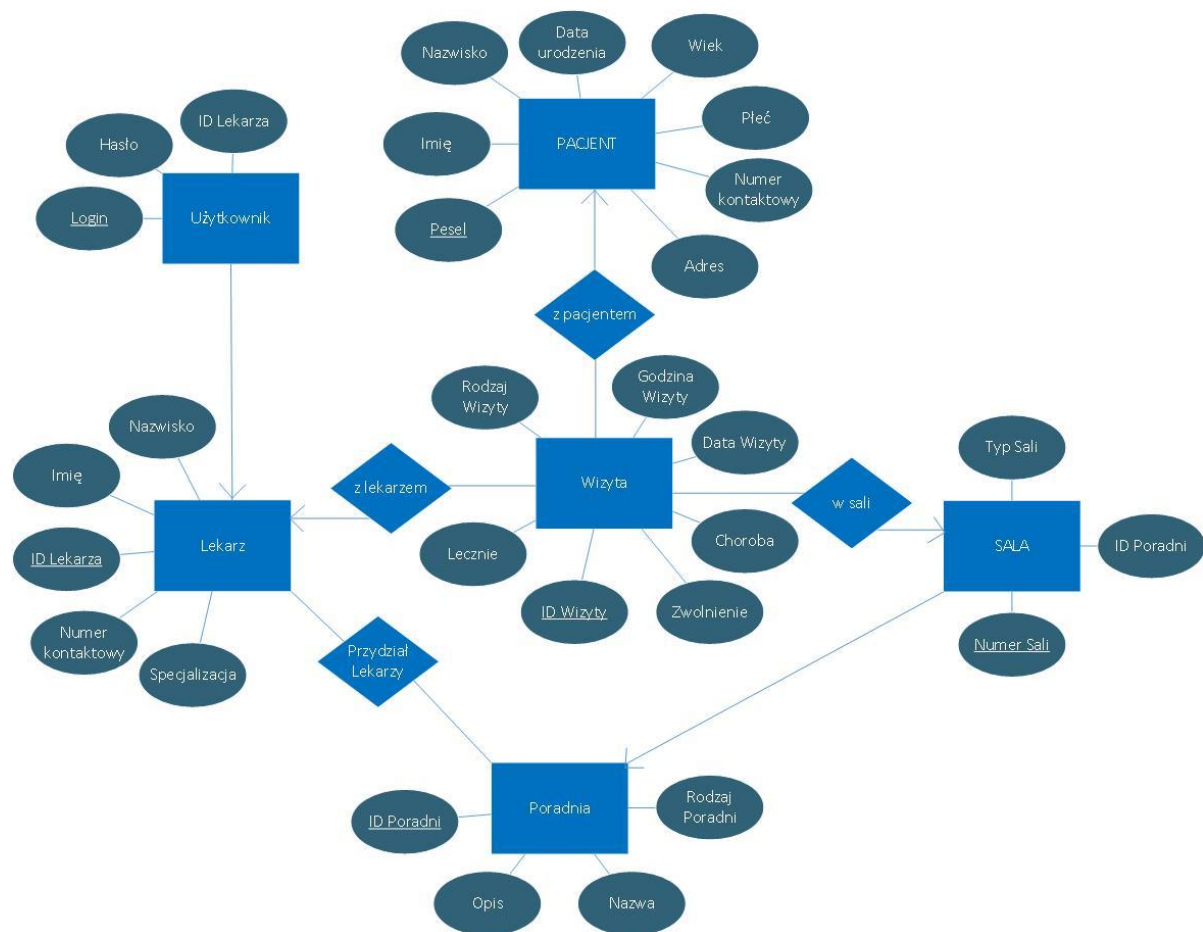
- 1) Utworzenie warstwy DAL mającej za zadanie połączenie bazy danych z programem, przy użyciu klas encji oraz klas repozytoriów odpowiadających za cechy obiektów bazy i funkcje działania, na których opiera się jej funkcjonowanie czyli polecenia, takie jak: INSERT, UPDATE, DELETE.
- 2) Zaprojektowanie i stworzenie ekranu logowania do programu i bazy danych. Połączenie warstwy logowania ze stworzonymi użytkownikami w bazie, aby mieli oni określony dostęp.
- 3) Zaprojektowanie i stworzenie okna głównego programu stanowiącego podstawę dla wszystkich okien poszczególnych tabel z bazy danych, zawierających odpowiednie przyciski odnoszące się do danych funkcji programu.
- 4) Stworzenie okien dla każdej z tabel obiektów bazy danych przychodni, ustalenie możliwości ich przełączania i przeglądania.
- 5) Zaprojektowanie i stworzenie form z funkcjami dodania/edycji/usunięcia danego elementu, w określonym miejscu w programie odnoszących się do tabel wizyt i pacjentów.

6) Stworzenie przycisków odpowiadających za funkcję wyświetlenia bieżących wizyt i informacji o pacjentach. Połączenie funkcjonalności z elementami bazy.

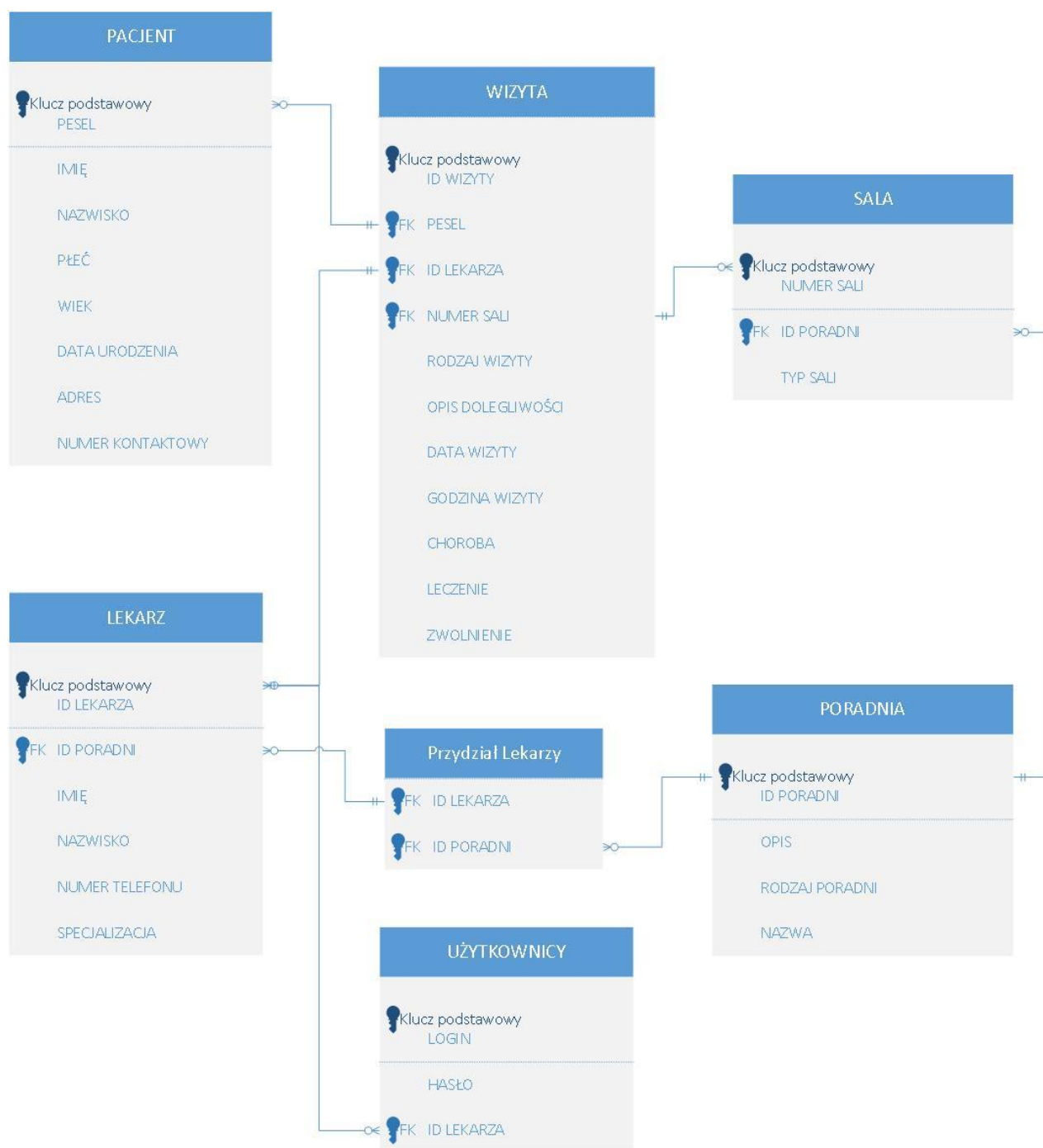
7) Dostosowanie wyglądu graficznego w programie, takich jak: okna, przyciski, ikonki.

Diagram związków encji bazy danych:





Schemat relacyjny bazy danych:



4. Instrukcja użytkownika

Ekran logowania do systemu przychodni:

Na chwilę obecną dostęp do przychodni mają użytkownicy:

- Recepcjonista, login: anowak, hasło: 1234
- Lekarz, login: akowalska, hasło: 1234

Użytkownik lekarz jest dopuszczony do edycji tabeli wizyt, natomiast recepcjonista do edycji/dodawania/usuwania informacji zawartych w tabelach wizyt oraz pacjentów.

Przychodnia

Login:

Hasło:

Zaloguj

Widok główny po zalogowaniu do systemu jako osoba - recepcjonista:

Przychodnia

Wizyty

Dodaj Edytuj Usuń Dzisiejsze wizyty Wizyty Pacjenta

ID wizyty	PESEL	ID lekarza	Numer sali	Rodzaj wizyty	Opis dolegliwości	Data wizyty	Data wizyty	Choroba	Leczenie	Zwolnienie
1	16232345969	2	4	Kontrolna	-brak	19.05.2020	08:00:00	Mózg	-brak	-brak
2	16232471169	2	4	Kontrolna	-brak	19.05.2020	08:30:00	-brak	-brak	-brak
3	68050758045	3	9	Zabieg	Ból zęba	19.05.2020	08:00:00	Ból zęba	Plomba światłoczuła	-brak
4	94112370775	1	3	Konsultacja	Wysypka	19.05.2020	08:00:00	Uczulenie na sól	Odczulenie	3 dni
5	05310482498	4	5	Badanie	Złamanie z przemieszczeniem	19.05.2020	08:00:00		Nastawianie kości,gips	3 mies
6	91072850905	5	8	Badanie	Świąd	19.05.2020	10:00:00	Uczulenie na pyłki brzozy	Odczulenie	2 dni
7	10291869617	4	5	Badanie	Zawroty głowy,wymioty zi	19.05.2020	08:30:00	Rak jelita grubego	Przepisanie chemioterapii	Bezterminowe
8	75070671795	5	3	Zabieg	Usuwanie czerniaka	19.05.2020	08:30:00	Czerniak	Usunięcie czerniaka	-brak
9	91072850905	5	8	Kontrolna	-brak	04.07.2020	09:00:00	-brak	-brak	-brak
10	84102832862	6	9	Zabieg	Ból zęba	19.05.2020	08:00:00	Martwy ząb	Wynawanie	1 dzień
11	59050555596	1	1	Konsultacja	Ból zągodka	19.05.2020	08:30:00	Zatrucie	Przepisano leki	1 tyg
12	83081582452	3	9	Konsultacja	Krwawienie dziąseł	19.05.2020	08:30:00	Paradontoza	Przepisanie pasty i maści	-brak
13	14291345894	6	9	Zabieg	Ból zęba	06.07.2020	09:00:00		Wynawanie zęba	-brak
14	75070671795	6	8	Kontrolna	Ból zęba	25.05.2020	08:00:00	-brak	fluoryzacja	-brak
15	59050555596	3	9	Zabieg	Zbyt zółte zęby	21.05.2020	09:00:00	-brak	wybielanie zębów	-brak
16	83081582452	3	7	Konsultacja	Ból dziąseł	22.05.2020	11:00:00	Obrzęk dziąseł	Przepisanie maści i ziół	-brak

Jesteś zalogowany/a jako recepcjonista

Widok główny po zalogowaniu do systemu jako osoba - lekarz:

Przychodnia

Wizyty

Dodaj Edytuj Usuń Dzisiejsze wizyty Wizyty Pacjenta

ID wizyty	PESEL	ID lekarza	Numer sali	Rodzaj wizyty	Opis dolegliwości	Data wizyty	Data wizyty	Choroba	Leczenie	Zwolnienie
1	16232345969	2	4	Kontrolna	-brak	19.05.2020	08:00:00	Mózg	-brak	-brak
2	16232471169	2	4	Kontrolna	-brak	19.05.2020	08:30:00	-brak	-brak	-brak
3	68050758045	3	9	Zabieg	Ból zęba	19.05.2020	08:00:00	Ból zęba	Plomba światłoczuła	-brak
4	94112370775	1	3	Konsultacja	Wysypka	19.05.2020	08:00:00	Uczulenie na sól	Odczulenie	3 dni
5	05310482498	4	5	Badanie	Złamanie z przemieszczeniem	19.05.2020	08:00:00		Nastawianie kości,gips	3 mies
6	91072850905	5	8	Badanie	Świąd	19.05.2020	10:00:00	Uczulenie na pyłki brzozy	Odczulenie	2 dni
7	10291869617	4	5	Badanie	Zawroty głowy,wymioty zi	19.05.2020	08:30:00	Rak jelita grubego	Przepisanie chemioterapii	Bezterminowe
8	75070671795	5	3	Zabieg	Usuwanie czerniaka	19.05.2020	08:30:00	Czerniak	Usunięcie czerniaka	-brak
9	91072850905	5	8	Kontrolna	-brak	04.07.2020	09:00:00	-brak	-brak	-brak
10	84102832862	6	9	Zabieg	Ból zęba	19.05.2020	08:00:00	Martwy ząb	Wynawanie	1 dzień
11	59050555596	1	1	Konsultacja	Ból zągodka	19.05.2020	08:30:00	Zatrucie	Przepisano leki	1 tyg
12	83081582452	3	9	Konsultacja	Krwawienie dziąseł	19.05.2020	08:30:00	Paradontoza	Przepisanie pasty i maści	-brak
13	14291345894	6	9	Zabieg	Ból zęba	06.07.2020	09:00:00		Wynawanie zęba	-brak
14	75070671795	6	8	Kontrolna	Ból zęba	25.05.2020	08:00:00	-brak	fluoryzacja	-brak
15	59050555596	3	9	Zabieg	Zbyt zółte zęby	21.05.2020	09:00:00	-brak	wybielanie zębów	-brak
16	83081582452	3	7	Konsultacja	Ból dziąseł	22.05.2020	11:00:00	Obrzęk dziąseł	Przepisanie maści i ziół	-brak

Jesteś zalogowany/a jako lekarz

Widok poszczególnych tabel w całym programie:

Lista pacjentów zawiera spis pacjentów z ich danymi osobowymi, pozwala na edycję tych danych a także zapewnia funkcję dzięki, której możemy wyświetlić wizyty zaznaczonego pacjenta.

Przychodnia

Pacjenci

Dodaj Edytuj Usuń Dzisiejsze wizyty Wizyty Pacjenta

PESEL	Imię	Nazwisko	Płeć	Data urodzenia	Wiek	Adres	Numer kontaktowy
05310482498	Adrian	Japczyński	Mężczyzna	04.11.2005	15	Bytom ul. Kolonia Okrzei 27	978210288
10291869617	Brayan	Kozło	Mężczyzna	18.09.2010	10	Poznań ul. Kupala 9	295762313
14291345894	Jan	Japczyński	Mężczyzna	13.09.2014	6	Bytom ul. Kolonia Okrzei 27	978210288
1622345969	Jessica	Bartoszkiewicz	Kobieta	23.03.2016	4	Kraków ul. Podbielny Longinusa 138	675962730
16232471169	Andżela	Bartoszkiewicz	Kobieta	24.03.2016	4	Kraków ul. Podbielny Longinusa 138	675962730
5905555596	Szczepan	Majewski	Mężczyzna	05.05.1959	61	Białystok ul. Angielska 102	698329235
68050758045	Bogumiła	Wiśniewska	Kobieta	07.05.1968	52	Warszawa ul. Chryzantemy 108	988884513
75070671795	Mariusz	Kozłowski	Mężczyzna	06.10.1975	45	Kielce ul. Malinowa 132	876354082
83081582452	Wiktor	Nowakowski	Mężczyzna	15.08.1983	37	Warszawa ul. Mikołaja z Okupolu 106	717152680
84102832862	Grażyna	Zariko	Kobieta	28.10.1984	36	Olkusz ul. Nullo 5/19	158843588
85102760425	Kornelia	Rutkowska	Kobieta	27.10.1985	35	Łódź ul. Narcyzowa 114	5390737
90072764465	Józefa	Borkowska	Kobieta	27.07.1990	30	Poznań ul. Ikara 85	226916650
91072850905	Oliwia	Chmielewska	Kobieta	28.07.1991	29	Łódź ul. Husarska 125	147483647
94112370775	Bazyli	Kozłowski	Mężczyzna	23.11.1994	26	Kielce ul. Zwierzyniecka 78	887595549

Jesteś zalogowany/a jako recepcjonista

Lista lekarzy pozwala na wyświetlanie listy lekarzy wraz z ich danymi, a także zapewnia funkcję, która wyświetla wizyty dla wybranego przez nas lekarza.

Przychodnia

Lekarze

Dodaj Edytuj Usuń Dzisiejsze wizyty Wizyty Lekarza

ID lekarza	ID poradni	Imię	Nazwisko	Numer telefonu	Specjalizacja
1	1	Alina	Kowalska	252971192	Alergolog
2	2	Andrzej	Biały	866562652	Pediatra
3	3	Katarzyna	Białko	953478718	Stomatologia
4	2	Janusz	Wąs	252971191	Pediatra
5	1	Marzena	Skocz	789708149	Alergolog
6	3	Anna	Mucha	289707189	Stomatolog

Jesteś zalogowany/a jako recepcjonista

Lista sal wyświetla dane dotyczące sali oraz id poradni do której sala należy.

Przychodnia

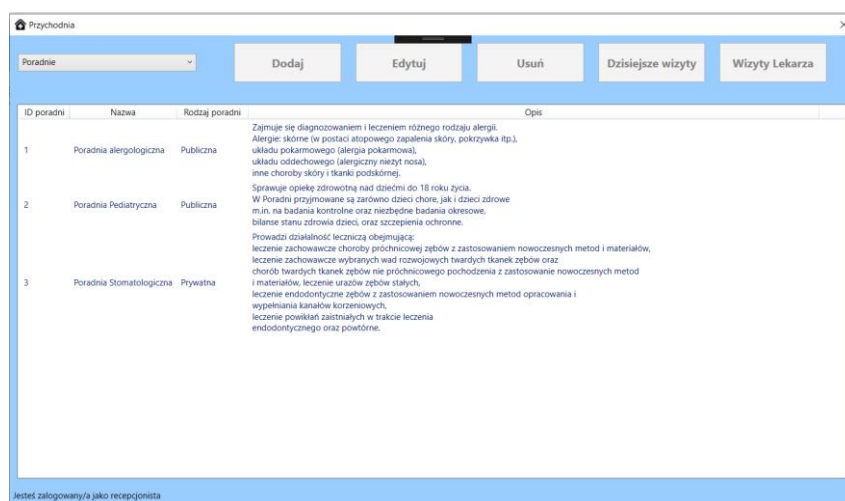
Sale

Dodaj Edytuj Usuń Dzisiejsze wizyty Wizyty Lekarza

Numer sali	ID poradni	Typ sali
1	1	Gabinet
2	1	Gabinet
3	1	Zabiegowa
4	2	Gabinet
5	2	Gabinet
6	2	Zabiegowa
7	3	Gabinet
8	3	Gabinet
9	3	Zabiegowa

Jesteś zalogowany/a jako recepcjonista

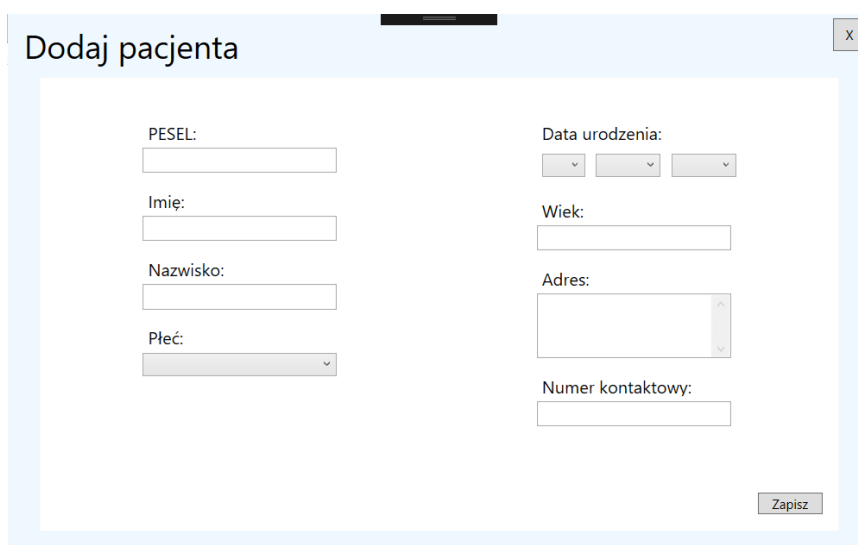
Lista poradni zawiera informacje dotyczące poradni takie jak nazwa, rodzaj oraz opis usług.



ID poradni	Nazwa	Rodzaj poradni	Opis
1	Poradnia alergologiczna	Publiczna	Zajmuje się diagnozowaniem i leczeniem różnego rodzaju alergii. Alergie: skórne (w postaci atopowego zapalenia skóry, pokrzywka itp.), układu oddechowego (alergiczny nieżyt nosa), układu pokarmowego (alergia pokarmowa), inne choroby skóry i tkanki podskórnej.
2	Poradnia Pediatryczna	Publiczna	Sprawuje opiekę zdrowotną nad dziećmi do 18 roku życia. W Poradni przyjmowane są zarówno dzieci chore, jak i dzieci zdrowe m.in. na badania kontrolne oraz niezbędne badania okresowe, bilansu stanu zdrowia dzieci, oraz szczepienia ochronne. Prowadzi działalność leczniczą obejmującą: leczenie zachowawcze chorób próchnicowej zębów z zastosowaniem nowoczesnych metod i materiałów, leczenie zachowawcze wybranych wad rozwojowych twardych tkanek zębów oraz chorób twardych tkanek zębów nie próchnicowego pochodzenia z zastosowaniem nowoczesnych metod i materiałów, leczenie urazów zębów stałych, leczenie endodontyczne zębów z zastosowaniem nowoczesnych metod opracowania i wypełniania kanałów korzeniowych, leczenie powikłań zastawiających w trakcie leczenia endodontycznego oraz powtórne.
3	Poradnia Stomatologiczna	Prywatna	

Formularz dodania pacjenta do bazy przychodni:

Aby można było dodać prawidłowo nowego pacjenta, należy uzupełnić właściwie wszystkie pola – formularz zabezpieczony jest przed dodaniem pustych pól oraz powtórzeniem klucza głównego, którym jest pesel.



Dodaj pacjenta

PESEL:

Imię:

Nazwisko:

Płeć:

Data urodzenia:

Wiek:

Adres:

Numer kontaktowy:

Zapisz

Przykład okna edycji pacjenta w bazie – po wybraniu pacjenta z listy i wybraniu opcji edytuj dane zostają automatycznie uzupełnione zgodnie z zaznaczeniem.

Edytuj pacjenta

X

PESEL:

05310482498

Imię:

Adrian

Nazwisko:

Japczyński

Płeć:

Mężczyzna

Data urodzenia:

04 Lis 2005

Wiek:

15

Adres:

Bytom ul. Kolonia Okrzei 27

Numer kontaktowy:

978210288

Zapisz

Możliwość usuwania danego pacjenta z bazy wraz z komunikatem ostrzegającym - posiada zabezpieczenie dzięki któremu nie jesteśmy w stanie usunąć pacjenta dla którego istnieją utworzone wizyty.

Przychodnia

Pacjenci

Dodaj

Edytuj

Usuń

Dzisiejsze wizyty

Wizyty Pacjenta

PESEL	Imię	Nazwisko	Płeć	Data urodzenia	Wiek	Adres	Numer kontaktowy
05310482498	Adrian	Japczyński	Mężczyzna	04.11.2005	15	Bytom ul. Kolonia Okrzei 27	978210288
10291869617	Brayan	Kozło	Mężczyzna	18.09.2010	10	Poznań ul. Kupala 9	295762313
14291345894	Jan	Japczyński	Mężczyzna	13.09.2014	6	Bytom ul. Kolonia Okrzei 27	978210288
16232345969	Jessica	Bartoszkiewicz	Kobieta	23.03.2016	4	Kraków ul. Podbielęty Longinusa 138	675962730
16232471169	Andżela	Bartoszkiewicz	Kobieta	24.03.2016	4	Kraków ul. Podbielęty Longinusa 138	675962730
59050555596	Szczepan	Majewski	Mężczyzna	05.05.1959	61	Białystok ul. Angielska 102	698332935
68050758045	Bogumiła	Wiśniewska	Kobieta	07.05.1968	52	Warszawa ul. Chyżantemy 108	988884513
75070671795	Mariusz	Kozłowski	Mężczyzna	06.10.1975		Warszawa ul. Chyżantemy 108	988884513
83081582452	Wiktor	Nowakowski	Mężczyzna	15.08.1983		Warszawa ul. Chyżantemy 108	988884513
84102832862	Grażyna	Zarko	Kobieta	28.10.1984		Warszawa ul. Chyżantemy 108	988884513
85102760425	Kornelia	Rutkowska	Kobieta	27.10.1985		Warszawa ul. Chyżantemy 108	988884513
90072764465	Józefa	Borkowska	Kobieta	27.07.1990		Warszawa ul. Chyżantemy 108	988884513
91072850905	Oliwia	Chmielewska	Kobieta	28.07.1991		Warszawa ul. Chyżantemy 108	988884513
94112370775	Bazyli	Kozłowski	Mężczyzna	23.11.1994		Warszawa ul. Chyżantemy 108	988884513

Alert

Czy na pewno chcesz usunąć?

Tak Nie

Formularz dodania wizyty do bazy:

Aby można było dodać prawidłowo nową wizytę należy uzupełnić właściwie wyznaczone pola - formularz zabezpieczony jest przed dodaniem pustych pól, pola oznaczone w bazie jako klucze obce dostępne są do wyboru z list rozwijanych a klucz podstawowy, którym jest ID wizyty zostaje nadany automatycznie.

Dodaj wizytę

ID wizyty:

17

PESEL

Numer sali:

ID lekarza:

Data wizyty:

Godzina wizyty:

Rodzaj wizyty

Opis dolegliwości

Choroba

Leczenie

Zwolnienie:

Zapisz

Przykład edycji wizyty w bazie – dane po zaznaczeniu wizyty uzupełniane są automatycznie.

Edytuj wizytę

ID wizyty:

3

PESEL

68050758045

Numer sali:

9

ID lekarza:

3

Data wizyty:

01.07.2020

Godzina wizyty:

08:00:00

Rodzaj wizyty

Zabieg

Opis dolegliwości

Ból zęba

Choroba

Ból zęba

Leczenie

Plomba światłoczuła

Zwolnienie:

-brak

Zapisz

Możliwość usuwania danej wizyty wraz z komunikatem ostrzegającym:

Przychodnia

Wizyty

Dodaj

Edytuj

Usuń

Dzisiejsze wizyty

Wizyty Pacjenta

ID wizyty	PESEL	ID lekarza	Numer sali	Rodzaj wizyty	Opis dolegliwości	Data wizyty	Data wizyty	Choroba	Leczenie	Zwolnienie
1	16232345969	2	4	Kontrolna	-brak	19.05.2020	08:00:00	Mózg	-brak	-brak
2	16232471169	2	4	Kontrolna	-brak	19.05.2020	08:30:00	-brak	-brak	-brak
3	68050758045	3	9	Zabieg	Ból zęba	19.05.2020	08:00:00	Ból zęba	Plomba światłoczuła	-brak
4	94112370775	1	3	Konsultacja	Wysypka	19.05.2020	08:00:00	Uczulenie na sól	Odczulanie	3 dni
5	05310482498	4	5	Badanie	Złamanie z przemieszczen	19.05.2020	08:00:00		Nastawianie kości,gips	3 mies
6	91072850905	5	8	Badanie	Świąd	19.05.2020	10:00:00	Uczulenie na pyłki brzozy	Odczulenie	2 dni
7	10291869617	4	5	Badanie	Zawroty głowy,wymioty zł	19.05.2020	08:30:00	Rak jelita grubego	Przepisanie chemioterapii	Bezterminowe
8	75070671795	5	3	Zabieg	Usuwanie ciał obcych	19.05.2020	08:00:00	Czerniak	Usunięcie czerniaka	-brak
9	91072850905	5	8	Kontrolna	-brak			-brak	-brak	-brak
10	84102832862	6	9	Zabieg	Ból zęba			Martwy ząb	Wyrwanie	1 dzień
11	59050555596	1	1	Konsultacja	Ból żołądka			Zatrucie	Przepisano leki	1 tyg
12	83081582452	3	9	Konsultacja	Krwawienie			Paradontoza	Przepisanie pasty i maści	-brak
13	14291345894	6	9	Zabieg	Ból zęba				Wyrwanie zęba	-brak
14	75070671795	6	8	Kontrolna	Ból zęba			-brak	fluoryzacja	-brak
15	59050555596	3	9	Zabieg	Zbyt żółte zęby	21.05.2020	09:00:00	-brak	wybielanie zębów	-brak
16	83081582452	3	7	Konsultacja	Ból dziąseł	22.05.2020	11:00:00	Obrzęk dziąseł	Przepisanie maści i ziół	-brak

Jesteś zalogowany/a jako recepcjonista

Przeglądanie dzisiejszych wizyt wyświetla wizyty z danego dnia.

Przychodnia

Wizyty

Dodaj

Edytuj

Usuń

Wszystkie wizyty

Wizyty Pacjenta

ID wizyty	PESEL	ID lekarza	Numer sali	Rodzaj wizyty	Opis dolegliwości	Data wizyty	Data wizyty	Choroba	Leczenie	Zwolnienie
9	91072850905	5	8	Kontrolna	-brak	03.07.2020	09:00:00	-brak	-brak	-brak
10	84102832862	6	9	Zabieg	Ból zęba	03.07.2020	08:00:00	Martwy ząb	Wyrwanie	1 dzień
12	83081582452	3	9	Konsultacja	Krwawienie dziąseł	03.07.2020	08:30:00	Paradontoza	Przepisanie pasty i maści	-brak

Jesteś zalogowany/a jako recepcjonista

Przeglądanie wizyt dla danego pacjenta i lekarza:

ID wizyty	PESEL	ID lekarza	Numer sali	Rodzaj wizyty	Opis dolegliwości	Data wizyty	Data wizyty	Choroba	Leczenie	Zwolnienie
4	94112370775	1	3	Konsultacja	Wysypka	19.05.2020	08:00:00	Uczulenie na sól	Odczulanie	3 dni

Jesteś zalogowany/a jako recepcjonista

5. Podsumowanie i wnioski.

Napotkane problematyczne kwestie:

Format dat pomiędzy amerykańską formą daty w bazie danych, a polską w programie do których spójności konieczna była odpowiednia konwersja.

Zrealizowane w projekcie:

- Ekran logowania z polami loginu i hasła do uzupełnienia przez odpowiedniego użytkownika.
- Główne okno aplikacji widoczne po zalogowaniu zawierające tabelę wizyt w przychodni, możliwe do zmiany w opcji lewym górnym rogu i tym samym wybór innej tabeli.
- Przyciski dodania, edycji, usuwania wpisów w tabelach "Pacjenci" oraz "Wizyty".
- Formularze edycji dostępne po naciśnięciu przycisku "Dodaj" albo "Edytuj" przy bieżącym oknie aplikacji zawierającym tabelę pacjentów czy wizyt.
- Przełączanie tabel zawartych w bazie danych przychodni i ich przeglądanie.

- Zabezpieczenie programu na możliwość wpisania błędnych danych do formularzy, pustych pól i złych znaków.
- Przycisk “Usuń” usuwający dany rekord z tabeli wraz z informacją ostrzegającą użytkownika bezpośrednio przed wybraniem opcji usunięcia.

Dalsze kierunki rozwoju aplikacji:

- Dodanie opcji “lekarza rodzinnego” mającego pierwszeństwo w obsłudze pacjentów z odpowiednią funkcją w formularzu.
- Rozbudowa funkcji w aplikacji dotyczących pacjenta, m.in.: o grupę krwi, alergię, uczulenia, czy też ubezpieczenia zdrowotne.
- Przeprowadzanie na bieżąco aktualizacji aplikacji w celu sprawdzenia kryteriów bezpieczeństwa.
- Dodanie kont z uwzględnieniem odpowiednich funkcji i dostępu do nich przeznaczonych dla pacjentów.

6. Dodatek - udokumentowanie wykorzystania systemu kontroli wersji.

