

# Aplikacja przychodni lekarskiej

PRACA INŻYNIERSKA

ARTUR SUTUŁA

## Spis treści

1.	Krótki opis aplikacji .....	2
2.	Systemowy słownik danych .....	2
3.	Diagram przypadków użycia .....	3
4.	Zarządzaj wizytą.....	4
5.	Zarządzaj receptą .....	7
6.	Zarządzaj kalendarzem.....	9
7.	Autoryzuj użytkownika.....	10
8.	Wyświetl kartę pacjenta .....	11

Rysunek 1 DPU .....	3
Rysunek 2 Zarządzaj wizytą .....	4
Rysunek 3 Zarządzaj receptą .....	7
Rysunek 4 Zarządzaj kalendarzem .....	9
Rysunek 5 Autoryzuj użytkownika .....	10
Rysunek 6 Schemat bazy danych .....	12

## 1. Krótki opis aplikacji

Aplikacja ma za zadanie ułatwić życie pracowników oraz klientów przychodni lekarskiej. Osoba zainteresowana wizytą w przychodni będzie mogła zalogować się na swój profil oraz umówić się na wizytę z wybranym przez siebie lekarzem bez konieczności dzwonienia do przychodni. Pacjent będzie miał dostęp do swoich rekordów z poprzednich wizyt oraz recept, na wypadek zgubienia fizycznej recepty. Aplikacja umożliwi również płacenie za wizytę w formie zdalnej, na przykład poprzez przelew bankowy. Z perspektywy personelu przychodni, aplikacja będzie umożliwiała szybki dostęp do informacji o pacjentach oraz łatwiejsze zarządzanie harmonogramem przyjęć i rozliczeniami klientów.

## 2. Systemowy słownik danych

Autoryzuj – proces logowania się oraz rejestracji użytkownika,

Zarządzaj - proces dodawanie, aktualizowania, wyświetlania lub usuwania jakiś obiektów np. wizyt lub recept,

Wyświetl – proces wyświetlania informacji o wybranym obiekcie,

Recepta – pisemne/elektroniczne zalecenie wydane przez lekarza dla pacjenta opisujące sposób przyjmowania leków, oraz uprawnienie do kupienia danego leku w aptece,

Wizyta – spotkanie pacjenta z lekarzem w celu diagnozy, konsultacji lub leczenia zdrowia pacjenta,

Rachunek – rachunek wystawiony przez przychodnię/pracownika przychodni za opiekę medyczną,

Kalendarz – kalendarz dostępności lekarzy,

Karta pacjenta – Karta w której archiwizowany jest przebieg leczenia pacjenta, oraz historia wizyt pacjenta,

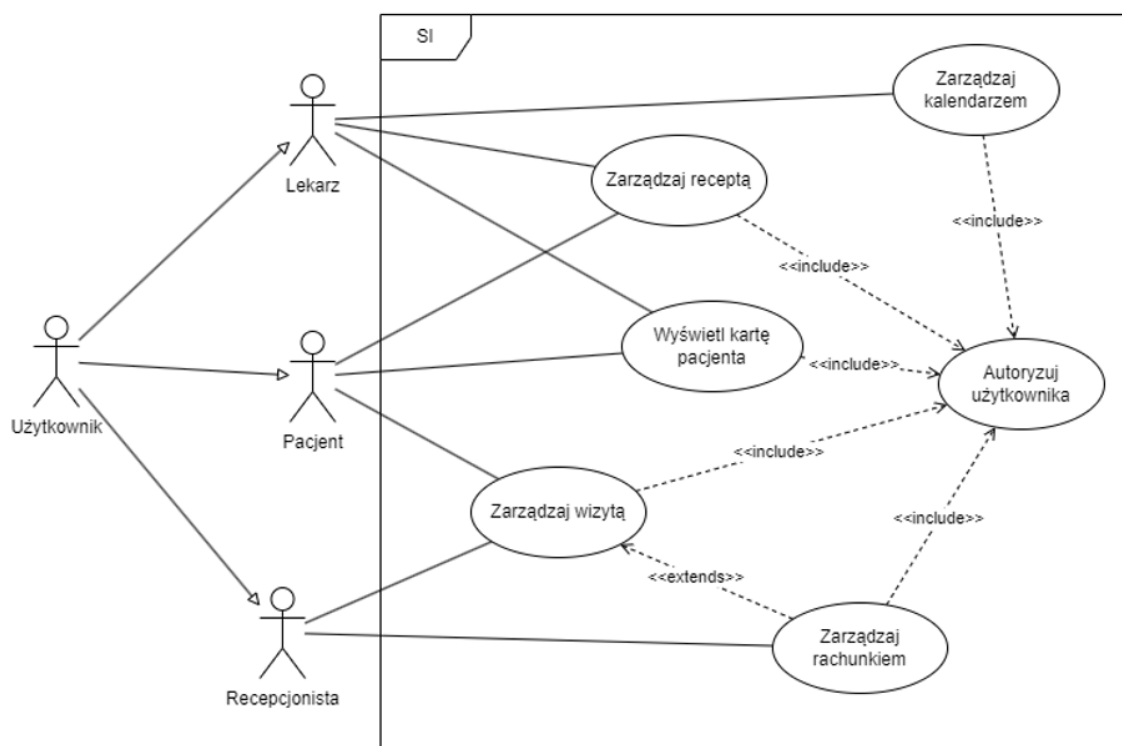
### Aktorzy

Lekarz – użytkownik pełniący rolę pracownika przychodni pełniący usługi medyczne,

Pacjent – użytkownik zapisujący się na wizyty oraz opłacający rachunki za wizyty w których brał udział,

Recepcjonista – użytkownik pełniący rolę pracownika przychodni którego zadaniem jest zarządzanie rachunkami użytkowników oraz ich wizytami,

### 3. Diagram przypadków użycia



Rysunek 1 DPU

**Zarządzaj receptą-** funkcja umożliwiająca pacjentowi wyświetlanie recepty, lekarzowi natomiast umożliwia tworzenie tych recept oraz ich edycję,

**Zarządzaj wizytą-** funkcja umożliwiająca pacjentowi zapisanie się na wizytę oraz wybór specjalisty przez którego ma zostać obsłużony,

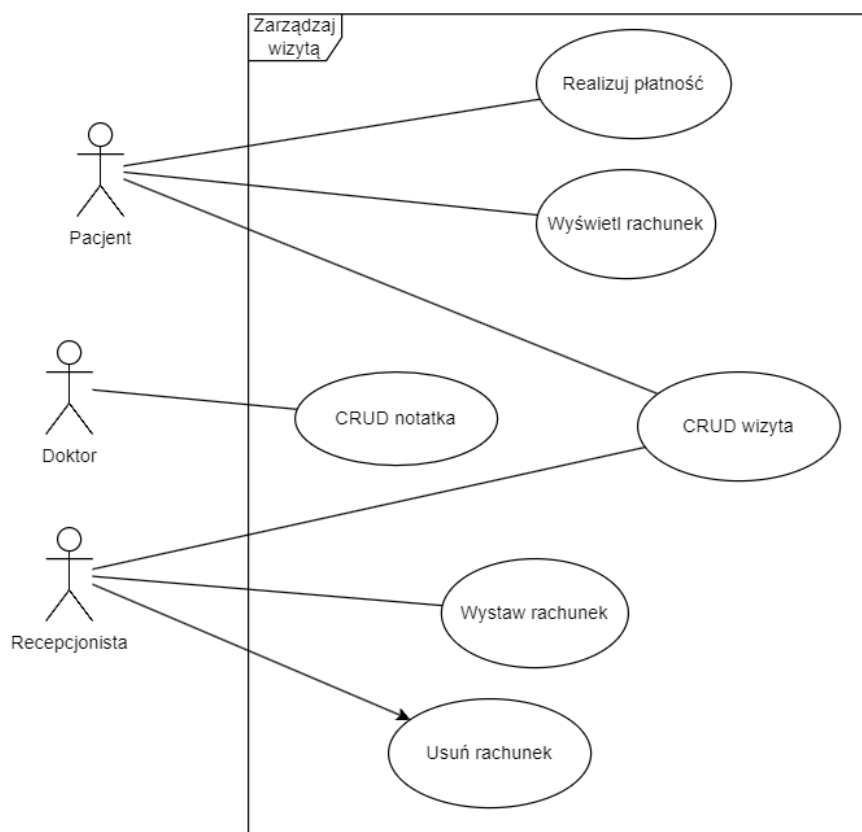
**Zarządzaj rachunkiem-** funkcja umożliwiająca pacjentowi regulowanie płatności, funkcja umożliwiająca zarządzanie rachunkami(wystawianie, opłacanie, anulowanie),

**Wyświetl kartę pacjenta-** funkcja umożliwiająca wyświetlanie przebieg leczenia oraz historię wizyt pacjenta,

**Zarządzaj kalendarzem-** funkcja umożliwiająca lekarzom zarządzania swoim harmonogramem pracy,

**Autoryzuj użytkownika-** funkcja umożliwiająca weryfikację użytkowników systemu,

## 4. Zarządzaj wizytą



Rysunek 2 Zarządzaj wizytą

Nazwa	Zarejestruj wizytę(CRUD C)
Cel	Zarejestrowanie wizyty pacjenta w systemie
Aktor   Zdarzenie inicjujące	Pacjent   Wybór opcji „Zarejestruj wizytę”
Inni uczestnicy	Recepcjonista
Warunek wstępny	Pacjent musi być zalogowany do systemu
Opis	1.Pacjent loguje się do systemu przychodni lekarskiej. 2.Pacjent wybiera opcję „Zarejestruj wizytę” 3.System wyświetla kalendarz z dostępnymi terminami(terminy w których wolny jest jakiś specjalista). 4.Pacjent wybiera termin oraz dostępnego w danym dniu specjalistę i potwierdza wybór.

	<p>5.System rezerwuje termin i wyświetla potwierdzenie rezerwacji.</p> <p>6.Recepcjonista otrzymuje powiadomienie o nowo zarejestrowanej wizycie</p>
--	--

Nazwa	Realizuj płatność
Cel	Opłata za wizytę
Aktor   Zdarzenie inicjujące	Pacjent   Wybór opcji „Realizuj płatność”
Inni uczestnicy	Recepcjonista
Warunek wstępny	Pacjent musi być zalogowany do systemu
Opis	<p>1.Pacjent loguje się do systemu przychodni lekarskiej.</p> <p>2.Pacjent wybiera opcję „Realizuj płatność”</p> <p>3.System wyświetla listę nie opłaconych wizyt</p> <p>4.Pacjent wizytę za którą chce zapłacić</p> <p>5.System wyświetla opcje płatności.</p> <p>6.Pacjent wybiera opcję płatności i zostaje przekierowany do wybranej usługi płatności.</p> <p>7.System wyświetla Powiadomienie o powodzeniu operacji i zamyka obsługiwany rachunek</p> <p>8.Recepcjonista otrzymuje powiadomienie opłaconym rachunku</p>

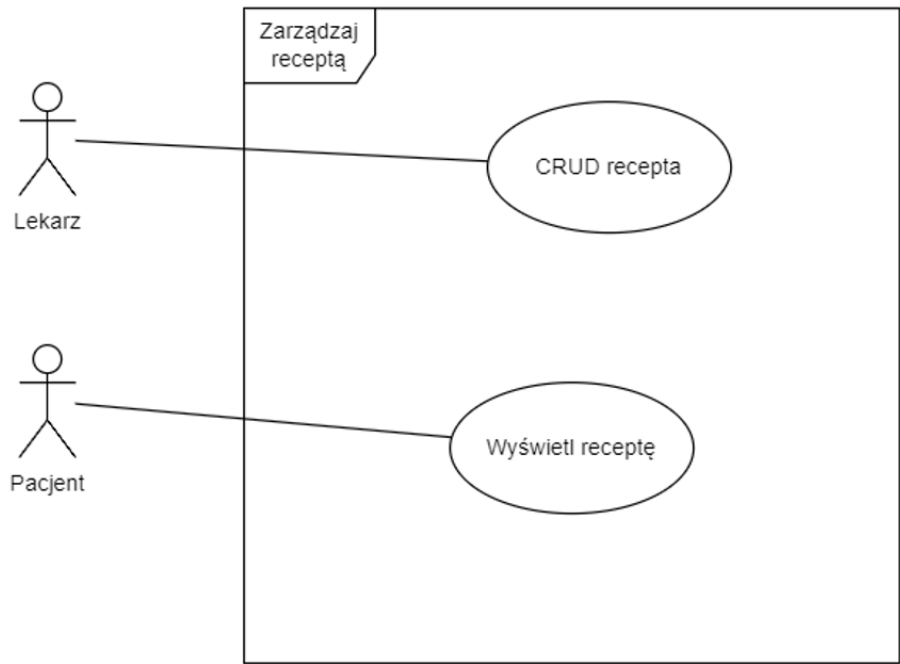
Nazwa	Wyświetl rachunek
Cel	Wyświetlenie listy rachunków za wizyty
Aktor   Zdarzenie inicjujące	Pacjent   Wybór opcji „Wyświetl rachunek”
Inni uczestnicy	Brak
Warunek wstępny	Pacjent musi być zalogowany do systemu
Opis	<p>1.Pacjent loguje się do systemu przychodni lekarskiej.</p> <p>2.Pacjent wybiera opcję „Wyświetl rachunek”</p> <p>3.System wyświetla listę rachunków</p> <p>3a.System wyświetla komunikat „Brak rachunków”.</p> <p>4a.System zamyka okno rachunków</p> <p>4.Pacjent wybiera rachunek który go interesuje.</p> <p>5.System wyświetla informacje o rachunku.</p> <p>6.Pacjent wybiera opcję zamknięcia okna..</p> <p>7.System zamyka okno z rachunkiem.</p>

Nazwa	Wystaw rachunek
Cel	Wystawienie rachunku za wizytę
Aktor   Zdarzenie inicjujące	Recepcjonista   Wybór opcji „Wystaw rachunek”
Inni uczestnicy	Pacjent
Warunek wstępny	Recepcjonista musi być zalogowany do systemu
Opis	1.Recepcjonista loguje się do systemu przychodni lekarskiej. 2.Recepcjonista wybiera opcję „Wystaw rachunek” 3.System wyświetla formularz rachunku 4.Recepcjonista wypełnia formularz uzupełniając informację bazujące na wizycie 5.Recepcjonista wybiera opcję zatwierdź. 6.System wyświetla komunikat o sukcesie. 7.Pacjent otrzymuje powiadomienie o nowym rachunku.

Nazwa	Usuń rachunek
Cel	Usunięcie rachunku
Aktor   Zdarzenie inicjujące	Recepcjonista   Wybór opcji „Usuń rachunek”
Inni uczestnicy	Brak
Warunek wstępny	Recepcjonista musi być zalogowany do systemu, Rachunek musi istnieć
Opis	1.Recepcjonista loguje się do systemu przychodni lekarskiej. 2.Recepcjonista wybiera opcję „Usuń rachunek” 3.System wyświetla listę dostępnych rachunków 4.Recepcjonista wybiera rachunek i klika w opcję „Usuń”. 5.System wyświetla okno ostrzegawcze pytające „czy na pewno chcesz usunąć rachunek”. 6.Recepcjonista wybiera ZATWIERDŹ. 6a.Recepcjonista wybiera opcję ANULUJ. 7a.System zamyka okno ostrzegawcze i ponownie wyświetla listę dostępnych rachunków. 7.System wyświetla komunikat o sukcesie.

	8.System ponownie wyświetla opcję dostępnych rachunków.
--	---

5. Zarządzaj receptą



Rysunek 3 Zarządzaj receptą

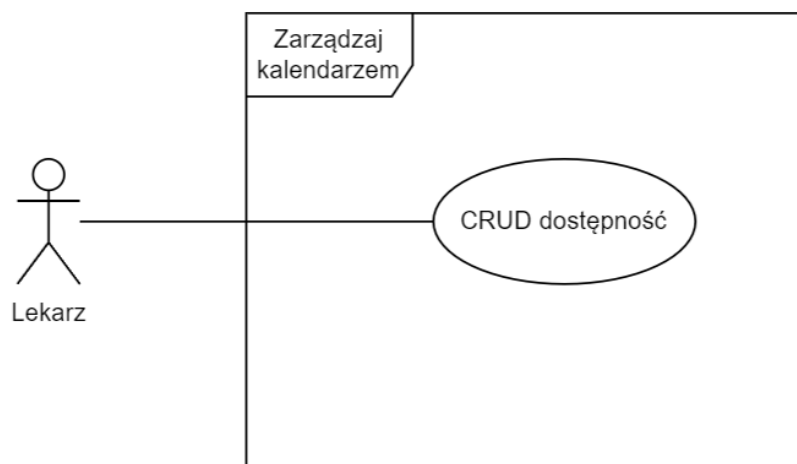
Nazwa	Wyświetl receptę
Cel	Wyświetlenie szczegółów recepty pacjentowi
Aktor   Zdarzenie inicjujące	Pacjent   Wybór opcji „Wyświetl receptę”
Inni uczestnicy	Brak
Warunek wstępny	Pacjent musi być zalogowany do systemu, Wizyta musi istnieć aby móc wyświetlić receptę
Opis	1. Pacjent loguje się do systemu przychodni lekarskiej. 2. Pacjent wybiera opcję „Wyświetl wizyty” 3.System wyświetla listę wizyt. 4.Pacje wybiera wizytę i klika w opcję „Wyświetl”. 5.System wyświetla Szczegóły wizyty 6.Pacjent wybiera opcję wyświetl receptę. 7.System wyświetla szczegóły recepty 7.Pacjent wybiera opcję „ZAMKNIJ (X)”.



	8.System ponownie wyświetla szczegóły wizyty.
--	---

Nazwa	Edytuj receptę
Cel	Zmodyfikowanie recepty
Aktor   Zdarzenie inicjujące	Lekarz  Wybór opcji „Edytuj receptę w interfejsie wizyty”
Inni uczestnicy	Brak
Warunek wstępny	Lekarz musi być zalogowany do systemu, Wizyta musi istnieć aby móc edytować receptę
Opis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lekarz loguje się do systemu przychodni lekarskiej.</li> <li>2. Lekarz wybiera opcję „Wyświetl wizyty”</li> <li>3.System wyświetla listę wizyt.</li> <li>4.Lekarz wybiera wizytę i klika w opcję „Wyświetl”.</li> <li>5.System wyświetla Szczegóły wizyty</li> <li>6.Lekarz wybiera opcję edytuj receptę.</li> <li>7.System wyświetla formularz recepty z istniejącymi danymi.</li> <li>7.Lekarz edytuje interesujące go pola.</li> <li>8.Lekarz wybiera opcję ZATWIERDZ ZMIANY.</li> <li>9.System pyta lekarza czy na pewno chce dokonać zmiany.</li> <li>10. Lekarz zatwierdza opcję.</li> <li>10a.Lekarz anuluje edycję.</li> <li>11. System wyświetla komunikat o powodzeniu operacji.</li> <li>12. System zamyka komunikat oraz formularz edycji.</li> </ol>

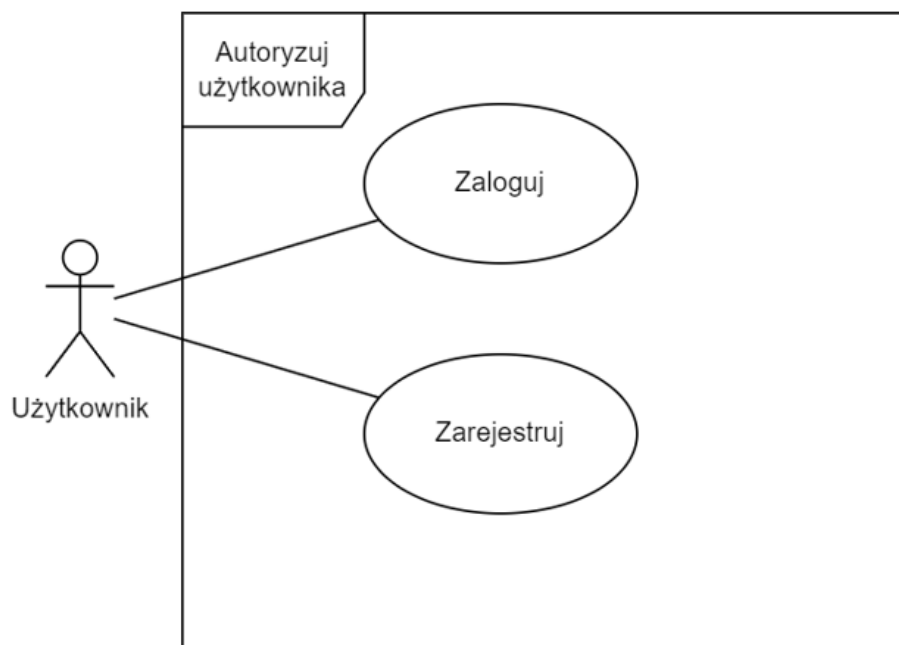
## 6. Zarządzaj kalendarzem



Rysunek 4 Zarządzaj kalendarzem

Nazwa	Dodaj dostępność
Cel	Dodanie godzin w których lekarz jest dostępny
Aktor   Zdarzenie inicjujące	Lekarz  Wybór opcji „Aktualizuj dostępność”
Inni uczestnicy	Brak
Warunek wstępny	Lekarz musi być zalogowany,
Opis	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Użytkownik wybiera opcję Aktualizuj kalendarz.</li><li>2. System wyświetla kalendarz obecnego miesiąca.</li><li>3. Lekarz wybiera dzień.</li><li>4. System wyświetla przedział godzinowy.</li><li>5. Lekarz zaznacza godziny dostępności.</li><li>6. System zatwierdza zmiany w kalendarzu.</li><li>7. System wyświetla komunikat o dokonanych zmianach.</li><li>8. System zamyka okno z kalendarzem.</li></ol>

## 7. Autoryzuj użytkownika



Rysunek 5 Autoryzuj użytkownika

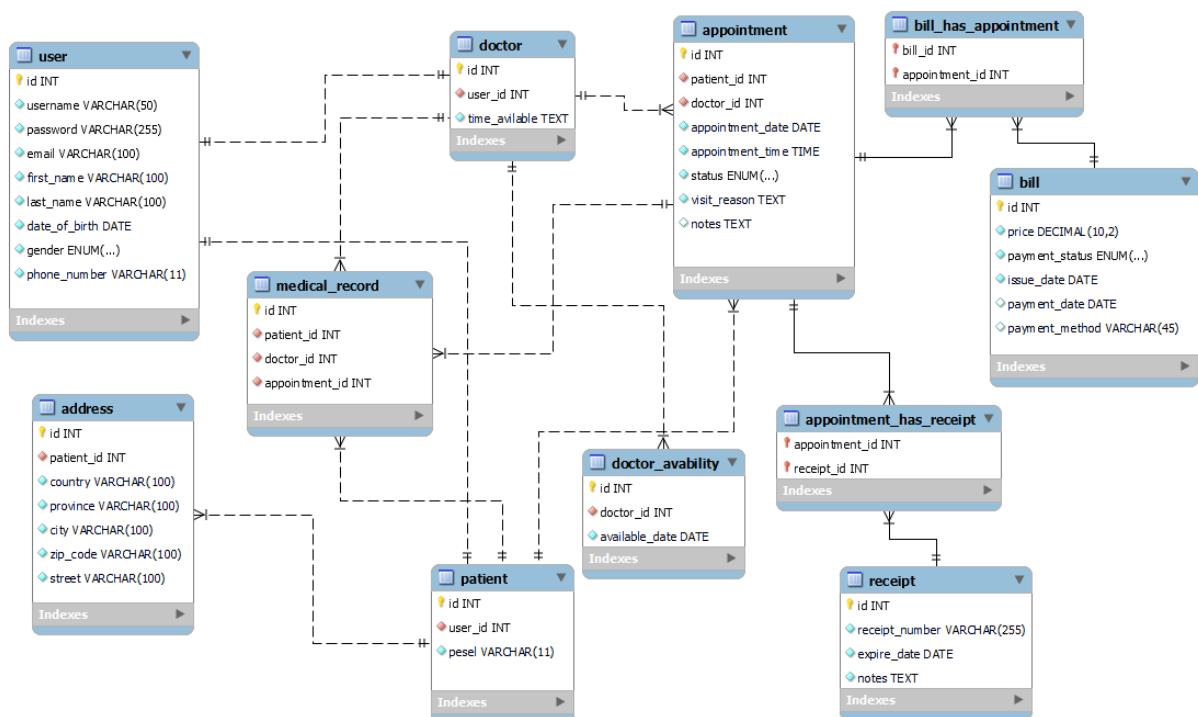
Nazwa	Zaloguj
Cel	Zalogowanie użytkownika do systemu przychodni
Aktor   Zdarzenie inicjujące	Użytkownik   Wybór opcji „Zaloguj”
Inni uczestnicy	Brak
Warunek wstępny	Użytkownik musi mieć konto w systemie,
Opis	<div>8. Użytkownik wybiera opcję ZALOGUJ.</div> <div>9. System wyświetla okno logowania.</div> <div>10. Użytkownik wpisuje login i hasło.</div> <div>11. System wyświetla komunikat o sukcesie.</div> <div>4a. System wyświetla komunikat o błędnych danych.</div> <div>5. System wyświetla okno logowania.</div> <div>12. System wyświetla panel użytkownika w zależności od roli (Pacjent, Lekarz, Recepcjonista).</div>

Nazwa	Zarejestruj
Cel	Zarejestrowanie użytkownika w systemie przychodni
Aktor   Zdarzenie inicjujące	Użytkownik  Wybór opcji „Zarejestruj się”
Inni uczestnicy	Brak
Warunek wstępny	Brak
Opis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik wybiera opcje „Zarejestruj się”</li> <li>2. System wyświetla formularz rejestracji.</li> <li>3. Użytkownik wypełnia wymagane pola.</li> <li>4. Użytkownik wybiera opcje zatwierdź</li> <li>5a. System wyświetla komunikat o błędni wypełnionych polach.</li> <li>5. System wyświetla informacje o sukcesie operacji.</li> <li>6. System zamyka formularz rejestracji.</li> <li>7. System wyświetla stronę domową przychodni.</li> </ol>

## 8. Wyświetl kartę pacjenta

Nazwa	Wyświetl kartę pacjenta
Cel	Wyświetlenie listy poprzednich wizyt pacjenta
Aktor   Zdarzenie inicjujące	Pacjent  Wybór opcji „Wyświetl kartę pacjenta”
Inni uczestnicy	Opcjonalnie(lekarz)
Warunek wstępny	Pacjent musi być zalogowany do systemu, Pacjent musi mieć jakieś ukończone wizyty
Opis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pacjent loguje się do systemu przychodni lekarskiej.</li> <li>2. Pacjent wybiera opcję „Wyświetl kartę pacjenta”</li> <li>3. System wyświetla listę wizyt.</li> <li>4. Pacjent wybiera wizytę i klika w opcję „Wyświetl”.</li> <li>5. System wyświetla Szczegóły wizyty</li> <li>6. Pacjenta wybiera opcję ZAMKNIJ</li> <li>7. System zamyka szczegóły wizyty.</li> <li>8. System wyświetla listę wizyt.</li> </ol>

## 9. Schemat bazy danych



Rysunek 6 Schemat bazy danych