

# Inżynieria Oprogramowania

Prowadzący: mgr inż. Kamil Małysz

Wykonał: Filip Stańczak WCY19IY1S1

Data: 03.05.2021 r.

## 1. Wymyśleć temat:

Wdrożenie systemu informatycznego do przychodni lekarskiej w celu usprawnienia działania procesów wewnętrznych.

## 2. Opisać temat

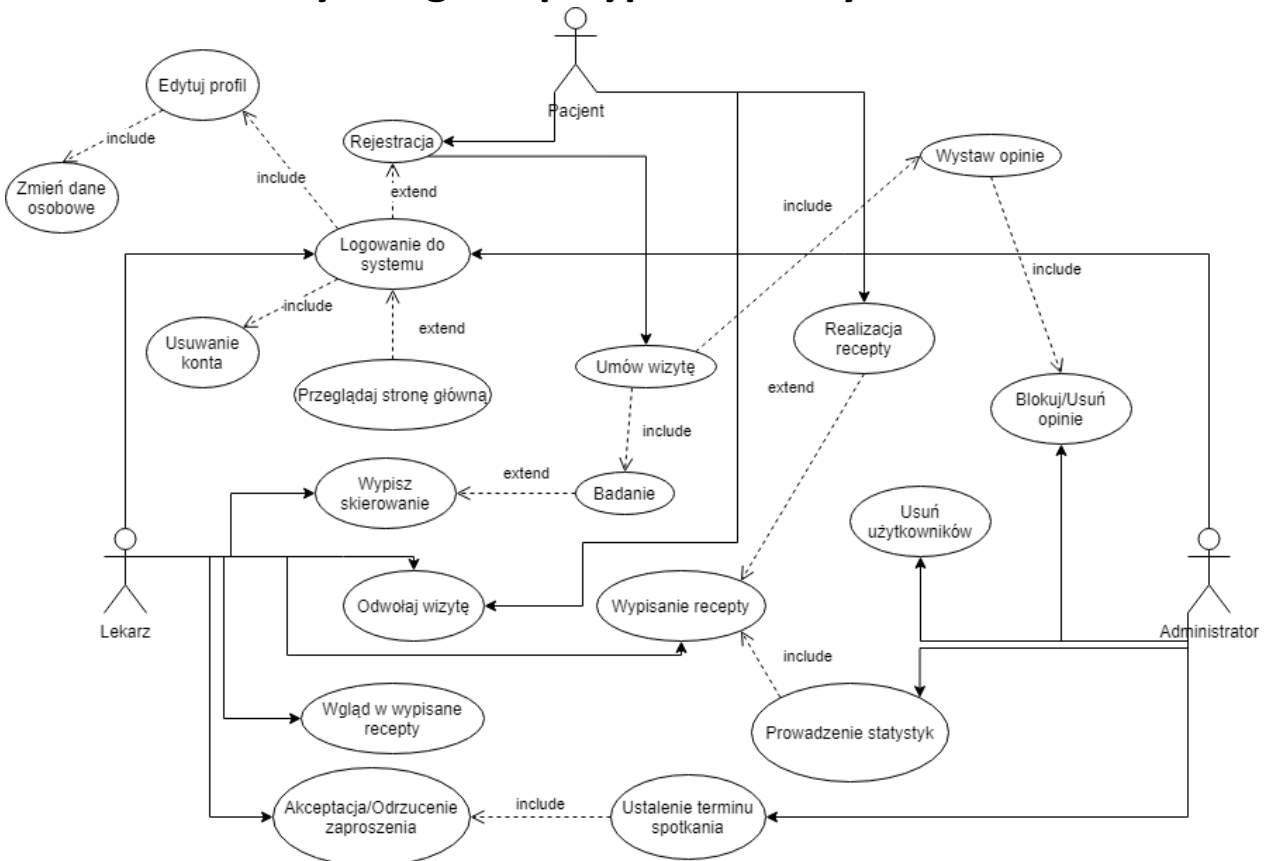
### a. Opis dotychczasowego sposobu działania firmy:

Przed informatyzacją wszystkie działania są wykonywane przez człowieka co za tym idzie wykonują się dość wolno, powoduje to podenerwowanie pracowników jak i pacjentów. Przez to też powstają kolejki. Wszystkie dane są przechowywane w wersji papierowej, naraża to na ich utratę i wydłuża czas oczekiwania w celu znalezienia odpowiedniej informacji.

### b. Opis usprawnień uzyskanych dzięki systemowi informatycznemu

Każdy pacjent będzie miał założone konto na portalu z którego będzie mógł wykonywać praktycznie wszystkie czynności takie jak: odbieranie recept i umawianie się na wizyty. Zniwelujemy w ten sposób czas oczekiwania gdyż będzie się tym zajmował komputer a nie człowiek. Zaletą dla pacjentów będą w takim przypadku mniejsze kolejki.

## 3. Stworzyć diagram przypadków użycia

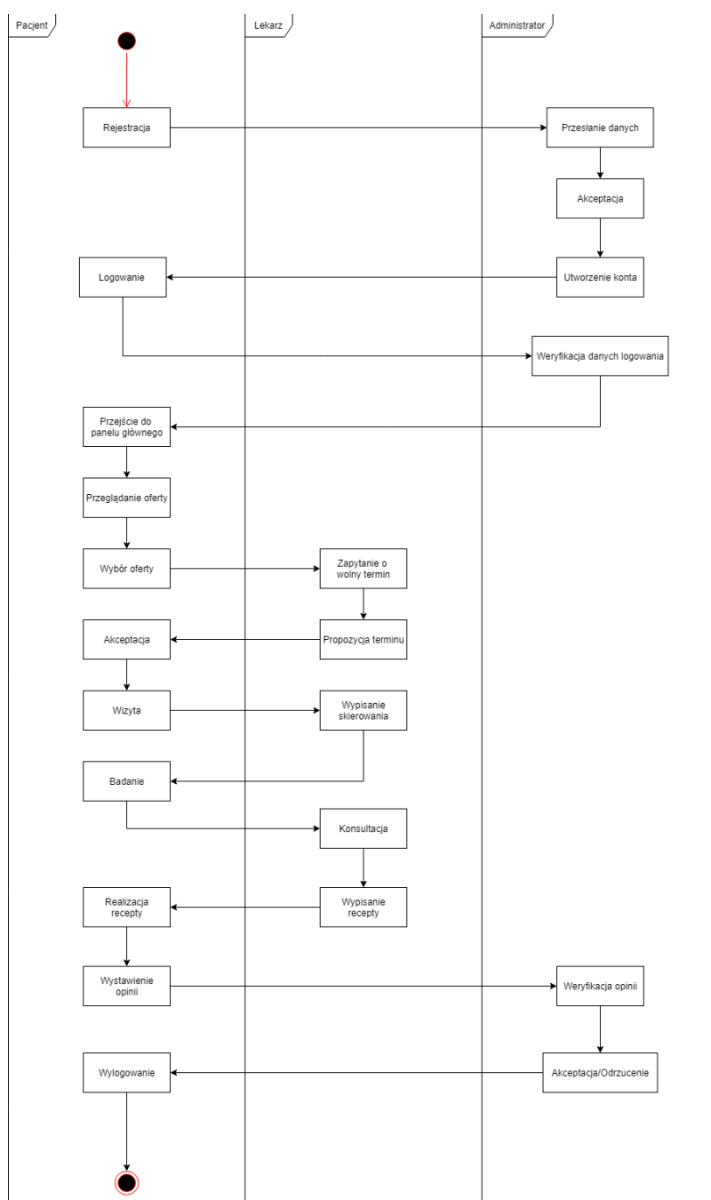


#### 4. Opis scenariuszy użycia:

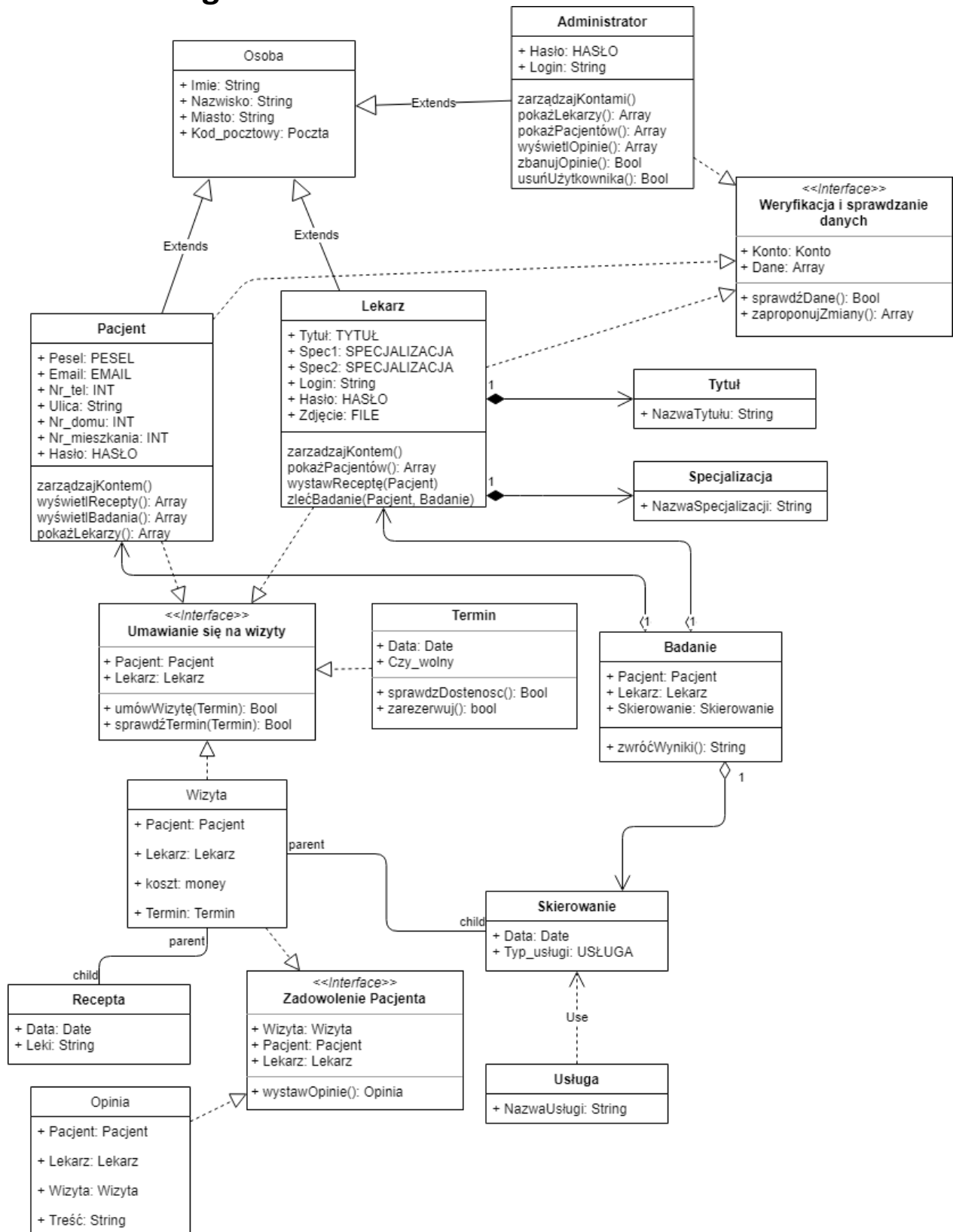
| Lp. | Nazwa scenariusza              | Pacjent                                  | Lekarz                                       | Administrator                                     | System  |
|-----|--------------------------------|--|--|---|---|
| 1.  | Zaloguj się                    | Tak                                      | Tak  | Tak   | Kontrola ilu jest użytkowników serwisu                      |
| 2.  | Umów wizytę                    | Może umówić się z dowolnym lekarzem      | Może umówić się na wizytę ze swoim pacjentem |   | Przechowywanie informacji i sprawdzenie dostępności lekarza |
| 3.  | Odwołaj wizytę                 | Może odwołać wizytę w której uczestniczy | Może odwołać wizytę w której uczestniczy     |   | Zwolnienie określonego terminu u lekarza                    |
| 4.  | Wypisanie recepty              | Realizacja recepty                       | Wgląd w wypisane recepty                     | Prowadzenie statystyk, ile leków i jakie          | Przechowanie recept danego pacjenta                         |
| 5.  | Edytuj profil                  | Zmień dane osobowe                       | Zmień dane osobowe                           |   | Zmiana danych osobowych                                     |
| 6.  | Wypisz skierowanie             |  | Skieruj pacjenta na badanie                  |   | Przełącz pacjentowi informacje o skierowaniu                |
| 7.  | Zarządzaj kontami              | Usuń konto                               | Usuń konto                                   | Usuwanie użytkowników, zmiana statusu użytkownika | Zarządzanie użytkownikami                                   |
| 8.  | Spotkanie integracyjne lekarzy |  | Akceptacja bądź odrzucenie                   | Ustalanie terminu                                 | Integracja pracowników                                      |
| 9.  | Wystaw opinie                  | Wystawienie oceny po odbytej wizycie     |  | Wpłynięcie na lekarzy z niską opinią              | Zbieranie opinii użytkowników                               |

|     |                    |  |  |  |                                  |
|-----|--------------------|--|--|--|----------------------------------|
| 10. | Blokuj/Usuń opinie | Usuwa swoją opinie oddaną przez omyłkę |  | Weryfikuje poprawność opinii, usuwa bądź blokuje opinie które są zbyt wulgarne | Dba o kulturę wśród użytkowników |
|-----|--------------------|--|--|--|----------------------------------|

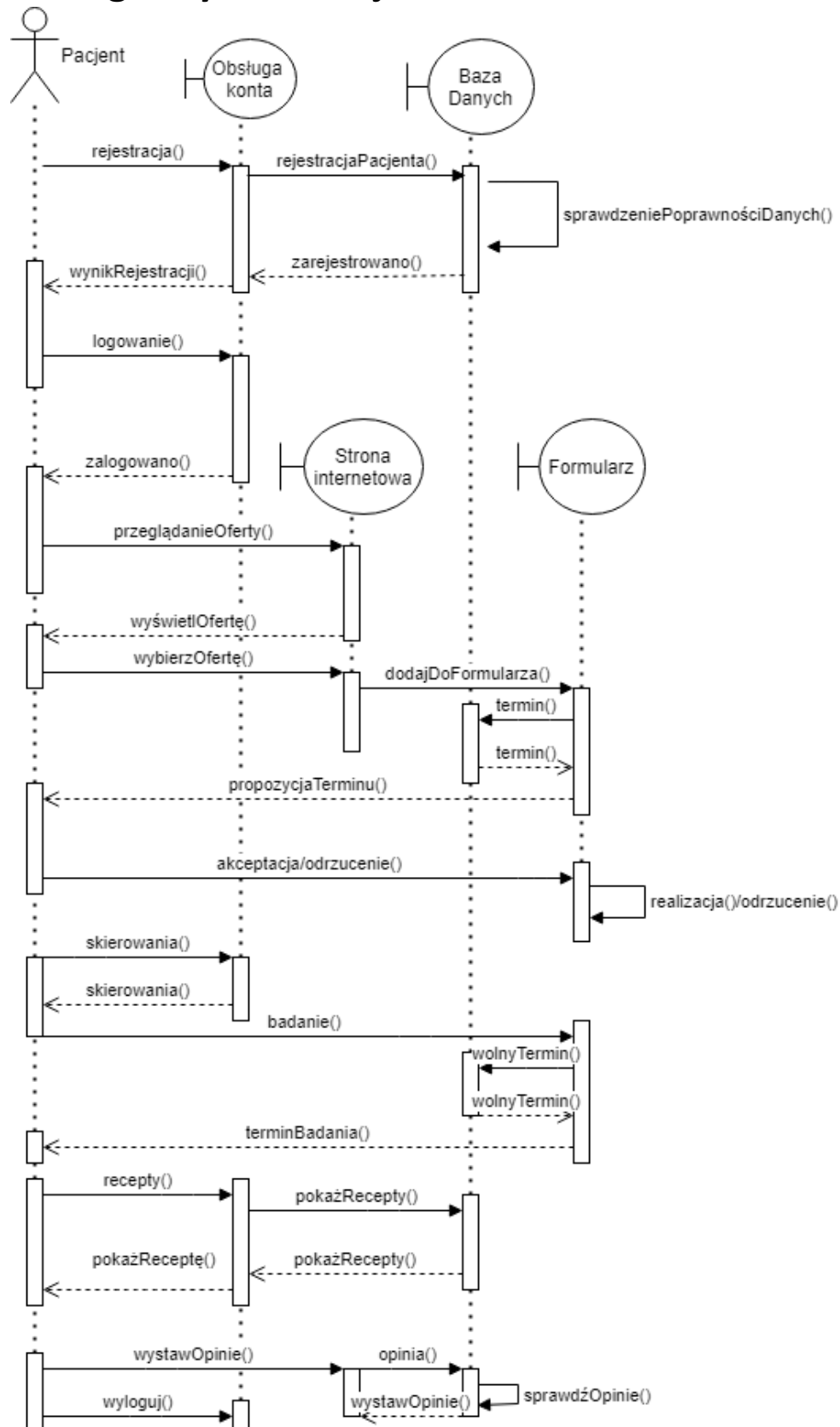
## 5. Diagram aktywności:

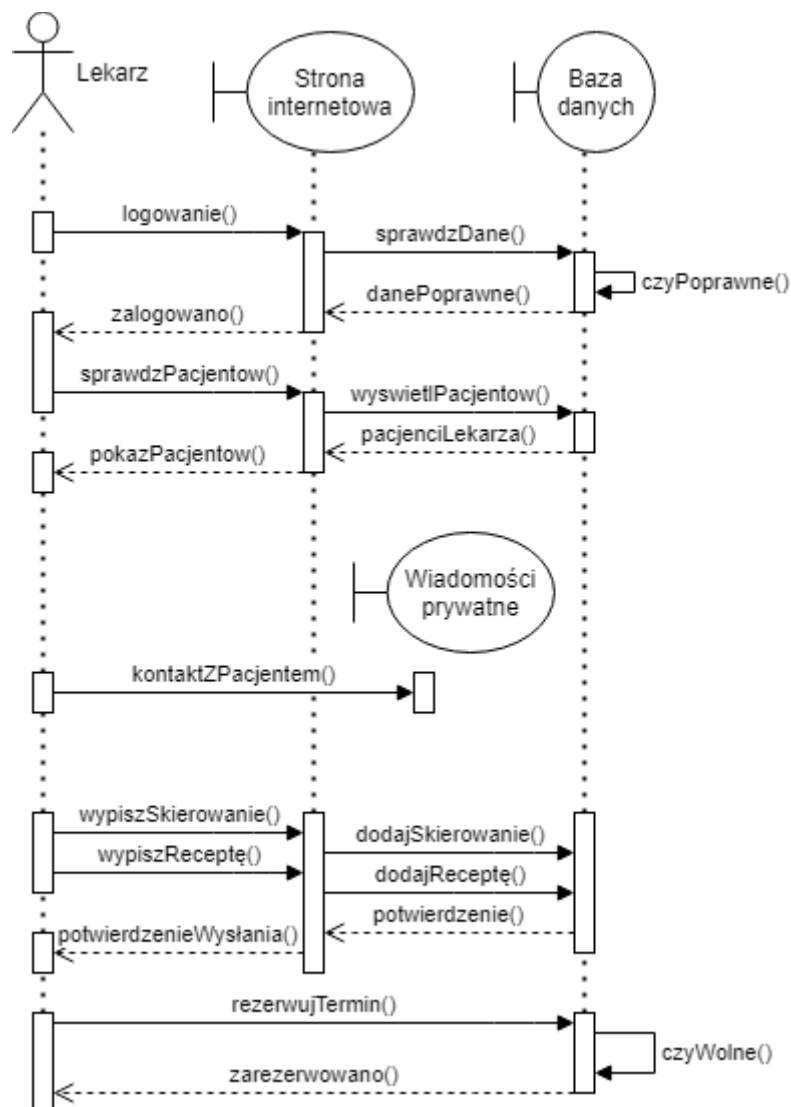


## 6. Diagram Klas:

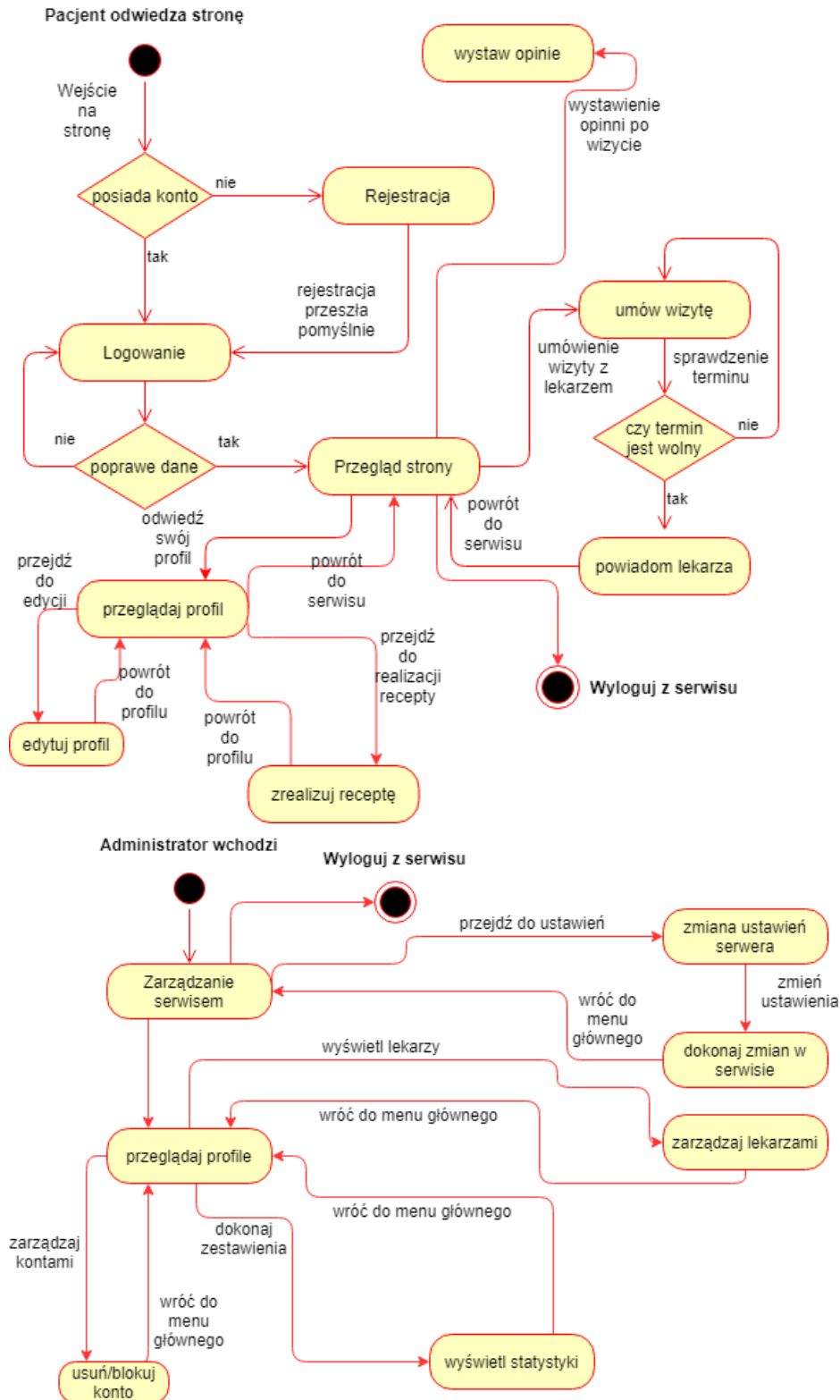


## 7. Diagramy sekwencji:





## 8. Diagramy stanów:



## 9. Scenariusze testowe wykonywane na poziomie graficznego interfejsu użytkownika:

| Nazwa testu                               | Akcje użytkownika / dane wejściowe  | Oczekiwane rezultaty   | Wynik testu |
|---|---|--|-------------|
| Rejestracja (poprawne)                    | Tester wpisuje poprawne dane do rejestracji, system sprawdza poprawność numeru pesel, adresu, numeru telefonu i meila | Wyświetlenie „dane poprawne” i wysłanie jednorazowego kodu na meila  |             |
| Rejestracja (niepoprawne)                 | Tester wprowadza niepoprawne dane typu zły numer pesel, adres, telefon, meil  | Powiadomienie o niepoprawności wprowadzonych danych i prośba o wpisanie poprawnych                                   |             |
| Logowanie (poprawne)                      | Tester ma wprowadzić poprawne dane logowania ( test, test)  | Wyświetlenie komunikatu „zalogowano” i przejście do strony głównej   |             |
| Logowanie (niepoprawne)                   | Tester ma wprowadzić niepoprawne dane logowania ( test1, test1)   | Wyświetlenie komunikatu o błędnych danych i prośba o ponowne wprowadzenie  |             |
| Sprawdzenie wolnego terminu (poprawne)    | Tester ma sprawdzić czy poprawny termin można zarezerwować  | Ukazanie przycisku „rezerwuj”  |             |
| Sprawdzenie wolnego terminu (niepoprawne) | Tester ma sprawdzić czy niepoprawny termin można zarezerwować   | Blokada możliwości zarezerwowania danego terminu, dodatkowo wyświetlenie powiadomienia o braku możliwości rezerwacji |             |
| Wystawienie opinii (poprawne)             | Tester wystawia opinie nie zawierającą żadnych obelg itd.   | Opinia poprawnie przechodzi proces weryfikacji   |             |
| Wystawienie opinii (niepoprawne)          | Tester wprowadza opinie która zawiera obelgi i inne niedozwolone rzeczy.  | Wyświetla się monit o braku przejścia weryfikacji i możliwości obrażenia kogoś                                       |             |
| Dodanie produktu do koszyka (poprawne)    | Tester dodaje produkt który znajduje się w magazynie  | Wyświetlenie „dodano produkt do koszyka” i produkt pojawia się w koszyku   |             |



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| Dodanie produktu do koszyka (niepoprawne) | Tester dodaje produkt który nie znajduje się w magazynie  | Wyświetlenie „brak produktu na stanie”   |  |
| Zrealizuj receptę (poprawnie)             | Tester realizuje receptę której produkty są na stanie magazynu  | Wyświetla się wybór sposobu płatności i dowozu leków                                     |  |
| Zrealizuj receptę (niepoprawnie)          | Tester realizuje receptę której produktów nie ma na stanie magazynu                                   | Wyświetla się powiadomienie o braku możliwości realizacji                                |  |
| Opłata (poprawnie)                        | Tester dokonuje opłaty posiadając środki na koncie  | Wyświetlenie „dokonano wpłaty” i rozpoczęcie realizacji zamówienia                       |  |
| Opłata (niepoprawnie)                     | Tester dokonuje opłaty nie posiadając środków na koncie   | Wyświetlenie „brak środków na koncie” i anulowanie zamówienia                            |  |
| Wystawienie skierowania (poprawne)        | Tester wystawia skierowanie odpowiedniemu pacjentowi i z wolnym terminem                              | Wyświetlenie „skierowanie wystawione” i pokazanie go na stronie pacjenta                 |  |
| Wystawienie skierowania (niepoprawne)     | Tester wystawia błędne skierowanie, czyli nie ten pacjent co trzeba albo termin który jest już zajęty | Wyświetlenie „brak możliwości wystawienia skierowania” ze szczegółami dlaczego nie można |  |