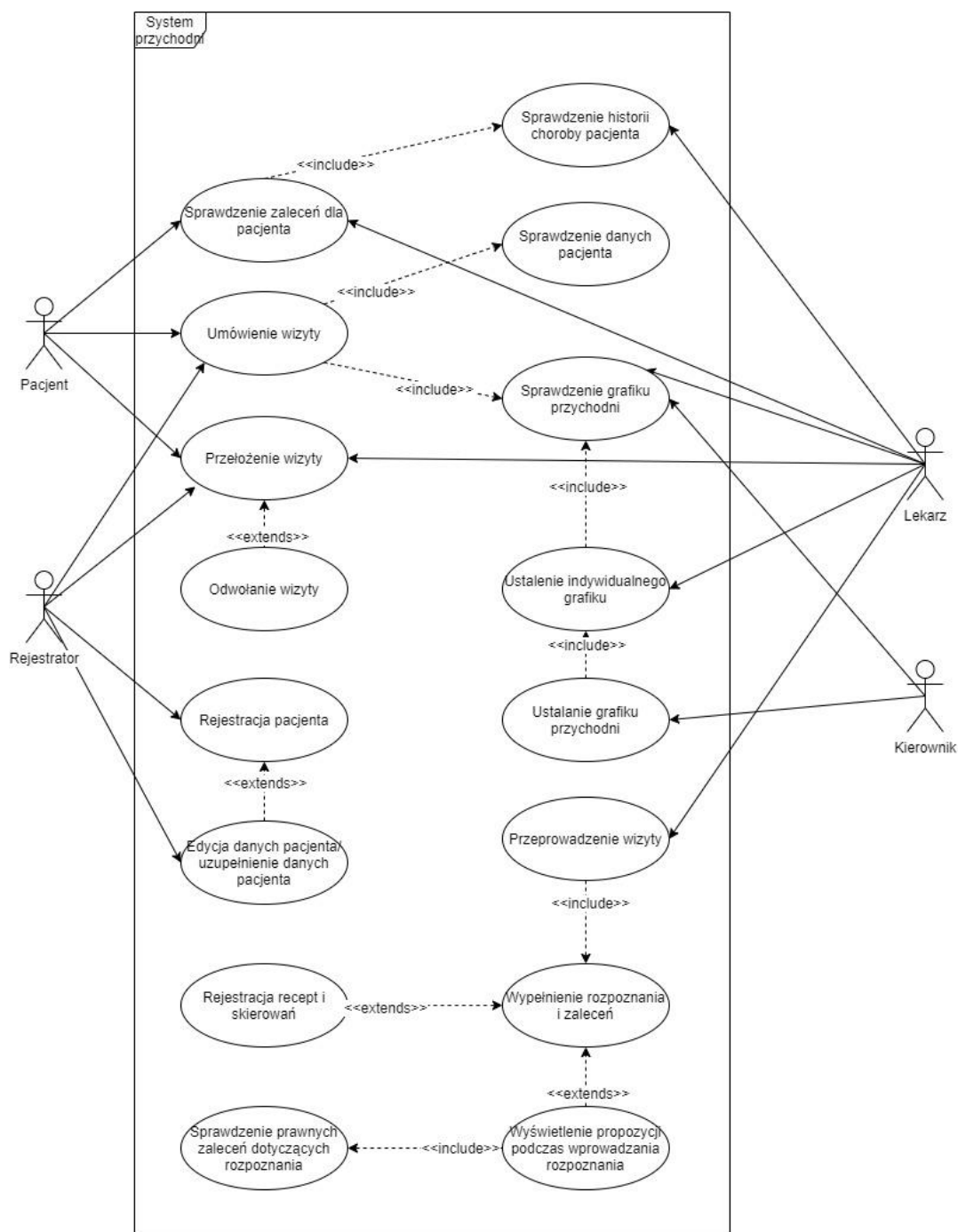


Przychodnia

Mimo ciągłego rozwoju techniki wiele placówek pozostaje nadal na niskim poziomie skomputeryzowania. Przykładem takich obiektów są przychodnie lekarskie. Można się w nich spotkać z wieloma procesami wykonywanymi manualnie przez pracowników. Procesy te są często czasochłonne i występuje duże ryzyko popełnienia błędu podczas ich realizacji. Stworzony przeze mnie system miałby za zadanie zmienić dotychczasowy stan zautomatyzowania przychodni. Przewiduje się w nim procesy wykonywane przez pacjentów, rejestratorów, lekarzy oraz kierowników. Dla pacjentów przewidziane są opcje dot. wizyt lekarskich oraz zaleceń, dla rejestratorów opcje dot. danych pacjentów, dla lekarzy szereg opcji dot. wizyt i grafików pracy, a także dla kierowników opcji ustalania grafików i wiele innych możliwości. Możliwe jest rozbudowanie systemu i dodanie nowych opcji dla każdego z użytkowników.

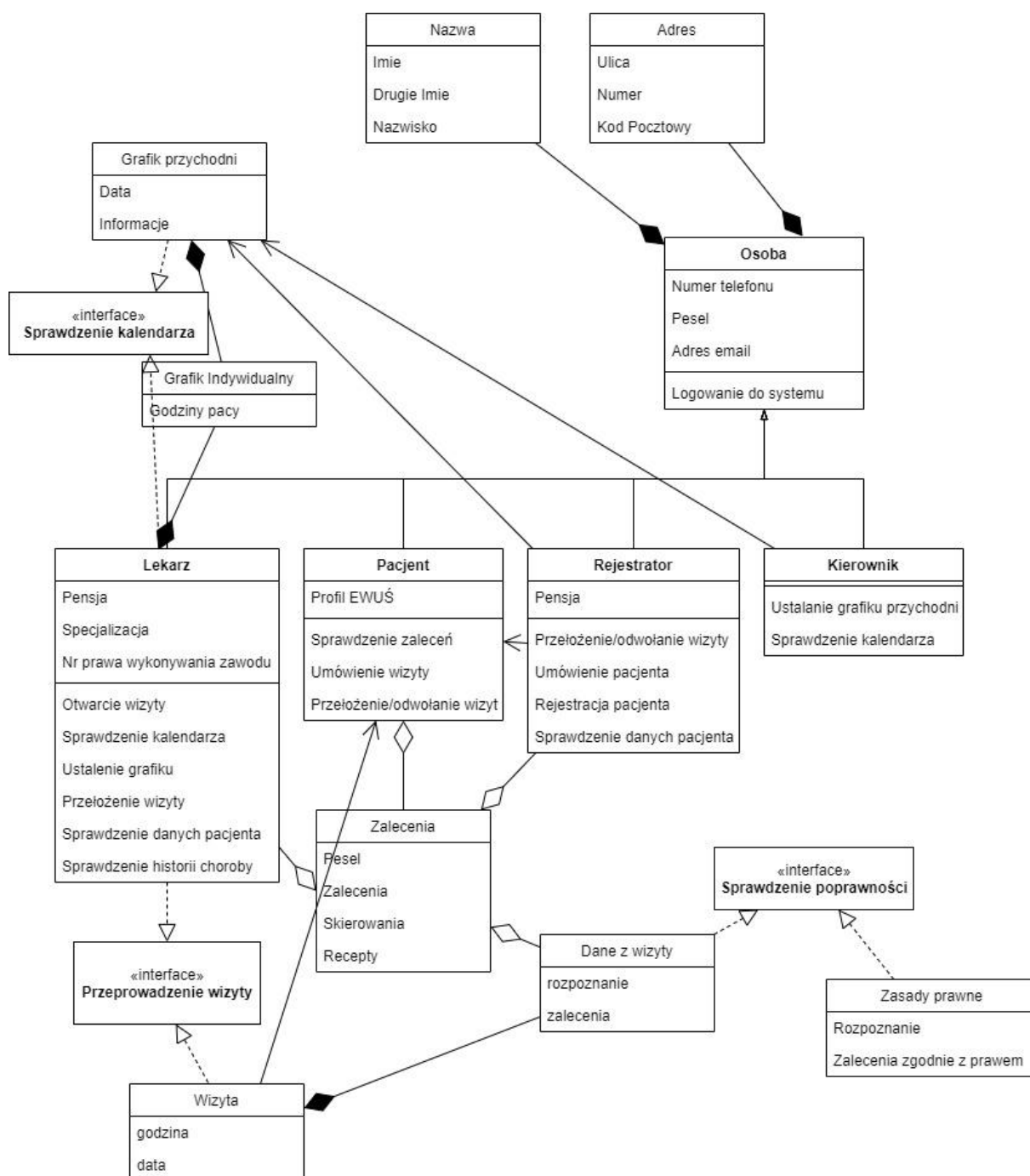


Rysunek 1 Diagram przypadków użycia

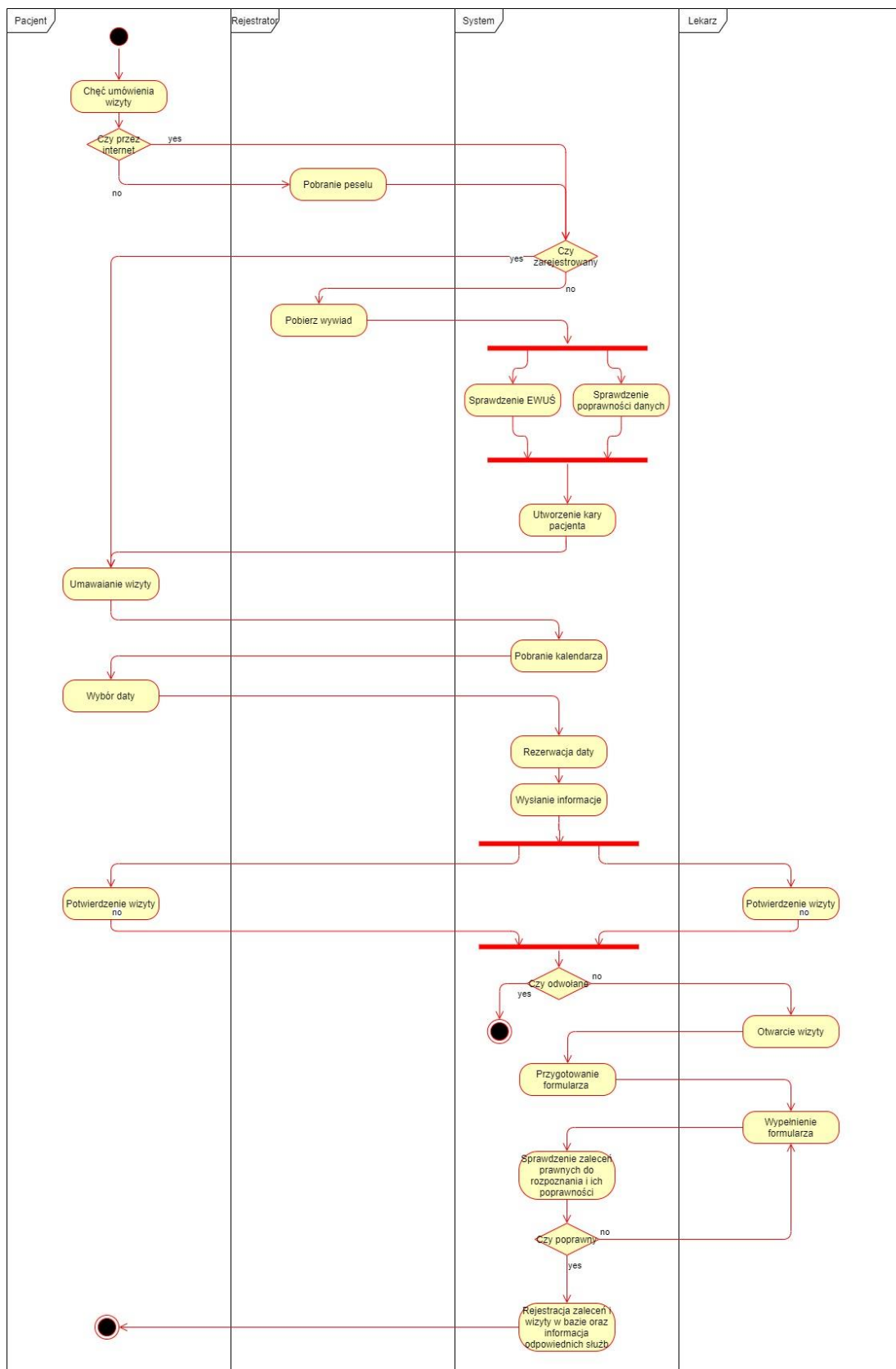
lp	Pacjent	Rejestrator	Lekarz	Kierownik	system
1	Chce się zarejestrować przez internet				uruchamia grafik pozwala na wybór lekarza na podstawie tego wyświetla grafik z wolnymi terminami i w przypadku wybrania rezerwuje termin
2	Chce spraw swoje zalecenia i sprawdzić czy musi kupić leki				sprawdza historie choroby na podstawie tego wyświetla zalecenia wystawione przez lekarza
3	Chce przełożyć wizytę				wskazuje wizytę i wyświetla terminy na jakie można przełożyć wizytę w przypadku niewybrania terminu wizyta zostanie odwołana
4	Chce się zarejestrować	Przyjmuje informacje i rejestruje pacjenta			uruchamia grafik pozwala na wybór lekarza na podstawie tego wyświetla grafik z wolnymi terminami i w przypadku wybrania rezerwuje termin
5	Chce przełożyć wizytę	Przyjmuje informacje i przenosi wizytę			wskazuje wizytę i wyświetla terminy na jakie można przełożyć wizytę w przypadku niewybrania terminu wizyta zostanie odwołana
6	Chce się zarejestrować w przychodni	Rejestruje pacjenta			Rejestruje pacjenta na podstawie ankiety
7		Chce zmienić dane o pacjencie			Po naciśnięciu przycisku w ankiecie wybiera która dana ma zostać zmieniona i zmienia ją.
8			chce sprawdzić historie choroby/zalecenia		pyta się historię którego pacjenta chce zobaczyć lekarz, a następnie zwraca pełen wydruk historii
9			chce zobaczyć kiedy pracuje albo kiedy pracuje jego kolega		pyta się jaki grafik chce zobaczyć lekarz, a następnie zwraca odpowiedni grafik z bazy
10			chce zadeklarować kiedy pracuje		wyświetla grafik przychodni odpowiednio przygotowany w którym może zaznaczyć kiedy pracuje
11			przyjmuje pacjenta		otwiera się arkusz wizyty w którym lekarz wypełnia rozpoznanie program w trakcie podpowiada zalecenia zgodnie z normami prawnymi a w przypadku wypisania skierowania/recepty/zwolnienie system rejestruje to w systemie oraz zawiadamia odpowiednie organy
12			chce przełożyć wizytę		system powiadamia rejestratora i usłowa o przełożeniu wizyty ten następnie wykonuje akcje umówienia wizyty
13				chce ustalić grafik przychodni	system pomaga kierownikowi przy ustalaniu grafiku przychodni do którego potrzebne są grafiki konkretnych lekarzy; kierownik jednak może przy pomocy systemu określić przedziały w jakich owy grafik lekarz może wyznaczać
14				chce sprawdzić grafik przychodni	pyta się jaki grafik chce zobaczyć lekarz, a następnie zwraca odpowiedni grafik z bazy

Tabela 1 Scenariusze użycia

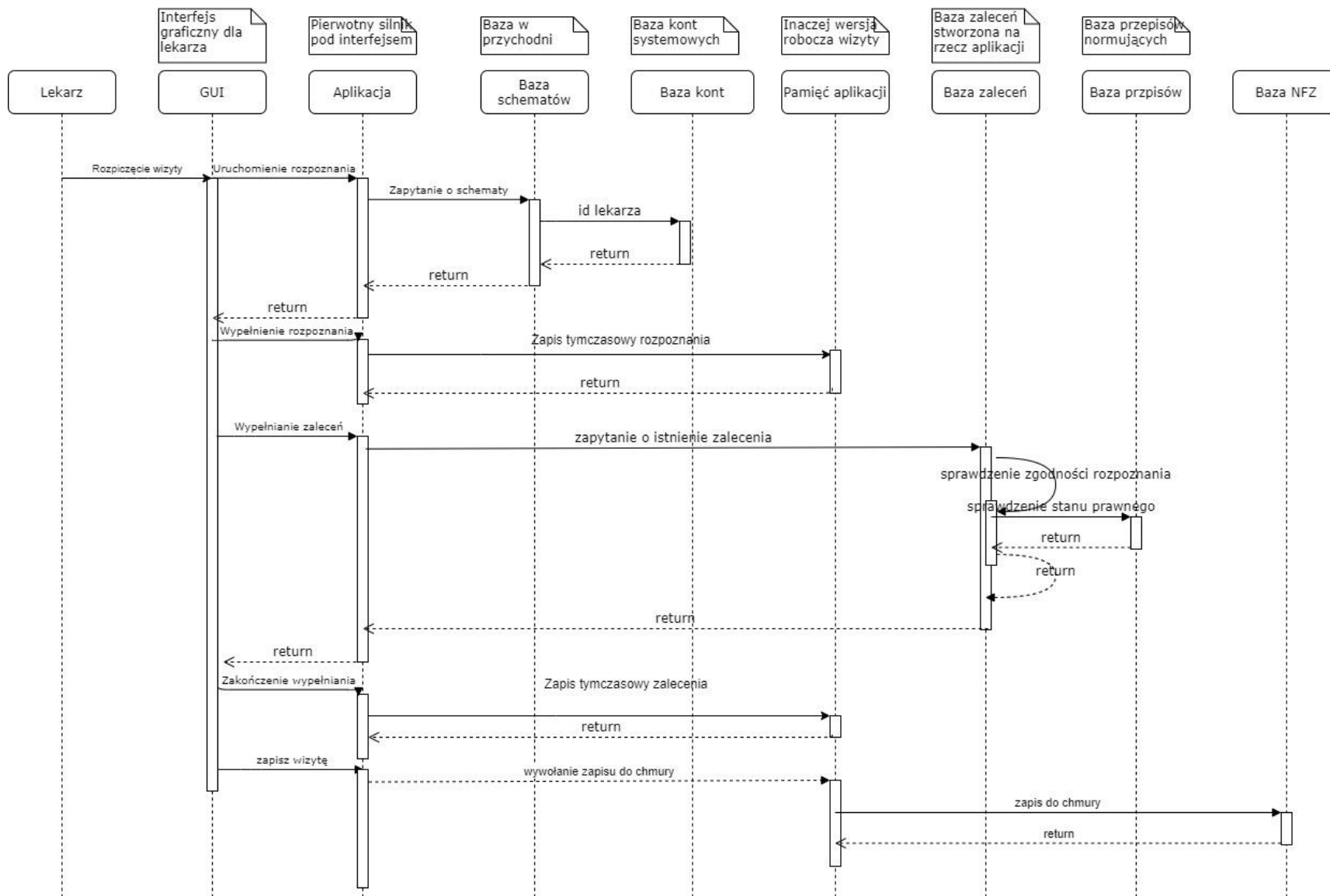
Ze względu na obowiązek przechowywania dokumentacji medycznej między zaleceniem a pacjentem musi być agregacja.



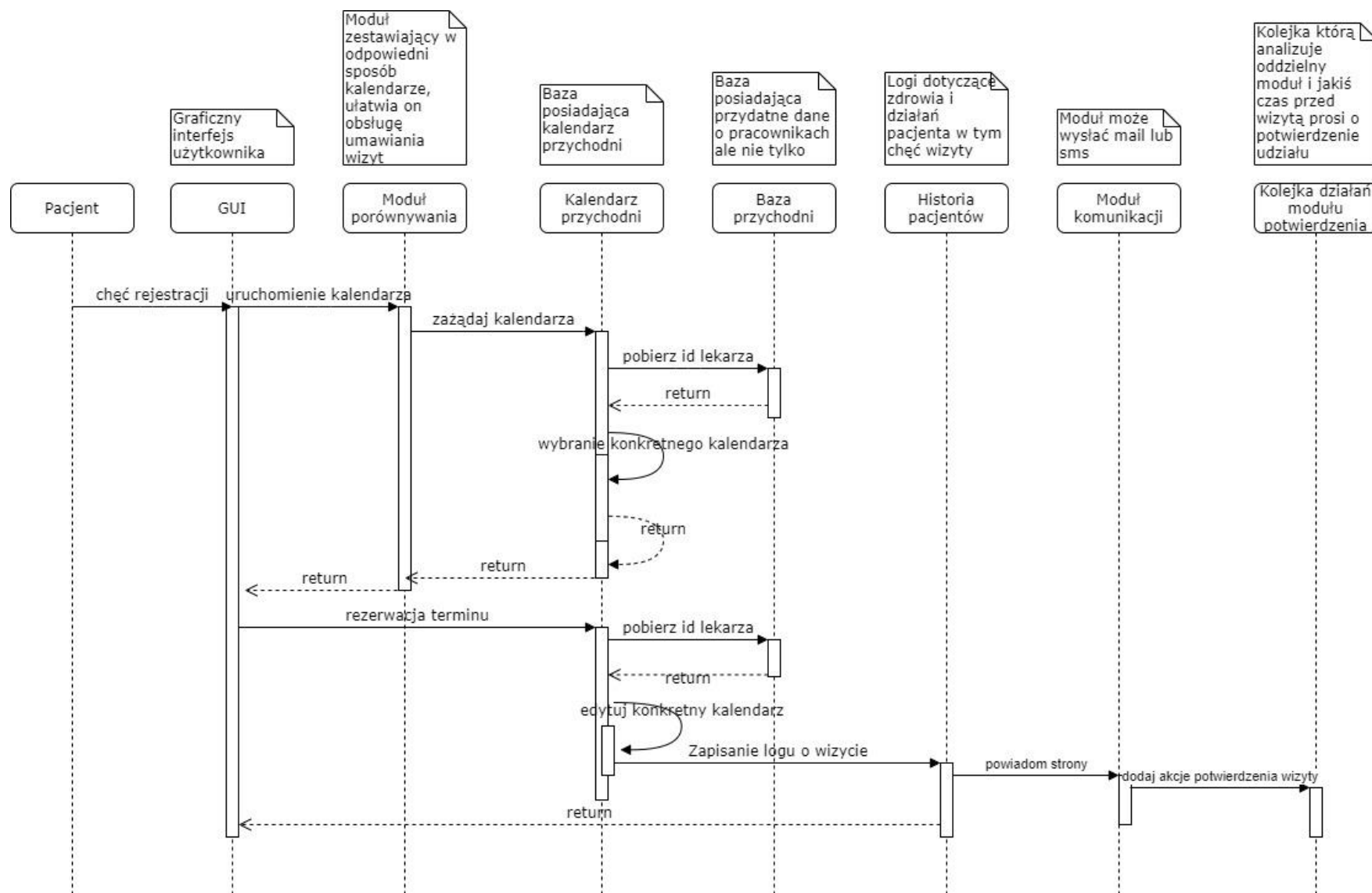
Rysunek 2 Poprawiony diagram klas



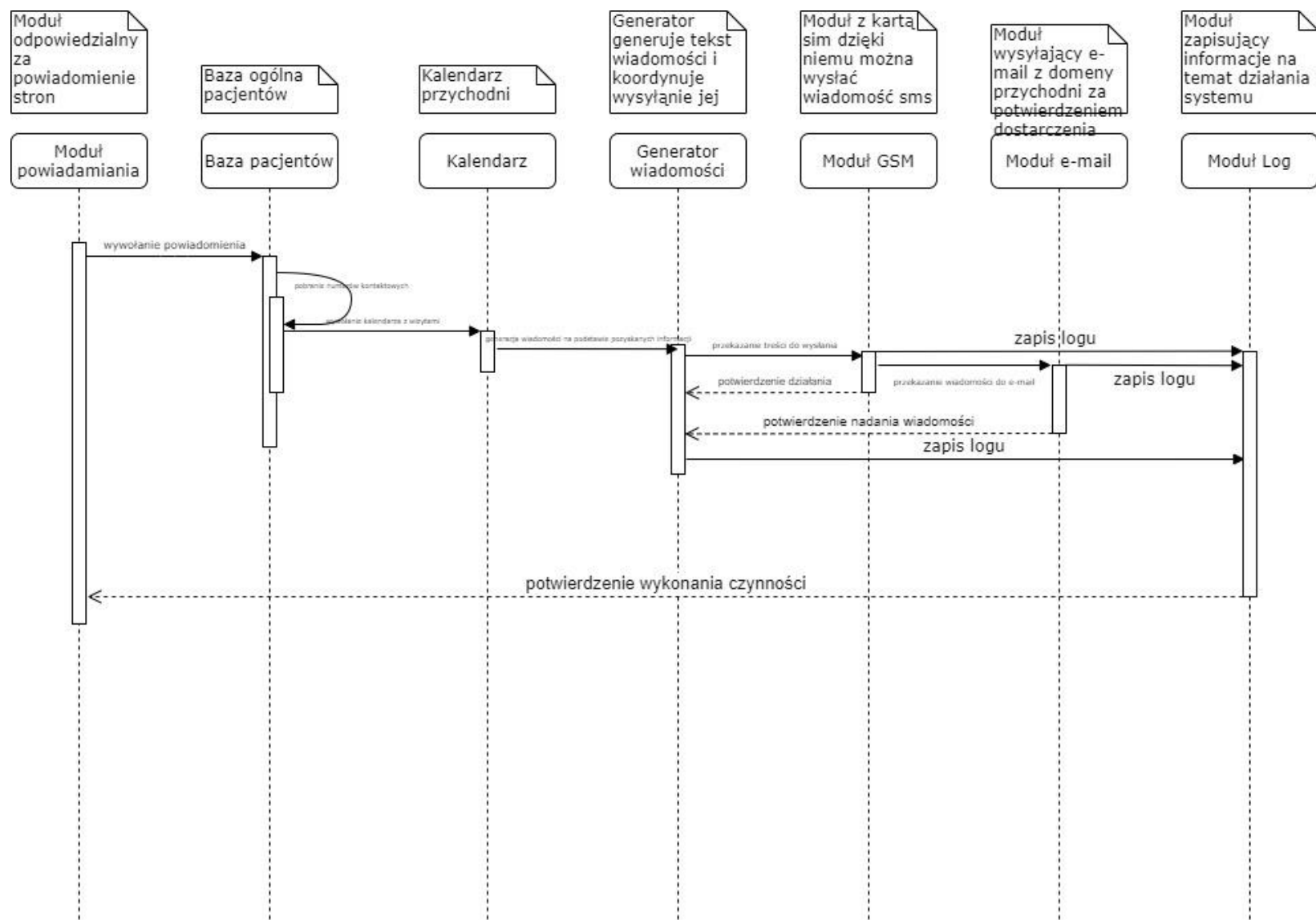
Rysunek 3 Diagram aktywności



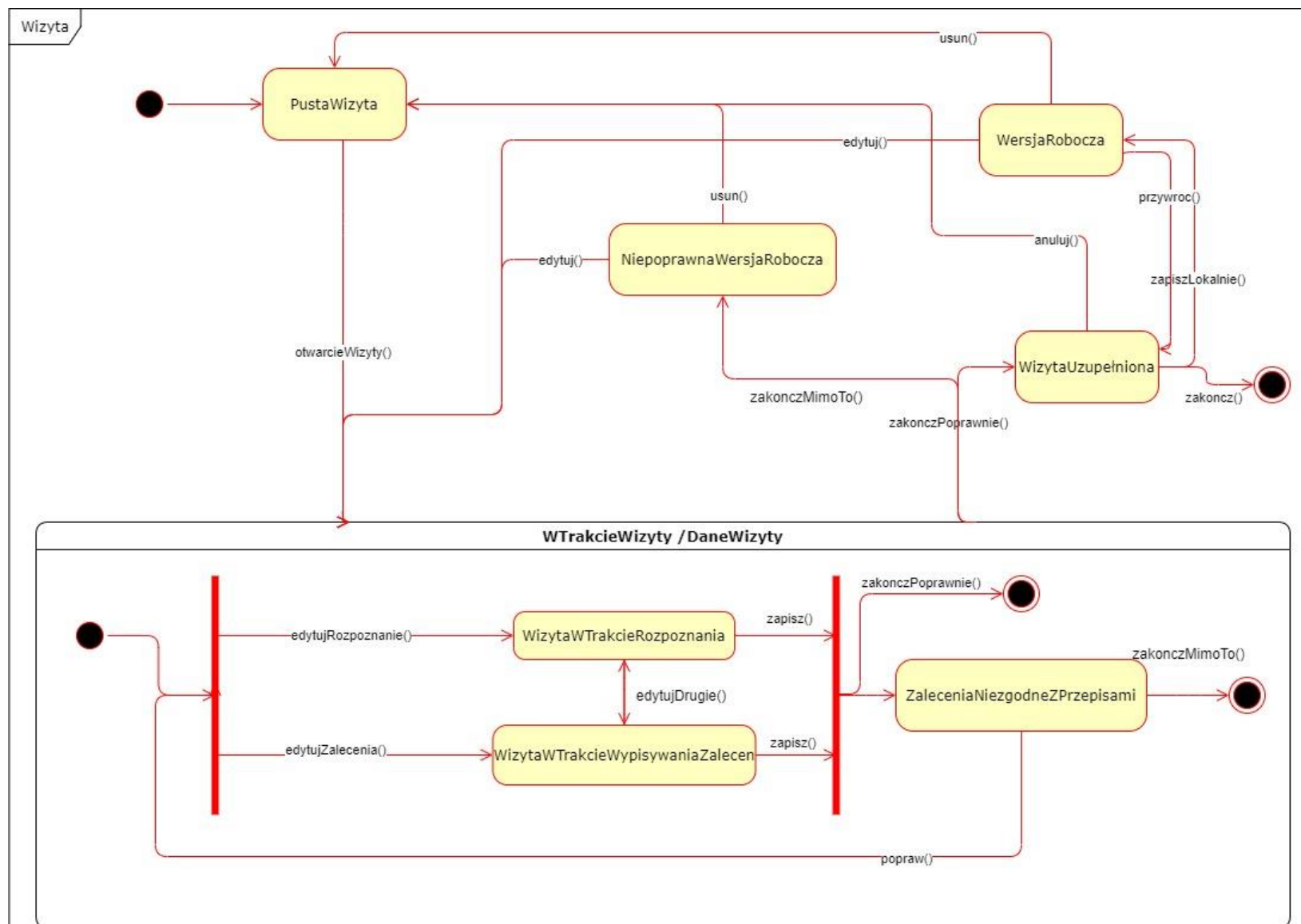
Rysunek 4 Diagram sekwencji dla przeprowadzanej wizyty



Rysunek 5 Diagram sekwencji dla umawianej wizyty



Rysunek 6 Diagram sekwencji opisujące metody "wewnętrzne"; tutaj działanie modułu powiadamiania



Rysunek 7 Diagram stanów opisujące zachowanie klasy Wizyta

