

Sprawozdanie nr 1

Temat : Wdrożenie systemu informatycznego do szpitala w celu usprawnienia jego procesów.

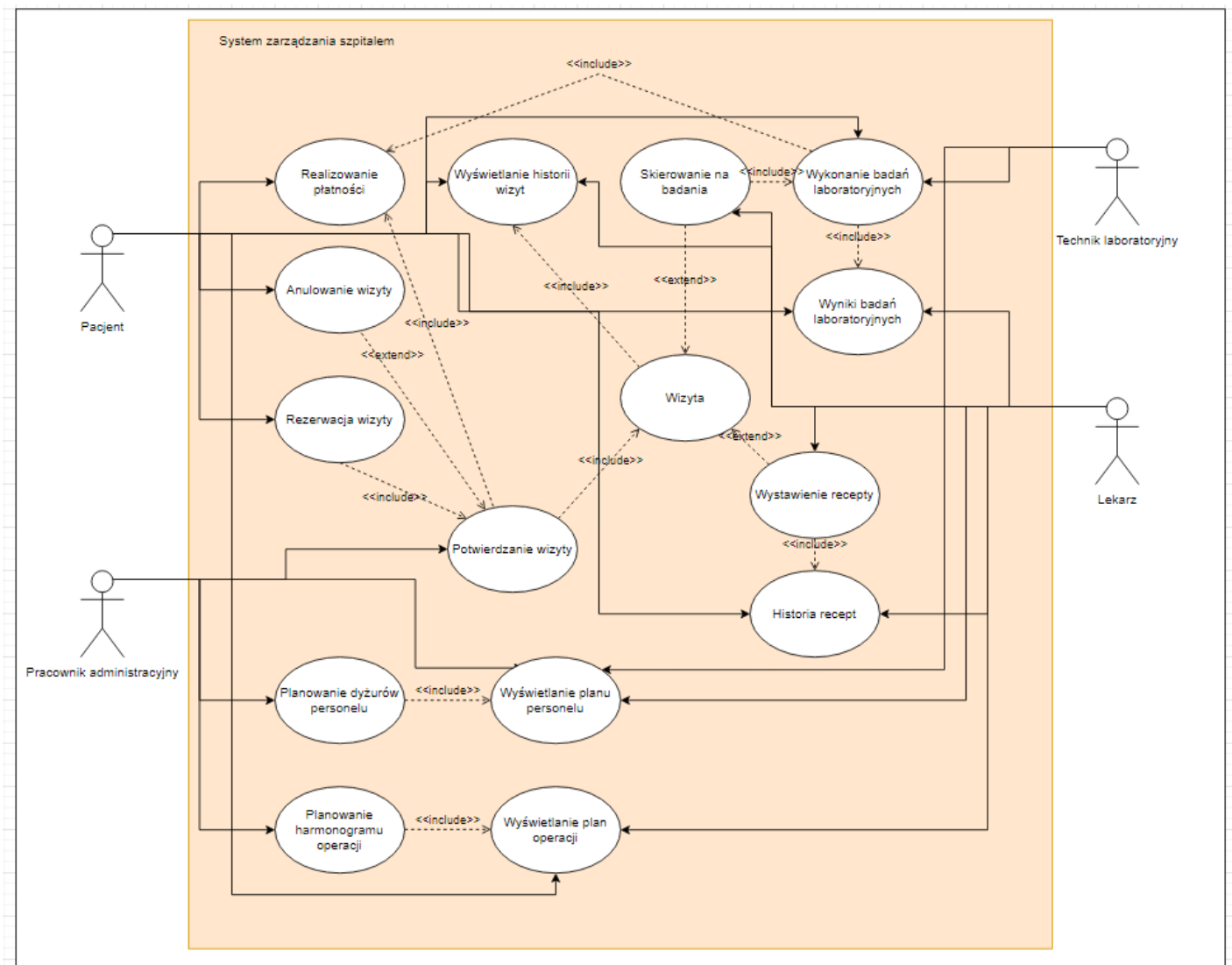
1. Opis dotychczasowego sposobu działania firmy.

Dotychczasowy sposób działania szpitala obejmował wiele ręcznych i papierowych procesów, co prowadziło do błędów, opóźnień i niepotrzebnego obciążenia personelu. Szpital również korzystał z różnych systemów informatycznych, ale nie były one ze sobą zintegrowane, co utrudniało przepływ informacji między różnymi dziedzinami.

2. Opis usprawnień uzyskanych dzięki systemowi informatycznemu.

Wdrożenie systemu informatycznego w szpitalu może przynieść wiele korzyści. Przede wszystkim, usprawni procesy administracyjne, takie jak rejestracja pacjentów, planowanie wizyt oraz zarządzanie dokumentacją medyczną. System informatyczny może pomóc w automatyzacji tych procesów, co z kolei zminimalizuje ryzyko błędów i opóźnień oraz zmniejszy obciążenie personelu. Ponadto, system informatyczny może poprawić bezpieczeństwo. Elektroniczna dokumentacja medyczna oferuje łatwiejszy dostęp do informacji o pacjencie, eliminując ryzyko zgubienia lub uszkodzenia co mogło się wydarzyć w przypadku dokumentacji papierowej. System informatyczny może również pomóc w lepszym zarządzaniu zasobami m. in. sprzęt medyczny, a także w koordynowaniu pracy różnych specjalistów medycznych. Reasumując, wdrożenie systemu informatycznego w szpitalu może przynieść wiele korzyści, takich jak zwiększenie efektywności, poprawa jakości opieki zdrowotnej, zmniejszenie kosztów i obciążenia personelu, a także zwiększenie bezpieczeństwa dokumentacji medycznej pacjentów.

3. Diagram przypadków użycia

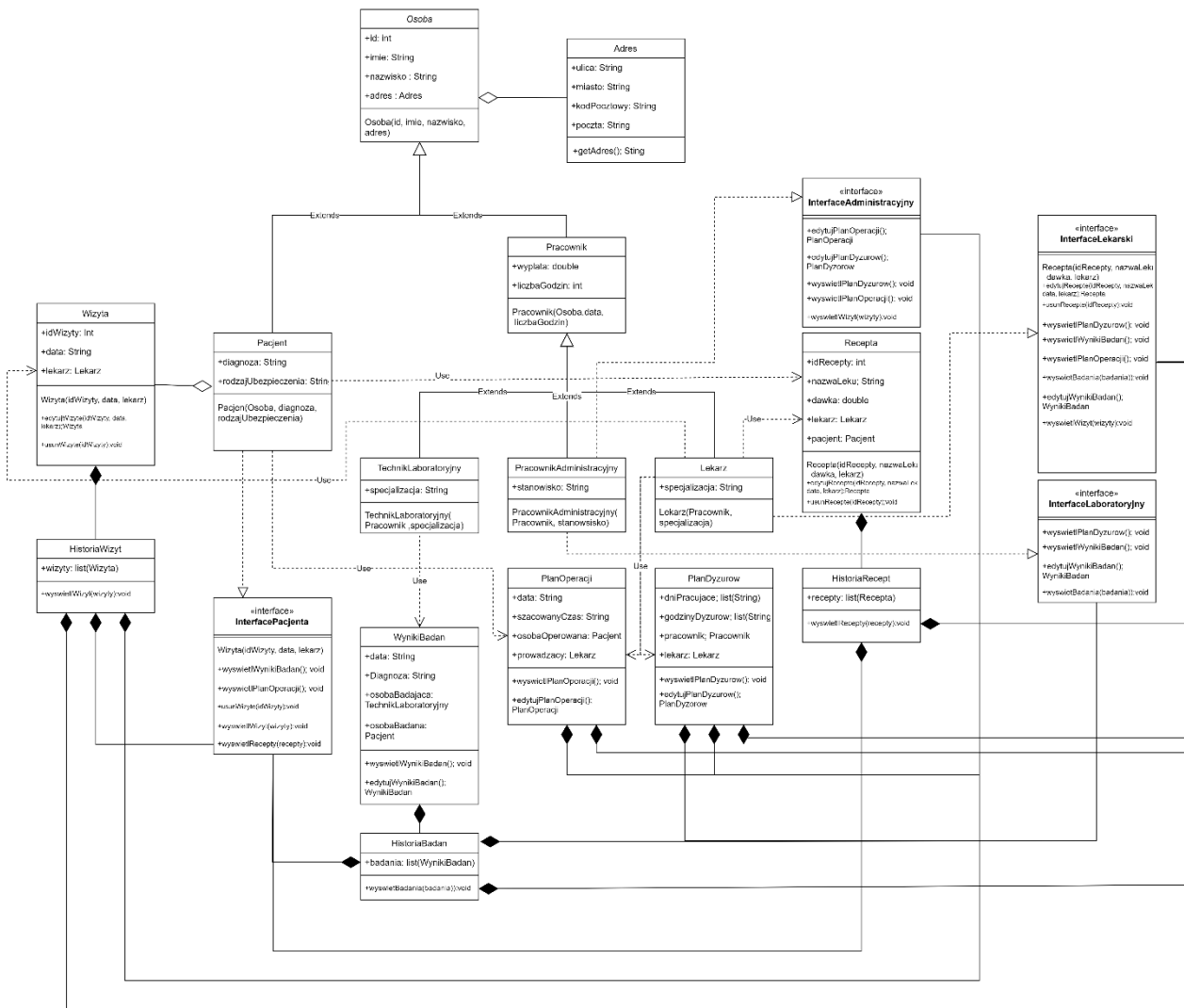


4. Opis scenariuszy użycia

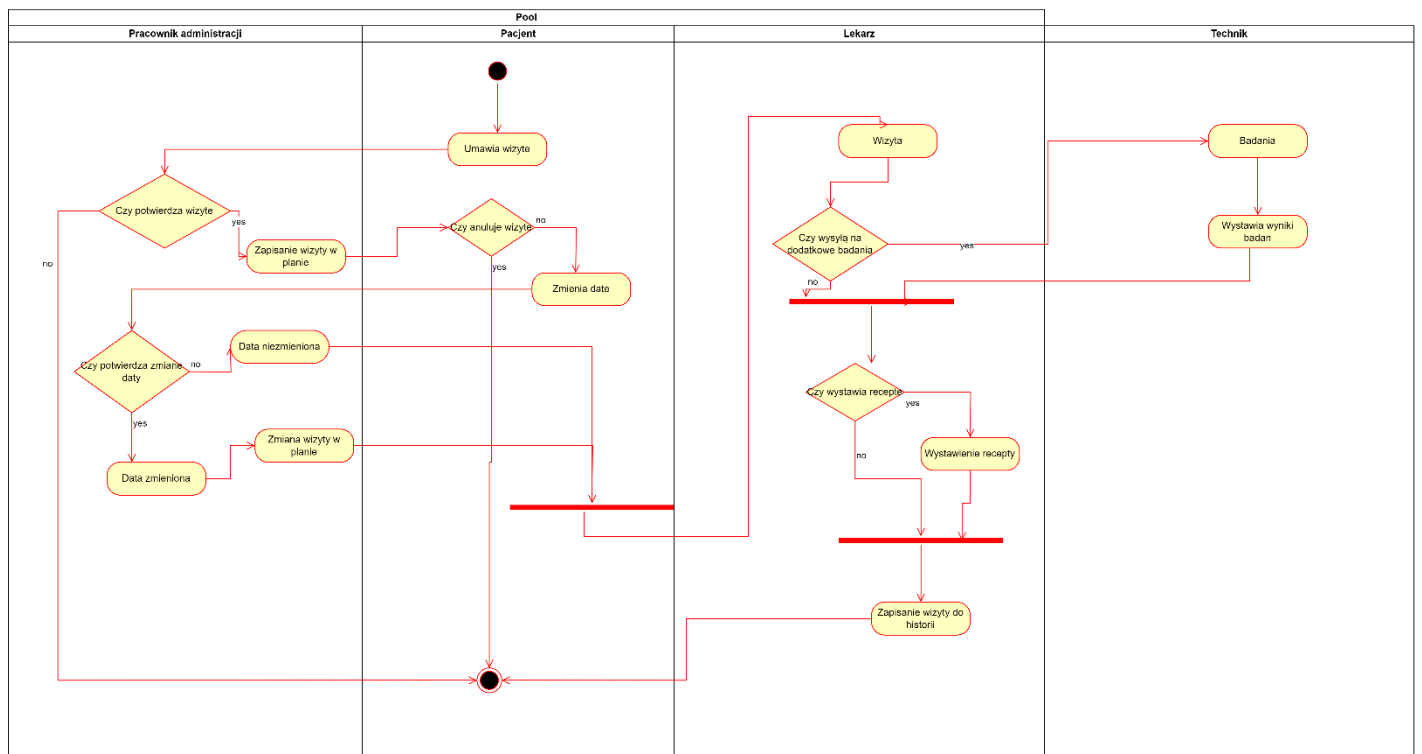
Lp.	Nazwa scenariusza	Pacjent	Pracownik administracyjny	Technik laboratoryjny	Lekarz	System
1	Rezerwacja wizyty	Pacjent wybiera termin w którym chciałby mieć wizytę oraz wybiera w jakiej sprawie chce się udać do lekarza	-	-	-	System wyświetla możliwe terminy wizyty dla danego typu wizyty oraz wizytę do systemu
2	System płatności	Pacjent może opłacić usługę wykonaną przez szpital	-	-	-	Wyświetla użytkownikowi koszt usługi oraz obsługuje płatność
3	Potwierdzenie wizyty	-	Pracownik przyjmuje wizytę danego pacjenta oraz ją akceptuje	-	-	Wyświetla informację na temat rezerwacji
4	Anulowanie wizyty	Pacjent może zdecydować o rezerwacji wizyty	-	-	-	Usuwa informacje o wizycie oraz zwalnia termin
5	Historia wizyt	Pacjent może zobaczyć swoje wizyty	-	-	Może zobaczyć poprzednie wizyty pacjenta	Wyświetla informacje o poprzednich wizytach pacjenta
6	Planowanie dyżurów personelu	-	Wybiera w jakich dniach oraz godzinach dany pracownik będzie pracował	-	-	Wyświetla formularz odnośnie godziny oraz daty w jakim pracownik będzie w pracy oraz zapisuje w systemie
7	Plan personelu	-	Pracownik może zobaczyć w jakich godzinach będzie pracował	Pracownik może zobaczyć w jakich godzinach będzie pracował	Pracownik może zobaczyć w jakich godzinach będzie pracował	Wyświetla informację na temat dyżurów danego pracownika

8	Planowanie harmonogramu operacji	-	Wybiera w jakich dniach i godzinach oraz jaki lekarz będzie wykonywał operację	-	-	Wyświetla formularz, w którym pracownik będzie mógł umieścić dane odnośnie operacji
9	Plan operacji	Pacjent może zobaczyć kiedy będzie miał operację	-	-	Lekarz jest w stanie zobaczyć kiedy będzie przeprowadzał operacje	Wyświetla listę operacji
10	Wizyta	-	-	-	-	System zachowuję informację o wizycie
11	Skierowanie na badania	-	-	-	Lekarz może wysłać pacjenta na dodatkowe badania	Wyświetla formularz, w którym pracownik może wpisać dane odnośnie badań
12	Wykonanie badań	-	-	Otrzymuje wiadomość odnośnie badań dodatkowych jakie ma wykonać	-	Wysyła wiadomość odnośnie badań jakie pracownik ma wykonać
13	Wyniki badań laboratoryjny	Pacjent jest w stanie zobaczyć jakie są wyniki jego badań	-	-	Lekarz jest w stanie zobaczyć wyniki badań pacjenta	Wyświetla wyniki badań
14	Wystawianie recepty	-	-	-	Lekarz może wystawić pacjentowi receptę	System wyświetla formularz odnośnie tworzenia recepty dla pacjenta
15	Historia recept	Pacjent jest w stanie zobaczyć swoje wszystkie recepty	-	-	Lekarz jest w stanie zobaczyć poprzednie recepty pacjenta	Wyświetla listę recept

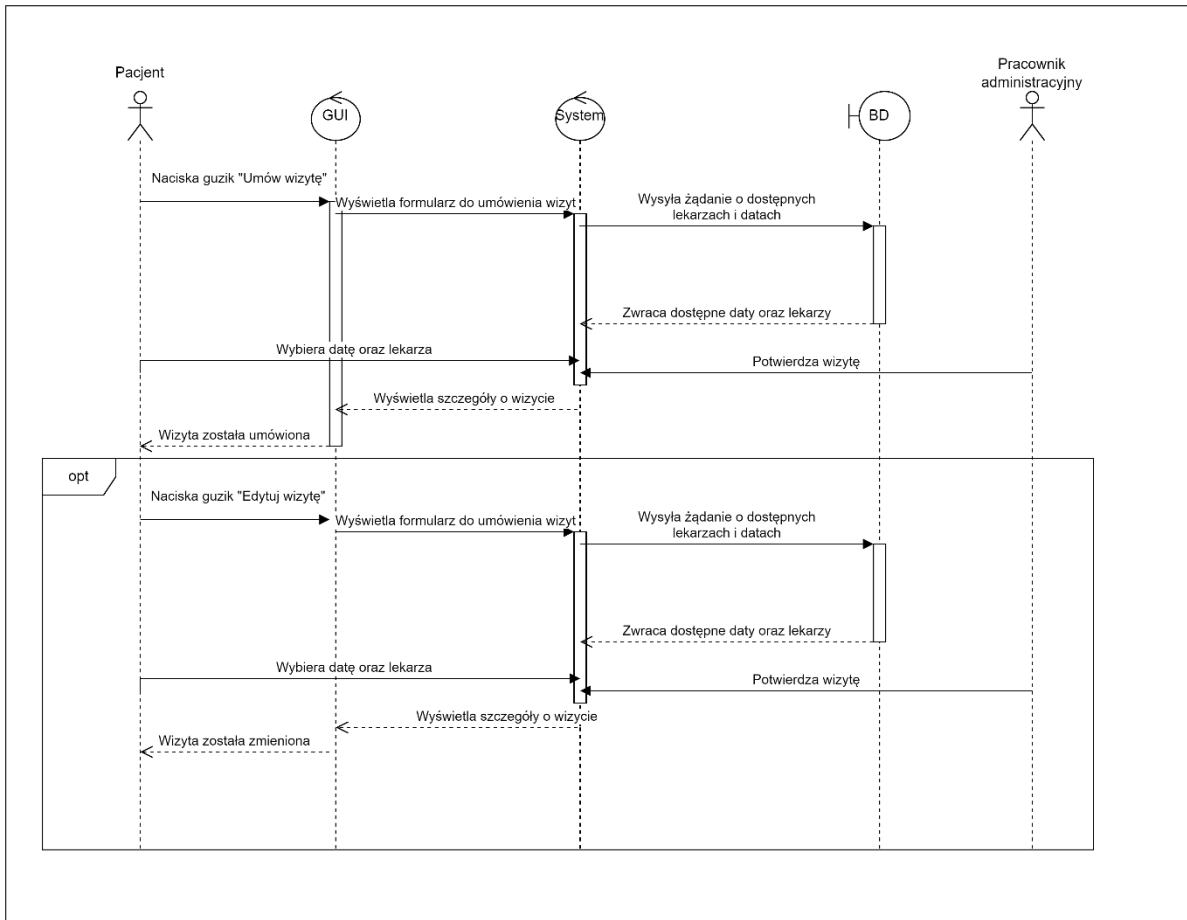
5. Diagram klas



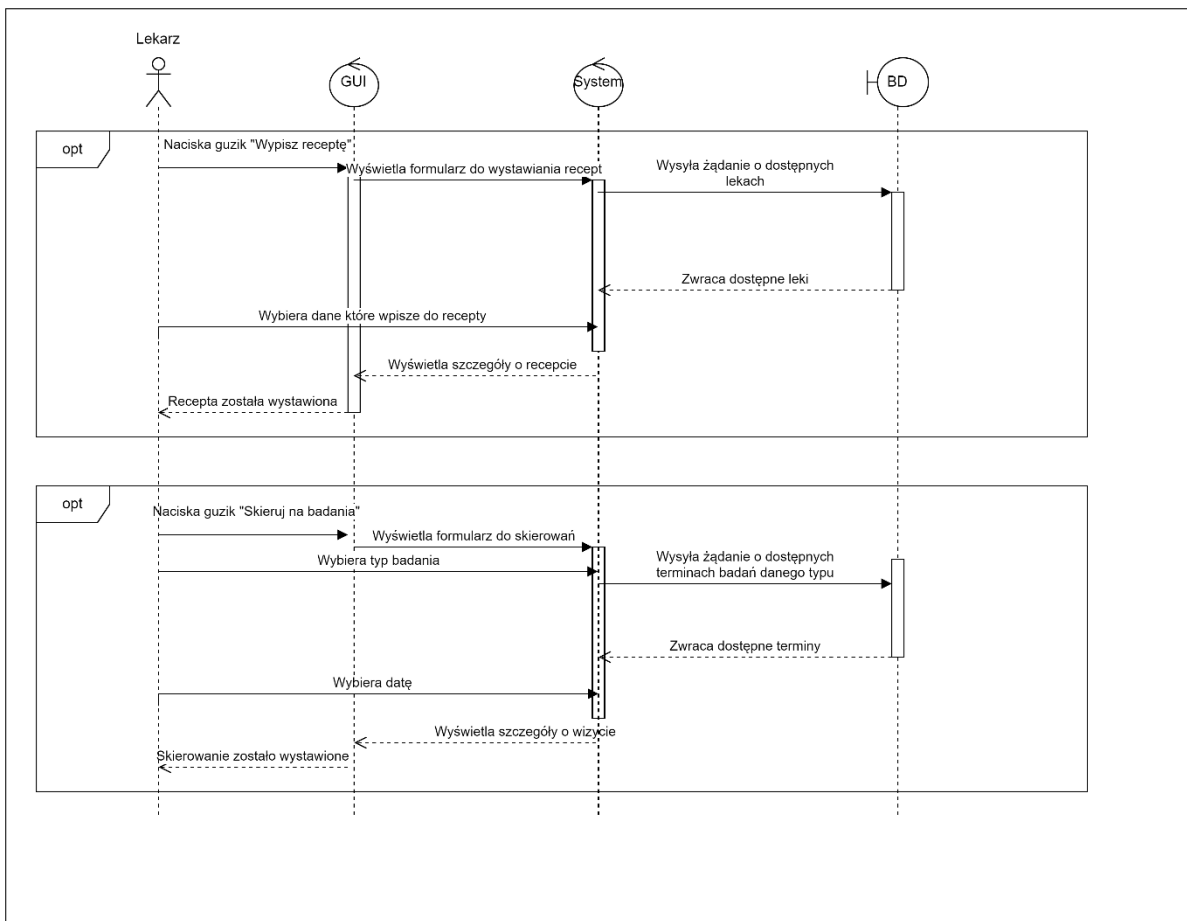
6. Diagram aktywności



7. Diagramy sekwencji opisujące zachowanie interakcji z interfejsem użytkownika
a. Pierwszy diagram. Umawianie wizyty.

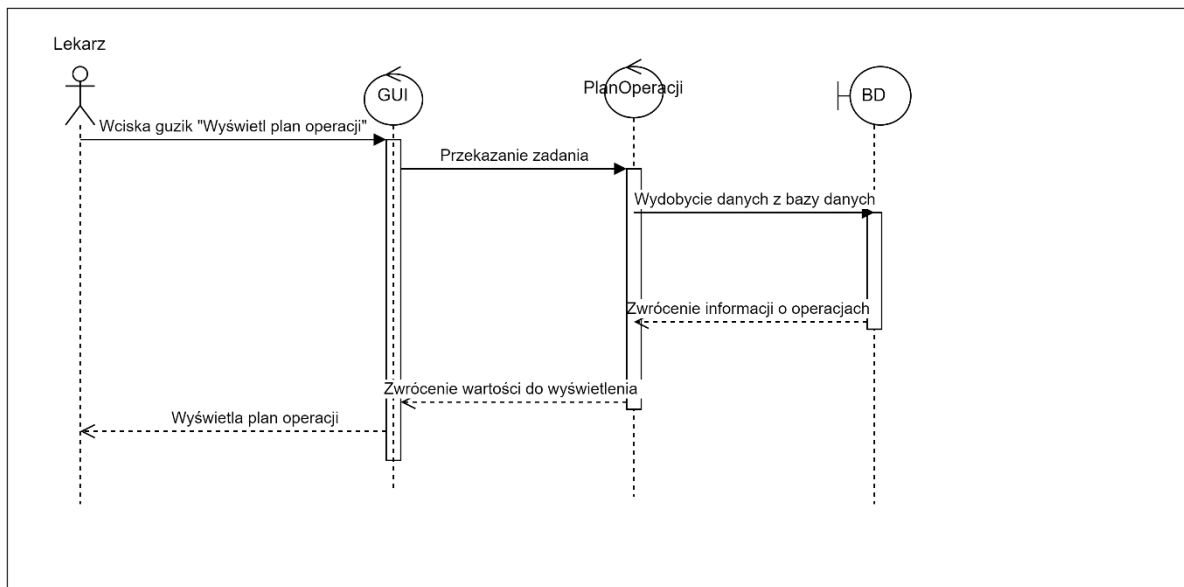


b. Drugi diagram. Wypisywanie recepty.

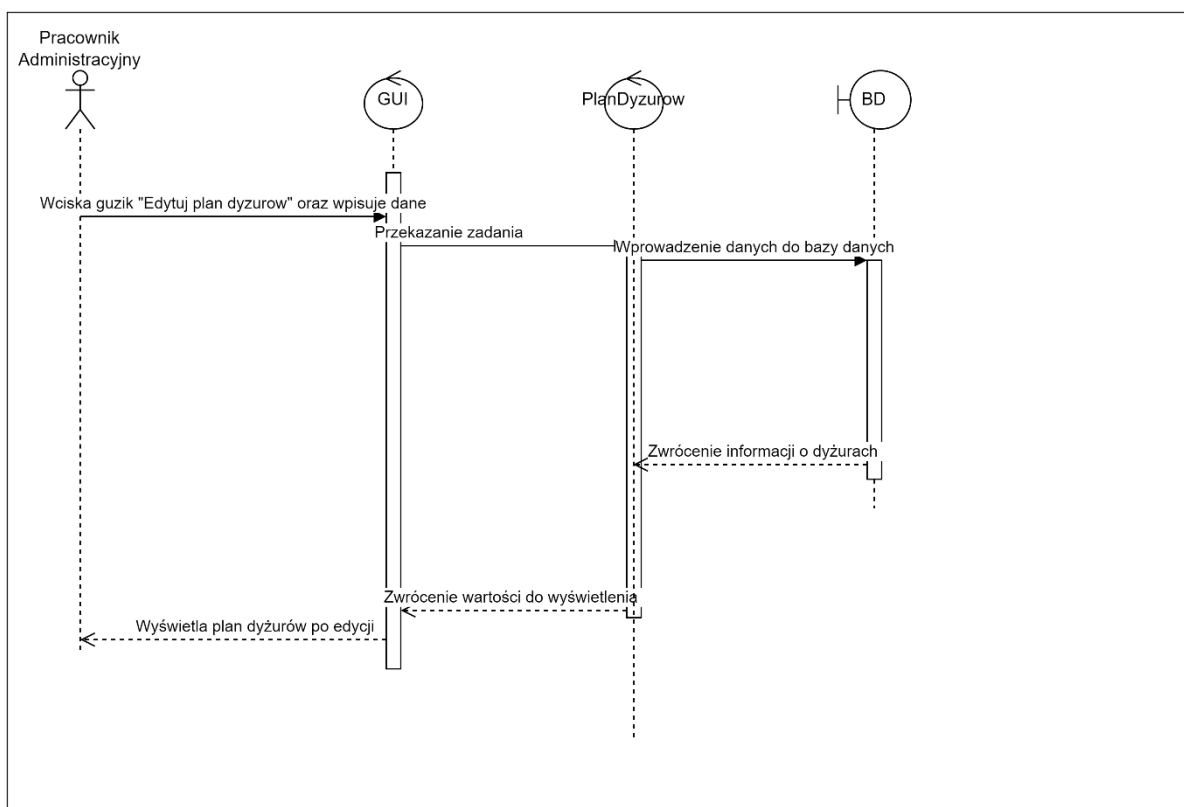


8. Diagramy sekwencji opisujące metody „wewnętrzne”

a. Pierwszy diagram. Wyświetlanie planu operacji.

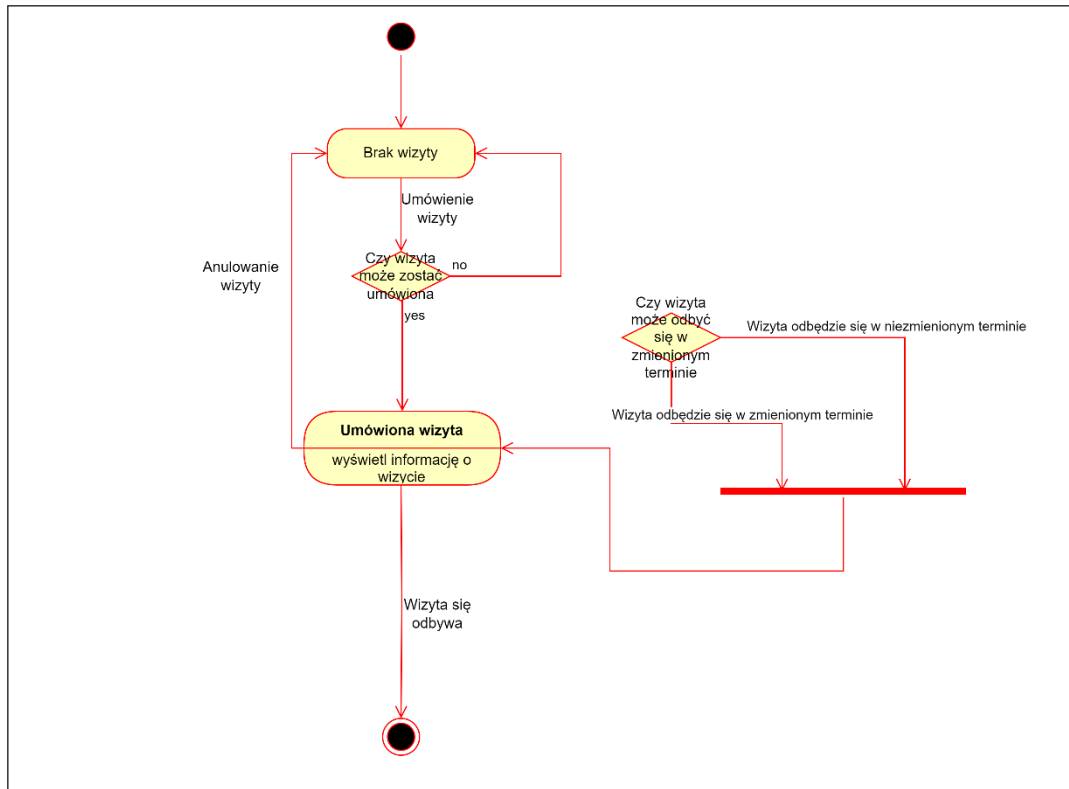


b. Drugi diagram. Edycja planu dyżurów.

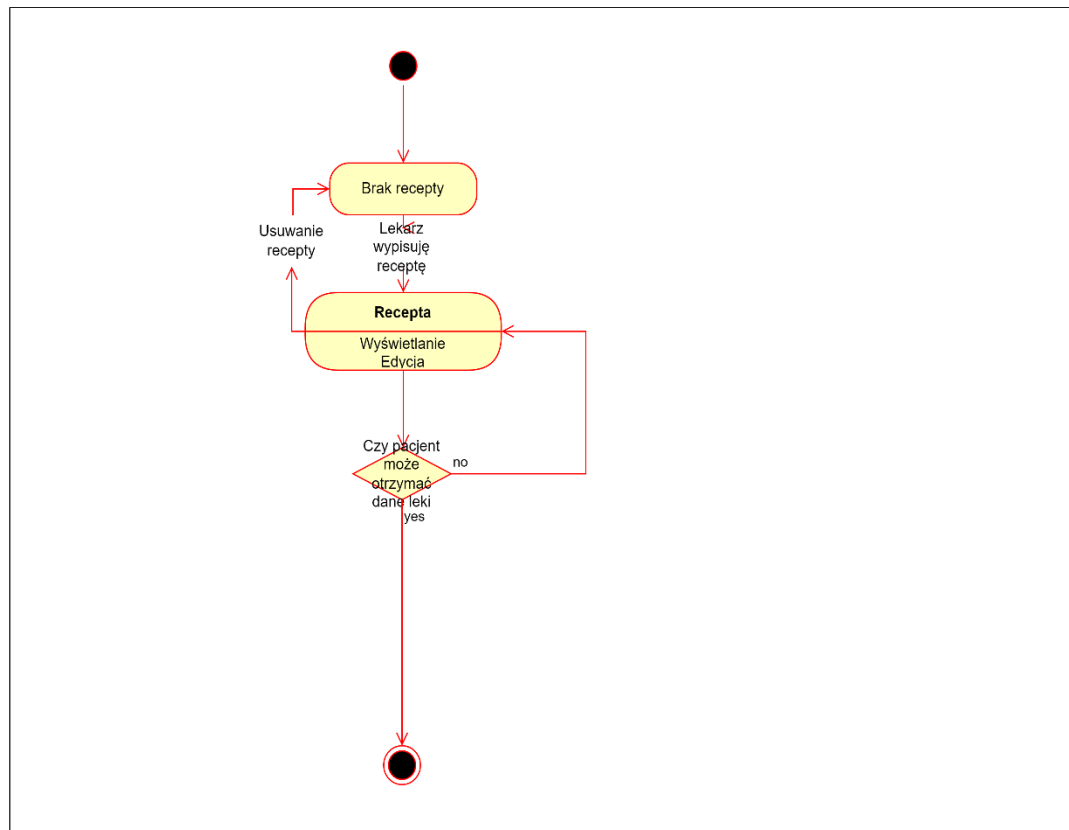


9. Diagram stanów

a. Pierwszy diagram. Stan wizyty.



b. Drugi diagram. Stan recepty.



10. Scenariusze testowe wykonywanie na poziomie graficznego interfejsu użytkownika

Nazwa testu	Akcje użytkownika / dane użytkownik	Oczekiwane rezultaty	Wynik testu
Zapisanie się na wizytę (poprawne)	Użytkownik wybiera z dostępnych lekarza, a następnie wybiera możliwą datę np. „Lekarz : Kowalski Data : 20.06.2023 Godzina : 10:30”	Wyświetla komunikat potwierdzający wizytę	
Zapisanie się na wizytę (niepoprawne)	Użytkownik wybiera z dostępnych lekarza, a następnie wybiera możliwą datę, lecz inny pacjent w tym samym czasie wybrał te same dane wejściowe np. „Lekarz : Kowalski Data : 20.06.2023 Godzina : 10:30”	Wyświetla komunikat o tym, iż dana data wizyty jest zajęta oraz ponowne uzupełnienie formularza	
Edycja wizyty (poprawne)	Użytkownik wybiera inną możliwą datę np. „Data : 20.06.2023 Godzina : 10:30”	Wyświetla komunikat potwierdzający zmianę daty wizyty	
Edycja wizyty (niepoprawne)	Użytkownik wybiera inną możliwą datę, lecz inny pacjent w tym samym czasie wybrał te same dane wejściowe np. „Data : 20.06.2023 Godzina : 10:30”	Wyświetla komunikat o tym, iż dana data wizyty jest zajęta oraz ponowne uzupełnienie formularza	
Anulowanie wizyty	Użytkownik wybiera z listy wizyt potwierdzonych wizytę którą chce usunąć	Wyświetla zapytanie z potwierdzeniem anulowania wizyty wraz z danymi tej wizyty	
Wyświetlanie planu operacji	Użytkownik wybiera z listy lekarza	Wyświetla plan operacji wybranego lekarza	
Wyświetlenie planu dyżurów	Użytkownik wybiera z listy lekarza	Wyświetla plan dyżurów wybranego lekarza	
Wyświetlenie wyników badań	Użytkownik wybiera z listy pacjenta, następnie wybiera I listy typ badania, następnie wybiera z listy datę w której wyniki zostały wystawione	Wyświetla wybrane wyniki badań	
Wypisanie recepty	Użytkownik uzupełnia formularz w którym uzupełnia dane (PESEL) pacjenta oraz przepisane leki np. „Pacjent : 12341234123 Leki : X dawka Y Z dawka T”	Wyświetla komunikat o wystawieniu recepty	
Usunięcie recepty	Użytkownik wybiera pacjenta z listy pacjentów następnie z listy recept danego pacjenta wybiera jedną receptę	Wyświetla komunikat o potwierdzeniu usunięcia recepty wraz z danymi wybranej recepty	
Edycja recepty	Użytkownik wybiera pacjenta z listy pacjentów następnie z listy recept danego pacjenta wybiera jedną receptę którą chce edytować oraz uzupełnia formularz np. „Pacjent : 12341234123 Leki : X dawka Y Z dawka T”	Wyświetla komunikat, iż dane recepty zostały zmienione wraz z danymi tej recepty	