

Dokumentacja po fazie projektowania dla Desktop Business App

Projekt tworzony w ramach Klubu Ninja w Coders School

W fazie projektowania brali udział:

Aleksiej

BaqWin

Boski Janusz

FTom

piworzuop

Temat: Aplikacja wewnętrzna wspomagająca działalność recepcji dla placówek medycznych.

1. Klientem jest sieć przychodni dentystycznych, która posiada 3-placówki w różnych miastach. W sumie zatrudnia 27-lekarzy, którzy współdzielą n-gabinetów. W każdej placówce znajduje się jeden gabinet z RTG, który jest współdzielony przez wszystkich lekarzy.

Główny problem: bardzo dużo osób nie przychodzi na wybrane terminy, przez co klient nie przychodzi na wizytę. Wysyłany jest SMS, który ma być potwierdzeniem wizyty przed zabiegiem.

Recepcjonistka musi wiedzieć do jakiego lekarza i do jakiego pokoju przekierować pacjenta, który się do niej zgłasza. RTG jest zależny od wykonywanego zabiegu.

2. System ma przechowywać historię wszelkich zabiegów, tj. kartę pacjenta. Np. co miał "wyrwane". Kartę pacjenta uzupełnia lekarz podczas wizyty. Przychodnia nie może przyjąć pacjenta jeśli wyczerpał już limit NFZ.(Rodzaj zabiegu, data wykonania, który lekarz wykonywał zabieg)
3. Do przychodni rejestrują się klienci na NFZ i klienci prywatni.
4. System będzie przechowywał dane pacjenta takie jak (PESEL, imię, nazwisko, adres, telefon, [opcjonalnie nr. tel. dla osoby emergency contact])
5. System będzie zawierał informacje o następnych wizytach (Data następnej wizyty, rodzaj zabiegu, lekarz, pokój)
6. System będzie zawierał dane o lekarzach. (Tak jak dla pacjenta + specjalizacja)
7. Każdy lekarz ma ograniczony wgląd do swoich pacjentów
8. Recepcjonistka widzi ograniczone dane takie jak imię, nazwisko i telefon pacjenta
9. ~~Jest administrator, który ma dostęp do wszystkich danych (pomyślny o ograniczeniach)~~

- ~~10. Aplikacja umożliwia rezerwacji gabinetu przez danego lekarza, gabinetu RTG przez lekarza, odwołania terminu przez recepcjonistkę.~~
11. Aplikacja będzie posiadała kalendarz, do którego lekarze mogą rezerwować gabinety oraz godziny przyjmowania.
12. Gabinet RTG może być rezerwowany z wyprzedzeniem i konkretną data/godziną, jednak gdy jest wolny, każdy lekarz może go używać (powinniśmy posiadać informacje czy gabinet jest aktualnie używany).
13. Recepcjonistki mogą dodawać pacjentów do kalendarza, modyfikować godziny i odwoływać wizyty.
14. Lista rezerwowa- w momencie rezygnacji (klient na max 24-godziny przed może odwołać wizytę), udostępniany jest termin dla następnej osoby, w ten sposób że wysyłany jest SMS do zainteresowanego.
15. Lekarz ma stały dostęp do kalendarza swoich wizyt
16. Lekarz mógłby określić swoją dostępność, z miesiącem do przodu. Lekarz nie może odwoływać swoich pacjentów (tylko recepcja może).
17. Raportowanie biznesowe (~~koszty, przychody~~) (Liczba przyjętych pacjentów w danym okresie, filtr dla nfz i prywatne, kalkulacja dla poszczególnych lekarzy)
- ~~18. Gospodarka magazynowa (lekarz po wizycie określa jakie usługi wykonał i co zostało zużyte jako materiał)~~
19. Każdy pokój będzie posiadał swój stan magazynowy, lekarz na koniec wizyty uzupełnia zużyte materiały.
20. Mamy magazyn ogólny, który przechowuje informacja na temat każdego produktu wykorzystywanego w działalności przychodni (gdy produkty będą poniżej 30% recepcja dostanie powiadomienie o potrzebie uzupełnienia stanu magazynu)
21. W danym dniu dany lekarz ma dyżur, dyżur jest dodatkowo płatny, tylko dla przypadków priorytetowych. Kolejka FIFO, wizyta od ręki.

Diagram klas:

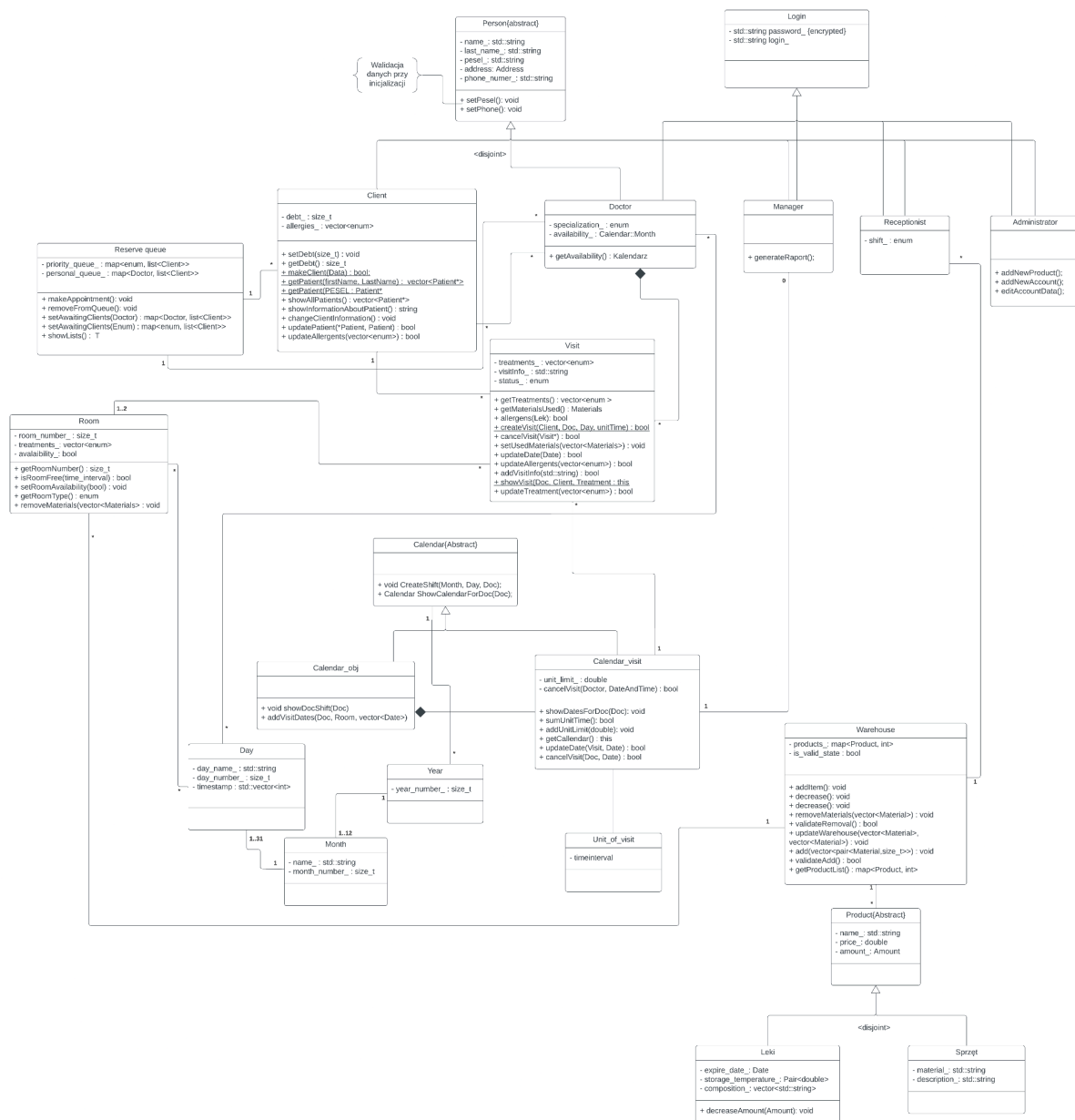
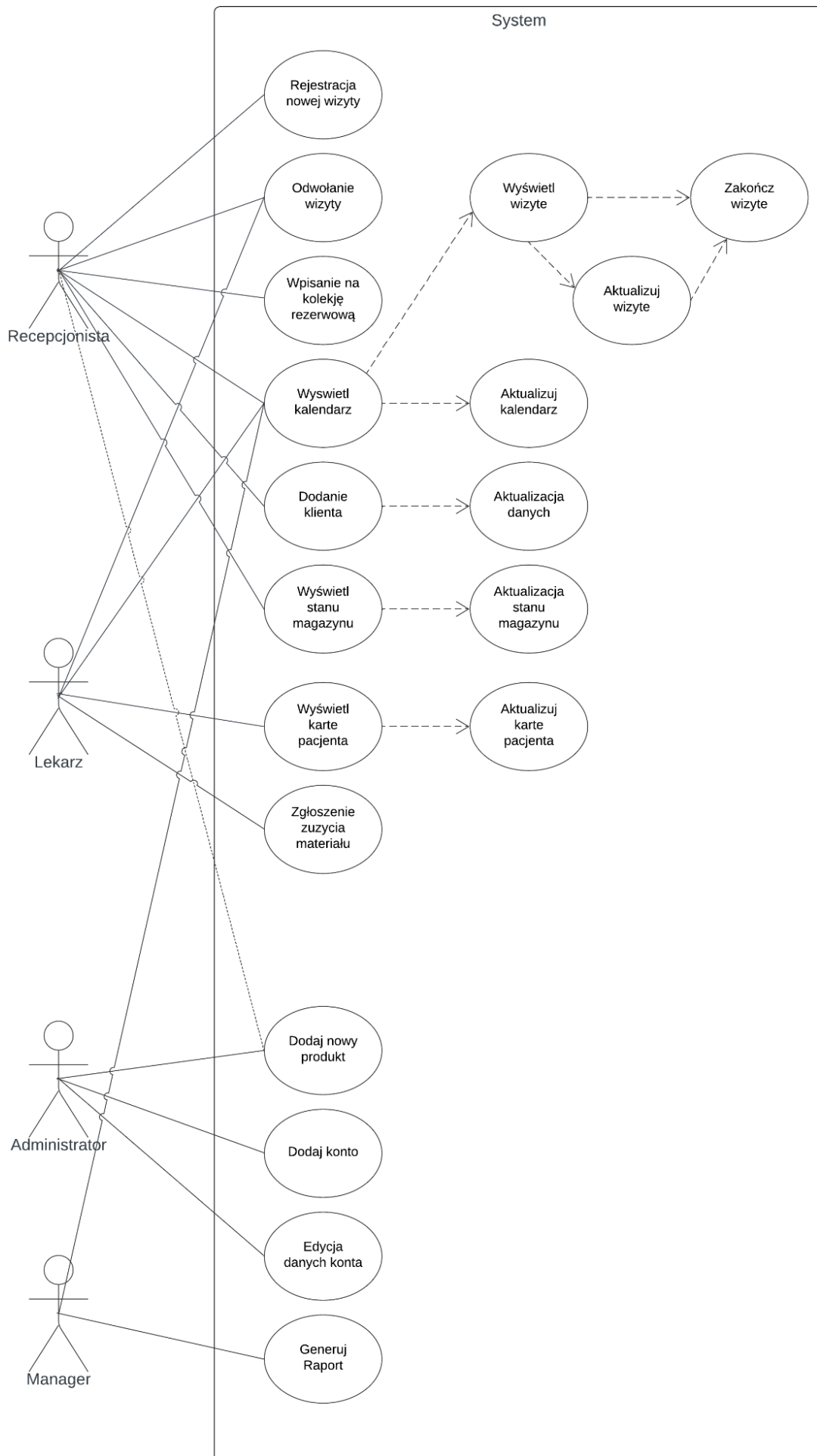


Diagram przypadków użycia:



Diagramy sekwencji dla poszczególnych przypadków użycia:

Diagram sekwencji dla PU: Stwórz wizytę

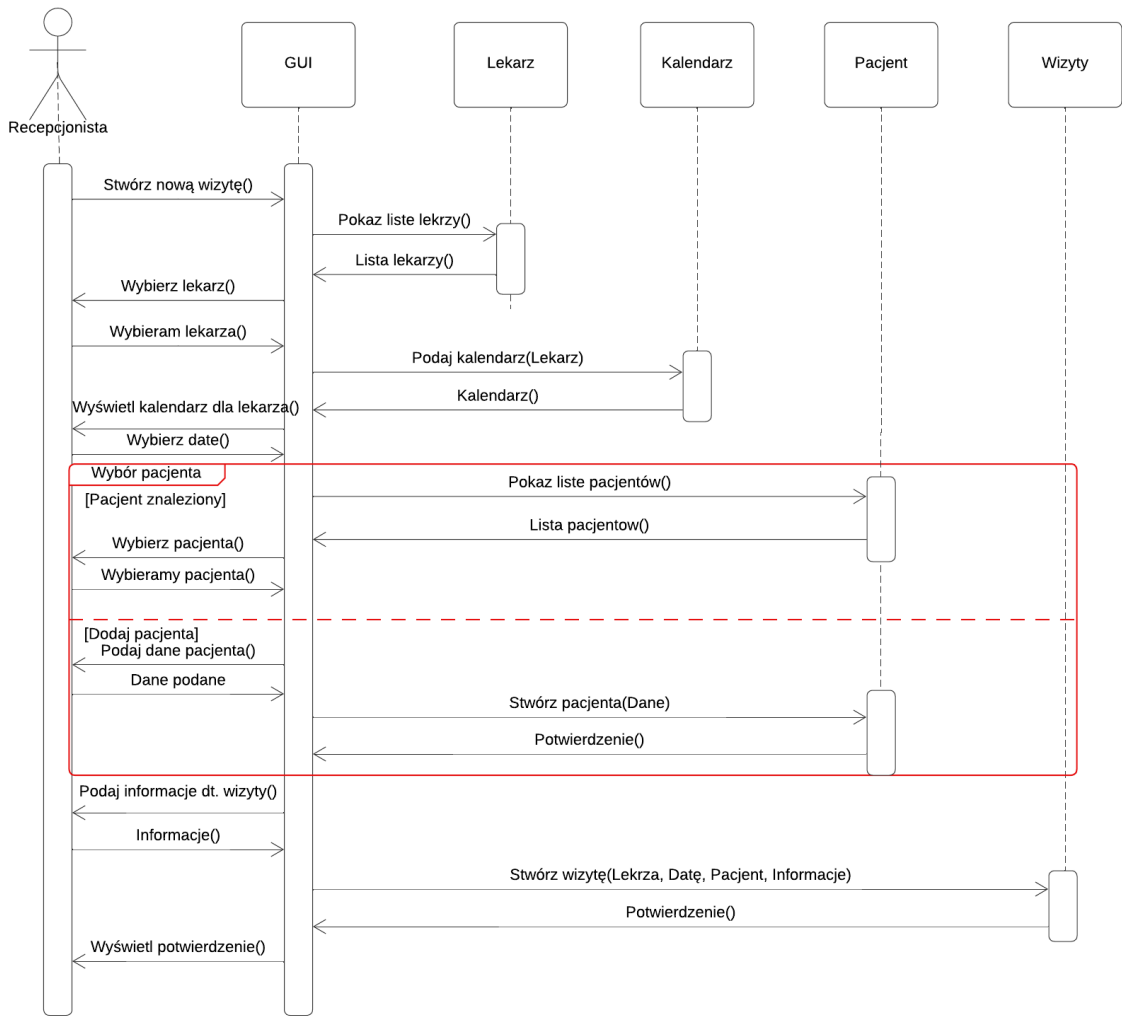


Diagram sekwencji dla PU: Wyświetl stan magazynu

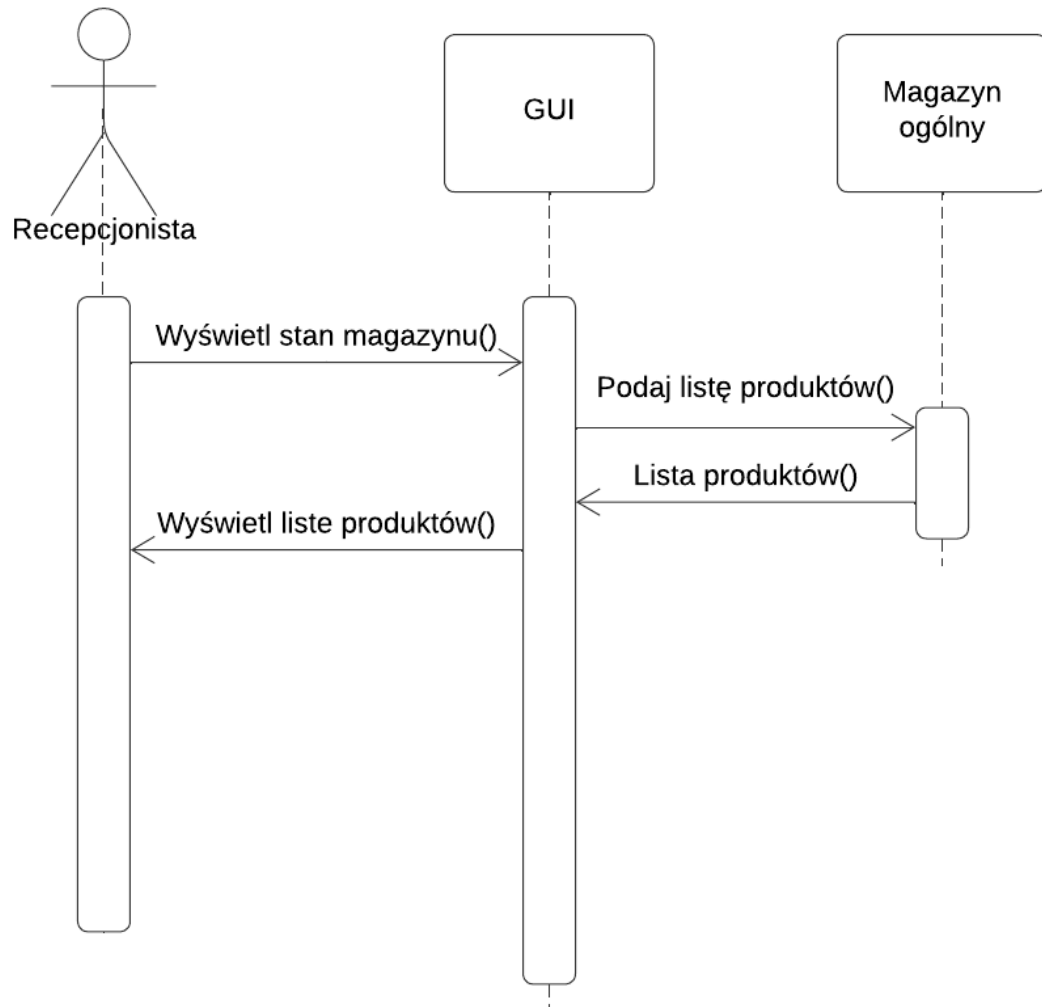


Diagram sekwencji dla PU: Wyświetl kalendarz

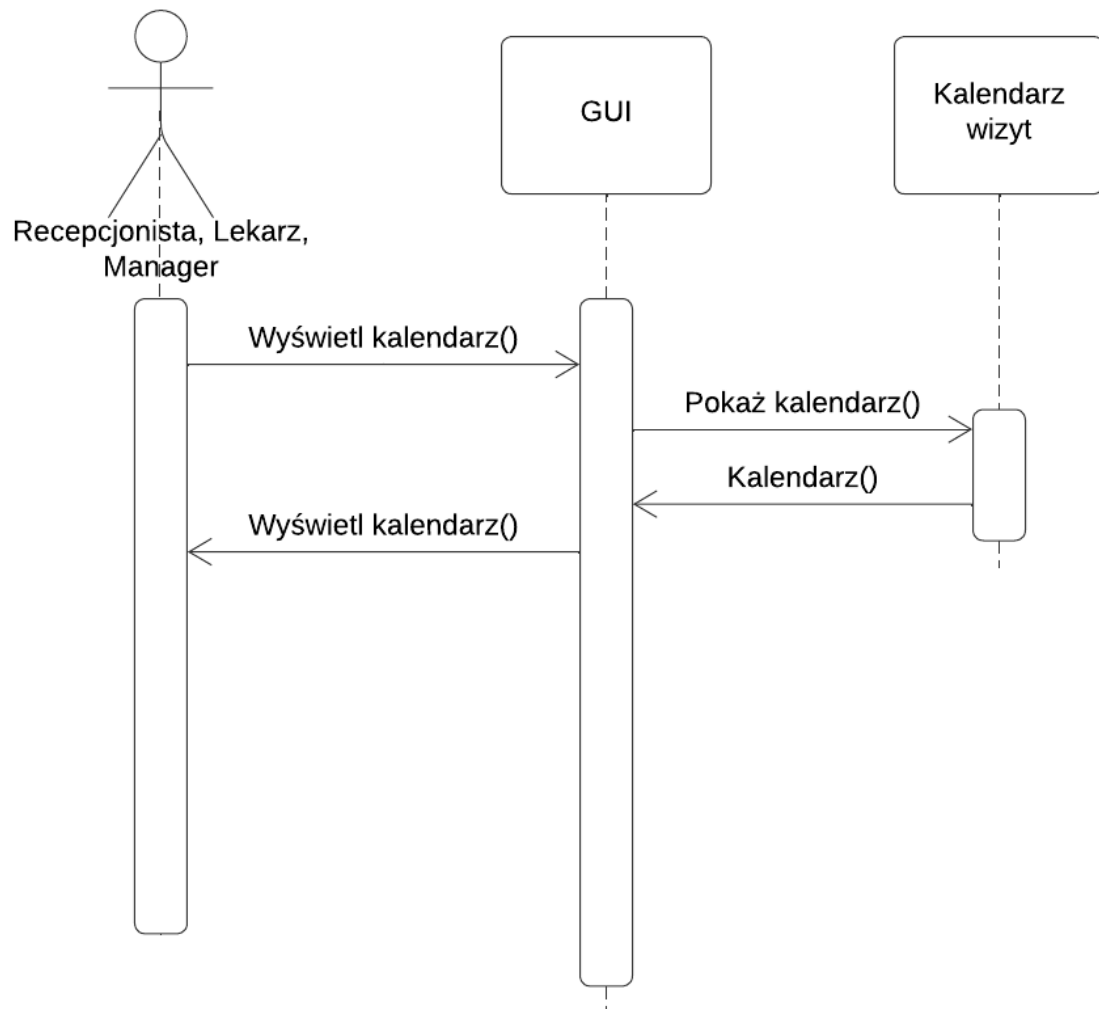


Diagram sekwencji dla PU: Generuj raport

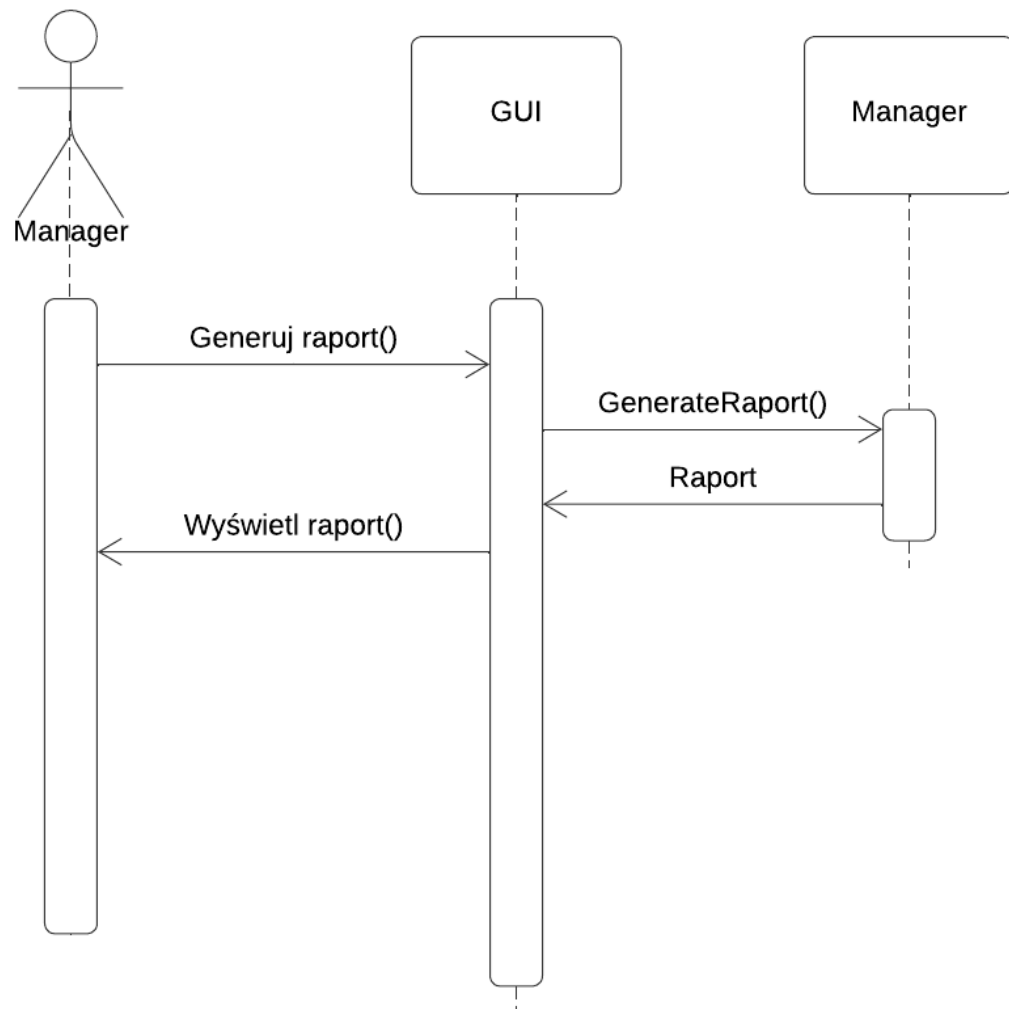


Diagram sekwencji dla PU: Zakończ wizytę

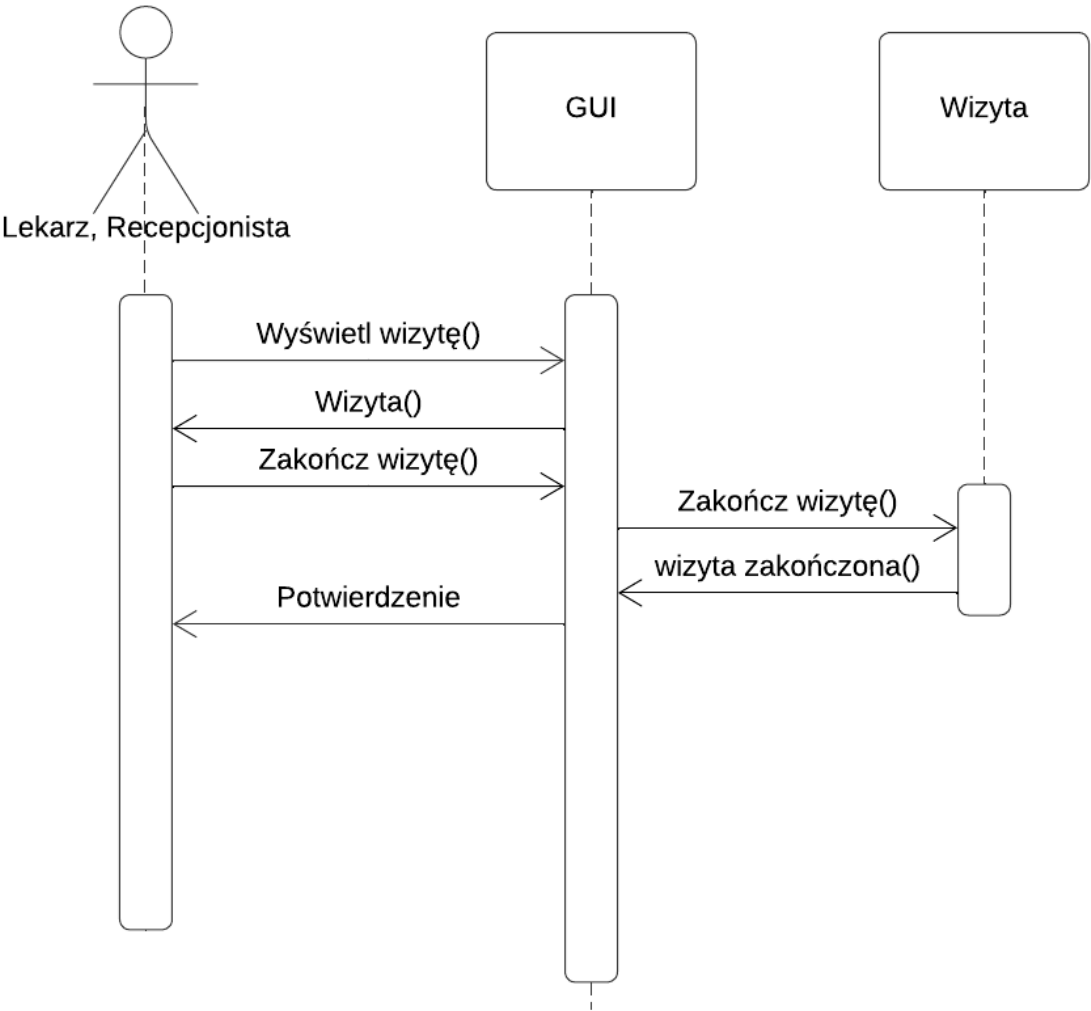


Diagram sekwencji dla PU: Aktualizuj wizytę

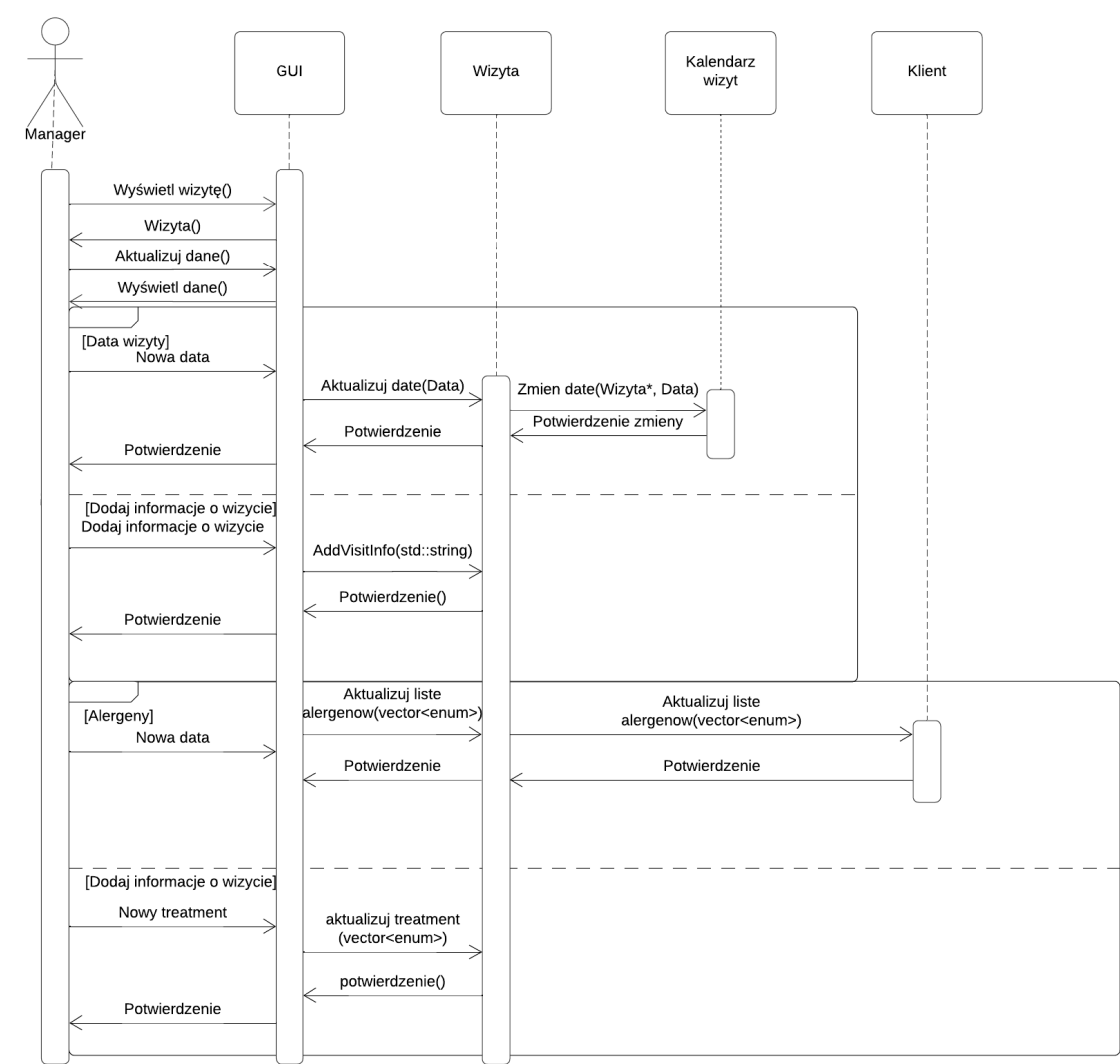


Diagram sekwencji dla PU: Aktualizuj kalendarz

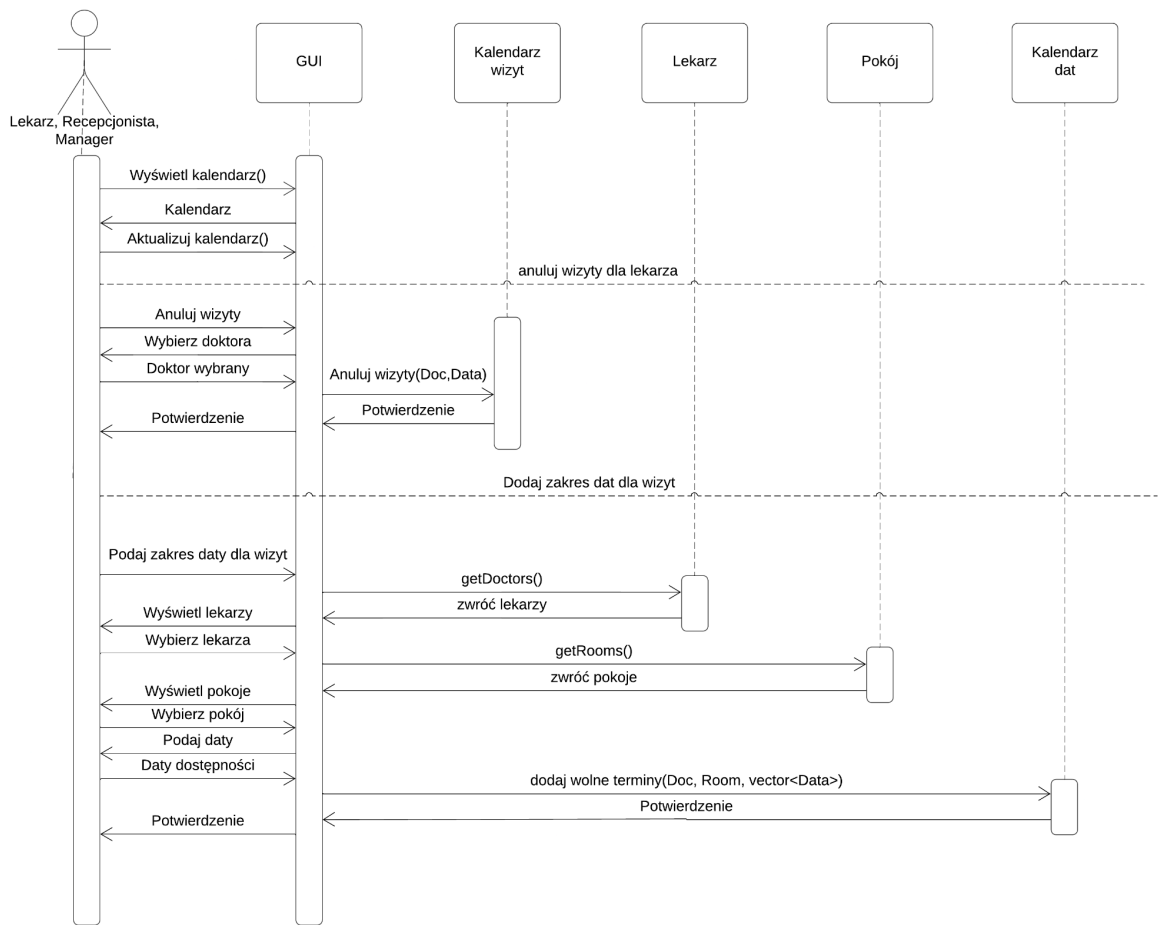


Diagram sekwencji dla PU: Zgłoszenie zużycia materiału

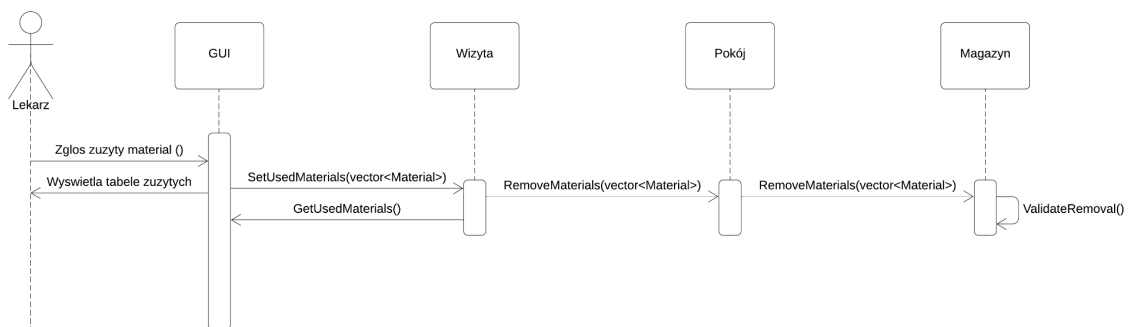


Diagram sekwencji dla PU: Wyświetl kartę pacjenta

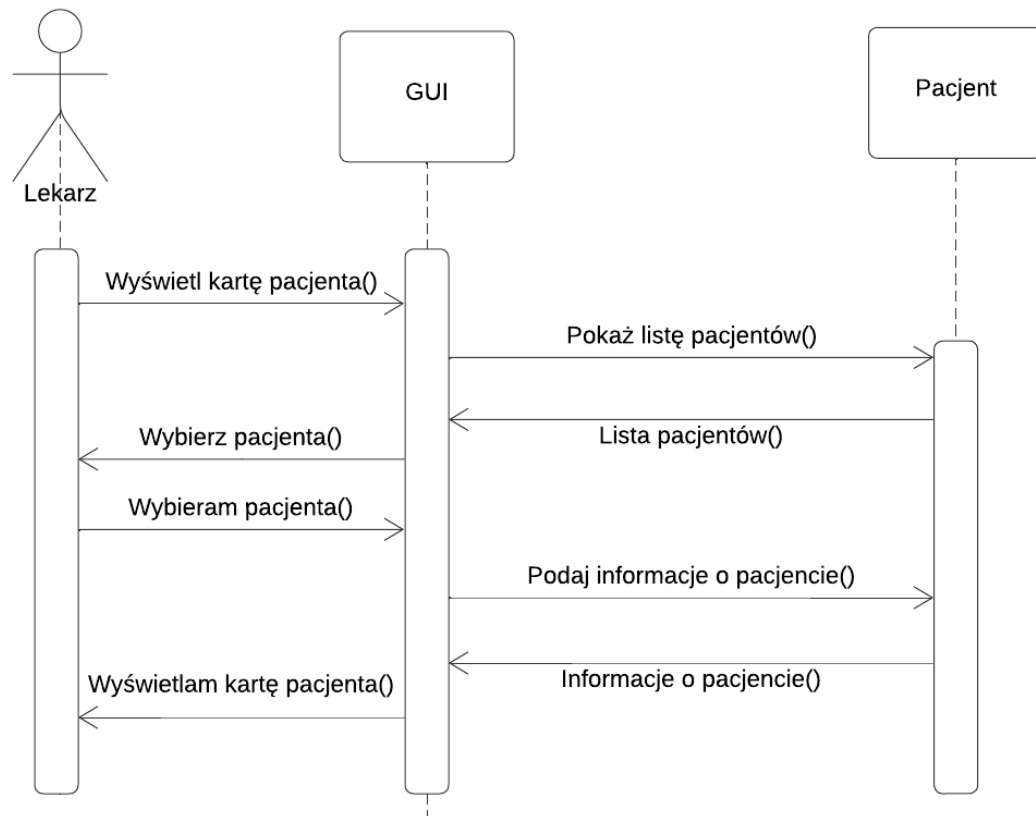


Diagram sekwencji dla PU: Dodaj pacjenta

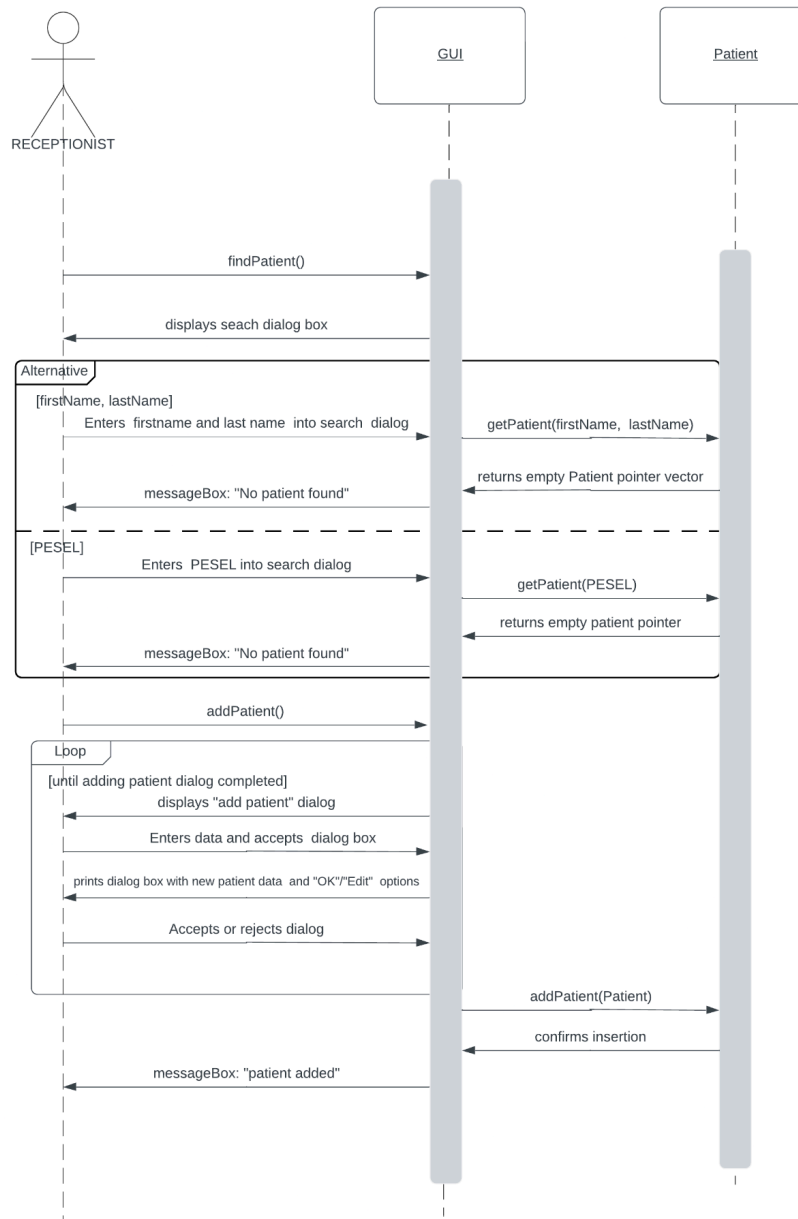


Diagram sekwencji dla PU: aktualizacja karty pacjenta

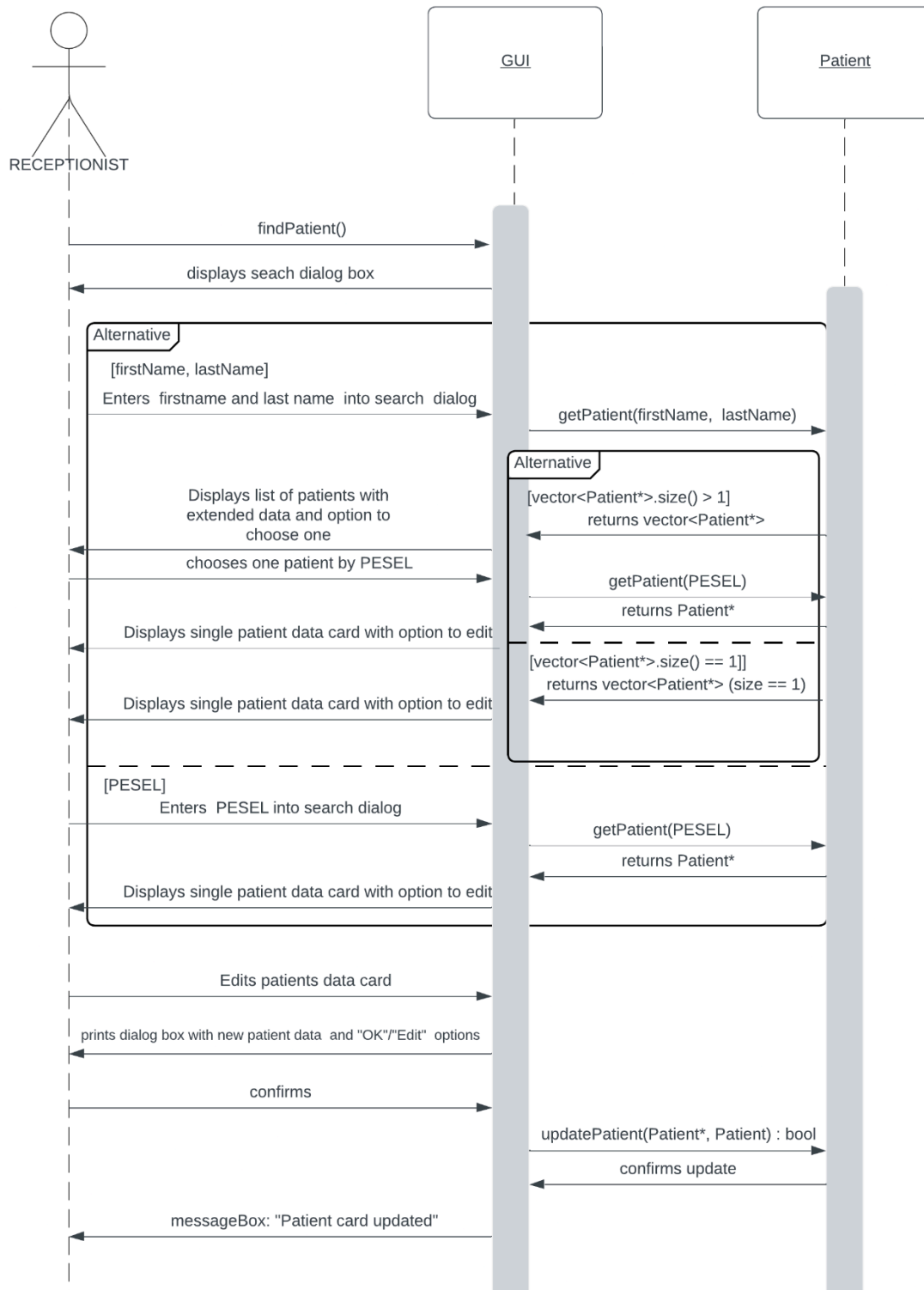


Diagram sekwencji dla PU: Aktualizacja stanu magazynu

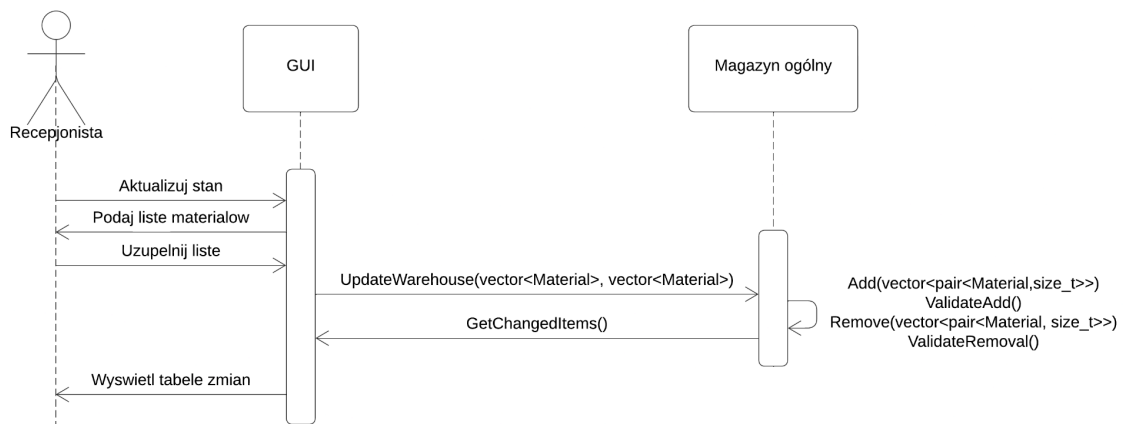


Diagram sekwencji dla PU: Wpisanie na kolejke rezerwowa

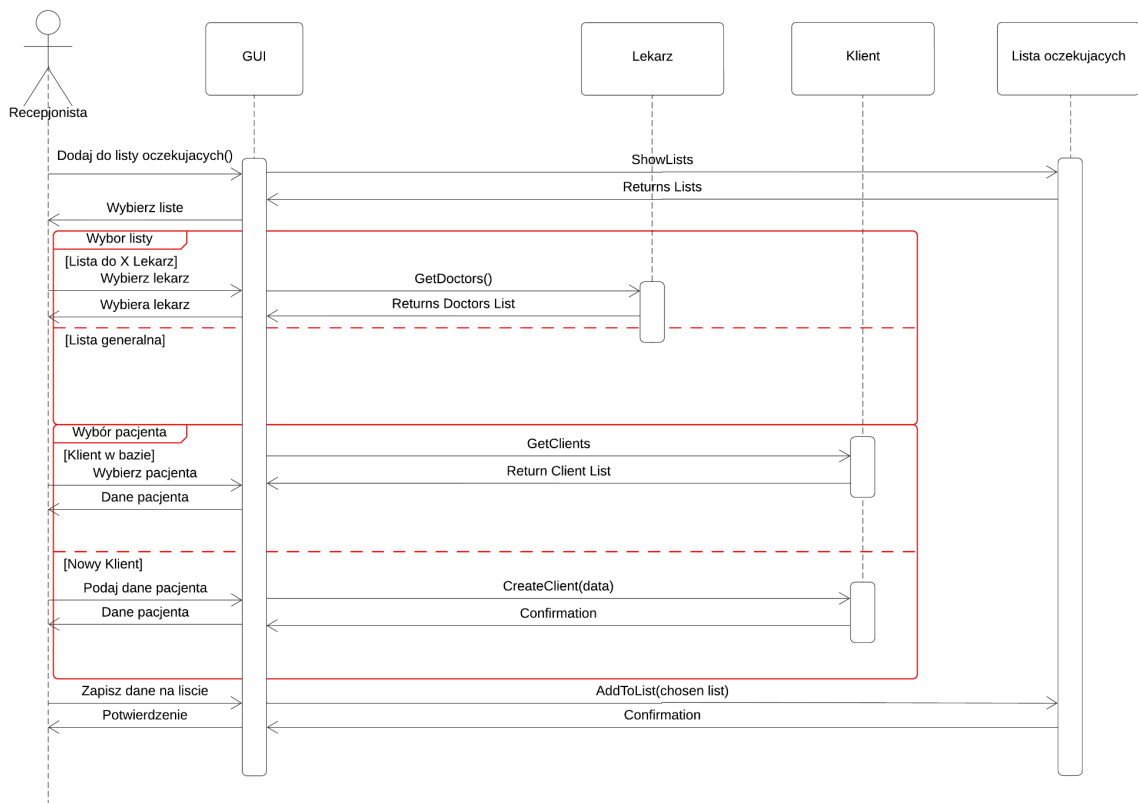
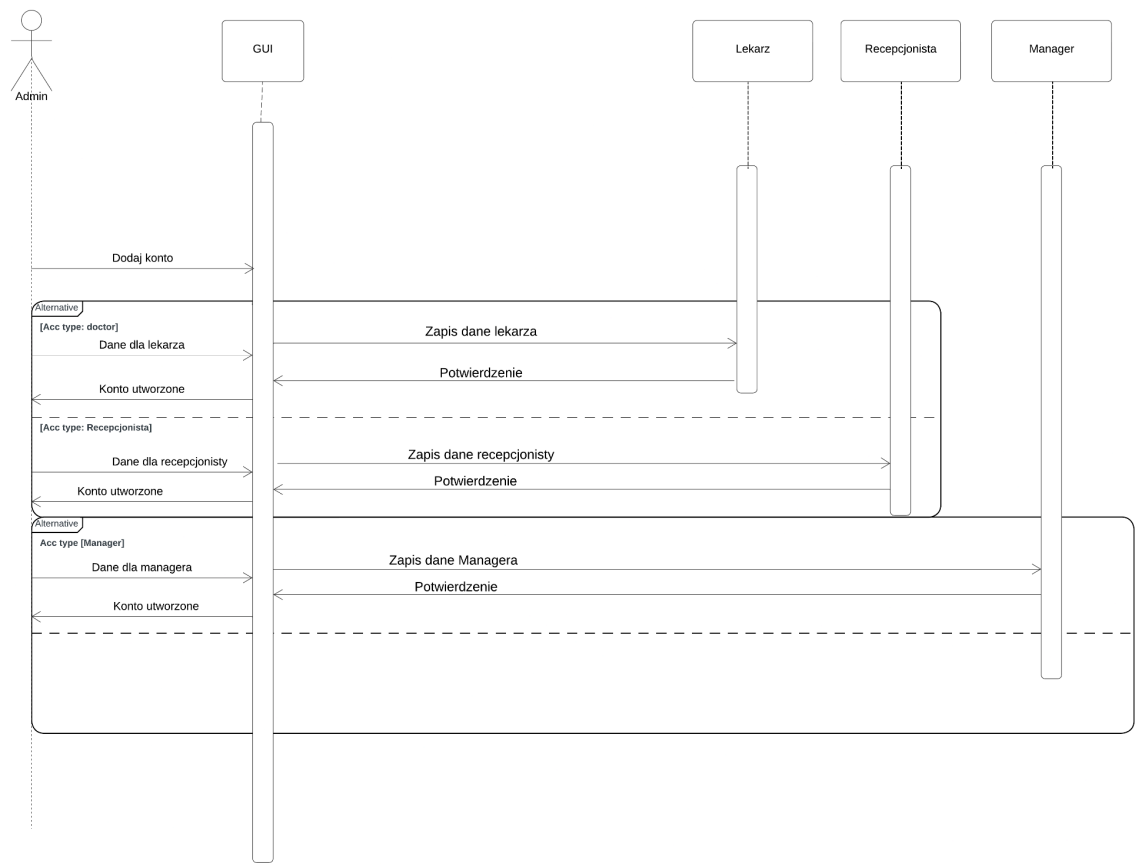
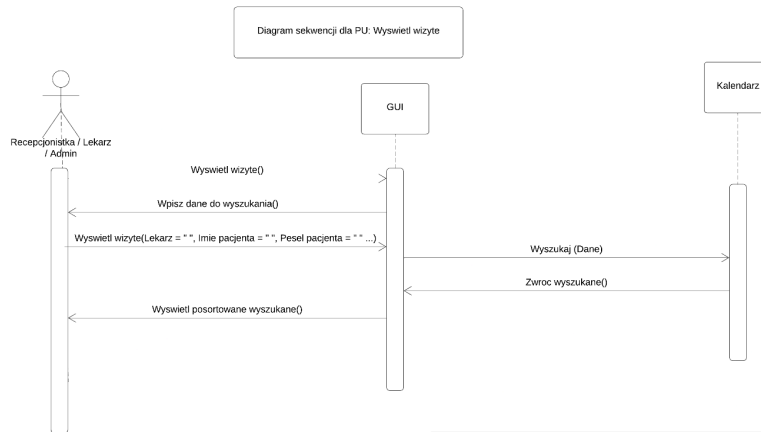


Diagram sekwencji dla PU: dodanie konta przez admina





Wyszukana wizyta
powinna być
posortowana domyślnie
względem peselu i dacie
- wtedy wyszuka
najnowsze wizyty i pesel
zrobi to że wizyty będą
obok siebie tego samego
pacjenta.

Dodałem grafiki kalendarza. Moim zdaniem domyslny widok to aktualny tydzień od poniedziałku do piątku. Wyświetl wizyte musi działać na różne sposoby. Np. wyszukujemy po jakiejś danej pacjenta (nie musimy podawać wszystkich albo upraszczamy i robimy tylko na pesel (czy zakładamy że każdy pacjent ma nadany pesel?))

Mozemy tez wyswietlic wizyte klikajac ja w kalendarzu i wtedy program po kliknieciu powinien ogarnac co to za osoba jest wybierana (automatycznie wpisze dane do funkcji wyszukujacej)

Wiec funkcja wyszukujaca powinna byc przeciazona.
Musi miec mozliwosc wyszukania po wpisaniu czegokolwiek - np po wpisaniu imienia wyszuka wszystkie wizyty. Mysle ze tez mozna wyszukiwac po lekarzach.
Funkcje mozna zrobic w szablonach gdzie mamy nie wszystkie argumenty podane.

