

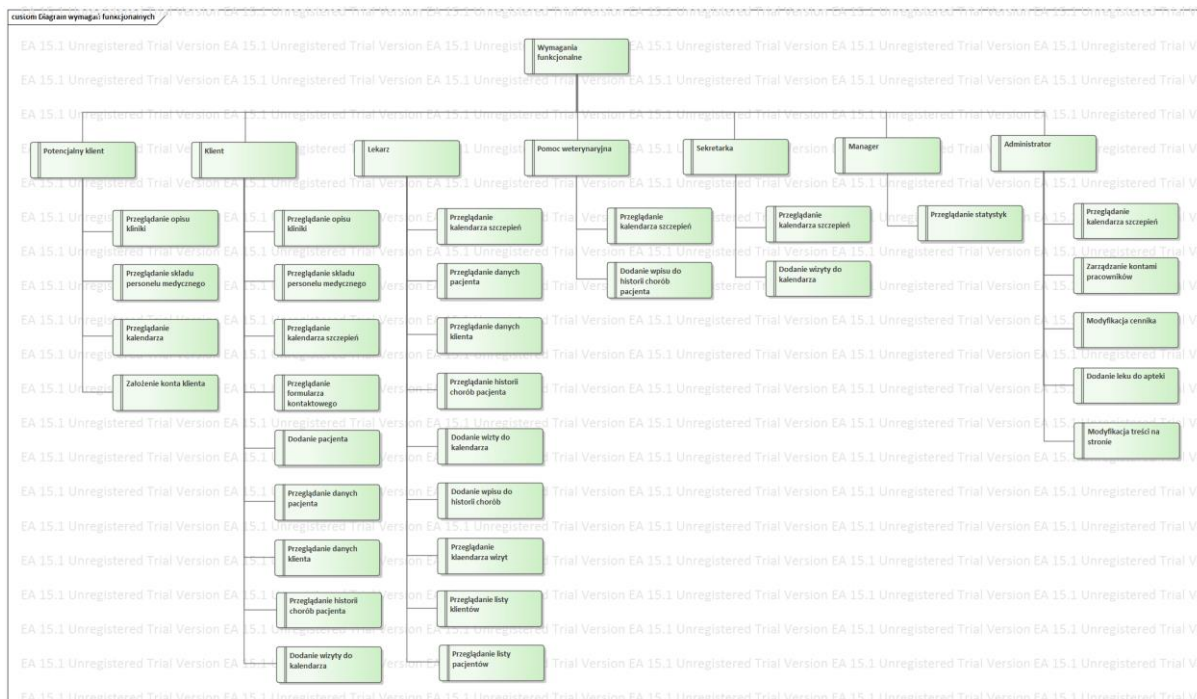
## Spis treści

1. Wymagania .....	2
Wymagania funkcjonalne .....	2
Wymagania нефunkcjonalne.....	5
2. Przypadki użycia.....	6
Diagram przypadków użycia .....	6
Opis przypadków użycia .....	7
Przegląda opis kliniki .....	7
Dodaje lek do apteki.....	7
Dodaje pacjenta .....	8
Dodaje wizytę do kalendarza.....	8
Dodaje wpis do historii chorób.....	9
Modyfikuje cennik zabiegów .....	10
Modyfikuje treści na stronie .....	10
Przegląda dane klienta .....	11
Przegląda formularz kontaktowy .....	12
Przegląda kalendarz szczepień.....	12
Przegląda kalendarz wizyt.....	13
Przegląda listę klientów .....	14
Przegląda listę pacjentów .....	14
Przegląda skład personelu medycznego .....	15
Przegląda raport finansowy .....	16
Przegląda raport z liczbą wizyt dla danego lekarza .....	16
Przegląda raport z liczbą zakupionych leków .....	16
Rejestruje się.....	17
Zarządza kontami pracowników .....	17
Przegląda dane pacjenta.....	18
Przegląda historię chorób.....	19
3. Diagram klas .....	21

# 1. Wymagania

## Wymagania funkcjonalne

### Diagram wymagań funkcjonalnych



**Tabela wymagań funkcjonalnych**

Funkcjonalność	Potencjalny klient	Klient	Lekarz	Pomoc weterynaryjna	Sekretarka	Manager	Administrator
1. Przeglądanie opisu kliniki	+	+					
2. Przeglądanie składu personelu medycznego	+	+					
3. Przeglądanie kalendarza szczepień	+	+	+	+	+		+
4. Przeglądanie formularza kontaktowego		+					
5. Założenie konta klienta	+						
6. Dodanie pacjenta		+					
7. Przeglądanie danych pacjenta		+	+				
8. Przeglądanie danych klienta		+	+				
9. Przeglądanie historii chorób pacjenta		+	+				
10. Dodanie wizyty do kalendarza		+	+		+		
11. Dodanie wpisu do historii chorób pacjenta			+	+			
12. Przeglądanie kalendarza wizyt			+				
13. Przeglądanie listy klientów			+				

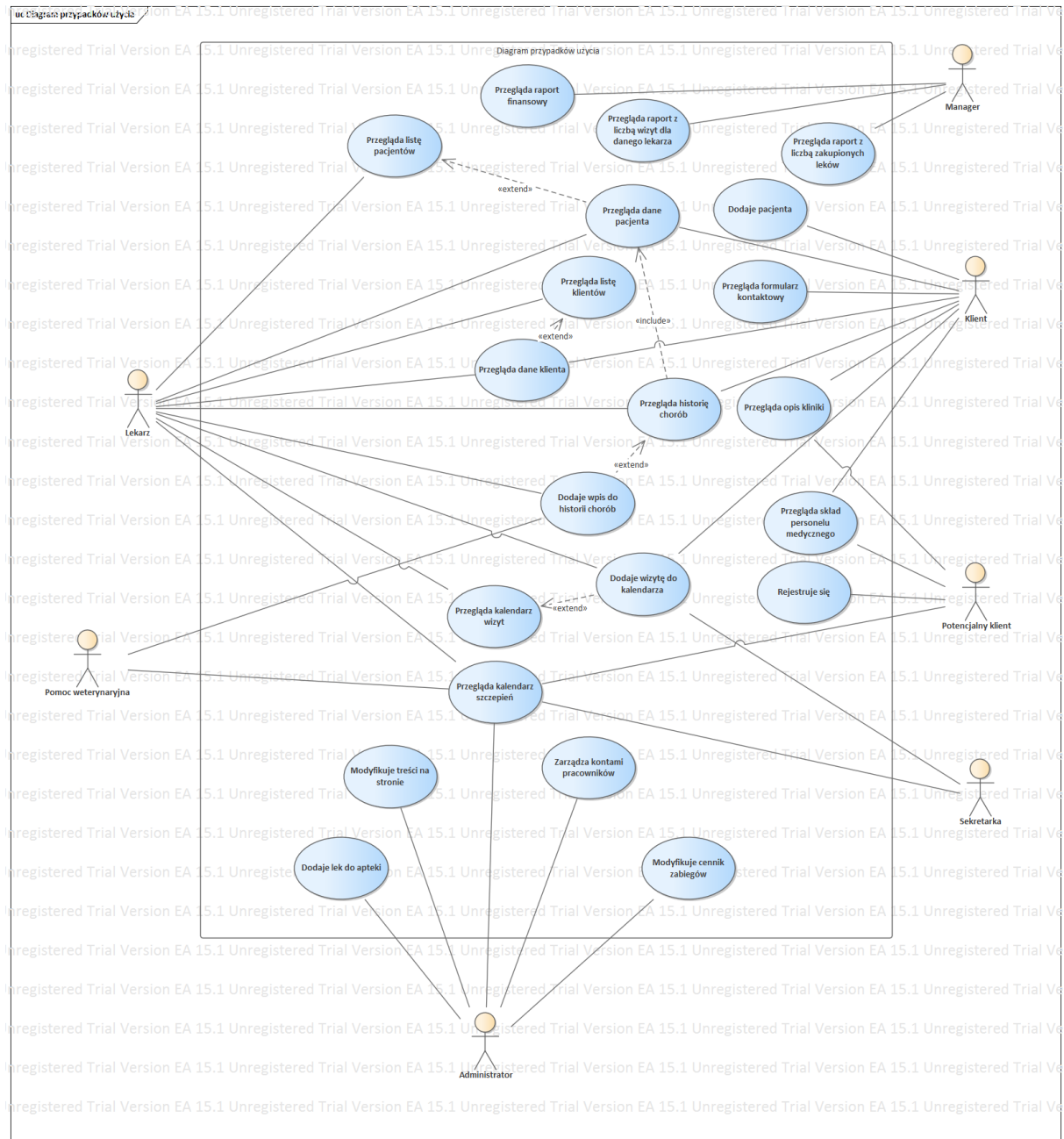
14. Przeglądanie listy pacjentów			+				
15. Przeglądanie statystyk						+	
16. Zarządzanie kontami pracowników							+
17. Modyfikacja cennika zabiegów							+
18. Dodanie leku do apteki							+
19. Modyfikacja treści na stronie							+

# Wymagania niefunkcjonalne

1. Wymagania dotyczące procesu:
  - 1.1. Wymagania dotyczące standardów:
    - 1.1.1. CSS: CSS4
    - 1.1.2. JavaScript: ES6
    - 1.1.3. HTML: HTML5
  - 1.2. Wymagania dotyczące implementacji:
    - 1.2.1. Wersja Java: Java 11
    - 1.2.2. System zarządzania bazą danych: MySQL 8
    - 1.2.3. Aplikacja webowa: JEE 7
2. Wymagania dotyczące produktu:
  - 2.1. Wymagania dotyczące używalności:
    - 2.1.1. Czas treningu użytkownika: 2 godziny
    - 2.1.2. Liczba stron dokumentacji: 30
  - 2.2. Wymagania dotyczące efektywności:
    - 2.2.1. Liczba transakcji na sekundę: 100
    - 2.2.2. Rozmiar aplikacji: 100 MB
  - 2.3. Wymagania dotyczące niezawodności:
    - 2.3.1. Średni czas międzyawaryjny: 1 rok
    - 2.3.2. Prawdopodobieństwo niedostępności: 1%
    - 2.3.3. Częstotliwość występowania awarii: 1 na 1 rok
    - 2.3.4. Statystyczny procent zdarzeń powodujących awarię: 1%
    - 2.3.5. Wymagania dotyczące przenośności:
    - 2.3.6. Wspierane przeglądarki:
      - Mozilla Firefox (wersja  $\geq 70$ )
      - Google Chrome (wersja  $\geq 80.0.3987$ )
      - Microsoft Edge (wersja  $\geq$  Blink 80)
      - Safari (wersja  $\geq 13.1$ )
      - Opera (wersja  $\geq 66$ )
    - 2.3.7. Procent instrukcji zależnych od przeglądarki: 30%

## 2. Przypadki użycia



### Diagram przypadków użycia





# Opis przypadków użycia

## Przegląda opis kliniki

UseCase in package 'Przypadki użycia'

SCENARIOS	
	Basic Path. Basic Path
	<div>1. Klient wybiera opcję "Opis kliniki" Alternate: <i>1a.</i> Potencjalny klient</div> <div>2. Opis kliniki zostaje wyświetlony</div>
	Alternate. Potencjalny klient
	<div>1. Klient wybiera opcję "Opis kliniki"</div> <div>2. Opis kliniki zostaje wyświetlony</div>


ASSOCIATIONS	
	Association (direction: Unspecified)
	<div>Source: Public (Actor) Klient</div> <div>Target: Public (UseCase) Przegląda opis kliniki</div>
	Association (direction: Unspecified)
	<div>Source: Public (Actor) Potencjalny klient</div> <div>Target: Public (UseCase) Przegląda opis kliniki</div>

## Dodaje lek do apteki

UseCase in package 'Przypadki użycia'

SCENARIOS		
	Basic Path. Basic Path	
	<ol style="list-style-type: none"><li>Administrator wybiera opcję "Dodaj lek"</li><li>Pojawia się pole do wpisania danych leku</li><li>Administrator wpisuje dane leku</li><li>Lek zostaje dodany</li></ol>	


## CONNECTORS

 **UseCaseLink**    Source -> Destination  
From:     Administrator : Actor, Public  
To:        Dodaje lek do apteki : UseCase, Public

## Dodaje pacjenta


*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

### SCENARIOS

 Basic Path. Basic Path

1. Klient wybiera opcję "Dodaj pacjenta"
2. Pojawia się strona z polami przeznaczonymi na wpisanie danych pacjenta
3. Klient wpisuje dane pacjenta
4. Pacjent zostaje dodany

## CONNECTORS

 **UseCaseLink**    Source -> Destination  
From:     Dodaje pacjenta : UseCase, Public  
To:        Klient : Actor, Public

## Dodaje wizytę do kalendarza

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

### SCENARIOS

 Basic Path. Lekarz

1. Lekarz wybiera opcję "Kalendarz wizyt"  
    Alternate: *Ia.*    Sekretarka  
    Alternate: *Ib.*    Klient
2. Kalendarz zostaje wyświetlony
3. Lekarz dodaje pole do kalendarza
4. Pole zostaje dodane

 Alternate. Sekretarka

1. Sekretarka wybiera opcję "Dodaj wizytę do kalendarza"
2. Wyświetlone zostają wolne terminy w kalendarzu
3. Sekretarka dodaje pole do kalendarza wybierając z listy wolnych terminów
4. Pole zostaje dodane



## SCENARIOS

### Alternate. Klient

1. Klient wybiera opcję "Dodaj wizytę do kalendarza"
2. Wyświetlone zostają wolne terminy w kalendarzu
3. Klient dodaje pole do kalendarza wybierając z listy wolnych terminów
4. Pole zostaje dodane

## CONNECTORS

### **Extend** «extend» Source -> Destination

From: Dodaje wizytę do kalendarza : UseCase, Public  
To: Przegląda kalendarz wizyt : UseCase, Public

### **UseCaseLink** Source -> Destination

From: Sekretarka : Actor, Public  
To: Dodaje wizytę do kalendarza : UseCase, Public

### **UseCaseLink** Source -> Destination

From: Lekarz : Actor, Public  
To: Dodaje wizytę do kalendarza : UseCase, Public

### **UseCaseLink** Source -> Destination

From: Klient : Actor, Public  
To: Dodaje wizytę do kalendarza : UseCase, Public

## Dodaje wpis do historii chorób

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

## SCENARIOS

### Basic Path. Lekarz

1. Lekarz wybiera opcję "Pokaż listę pacjentów"  
Alternate: *1a.* Pomoc weterynaryjna
2. Lista pacjentów zostaje wyświetlona
3. Lekarz wybiera pacjenta z listy
4. Dane pacjenta zostają wyświetlone
5. Lekarz dodaje wpis miejscu gdzie opisana jest historia chorób
6. Wpis zostaje dodany


### Alternate. Pomoc weterynaryjna


1. Pomoc weterynaryjna dodaje wpis do historii chorób pacjenta


## SCENARIOS

2. Wpis zostaje dodany

## CONNECTORS

 **Extend** «extend» Source -> Destination  
From: Dodaje wpis do historii chorób : UseCase, Public  
To: Przegląda historię chorób : UseCase, Public


 **UseCaseLink** Source -> Destination  
From: Pomoc weterynaryjna : Actor, Public  
To: Dodaje wpis do historii chorób : UseCase, Public

 **UseCaseLink** Source -> Destination  
From: Lekarz : Actor, Public  
To: Dodaje wpis do historii chorób : UseCase, Public

## Modyfikuje cennik zabiegów


*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

## SCENARIOS

 **Basic Path.** Basic Path

1. Administrator wybiera opcję "Modyfikuj cenę zabiegów"
2. Pojawia się lista zabiegów z polami do zmiany cen
3. Administrator modyfikuje wybrane pola
4. Modyfikacje zostają wprowadzone


## CONNECTORS

 **UseCaseLink** Source -> Destination  
From: Modyfikuje cennik zabiegów : UseCase, Public  
To: Administrator : Actor, Public

## Modyfikuje treści na stronie

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*


## SCENARIOS

 **Basic Path.** Basic Path

## SCENARIOS

1. Administrator wybiera opcję "Edytuj stronę"
2. Pojawia się menu do edycji strony
3. Administrator przeprowadza modyfikacje
4. Modyfikacje zostają wprowadzone

## CONNECTORS

 **UseCaseLink**    Source -> Destination  
From:     Administrator : Actor, Public  
To:        Modyfikuje treści na stronie : UseCase, Public


## Przegląda dane klienta

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

## SCENARIOS


 Basic Path.    Lekarz


1. Lekarz wybiera opcję "Pokaż listę klientów"
2. Lista klientów zostaje wyświetlona
3. Lekarz wybiera opcję "Pokaż dane klienta"  
    Alternate: 3a.    Klient
4. Dane klienta zostają wyświetlone


 Alternate.    Klient

1. Klient wybiera opcję "Pokaż profil"
2. Dane klienta zostają wyświetlone

## CONNECTORS

 **Extend** «extend»    Source -> Destination  
From:     Przegląda dane klienta : UseCase, Public  
To:        Przegląda listę klientów : UseCase, Public

 **UseCaseLink**    Source -> Destination  
From:     Klient : Actor, Public  
To:        Przegląda dane klienta : UseCase, Public

 **UseCaseLink**    Source -> Destination  
From:     Lekarz : Actor, Public  
To:        Przegląda dane klienta : UseCase, Public

## Przegląda formularz kontaktowy

UseCase in package 'Przypadki użycia'

### SCENARIOS

#### Basic Path. Basic Path

1. Klient wybiera opcję "Formularz kontaktowy"
2. Formularz kontaktowy zostaje wyświetlony
3. Klient wypełnia formularz kontaktowy
4. Formularz kontaktowy zostaje wysłany

### ASSOCIATIONS

#### Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Actor) Klient

Target: Public (UseCase) Przegląda formularz kontaktowy

## Przegląda kalendarz szczepień

UseCase in package 'Przypadki użycia'

### SCENARIOS

#### Basic Path. Lekarz

1. Lekarz wybiera opcję "Pokaż kalendarz szczepień"
  - Alternate: *1a.* Administrator
  - Alternate: *1b.* Pomoc weterynaryjna
  - Alternate: *1c.* Sekretarka
  - Alternate: *1d.* Potencjalny klient
2. Kalendarz zostaje wyświetlony


#### Alternate. Administrator

1. Administrator wybiera opcję "Pokaż kalendarz szczepień"
2. Kalendarz zostaje wyświetlony

#### Alternate. Pomoc weterynaryjna

1. Pomoc weterynaryjna wybiera opcję "Pokaż kalendarz szczepień"
2. Kalendarz zostaje wyświetlony

## SCENARIOS


 Alternate. Sekretarka


1. Sekretarka wybiera opcję "Pokaż kalendarz szczepień"
2. Kalendarz zostaje wyświetlony


 Alternate. Potencjalny klient


1. Potencjalny klient wybiera opcję "Pokaż kalendarz szczepień"
2. Kalendarz zostaje wyświetlony

## CONNECTORS

 **UseCaseLink**    Source -> Destination  
From:     Lekarz : Actor, Public  
To:        Przegląda kalendarz szczepień : UseCase, Public

 **UseCaseLink**    Source -> Destination  
From:     Pomoc weterynaryjna : Actor, Public  
To:        Przegląda kalendarz szczepień : UseCase, Public

 **UseCaseLink**    Source -> Destination  
From:     Sekretarka : Actor, Public  
To:        Przegląda kalendarz szczepień : UseCase, Public

 **UseCaseLink**    Source -> Destination  
From:     Administrator : Actor, Public  
To:        Przegląda kalendarz szczepień : UseCase, Public

## ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Actor) Potencjalny klient

Target: Public (UseCase) Przegląda kalendarz szczepień

## Przegląda kalendarz wizyt

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*


## SCENARIOS


 Basic Path. Basic Path

## SCENARIOS

1. Lekarz wybiera opcję "Kalendarz wizyt"
2. Kalendarz wizyt zostaje wyświetlony

## CONNECTORS


 **Extend** «extend» Source -> Destination  
From: Dodaje wizytę do kalendarza : UseCase, Public  
To: Przegląda kalendarz wizyt : UseCase, Public

 **UseCaseLink** Source -> Destination  
From: Lekarz : Actor, Public  
To: Przegląda kalendarz wizyt : UseCase, Public


## Przegląda listę klientów


*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

## SCENARIOS

-  Basic Path. Basic Path
1. Lekarz wybiera opcję "Pokaż listę klientów"
  2. Lista klientów zostaje wyświetlona

## CONNECTORS


 **Extend** «extend» Source -> Destination  
From: Przegląda dane klienta : UseCase, Public  
To: Przegląda listę klientów : UseCase, Public

 **UseCaseLink** Source -> Destination  
From: Lekarz : Actor, Public  
To: Przegląda listę klientów : UseCase, Public

## Przegląda listę pacjentów

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*


## SCENARIOS

-  Basic Path. Basic Path

## SCENARIOS

1. Lekarz wybiera opcję "Lista pacjentów" ze strony głównej
2. Lista pacjentów zostaje wyświetlona

## CONNECTORS

 **UseCaseLink** Source -> Destination

From: Lekarz : Actor, Public

To: Przegląda listę pacjentów : UseCase, Public

 **Extend** «extend» Source -> Destination


From: Przegląda dane pacjenta : UseCase, Public

To: Przegląda listę pacjentów : UseCase, Public


## Przegląda skład personelu medycznego

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

## SCENARIOS

 **Basic Path.** Basic Path

1. Potencjalny klient wybiera opcję "Personel"  
Alternate: *Ia.* Klient
2. Skład personelu medycznego zostaje wyświetlony

 **Alternate.** Klient

1. Klient wybiera opcję "Personel"
2. Skład personelu medycznego zostaje wyświetlony

## ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Actor) Klient

Target: Public (UseCase) Przegląda skład personelu medycznego

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Actor) Potencjalny klient

Target: Public (UseCase) Przegląda skład personelu medycznego

## Przegląda raport finansowy

UseCase in package 'Przypadki użycia'

### SCENARIOS

 Basic Path. Basic Path

1. Manager wybiera opcję "Raporty"
2. Raporty zostają wyświetlone
3. Manager wybiera opcję "Raport finansowy w danym miesiącu"
4. Raport finansowy z danego miesiąca zostaje wyświetlony

### ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)


Source: Public (Actor) Manager

Target: Public (UseCase) Przegląda raport finansowy

## Przegląda raport z liczbą wizyt dla danego lekarza

UseCase in package 'Przypadki użycia'

### SCENARIOS

 Basic Path. Basic Path

1. Manager wybiera opcję "Raporty"
2. Raporty zostają wyświetlone
3. Manager wybiera opcję "Liczba wizyt danego u lekarza"
4. Raport z liczbą wizyt danego u lekarza w danym miesiącu zostaje wyświetlony

### ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)


Source: Public (Actor) Manager

Target: Public (UseCase) Przegląda raport z liczbą wizyt dla danego lekarza

## Przegląda raport z liczbą zakupionych leków

UseCase in package 'Przypadki użycia'

### SCENARIOS

 Basic Path. Basic Path

1. Manager wybiera opcję "Raporty"



## SCENARIOS

2. Raporty zostają wyświetlone
3. Manager wybiera opcję "Liczba leków zakupionych w danym miesiącu"
4. Raport z liczbą leków zakupionych w danym miesiącu zostaje wyświetlona

## ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)


Source: Public (Actor) Manager

Target: Public (UseCase) Przegląda raport z liczbą zakupionych leków


## Rejestruje się

UseCase in package 'Przypadki użycia'

## SCENARIOS

 Basic Path. Basic Path

1. Potencjalny klient wybiera opcję "Zarejestruj się" ze strony głównej
2. Strona rejestracji zostaje wyświetlona
3. Potencjalny klient wpisuje swoje dane oraz login i hasło
4. Jeśli login już istnieje Klient musi podać inny

 Alternate. Alternate1

## ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)


Source: Public (Actor) Potencjalny klient

Target: Public (UseCase) Rejestruje się

## Zarządza kontami pracowników


UseCase in package 'Przypadki użycia'

## SCENARIOS

 Basic Path. Basic Path

1. Administrator wybiera opcję "Zarządzaj kontami pracowników"
2. Pojawia się menu do zarządzania kontami pracowników
3. Administrator dokonuje zmian w kontach pracowników
4. Zmiany zostają wprowadzone


## CONNECTORS

 **UseCaseLink**    Source -> Destination  
From:     Administrator : Actor, Public  
To:        Zarządza kontami pracowników : UseCase, Public


## Przegląda dane pacjenta

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

## SCENARIOS

 Basic Path.    Lekarz

1. Lekarz wybiera opcję "Pokaż listę pacjentów"  
    Alternate: *1a.*    Klient
2. Lista pacjentów zostaje wyświetlona
3. Lekarz wybiera pacjenta z listy
4. Dane pacjenta zostają wyświetlone

 Alternate.    Klient

1. Klient wybiera opcję "Pokaż dane pacjenta"
2. Dane pacjenta zostają wyświetlone


## CONSTRAINTS

 Invariant.    Invariant A [ Approved, Weight is 0. ]


 Pre-condition.    Pre-condition A [ Approved, Weight is 1. ]


 Post-condition.    Post-condition A [ Approved, Weight is 2. ]


## CONNECTORS

 **UseCaseLink**    Source -> Destination  
From:     Przegląda dane pacjenta : UseCase, Public  
To:        Klient : Actor, Public

## CONNECTORS

 **Extend** «extend» Source -> Destination  
From: Przegląda dane pacjenta : UseCase, Public  
To: Przegląda listę pacjentów : UseCase, Public


 **UseCaseLink** Source -> Destination  
From: Lekarz : Actor, Public  
To: Przegląda dane pacjenta : UseCase, Public

 **Include** «include» Source -> Destination  
From: Przegląda historię chorób : UseCase, Public  
To: Przegląda dane pacjenta : UseCase, Public


## Przegląda historię chorób

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

## SCENARIOS


 **Basic Path.** Basic Path


1. Lekarz wybiera opcję "Pokaż listę pacjentów"  
Alternate: *Ia.* Klient
2. Lista pacjentów zostaje wyświetlona
3. Lekarz wybiera pacjenta z listy
4. Dane pacjenta włącznie z historią chorób zostają wyświetlone

 **Alternate.** Klient

1. Klient wybiera opcję "Pokaż dane pacjenta"
2. Dane pacjenta włącznie z historią chorób zostają wyświetlone

## CONNECTORS

 **Include** «include» Source -> Destination  
From: Przegląda historię chorób : UseCase, Public  
To: Przegląda dane pacjenta : UseCase, Public

 **UseCaseLink** Source -> Destination  
From: Lekarz : Actor, Public  
To: Przegląda historię chorób : UseCase, Public

## CONNECTORS



**Extend** «extend» Source -> Destination

From: Dodaje wpis do historii chorób : UseCase, Public

To: Przegląda historię chorób : UseCase, Public



**UseCaseLink** Source -> Destination

From: Klient : Actor, Public

To: Przegląda historię chorób : UseCase, Public

[illegible]