

# Dokumentacja projektowa

## Inżynierski Projekt Zespołowy

Temat:	<b>Gabinet Profilaktyki Medycznej</b>
Autorzy:	<b>Jakub Połczyński, Kacper Czechowicz, Sebastian Olejniczak, Piotr Puchalik</b>
Specjalizacja:	Inżynieria Systemów Informacyjnych
Rok akademicki:	2022/2023
Poziom i semestr:	I/5
Tryb studiów:	Stacjonarne

## Spis treści

<b>1. Wymagania funkcjonalne</b>	4
<b>2. Szczegółowy opis wymagań</b>	5
2.1. Logowanie do systemu	5
2.2. Dodawanie badań	6
2.3. Sprawdzanie historii badań	9
2.4. Tworzenie dokumentów gotowych do wydruku	10
2.5. Drukowanie dokumentów	11
2.6. Tworzenie raportów	12
2.7. Edycja listy uczniów	13
2.8. Edycja kont pielęgniarek	14
2.9. Terminarz wydarzeń	16
<b>3. Wymagania niefunkcjonalne</b>	19
3.1. Wydajność	19
3.2. Bezpieczeństwo	19
3.3. Wsparcie i niezawodność	19
3.4. Użyteczność	19
<b>4. Scenariusze i przypadki testowe</b>	20
4.1. Logowanie do systemu	20
4.2. Dodawanie badań	21
4.2.1. Dodanie badania	21
4.2.2. Dodanie badania, brak możliwości wysłania dokumentu na skrzynkę pocztową	22
4.2.3. Badanie przesiewowe	23
4.2.4. Badania przesiewowe, brak możliwości wysłania dokumentu na skrzynkę pocztową	24
4.3. Sprawdzenie historii badań	25
4.4. Drukowanie dokumentów	26
4.5. Tworzenie raportów	27
4.6. Edycja listy uczniów	28
4.7. Edycja kont pielęgniarek	29
4.7.1. Dodanie pielęgniarke	29
4.7.2. Usunięcie pielęgniarke	30
4.7.3. Edycja konta pielęgniarke	31
4.8. Terminarz wydarzeń	32
4.8.1. Dodanie wydarzenia do terminarzu	32
4.8.2. Usuwanie wydarzenia z terminarzu	33
4.8.3. Edycja wydarzenia w terminarzu	34

<b>5. Narzędzie programistyczne .....</b>	<b>35</b>
<b>6. Diagramy przypadków użycia .....</b>	<b>35</b>
6.1. Aktualizacja listy uczniów .....	36
6.2. Dodanie badania .....	36
6.3. Dodanie wydarzenia do terminarzu .....	36
6.4. Edytowanie wydarzenia w terminarzu .....	36
6.5. Edycja kont pielęgniarek .....	37
6.6. Logowanie .....	37
6.7. Sprawdzenie historii badań .....	37
6.8. Tworzenie dokumentów PDF .....	38
6.9. Tworzenie raportów .....	38
6.10. Usuwanie wydarzenia w terminarzu .....	38
6.11. Wyświetlenie terminarzu .....	38
<b>7. Diagramy przepływu danych .....</b>	<b>39</b>
7.1. Diagram Terminarz .....	39
7.2. Diagram Sprawdzanie Badań .....	39
7.3. Diagram Podsumowanie .....	40
7.4. Diagram Nowe Badanie .....	40
<b>8. Schematy baz danych .....</b>	<b>41</b>
8.1. Baza danych – Szkoła .....	41
8.2. Baza danych – Gabinet .....	41

## 1. Wymagania funkcjonalne

1. Logowanie do systemu
2. Dodawanie badań
3. Archiwizacja wykonanych badań pielęgniarских
4. Archiwizacja wykonanych badań przesiewowych
5. Sprawdzenie historii badań
6. Tworzenie dokumentów gotowych do wydruku
7. Wysyłanie maila do rodzica/opiekuna ucznia po badaniu
8. Prowadzenie statystyk związanych z badaniami
9. Tworzenie formularzy do wypełnienia
10. Drukowanie dokumentów
11. Tworzenie raportów
12. Archiwizacja danych o uczniach
13. Edycja listy uczniów
14. Edycja kont pielęgniarek
15. Terminarz wydarzeń
16. Wysyłanie powiadomienia do zbliżającego się wydarzenia z terminarza
17. Aktualizacja danych o uczniach

## 2. Szczegółowy opis wymagań

### 2.1. Logowanie do systemu

- ID: 1
- Nazwa: Logowanie do systemu
- Użytkownicy: Pielęgniarka, Admin
- Scenariusze:
  - Nazwa: **Logowanie**
  - Warunki początkowe: Pielęgniarka/Admin muszą posiadać konto zapisane w systemie
  - Przebieg działań:
    - 1. System wyświetla okno logowania
    - 2. Pielęgniarka/Admin wpisuje swoje dane do zalogowania (login, hasło)
    - 3. Pielęgniarka/Admin po wpisaniu danych logowania klika przycisk „Zaloguj”
  - Efekty: System loguje użytkownika do systemu
  - Częstotliwość: 5/5
  - Istotność: 5/5

## 2.2. Dodawanie badań

- ID: 2
- Nazwa: Dodawanie badań
- Użytkownicy: Pielęgniarka
- Scenariusze:
  - Nazwa: **Dodanie badania**
  - Warunki początkowe: Pielęgniarka musi być zalogowana do systemu
  - Przebieg działań:
    - 1. Pielęgniarka przechodzi do zakładki „Nowe badanie”
    - 2. System wyświetla formularz do wypełnienia
    - 3. Pielęgniarka, po wypełnieniu formularza badania klika przycisk „Dodaj”
    - 4. System sprawdza poprawność wypełnionego formularza
    - 5. System tworzy specjalny dokument z badania w formacie PDF i załącza do maila.
    - 6. System wysyła maila do rodzica/opiekuna ucznia
    - 7. System wysyła dane do bazy danych na serwerze
  - Efekty: Do bazy danych zostało dodane nowe badanie, rodzic/opiekun zostaje powiadomiony o badaniu.
  - Częstotliwość: 5/5
  - Istotność: 5/5

- Nazwa: **Dodanie badania, brak możliwości wysłania dokumentu na skrzynkę pocztową**
- Warunki początkowe: Pielęgniarka musi być zalogowana do systemu, pielęgniarka posiada drukarkę
- Przebieg działań:
  - 1. Pielęgniarka przechodzi do zakładki „Nowe badanie”
  - 2. System wyświetla formularz do wypełnienia
  - 3. Pielęgniarka, po wypełnieniu formularzu badania klika przycisk „Dodaj”
  - 4. System sprawdza poprawność wypełnionego formularzu
  - 5. System tworzy dokument z badania w formacie PDF i go drukuje.
  - 6. System wysyła dane do bazy danych na serwerze
- Efekty: Do bazy danych zostało dodane nowe badanie, rodzic/opiekun zostaje powiadomiony o badaniu.
- Częstotliwość: 2/5
- Istotność: 5/5
- Nazwa: **Badania przesiewowe**
- Warunki początkowe: Pielęgniarka musi być zalogowana do systemu
- Przebieg działań:
  - 1. Pielęgniarka przechodzi do zakładki „Badania przesiewowe”
  - 2. System wyświetla formularz do wypełnienia do badań przesiewowych
  - 3. Pielęgniarka, po wypełnieniu formularzu badania klika przycisk „Dodaj”
  - 4. System sprawdza poprawność wypełnionego formularzu
  - 5. System tworzy dokument z badania w formacie PDF i go drukuje.
  - 6. System wysyła dane do bazy danych na serwerze
- Efekty: Do bazy danych zostało dodane badanie przesiewowe, rodzic/opiekun zostaje powiadomiony o badaniu.
- Częstotliwość: 2/5
- Istotność: 5/5

- Nazwa: **Badanie przesiewowe, brak możliwości wysłania dokumentu na skrzynkę pocztową**
- Warunki początkowe: Pielęgniarka musi być zalogowana do systemu, pielęgniarka posiada drukarkę
- Przebieg działań:
  - 1. Pielęgniarka przechodzi do zakładki „Badanie przesiewowe”
  - 2. System wyświetla formularz do wypełnienia
  - 3. Pielęgniarka, po wypełnieniu formularza badania klika przycisk „Dodaj”
  - 4. System sprawdza poprawność wypełnionego formularza
  - 5. System tworzy dokument z badania w formacie PDF i go drukuje.
  - 6. System wysyła dane do bazy danych na serwerze
- Efekty: Do bazy danych zostało dodane nowe badanie, rodzic/opiekun zostaje powiadomiony o badaniu.
- Częstotliwość: 2/5
- Istotność: 5/5



### 2.3. Sprawdzanie historii badań

- ID: 5
- Nazwa: Sprawdzenie historii badań
- Użytkownicy: Pielęgniarka
- Scenariusze:
  - Nazwa: **Sprawdzenie badań ucznia przez pielęgniarkę**
  - Warunki początkowe: Pielęgniarka musi być zalogowana do systemu
  - Przebieg działań:
    - **1.** Pielęgniarka klika zakładkę „Wykonane badania”
    - **2.** System wyświetla listę wykonanych badań oraz pole do wyszukania
    - **3.** Pielęgniarka wpisuje dane ucznia, którego badania potrzebuje przejrzeć
    - **4.** System wyświetla dane na temat badań wybranego ucznia
  - Efekty: Pielęgniarka zna historię badań ucznia
  - Częstotliwość: 4/5
  - Istotność: 5/5

## 2.4. Tworzenie dokumentów gotowych do wydruku

- ID: 6
- Nazwa: Tworzenie dokumentów gotowych do wydruku
- Użytkownicy: Pielęgniarka
- Scenariusze:
  - Nazwa: **Tworzenie dokumentu do wydruku**
  - Warunki początkowe: Pielęgniarka musi być zalogowana do systemu, pielęgniarka posiada drukarkę.
  - Przebieg działań:
    - 1. Pielęgniarka wybiera zakładkę „Dokumenty PDF”
    - 2. System wyświetla listę możliwych dokumentów do stworzenia.
    - 3. Pielęgniarka wybiera dokument z listy.
    - 4. System wyświetla formularz do wypełnienia.
    - 5. Pielęgniarka wypełnia formularz.
    - 6. Po wypełnieniu pielęgniarka klika przycisk „Stwórz dokument PDF”.
    - 7. System zapisze dokument na dysku oraz rozpocznie proces wydruku.
  - Efekty: Pielęgniarka posiada dokument na dysku oraz jego wydruk.
  - Częstotliwość: 3/5
  - Istotność: 4/5

## 2.5. Drukowanie dokumentów

- ID: 10
- Nazwa: Drukowanie dokumentów
- Użytkownicy: Pielęgniarka
- Scenariusze:
  - Nazwa: **Drukowanie dokumentów**
  - Warunki początkowe: Pielęgniarka musi być zalogowana do systemu, pielęgniarka musi posiadać drukarkę
  - Przebieg działań:
    - 1. Pielęgniarka wybiera zakładkę „Dokumenty”
    - 2. System wyświetla listę dokumentów
    - 3. Pielęgniarka wybiera z listy potrzebny jej dokument
    - 4. Pielęgniarka wypełnia dokument
    - 5. System sprawdza poprawność wypełnionego formularza
    - 6. Pielęgniarka klika przycisk drukuj
    - 7. System przetworzy wypełniony formularz do dokumentu PDF i rozpocznie drukowanie
  - Efekty: Pielęgniarka posiada wydrukowany dokument
  - Częstotliwość: 3/5
  - Istotność: 3/5

## 2.6. Tworzenie raportów

- ID: 11
- Nazwa: Tworzenie raportów
- Użytkownicy: Pielęgniarka
- Scenariusze:
  - Nazwa: **Tworzenie raportów badań**
  - Warunki początkowe: Pielęgniarka musi być zalogowana do systemu, pielęgniarka musi posiadać drukarkę
  - Przebieg działań:
    - 1. Pielęgniarka wybiera zakładkę „Raporty”
    - 2. System wyświetla formularz do uzupełnienia
    - 3. Pielęgniarka wybiera okres z jakiego ma zostać stworzony raport
    - 4. System wyświetla raport z podanego okresu
    - 5. System pyta się o wydruk raportu
  - Efekty: Pielęgniarka otrzymuje raport z informacjami o badaniach
  - Częstotliwość: 3/5
  - Istotność: 3/5

## 2.7. Edycja listy uczniów

- ID: 13
- Nazwa: Edycja listy uczniów
- Użytkownicy: Admin
- Scenariusze:
  - Nazwa: **Aktualizacja listy uczniów**
  - Warunki początkowe: Admin musi być zalogowany do systemu
  - Przebieg działań:
    - 1. Admin wybiera zakładkę „Lista uczniów”
    - 2. System wyświetla listę uczniów
    - 3. Admin klika przycisk „Importuj listę uczniów”
    - 4. System pobiera listę uczniów z bazy danych szkoły
    - 5. System aktualizuje listę uczniów w systemie
  - Efekty: Lista uczniów została zaktualizowana
  - Częstotliwość: 3/5
  - Istotność: 5/5

## 2.8. Edycja kont pielęgniarek

- ID: 14
- Nazwa: Edycja kont pielęgniarek
- Użytkownicy: Admin
- Scenariusze:
  - Nazwa: **Dodanie pielęgniarki**
  - Warunki początkowe: Admin musi być zalogowany do systemu
  - Przebieg działań:
    - 1. Admin wybiera zakładkę „Lista pielęgniarek”
    - 2. Admin klika przycisk „Dodaj pielęgniarkę”
    - 3. System wyświetla formularz do wypełnienia
    - 4. Admin wypełnia formularz
    - 5. Admin klika przycisk „Dodaj”
    - 6. System sprawdza poprawność wypełnionych danych
    - 7. System dodaje pielęgniarkę
  - Efekty: Pielęgniarka została dodana do gabinetu
  - Częstotliwość: 2/5
  - Istotność: 5/5
  - Nazwa: **Usunięcie pielęgniarki**
  - Warunki początkowe: Admin musi być zalogowany do systemu
  - Przebieg działań:
    - 1. Admin wybiera zakładkę „Lista pielęgniarek”
    - 2. System wyświetla listę pielęgniarek
    - 3. Admin wybiera pielęgniarkę
    - 4. System wyświetla dane o pielęgniarence
    - 5. Admin klika przycisk „Usuń”
    - 6. System usuwa pielęgniarkę
  - Efekty: Pielęgniarka została usunięta
  - Częstotliwość: 2/5
  - Istotność: 5/5

- Nazwa: **Edycja konta pielęgniarki**
- Warunki początkowe: Admin musi być zalogowany do systemu
- Przebieg działań:
  - 1. Admin wybiera zakładkę „Lista pielęgniarek”
  - 2. System wyświetla listę pielęgniarek
  - 3. Admin wybiera pielęgniarkę
  - 4. System wyświetla dane o pielęgniarence
  - 5. Admin klika przycisk „Edytuj”
  - 6. System wyświetla okno edycji
  - 7. Admin edytuje wybrane dane o pielęgniarence
  - 8. Admin klika przycisk „Zapisz”
  - 9. System sprawdza poprawność wypełnionych nowych danych
  - 10. System zapisuje dane w bazie danych
- Efekty: Pielęgniarka posiada zmienione dane
- Częstotliwość: 2/5
- Istotność: 5/5

## 2.9. Terminarz wydarzeń

- ID: 15
- Nazwa: Terminarz wydarzeń
- Użytkownicy: Pielęgniarka
- Scenariusze:
  - Nazwa: **Dodawanie wydarzenia w terminarzu**
  - Warunki początkowe: Pielęgniarka musi być zalogowana do systemu
  - Przebieg działań:
    - 1. Pielęgniarka wybiera zakładkę „Terminarz”
    - 2. System wyświetla kalendarz z wydarzeniami
    - 3. Pielęgniarka wybiera dzień w kalendarzu
    - 4. System wyświetla listę wydarzeń wybranego dnia
    - 5. Pielęgniarka klika przycisk „Dodaj”
    - 6. System wyświetla formularz do wypełnienia
    - 7. Pielęgniarka klika przycisk „Zapisz”
    - 8. System sprawdza poprawność wypełnionych danych
    - 9. System zapisuje dane w bazie danych
  - Efekty: Do terminarzu pielęgniarki zostało dodane nowe wydarzenie
  - Częstotliwość: 3/5
  - Istotność: 4/5



- Nazwa: **Usuwanie wydarzenia z terminarzu**
- Warunki początkowe: Pielęgniarka musi być zalogowana do systemu
- Przebieg działań:
  - 1. Pielęgniarka wybiera zakładkę „Terminarz”
  - 2. System wyświetla kalendarz z wydarzeniami
  - 3. Pielęgniarka wybiera dzień
  - 4. System wyświetla listę wydarzeń wybranego dnia
  - 5. Pielęgniarka klika „X” przy wybranym wydarzeniu
  - 6. System wysyła powiadomienie z pytaniem czy na pewno usunąć wydarzenie
  - 7. Pielęgniarka klika przycisk „Tak”
  - 7. System aktualizuje dane w bazie danych
- Efekty: Z terminarzu pielęgniarki zostało usunięte wydarzenie
- Częstotliwość: 2/5
- Istotność: 3/5
- Nazwa: **Edycja wydarzenia w terminarzu**
- Warunki początkowe: Pielęgniarka musi być zalogowana do systemu
- Przebieg działań:
  - 1. Pielęgniarka wybiera zakładkę „Terminarz”
  - 2. System wyświetla kalendarz z wydarzeniami
  - 3. Pielęgniarka klika przycisk „Edytuj wydarzenie”
  - 4. System wyświetla listę dodanych wydarzeń
  - 5. Pielęgniarka wybiera wydarzenie, które chce edytować
  - 6. System możliwe dane do edycji
  - 7. Pielęgniarka wypełnia dane, które chce zmienić
  - 8. Pielęgniarka klika przycisk „Zapisz”
  - 9. System zapisuje zmiany
- Efekty: w terminarzu pielęgniarki zostało edytowane wydarzenie
- Częstotliwość: 1/5
- Istotność: 3/5

- Nazwa: **Wyświetlenie terminarzu**
- Warunki początkowe: Pielęgniarka musi być zalogowana do systemu
- Przebieg działań:
  - **1.** Pielęgniarka wybiera zakładkę „Terminarz”
  - **2.** System wyświetla kalendarz z wydarzeniami
- Efekty: Pielęgniarka widzi zaplanowane wydarzenia
- Częstotliwość: 4/5
- Istotność: 3/5

### 3. Wymagania niefunkcjonalne

#### 3.1. Wydajność

- Czas odpowiedzi aplikacji na zapytanie użytkownika nie powinien przekraczać 5 sekund

#### 3.2. Bezpieczeństwo

- Codziennie będzie wykonywana kopia zapasowa danych w celu uniknięcia utraty danych w przypadku awarii systemu
- Aplikacja będzie zapewniać podstawowe szyfrowanie oraz pseudoanimizację wprowadzanych i przechowywanych danych

#### 3.3. Wsparcie i niezawodność

- Użytkownicy aplikacji będą mieli możliwość zgłaszania błędów w aplikacji oraz kontakt z administracją aplikacji poprzez wypełnienie formularza dostępnego w aplikacji lub poprzez adres e-mail w przypadku awarii aplikacji
- Aplikacja będzie działać bez przerw, z wyjątkiem zaplanowanych przerw technicznych

#### 3.4. Użyteczność

- Aplikacja będzie dostępna na większości dostępnych popularnych przeglądarek internetowych
- Aplikacja będzie zapewniać responsywność
- Aplikacja będzie zgodna z wzorcem User Interface Design
- Instrukcje dla użytkowników aplikacji będą dostępne dla użytkowników aplikacji w dedykowanej podstronie
- W aplikacji będzie dominował kolor niebieski i biały

## 4. Scenariusze i przypadki testowe

### 4.1. Logowanie do systemu

- ID – 1
- Nazwa scenariusza – Logowanie do systemu
- Kategoria – Systemowe
- Termin – Test należy przeprowadzić po wdrożeniu funkcjonalności
- Narzędzie wspomagające – Test manualny
- Przebieg działań -

Lp.	Działania testera	Działania systemu
1		Wyświetlenie okna logowania
2	Wprowadzenie danych	
3	Potwierdzenie przyciskiem	
4		Sprawdzenie poprawności danych
5		Wyświetlenie komunikatu
6		Logowanie do systemu

- Założenia, środowisko, warunki wstępne -  
Brak logowania do systemu  
Użytkownik w bazie danych
- Zestaw danych testowych -

Z.1	Dane poprawne	Dane niepoprawne
1	Login: user1	Login: a
2	Hasło: user1	Hasło: a

## 4.2. Dodawanie badań

### 4.2.1. Dodanie badania

- ID – 2.1
- Nazwa scenariusza – Dodanie badania
- Kategoria – Systemowe
- Termin – Test należy przeprowadzić po wdrożeniu funkcjonalności
- Narzędzie wspomagające – Test manualny
- Przebieg działań

Lp.	Działania testera	Działania systemowe
1	Wybranie opcji „Nowe badanie”	
2		Wyświetlenie formularza
3	Wypełnienie formularza	
4	Potwierdzenie przyciskiem	
5		Sprawdzenie poprawności danych
6		Tworzenie dokumentu PDF
7		Wysłanie maila
8		Wysłanie danych do bazy
9		Wyświetlenie potwierdzenia

- Założenia, środowisko, warunki wstępne -  
Logowanie do konta  
Uczeń w bazie danych
- Zestaw danych -

Z.1	Dane poprawne	Dane niepoprawne
1	Id ucznia: 1	Id ucznia: 2
2	Id klasy: 1	Id klasy: 2
3	Data: 02.03.2022	Data: poniedziałek
4	Godzina: 11:33	Godzina: wieczór
5	Powód: tekst(min. 4 znaki)	Powód: 123
6	Czynności: tekst(min. 4 znaki)	Czynności: 123
7	Uwagi: tekst(min. 4 znaki)	Uwagi: 123

#### 4.2.2. Dodanie badania, brak możliwości wysłania dokumentu na skrynkę pocztową

- ID – 2.2
- Nazwa scenariusza – Dodanie badania, brak możliwości wysłania dokumentu na skrynkę pocztową
- Kategoria – Systemowe
- Termin – Test należy przeprowadzić po wdrożeniu funkcjonalności
- Narzędzie wspomagające – Test manualny
- Przebieg działań -

Lp.	Działania testera	Działania systemu
1	Wybranie opcji „Nowe badanie”	
2		Wyświetlenie formularza
3	Wypełnienie formularza	
4	Potwierdzenie przyciskiem	
5		Sprawdzenie poprawności danych
6		Tworzenie dokumentu PDF
7		Zapisanie na komputerze
8		Wysłanie danych do bazy
9		Wyświetlenie potwierdzenia

- Założenia, środowisko, warunki wstępne -  
Logowanie do konta  
Uczeń w bazie danych
- Zestaw danych -

Z.1	Dane poprawne	Dane niepoprawne
1	Id ucznia: 1	Id ucznia: 2
2	Id klasy: 1	Id klasy: 2
3	Data: 02.03.2022	Data: poniedziałek
4	Godzina: 11:33	Godzina: wieczór
5	Powód: tekst(min. 4 znaki)	Powód: 123
6	Czynności: tekst(min. 4 znaki)	Czynności: 123
7	Uwagi: tekst(min. 4 znaki)	Uwagi: 123

#### 4.2.3. Badanie przesiewowe

- ID – 2.3
- Nazwa scenariusza – Badania przesiewowe
- Kategoria – Systemowe
- Termin – Test należy przeprowadzić po wdrożeniu funkcjonalności
- Narzędzie wspomagające – Test manualny
- Przebieg działań -

Lp.	Działania testera	Działania systemu
1	Wybranie opcji „Badania przesiewowe”	
2		Wyświetlenie formularza
3	Wypełnienie formularza	
4	Potwierdzenie przyciskiem	
5		Sprawdzenie poprawności danych
6		Tworzenie dokumentu PDF
7		Wysłanie maila
8		Wysłanie danych do bazy
9		Wyświetlenie potwierdzenia

- Założenia, środowisko, warunki wstępne -  
Logowanie do konta  
Uczeń w bazie danych
- Zestaw danych -

Z.1	Dane poprawne	Dane niepoprawne
1	Id ucznia: 1	Id ucznia: 2
2	Id klasy: 1	Id klasy: 2
3	Data: 02.03.2022	Data: poniedziałek
4	Wzrost: 200	Wzrost: wysoki
5	Waga: 100	Waga: mała
6	Wzrok: tekst(min. 4 znaki)	Wzrok: 123
7	Słuch: tekst(min. 4 znaki)	Słuch: 123
8	Ciśnienie: 110/70	Ciśnienie: tekst
9	Ciało: tekst(min. 4 znaki)	Ciało: 123
10	Mowa: tekst(min. 4 znaki)	Mowa: 123
11	Uwagi: tekst(min. 4 znaki)	Uwagi: 123

#### 4.2.4. Badania przesiewowe, brak możliwości wysłania dokumentu na skrzynkę pocztową

- ID – 2.4
- Nazwa scenariusza – Badania przesiewowe, brak możliwości wysłania dokumentu na skrzynkę pocztową
- Kategoria – Systemowe
- Termin – Test należy przeprowadzić po wdrożeniu funkcjonalności
- Narzędzie wspomagające – Test manualny
- Przebieg działań -

Lp.	Działania testera	Działania systemu
1	Wybranie opcji „Badania przesiewowe”	
2		Wyświetlenie formularza
3	Wypełnienie formularza	
4	Potwierdzenie przyciskiem	
5		Sprawdzenie poprawności danych
6		Tworzenie dokumentu PDF
7		Zapisanie na komputerze
8		Wysłanie danych do bazy
9		Wyświetlenie potwierdzenia

- Założenia, środowisko, warunki wstępne -  
Logowanie do konta  
Uczeń w bazie danych
- Zestaw danych -

Z.1	Dane poprawne	Dane niepoprawne
1	Id ucznia: 1	Id ucznia: 2
2	Id klasy: 1	Id klasy: 2
3	Data: 02.03.2022	Data: poniedziałek
4	Wzrost: 200	Wzrost: wysoki
5	Waga: 100	Waga: mała
6	Wzrok: tekst(min. 4 znaki)	Wzrok: 123
7	Słuch: tekst(min. 4 znaki)	Słuch: 123
8	Ciśnienie: 110/70	Ciśnienie: tekst
9	Ciało: tekst(min. 4 znaki)	Ciało: 123
10	Mowa: tekst(min. 4 znaki)	Mowa: 123
11	Uwagi: tekst(min. 4 znaki)	Uwagi: 123



#### 4.3. Sprawdzenie historii badań

- ID – 5
- Nazwa scenariusza – Sprawdzenie historii badań
- Kategoria – Systemowe
- Termin – Test należy przeprowadzić po wdrożeniu funkcjonalności
- Narzędzie wspomagające – Test manualny
- Przebieg działań -

Lp.	Działania testera	Działania systemu
1	Wybranie opcji „Wykonane badania”	
2		Wyświetlenie wykonanych badań
3	Wypełnienie pola wyszukiwania	
4	Potwierdzenie przyciskiem	
5		Sprawdzenie poprawności danych
6		Wyświetlenie informacji o uczniu

- Założenia, środowisko, warunki wstępne -  
Logowanie do konta  
Badania w bazie
- Zestaw danych -

Z.1	Dane poprawne	Dane niepoprawne
1	Imię: Jan	Imię: 1
2	Nazwisko: Kowalski	Nazwisko: 2
3	Pesel: 12345678901	Pesel: pesel

#### 4.4. Drukowanie dokumentów

- ID – 10
- Nazwa scenariusza – Drukowanie dokumentów
- Kategoria – Systemowe
- Termin – Test należy przeprowadzić po wdrożeniu funkcjonalności
- Narzędzie wspomagające – Test manualny
- Przebieg działań -

Lp.	Działania testera	Działania systemu
1	Wybranie opcji „Dokumenty”	
2		Wyświetlenie listy dokumentów możliwych do wydruku
3	Wybranie dokumentu	
4		Wyświetlenie formularza
5	Wypełnienie formularza	
6	Potwierdzenie przyciskiem	
7		Sprawdzenie poprawności danych
8		Przetworzenie formularza do dokumentu PDF
9		Wydruk dokumentu

- Założenia, środowisko, warunki wstępne -

Logowanie do konta

Włączona i sprawna drukarka

Dokumenty na serwerze

- Zestaw danych -

Z.1	Dane poprawne	Dane niepoprawne
1	plik.pdf	plik.txt

#### 4.5. Tworzenie raportów

- ID – 11
- Nazwa scenariusza – Tworzenie raportów badań
- Kategoria – Systemowe
- Termin – Test należy przeprowadzić po wdrożeniu funkcjonalności
- Narzędzie wspomagające – Test manualny
- Przebieg działań -

Lp.	Działania testera	Działania systemu
1	Wybranie opcji „Raporty”	
2		Wyświetlenie formularza do wypełnienia
3	Wypełnienie formularza	
4	Potwierdzenie przyciskiem	
5		Sprawdzenie poprawności danych
6		Wyświetlenie podglądu dokumentu
7	Potwierdzenie przyciskiem	

- Założenia, środowisko, warunki wstępne -  
Logowanie do konta  
Dane na temat badań w bazie danych
- Zestaw danych -

Z.1	Dane poprawne	Dane niepoprawne
1	Imię: Jan	Imię: 1
2	Nazwisko: Kowalski	Nazwisko: Kowalski
3	Pesel: 12345678901	Pesel: pesel
4	Data od: 01.09.2022	Data od: poniedziałek
5	Data do: 30.06.2023	Data do: piątek

#### 4.6. Edycja listy uczniów

- ID – 13
- Nazwa scenariusza – Aktualizacja listy uczniów
- Kategoria – Systemowe
- Termin – Test należy przeprowadzić po wdrożeniu funkcjonalności
- Narzędzie wspomagające – Test manualny
- Przebieg działań -

Lp.	Działania testera	Działania systemu
1	Wybranie opcji „Lista uczniów”	
2		Wyświetlenie listy uczniów
3	Użycie przycisku „Importuj listę uczniów”	
4		Pobranie listy uczniów z bazy danych szkoły
5		Aktualizacja listy uczniów w systemie

- Założenia, środowisko, warunki wstępne -  
Logowanie do konta (ADMIN)  
Zwiększenie / zmniejszenie listy uczniów
- Zestaw danych -

Z.1	Dane poprawne	Dane niepoprawne
1	Ilość uczniów różni się w systemie	Ilość uczniów nie zmienia się

## 4.7. Edycja kont pielęgniarek

### 4.7.1. Dodanie pielęgniarkei

- ID – 14.1
- Nazwa scenariusza – Dodanie pielęgniarkei
- Kategoria – Systemowe
- Termin – Test należy przeprowadzić po wdrożeniu funkcjonalności
- Narzędzie wspomagające – Test manualny
- Przebieg działań -

Lp.	Działania testera	Działania systemu
1	Wybranie opcji „Lista pielęgniarek”	
2		Wyświetlenie listy pielęgniarek
3	Użycie przycisku „Dodaj pielęgniarkei”	
4		Wyświetlenie formularza
5	Wypełnienie formularza	
6	Potwierdzenie przyciskiem	
7		Sprawdzenie poprawności danych
8		Zapisanie pielęgniarkei w bazie danych

- Założenia, środowisko, warunki wstępne -  
Logowanie do konta (ADMIN)  
Brak pielęgniarkei w bazie danych
- Zestaw danych –

Z.1	Dane poprawne	Dane niepoprawne
1	Id pielęgniarkei: 1	Id pielęgniarkei: a

#### 4.7.2. Usunięcie pielęgniarki

- ID – 14.2
- Nazwa scenariusza – Usunięcie pielęgniarki
- Kategoria – Systemowe
- Termin – Test należy przeprowadzić po wdrożeniu funkcjonalności
- Narzędzie wspomagające – Test manualny
- Przebieg działań -

Lp.	Działania testera	Działania systemu
1	Wybranie opcji „Lista pielęgniarek”	
2		Wyświetlenie listy pielęgniarek
3	Wybranie pielęgniarki	
4		Wyświetlenie danych o pielęgniarence
5	Użycie przycisku „Usuń”	
6	Potwierdzenie	
7		Usunięcie pielęgniarki z bazy danych

- Założenia, środowisko, warunki wstępne -  
Logowanie do konta (ADMIN)  
Pielęgniarka w bazie danych
- Zestaw danych – brak

#### 4.7.3. Edycja konta pielęgniarki

- ID – 14.3
- Nazwa scenariusza – Edycja konta pielęgniarki
- Kategoria – Systemowe
- Termin – Test należy przeprowadzić po wdrożeniu funkcjonalności
- Narzędzie wspomagające – Test manualny
- Przebieg działań -

Lp.	Działania testera	Działania systemu
1	Wybranie opcji „Lista pielęgniarek”	
2		Wyświetlenie listy pielęgniarek
3	Wybranie pielęgniarki	
4		Wyświetlenie danych o pielęgniarence
5	Użycie przycisku „Edytuj”	
6		Wyświetlenie okna edycji
7	Wypełnienie formularza	
8	Potwierdzenie przyciskiem	
9		Sprawdzenie poprawności danych
10		Zapisanie danych w bazie danych

- Założenia, środowisko, warunki wstępne -  
Logowanie do konta (ADMIN)  
Pielęgniarka w bazie danych
- Zestaw danych –

Z.1	Dane poprawne	Dane niepoprawne
1	Nazwisko: Dzban	Nazwisko: 123
2	Login: pjdzban007	Login: Łąźnia
3	Hasło: Hasło12!@	Hasło: 123

## 4.8. Terminarz wydarzeń

### 4.8.1. Dodanie wydarzenia do terminarzu

- ID – 15.1
- Nazwa scenariusza – Dodawanie wydarzenia w terminarzu
- Kategoria – Systemowe
- Termin – Test należy przeprowadzić po wdrożeniu funkcjonalności
- Narzędzie wspomagające – Test manualny
- Przebieg działań -

Lp.	Działania testera	Działania systemu
1	Wybranie opcji „Terminarz”	
2		Wyświetlenie terminarza
3	Wybranie dnia	
4		Wyświetlenie listy wydarzeń
5	Kliknięcie przycisku „Dodaj”	
6		Wyświetlenie formularza
7	Wypełnienie formularza	
8	Kliknięcie przycisku „Dodaj”	
9		Sprawdzenie poprawności danych
10		Zapisanie danych w bazie danych

- Założenia, środowisko, warunki wstępne -  
Logowanie do konta  
Brak wydarzenia w bazie danych
- Zestaw danych –

Z.1	Dane poprawne	Dane niepoprawne
1	Godzina: 16:00	Godzina: Brak godziny
2	Opis: Badanie przesiewowe	Opis: - - -



#### 4.8.2. Usuwanie wydarzenia z terminarzu

- ID – 15.2
- Nazwa scenariusza – Usuwanie wydarzenia w terminarzu
- Kategoria – Systemowe
- Termin – Test należy przeprowadzić po wdrożeniu funkcjonalności
- Narzędzie wspomagające – Test manualny
- Przebieg działań -

Lp.	Działania testera	Działania systemu
1	Wybranie opcji „Terminarz”	
2		Wyświetlenie terminarza
3	Wybór dnia	
4		Wyświetlenie listy dodanych wydarzeń
5	Kliknięcie przycisku „X” obok wydarzenia	
6		Wyświetlenie powiadomienia z zapytaniem czy na pewno usunąć
	Akceptacja usunięcia	
7		Usunięcie wydarzenia z bazy danych

- Założenia, środowisko, warunki wstępne -  
Logowanie do konta  
Wydarzenie w bazie danych
- Zestaw danych – brak

#### 4.8.3. Edycja wydarzenia w terminarzu

- ID – 15.3
- Nazwa scenariusza – Edycja wydarzenia w terminarzu
- Kategoria – Systemowe
- Termin – Test należy przeprowadzić po wdrożeniu funkcjonalności
- Narzędzie wspomagające – Test manualny
- Przebieg działań -

Lp.	Działania testera	Działania systemu
1	Wybranie opcji „Terminarz”	
2		Wyświetlenie terminarza
3	Wybranie dnia	
4		Wyświetlenie listy dodanych wydarzeń
5	Wybranie opcji „Edytuj” przy wydarzeniu	
6		Wyświetlenie formularza
7	Wypełnienie formularza	
8	Potwierdzenie przyciskiem	
9		Sprawdzenie poprawności danych
10		Zapisanie danych w bazie danych

- Założenia, środowisko, warunki wstępne -  
Logowanie do konta  
Wydarzenie w bazie danych
- Zestaw danych –

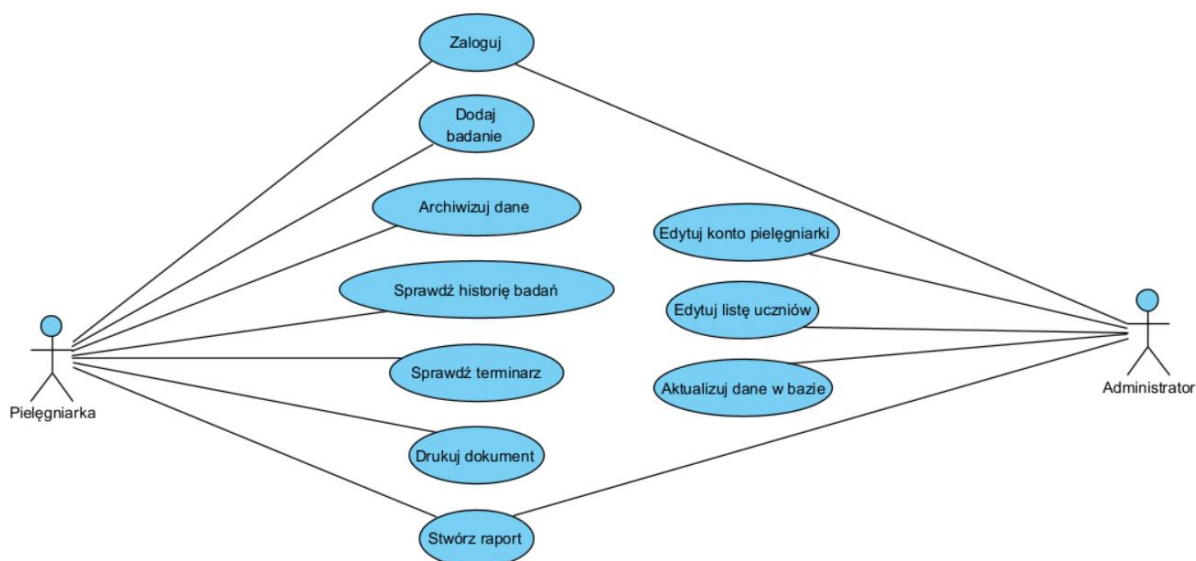
Z.1	Dane poprawne	Dane niepoprawne
1	Godzina: 16:00	Godzina: brak godziny
2	Opis: Badanie przesiewowe	Opis: - - -

## 5. Narzędzie programistyczne

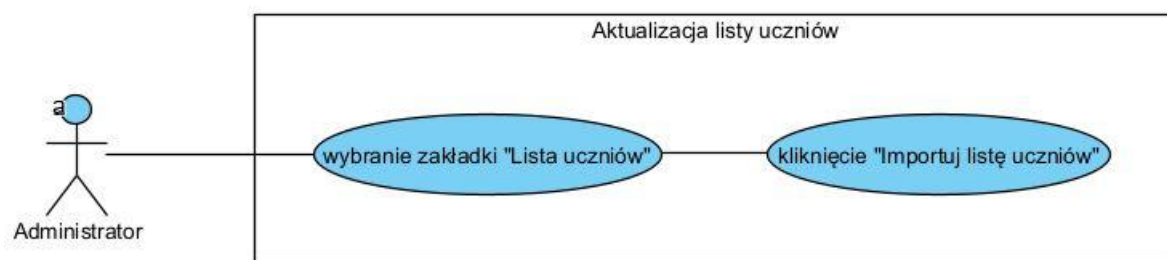
1	Języki programowania	PHP, SQL, HTML, CSS, JavaScript
2	Środowisko programistyczne	Visual Studio Code
3	Hosting serwera	000webhost.com
4	Wizualizacja	Figma
5	Dokumentacja	Microsoft Word, Power Point
6	Repozytorium	GitHub
7	Tworzenie schematów	Visual Paradigm
8	Zarządzanie bazą danych	phpMyAdmin

- Powyższe języki programowania zostały głównie wybrane na podstawie nabytych doświadczeń. Dodatkowo założenie, że produktem będzie aplikacja internetowa skłania do skorzystania właśnie z tych języków programowania
- Do celów programistycznych wybraliśmy środowisko Visual Studio Code, ponieważ posiada wiele udogodnień dla programistów. Kilkuoczny staż używania wcześniej wspomnianego środowiska, skłania nas do korzystania właśnie z niego

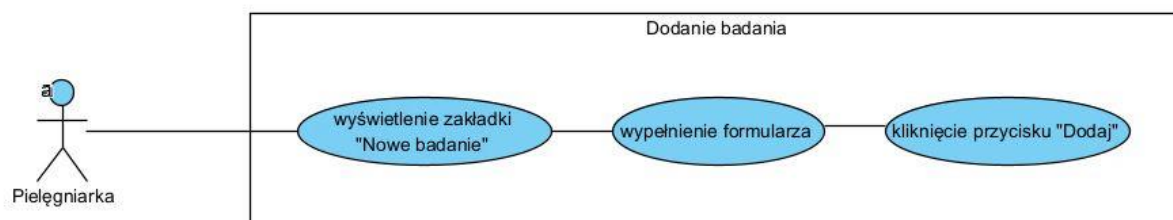
## 6. Diagramy przypadków użycia



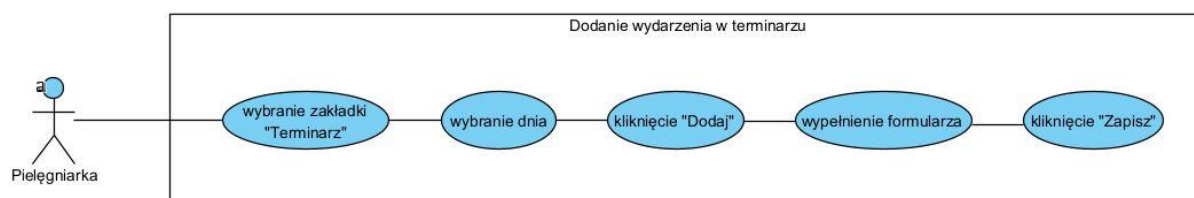
### 6.1. Aktualizacja listy uczniów



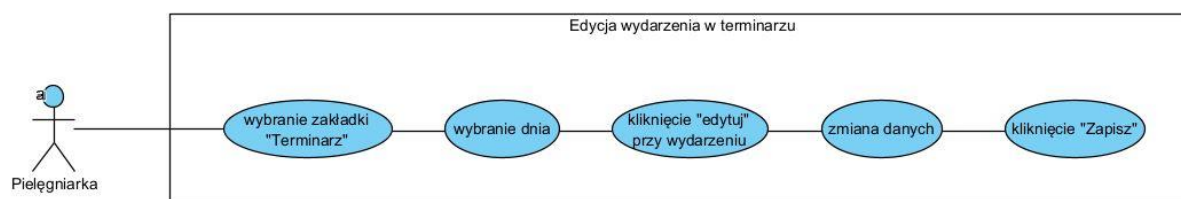
### 6.2. Dodanie badania



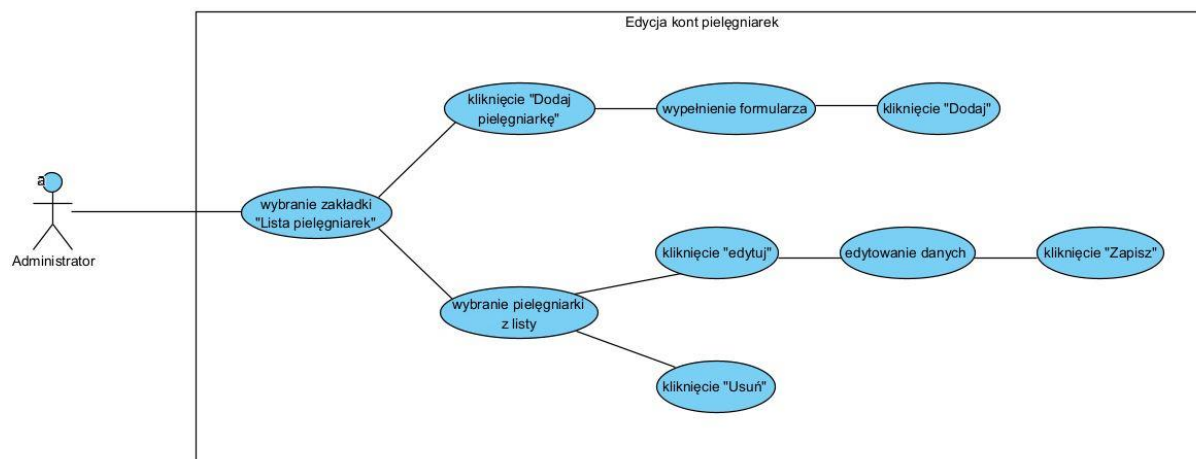
### 6.3. Dodanie wydarzenia do terminarzu



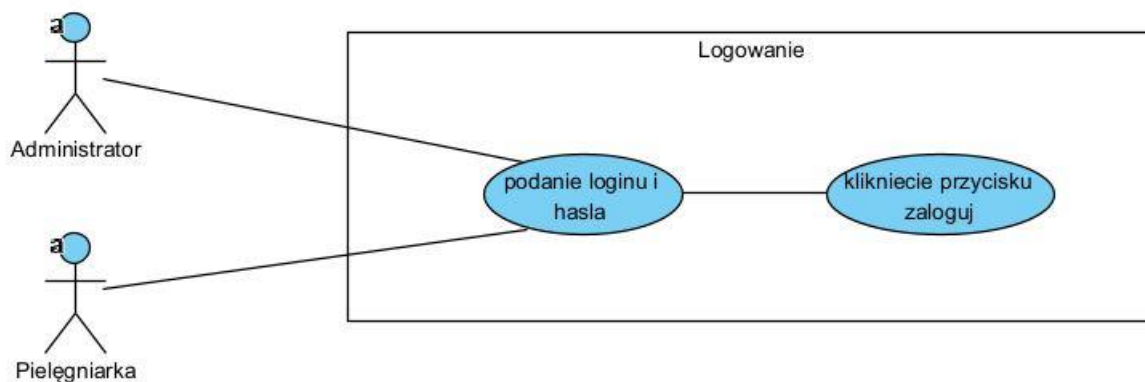
### 6.4. Edytowanie wydarzenia w terminarzu



## 6.5. Edycja kont pielęgniarek



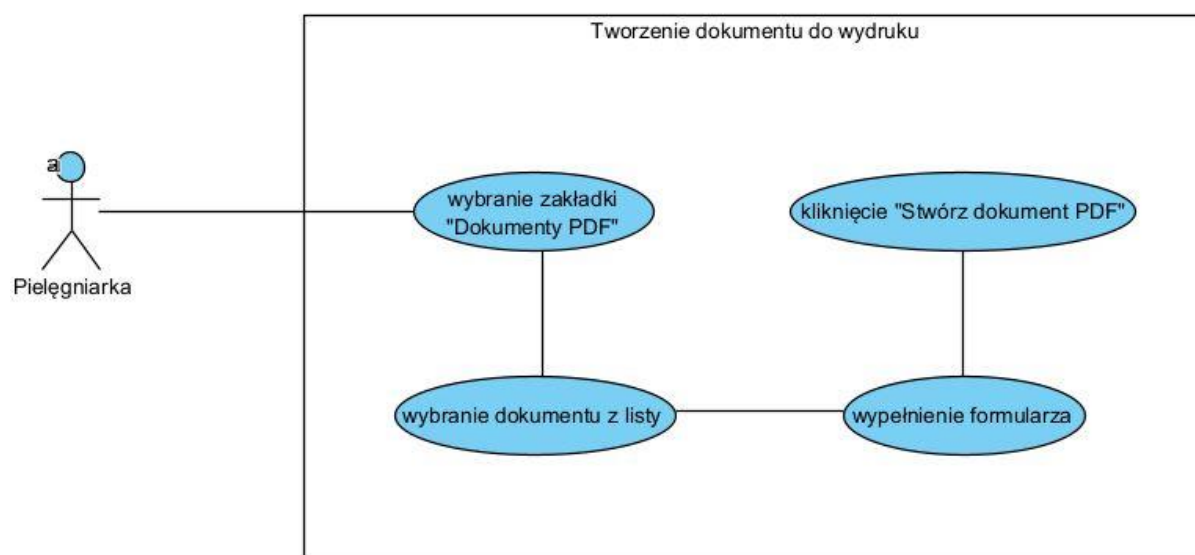
## 6.6. Logowanie



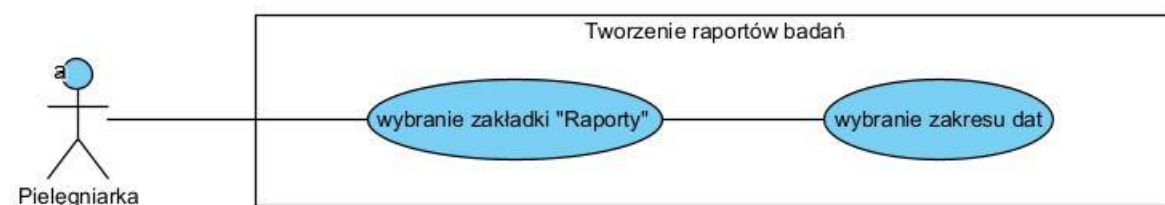
## 6.7. Sprawdzenie historii badań



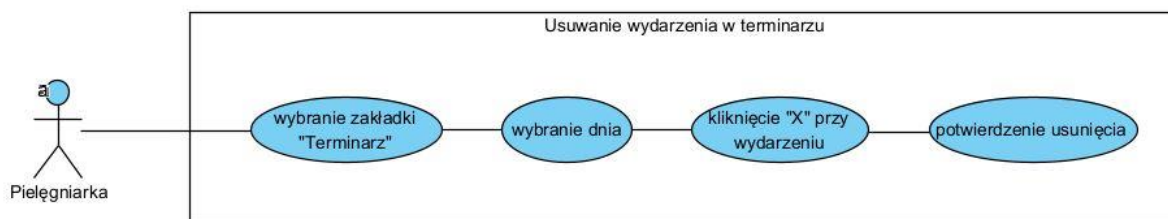
## 6.8. Tworzenie dokumentów PDF



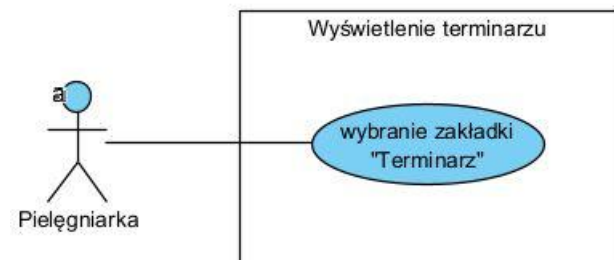
## 6.9. Tworzenie raportów



## 6.10. Usuwanie wydarzenia w terminarzu

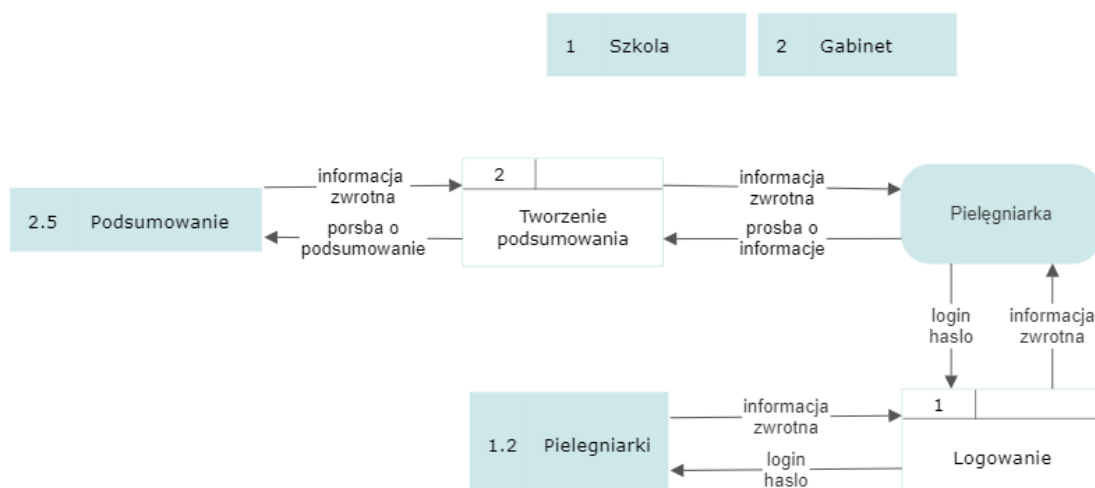


## 6.11. Wyświetlenie terminarzu

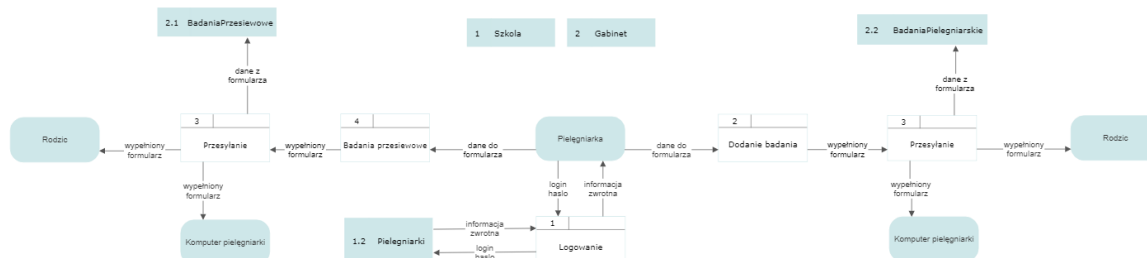




### 7.3. Diagram Podsumowanie



### 7.4. Diagram Nowe Badanie





## 8. Schematy baz danych

### 8.1. Baza danych – Szkoła

Uczniowie			Pielęgniarki			Klasy		
PK	id_uczen	int	PK	id_pielegniarki	int	PK	id_klasy	int
	imie	string		imie	string		nazwaKlasy	string
	nazwisko	string		nazwisko	string			
	dataUrodzenia	date		dataUrodzenia	date			
	pesel	string		adres	string			
	adres	string		numerTelefonu	string			
FK	id_klasy	int		pesel	string			
	numerTelRodzica	string						
	adresEmailRodzica	string						

### 8.2. Baza danych – Gabinet

BadaniaPrzesiewowe			BadaniaPielęgniarskie			KartaUcznia		
PK	Id_bilans	int	PK	id_badania	int	PK	id_ucznia	int
FK	id_ucznia	int	FK	id_ucznia	int		imie	string
FK	id_pielegniarki	int	FK	id_klasy	int		nazwisko	string
FK	id_klasy	int	FK	id_pielegniarki	int	FK	id_klasy	int
	wzrost	decimal		dataBadania	date		adresZamieszkania	string
	waga	decimal		godzinaBadania	time		pesel	string
	BMI	decimal		powodBadania	string		numerTelefonuRodzica	string
	wzrok	string		przeprowadzoneCzynnosci	string		adresEmailRodzica	string
	sluch	string		uwagi	string			
	cisnienie	string	Terminarz			Admini		
	statykaCiala	string	PK	id	int	PK	id_admina	int
	wadaWymowy	string		data	date		imie	string
	inneUwagi	string		godzina	time		nazwisko	string
	obecosc	tinyint		opisWydarzenia	string		adresZamieszkania	string
Pielęgniarki			Logowanie				pesel	string
PK	id_pielegniarki	int		login	string		numerTelefonu	string
	imie	string		haslo	string		adresEmail	string
	nazwisko	string	Podsumowanie				login	string
	login	string		liczbaSpotkan	int		haslo	string
	haslo	string		zidentyfikowaneProblemy	int	ObecnoscUczniowNaBadaniach		
				uczniowieZProblemami	int	PK	id_klasy	int
				badaniaPielęgniarskie	int		liczbaUczniow	int
				badaniaPrzesiewowe	int			