

Sprawozdanie z laboratorium AiPSI

Grupa: **ITS1**
Sekcja: **7**

Skład sekcji:

Dominik Popanda

Mateusz Pindel

Łukasz Janas

Załączniki:

- Dokument wizji – Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Vision.VIS
- Słownik – Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Glossary.VIS
- Dokument z opisanym przypadkiem użycia (nowe zgłoszenie) -
Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Nowe zgłoszenie.UCS
- Zrzuty ekranu wykonywanych zadań -
Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu
- Wygenerowany kod Java – Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Kod_java
- Wygenerowane skrypty bazy danych -
Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Baza_danych
- Zdjęcia dokumentów z pierwszego laboratorium -
Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Lab_1

1. Dokument wizji na podstawie szablonu z RequisitePro

Przygotowany przez nas dokument wizji „Vision.VIS” znajduje się w katalogu z załącznikami.

Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Vision.VIS

2. Wykaz właściwości produktu.

Requirements	Priority	Status	Difficulty	Stability	Risk	Planned Iterat	Contact Name	Enhancement	Defect	Author	Location	Type
FEAT1.1: Dodawanie zgłoszenia	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT1.2: Aktualizacja zgłoszenia	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT1.3: Wyświetlanie listy zgłoszeń	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT1.3.1: Filtrowanie zgłoszeń	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT1.3.2: Sortowanie zgłoszeń	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT1.3.4: Wyświetlanie szczegółów zgłoszenia	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT1.3.4.1: Wyświetlanie historii realizacji zgłoszenia	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT1.3.4.2: Wyświetlanie konwersacji	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT1.4: Zarządzanie komentarzami do zgłoszenia	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT1.4.1: Dodawanie załączników	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT1.5: Archiwizacja zgłoszenia	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT1.6: Zgłoszenie drogi telefonicznej	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT1.7: Zgłoszenie drogi mailowej	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT1.8: Zgłoszenie przez stronę internetową aplikacji	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT1.9: Dodawanie klienta	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT2.1: Dodawanie klienta	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT2.2: Aktualizacja danych klienta	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT2.3: Wyświetlanie listy klientów	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT3: Zarządzanie SLA	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT3.1: Definiowanie czasu SLA	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT3.2: Aktualizacja czasu SLA	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT4: Zarządzanie użytkownikami systemu	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT4.1: Dodawanie użytkownika	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT4.2: Aktualizacja danych użytkownika	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT4.3: Wyświetlanie listy użytkowników	Medium	Proposed	Medium	Medium						Unknown	Database	Functional (non-use case)
FEAT5: Generowanie raportów	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT5.1: Eksport raportu do CSV	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT5.2: Eksport raportu do XLS	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT5.3: Generowanie miesięcznego raportu	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT5.4: Raport zgłoszeń zarejestrowanych i rozwiązanych	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT5.5: Audyt działań użytkowników systemu	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT6: Audyt działań użytkowników systemu	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT7: Integracja z zewnętrznymi systemami	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT7.1: Integracja z zewnętrznym systemem AD	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT7.2: Integracja z zewnętrznym systemem SRS	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT7.3: Integracja z systemem monitorującym	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT7.4: Integracja z systemem mailowym	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT8: Mechanizm autentykacji użytkowników	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT9: Wykorzystanie serwera aplikacji IBM Websphere	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Design Constraint
FEAT10: Wykorzystanie serwera bazy danych MS SQL Server Standard	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Design Constraint
FEAT11: Ładowanie formularzy w czasie krótszym niż 5 sekund	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Performance
FEAT12: Wykorzystanie platformy VMware	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Design Constraint
FEAT13: Zlecenie realizacji zgłoszeń do firm trzecich	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT14: Mechanizm powiadamiania zgłoszeń	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT15: Zarządzanie rolami	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Functional (non-use case)
FEAT16: Wykorzystanie technologii Java EE	Medium	Proposed	Medium	Medium						admin	Database	Implementation Req

Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:

Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/2. Wykaz właściwości produktu.

3. Macierz zależności pomiędzy właściwościami produktu

Relationships: - direct only	FEAT1: Zarządzanie zgłoszeniami FEAT1.1: Dodawanie zgłoszenia FEAT1.2: Aktualizacja zgłoszenia FEAT1.3: Wyświetlanie listy zgłoszeń FEAT1.3.1: Filtrowanie zgłoszeń FEAT1.3.2: Sortowanie zgłoszeń FEAT1.3.4: Wyświetlanie szczegółów zgłoszenia FEAT1.3.4.1: Wyświetlanie historii realizacji zgłoszenia FEAT1.3.4.2: Wyświetlanie konwersacji FEAT1.4: Zarządzanie komentarzami do zgłoszenia FEAT1.4.1: Dodawanie załączników FEAT1.5: Archiwizacja zgłoszenia FEAT1.6: Zgłoszenie droga telefoniczna FEAT1.7: Zgłoszenie droga mailowa FEAT1.8: Zgłoszenie przez stronę internetową aplikacji FEAT2: Zarządzanie klientami FEAT2.1: Dodawanie klienta FEAT2.2: Aktualizacja danych klienta FEAT2.3: Wyświetlanie listy klientów FEAT3: Zarządzanie SLA FEAT3.1: Definiowanie czasu SLA FEAT3.2: Aktualizacja czasu SLA FEAT4: Zarządzanie użytkownikami systemu FEAT4.1: Dodawanie użytkownika FEAT4.2: Aktualizacja danych użytkownika FEAT4.3: Wyświetlanie listy użytkowników FEAT5: Generowanie raportów FEAT5.1: Eksport raportu do CSV FEAT5.2: Eksport raportu do XLS FEAT5.3: Generowanie miesięcznego raportu FEAT5.4: Raport zgłoszeń zarejestrowanych i rozwiązanych FEAT5.5: Automatyzacja generowania raportów FEAT6: Audyt działań użytkowników systemu FEAT7: Integracja z zewnętrznymi systemami FEAT7.1: Integracja z zewnętrznym systemem AD FEAT7.2: Integracja z zewnętrznym systemem SSRS FEAT7.3: Integracja z systemem monitorującym FEAT7.4: Integracja z systemem mailowym	FEAT1: Zarządzanie zgłoszeniami FEAT1.1: Dodawanie zgłoszenia FEAT1.2: Aktualizacja zgłoszenia FEAT1.3: Wyświetlanie listy zgłoszeń FEAT1.3.1: Filtrowanie zgłoszeń FEAT1.3.2: Sortowanie zgłoszeń FEAT1.3.4: Wyświetlanie szczegółów zgłoszenia FEAT1.3.4.1: Wyświetlanie historii realizacji zgłoszenia FEAT1.3.4.2: Wyświetlanie konwersacji FEAT1.4: Zarządzanie komentarzami do zgłoszenia FEAT1.4.1: Dodawanie załączników FEAT1.5: Archiwizacja zgłoszenia FEAT1.6: Zgłoszenie droga telefoniczna FEAT1.7: Zgłoszenie droga mailowa FEAT1.8: Zgłoszenie przez stronę internetową aplikacji FEAT2: Zarządzanie klientami FEAT2.1: Dodawanie klienta FEAT2.2: Aktualizacja danych klienta FEAT2.3: Wyświetlanie listy klientów FEAT3: Zarządzanie SLA FEAT3.1: Definiowanie czasu SLA FEAT3.2: Aktualizacja czasu SLA FEAT4: Zarządzanie użytkownikami systemu FEAT4.1: Dodawanie użytkownika FEAT4.2: Aktualizacja danych użytkownika FEAT4.3: Wyświetlanie listy użytkowników FEAT5: Generowanie raportów FEAT5.1: Eksport raportu do CSV FEAT5.2: Eksport raportu do XLS FEAT5.3: Generowanie miesięcznego raportu FEAT5.4: Raport zgłoszeń zarejestrowanych i rozwiązanych FEAT5.5: Automatyzacja generowania raportów FEAT6: Audyt działań użytkowników systemu FEAT7: Integracja z zewnętrznymi systemami FEAT7.1: Integracja z zewnętrznym systemem AD FEAT7.2: Integracja z zewnętrznym systemem SSRS FEAT7.3: Integracja z systemem monitorującym FEAT7.4: Integracja z systemem mailowym
---------------------------------	--	--

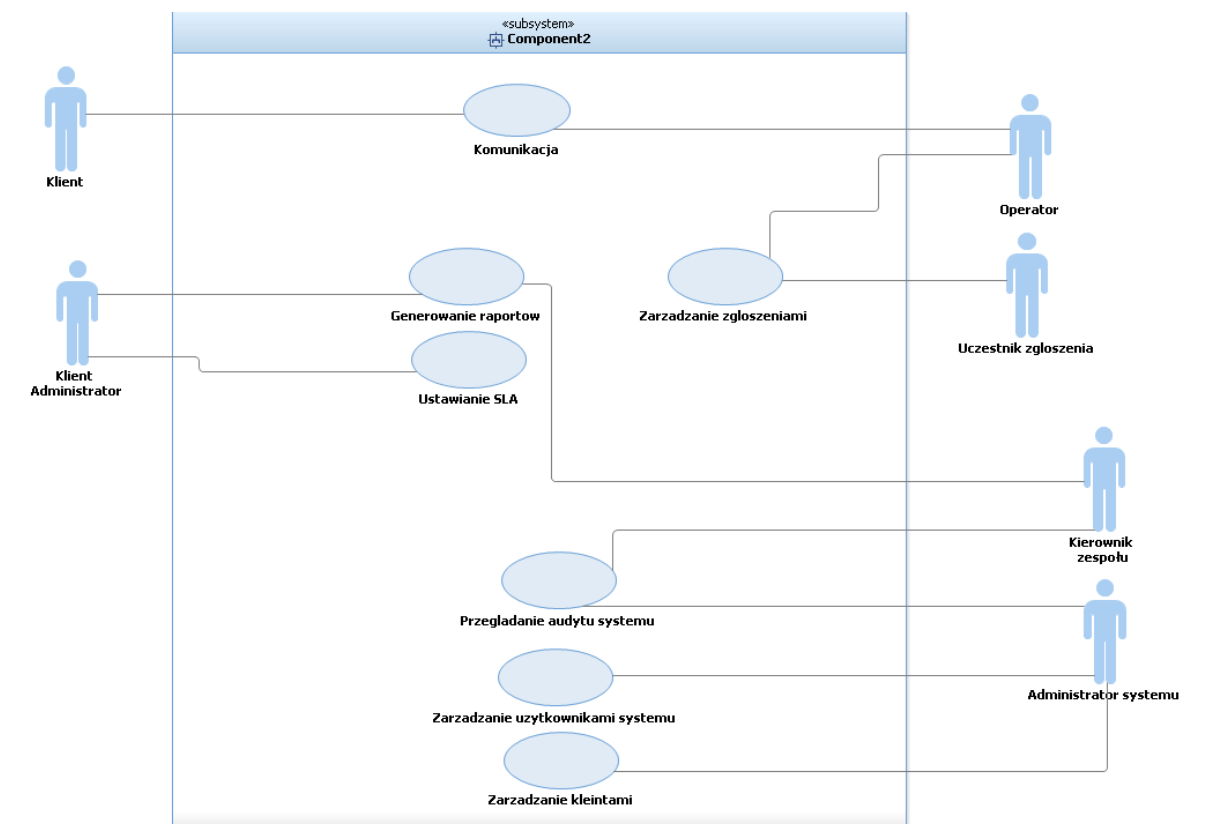
Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:
Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/3. Macierz zależności pomiędzy właściwościami produktu

4. Model przypadków użycia (w RequisitePro i RSA wraz z powiązaniem)

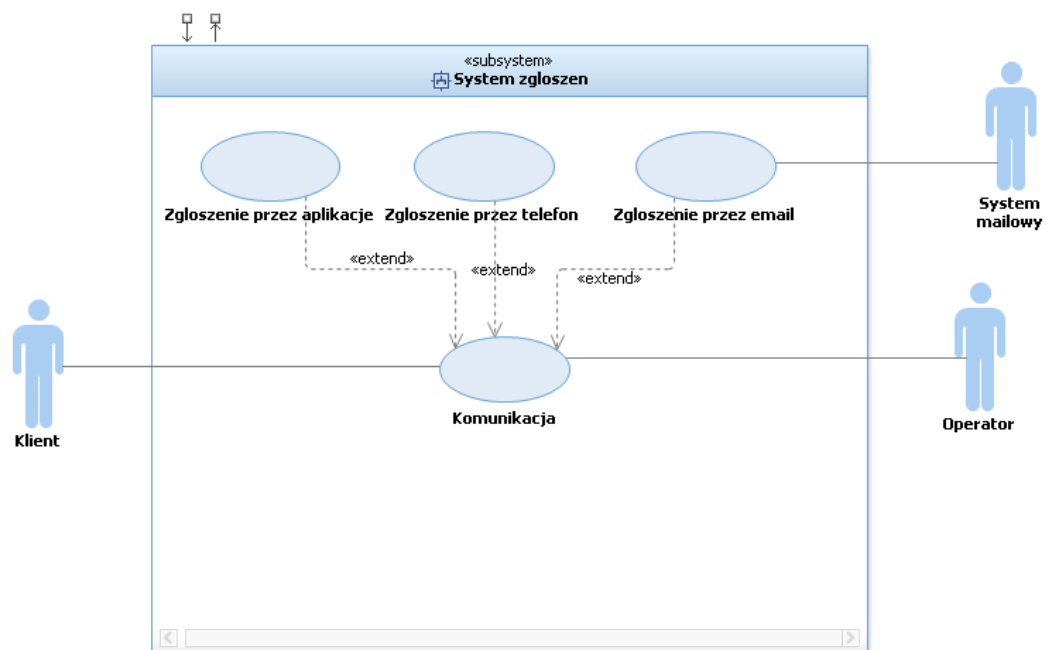
Requirements:	Property 1 - RLY SRA	Priority	Status	Difficulty	Stability	Risk	Traced-to	Traced-from	Affects Archite	Enhancement	Location	Author
UC15: Ustawianie SLA	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT3.1, FEAT3.2		False		Database	admin
UC17: Zarządzanie klientami	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT2		False		Database	admin
UC17.1: Tworzenie klienta	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT2.1		False		Database	admin
UC17.2: Aktualizacja danych klienta	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT2.2		False		Database	admin
UC17.3: Przeglądanie listy klientów	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT2.3		False		Database	admin
UC18: Zarządzanie zgłoszeniami	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT1		False		Database	admin
UC18.5: Dodanie komentarza	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT1.4		False		Database	admin
UC18.5.1: Dodanie załącznika	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT1.4.1		False		Database	admin
UC18.6: Przeglądanie zgłoszeń	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT1.3, FEAT1.3.1, F		False		Database	admin
UC18.6.1: Filtrowanie listy zgłoszeń	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT1.3.1		False		Database	admin
UC18.6.2: Sortowanie listy zgłoszeń	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT1.3.2		False		Database	admin
UC18.7: Aktualizacja danych zgłoszenia	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT1.2		False		Database	admin
UC18.7.1: Otwarcie zgłoszenia	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT1.2(s)		False		Database	admin
UC18.7.2: Zamknięcie zgłoszenia	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT1.2(s), FEAT1.5(s)		False		Database	admin
UC18.7.3: Powiązanie zgłoszenia z innym	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT1.2(s)		False		Database	admin
UC18.7.4: Weryfikacja zgłoszenia	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT1.2(s)		False		Database	admin
UC18.8: Przeglądanie historii realizacji zgłoszenia	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT1.3.4.1		False		Database	admin
UC20: Przeglądanie audytu systemu	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT6		False		Database	admin
UC21: Komunikacja	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium				False		Database	Unknown
UC22: Generowanie raportów	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT5		False		Database	admin
UC22.1: Tworzenie raportu automatycznego	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT5.5		False		Database	admin
UC22.2: Generowanie raportu miesięcznego	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT5.3		False		Database	admin
UC22.3: Wybór formatu raportu	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT5.1, FEAT5.2		False		Database	admin
UC22.4: Wybór filtru raportu	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT5.4		False		Database	admin
UC23: Zarządzanie użytkownikami systemu	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT4		False		Database	admin
UC23.1: Dodawanie użytkowników	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT4.1		False		Database	admin
UC23.2: Nadawanie uprawnień użytkownikom	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT4.2		False		Database	admin
UC23.3: Aktualizacja danych użytkowników	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium		FEAT4.2		False		Database	admin
* < Click here to create a requirement >	Name	Medium	Proposed	Medium	Medium				False		Database	admin

Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:
Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/4. Model przypadków użycia

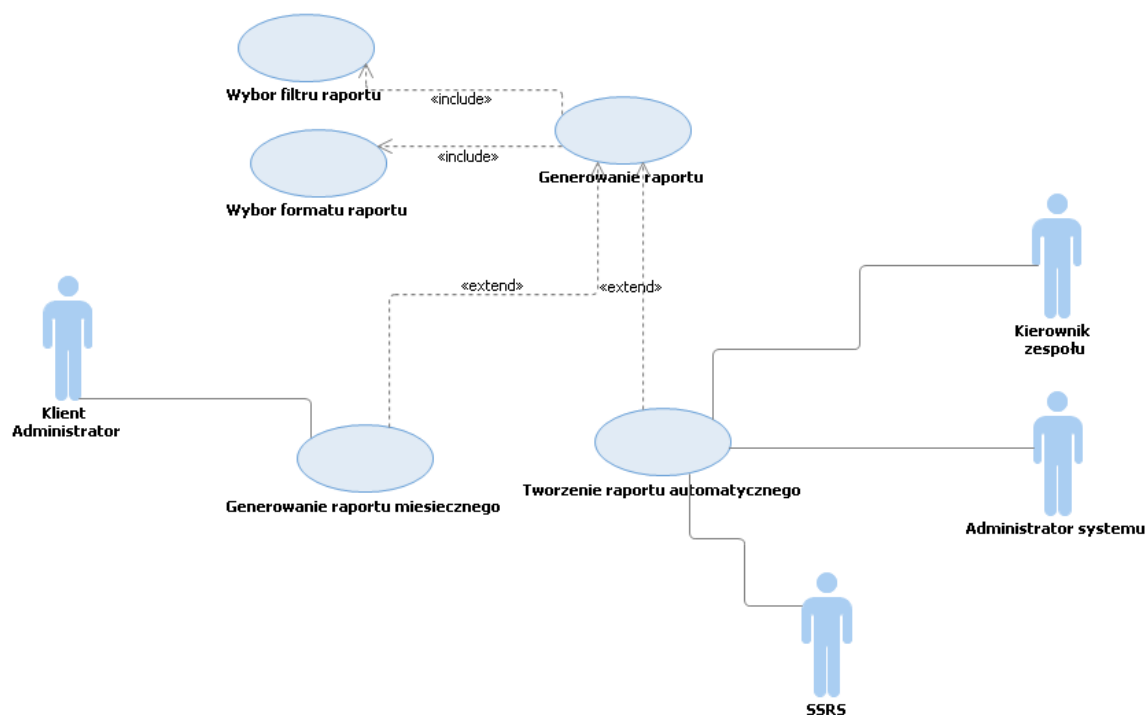
Ogólny model przypadku użycia aplikacji:



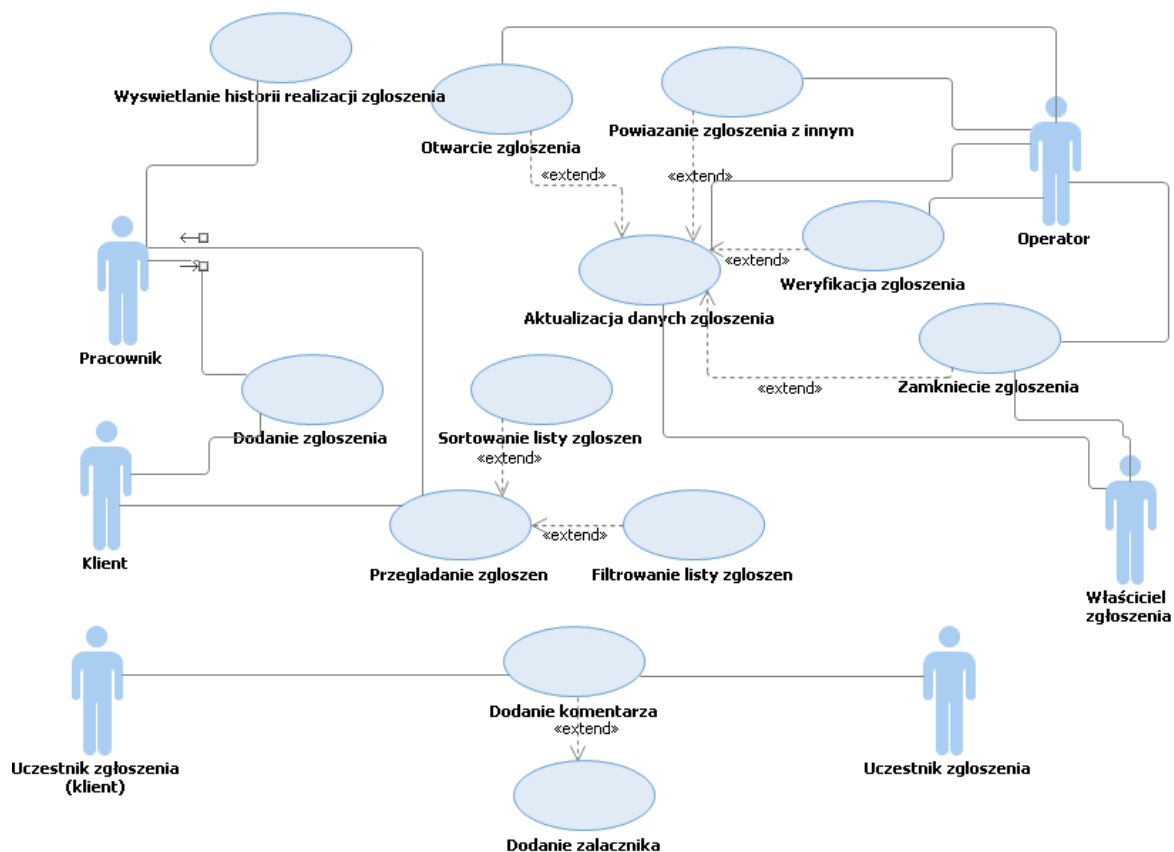
Szczegółowy model przypadku użycia – komunikacja:



Szczegółowy model przypadku użycia – raportowanie:



Szczegółowy model przypadku użycia – zarządzanie zgłoszeniami:



5. Macierz zależności pomiędzy przypadkami użycia a właściwościami produktu w RequisitePro

Relationships: - direct only	FEAT1: Zarządzanie... FEAT1.1: Dodawanie zgłoszenia FEAT1.2: Aktualizacja... FEAT1.3: Wyświetlanie listy... FEAT1.3.1: Filtrowanie zgłoszeń FEAT1.3.2: Sortowanie zgłoszeń FEAT1.3.4: Wyświetlanie... FEAT1.3.4.1: Wyświetlanie... FEAT1.3.4.2: Wyświetlanie... FEAT1.4: Zarządzanie... FEAT1.4.1: Dodawanie... FEAT1.5: Archiwizacja... FEAT1.6: Zgłoszenie droga... FEAT1.7: Zgłoszenie przez... FEAT1.8: Zgłoszenie przez... FEAT2: Zarządzanie klientami FEAT2.1: Dodawanie klienta FEAT2.2: Aktualizacja danych... FEAT2.3: Wyświetlanie listy... FEAT3: Zarządzanie SLA FEAT3.1: Definiowanie czasu... FEAT3.2: Aktualizacja czasu... FEAT4: Zarządzanie... FEAT4.1: Dodawanie... FEAT4.2: Aktualizacja danych... FEAT4.3: Wyświetlanie listy... FEAT5: Generowanie raportów FEAT5.1: Eksport raportu do... FEAT5.2: Eksport raportu do... FEAT5.3: Generowanie... FEAT5.4: Raport zgłoszeń... FEAT5.5: Automatyzacja... FEAT6: Audyt działań... FEAT7: Integracja z... FEAT7.1: Integracja z... FEAT7.2: Integracja z... FEAT7.3: Integracja z... FEAT7.4: Integracja z... FEAT8: Mechanizm autentykacji... FEAT9: Wykorzystanie serwera... FEAT10: Wykorzystanie... FEAT11: Ładowanie formalek w... FEAT12: Wykorzystanie... FEAT13: Zlecenie realizacji... FEAT14: Mechanizm... FEAT15: Zarządzanie rolami... FEAT16: Wykorzystanie...
UC15: Ustawianie SLA	
UC17: Zarządzanie klientami	
UC17.1: Tworzenie klienta	
UC17.2: Aktualizacja danych klienta	
UC17.3: Przeglądanie listy klientów	
UC18: Zarządzanie zgłoszeniami	
UC18.5: Dodanie komentarza	
UC18.5.1: Dodanie załącznika	
UC18.6: Przeglądanie zgłoszeń	
UC18.6.1: Filtrowanie listy zgłoszeń	
UC18.6.2: Sortowanie listy zgłoszeń	
UC18.7: Aktualizacja danych zgłoszenia	
UC18.7.1: Otwarcie zgłoszenia	
UC18.7.2: Zamknięcie zgłoszenia	
UC18.7.3: Powiązanie zgłoszenia z innym	
UC18.7.4: Weryfikacja zgłoszenia	
UC18.8: Przeglądanie historii realizacji...	
UC20: Przeglądanie audytu systemu	
UC21: Komunikacja	
UC21.1: Dodanie zgłoszenia przez email	
UC21.2: Dodanie zgłoszenia przez telefon	
UC21.3: Dodanie zgłoszenia przez aplikację	
UC22: Generowanie raportów	
UC22.1: Tworzenie raportu automatycznego	
UC22.2: Generowanie raportu miesięcznego	
UC22.3: Wybór formatu raportu	
UC22.4: Wybór filtru raportu	
UC23: Zarządzanie użytkownikami systemu	
UC23.1: Dodawanie użytkowników	
UC23.2: Nadawanie uprawnień użytkownikom	
UC23.3: Aktualizacja danych użytkowników	

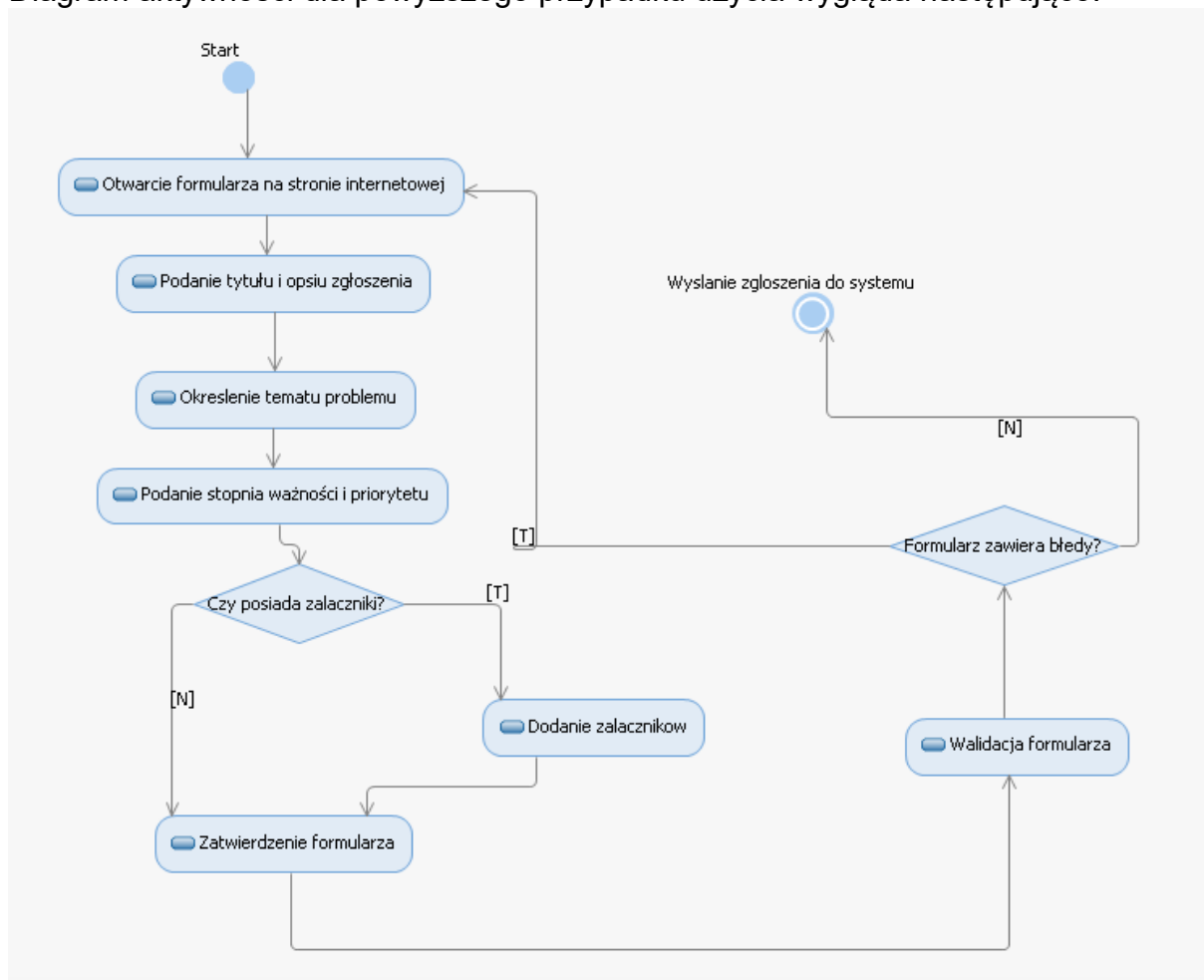
Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:

Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/5. Macierz zależności - właściwości produktu a przypadki użycia

6. Specyfikację przynajmniej jednego przypadku użycia w postaci tekstowej na podstawie szablonu z RequisitePro oraz w postaci diagramów aktywności

Specyfikacja przypadku użycia została przygotowana w dokumencie „Nowe zgłoszenie.UCS”, który znajduje się w katalogu: Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/

Diagram aktywności dla powyższego przypadku użycia wygląda następująco:

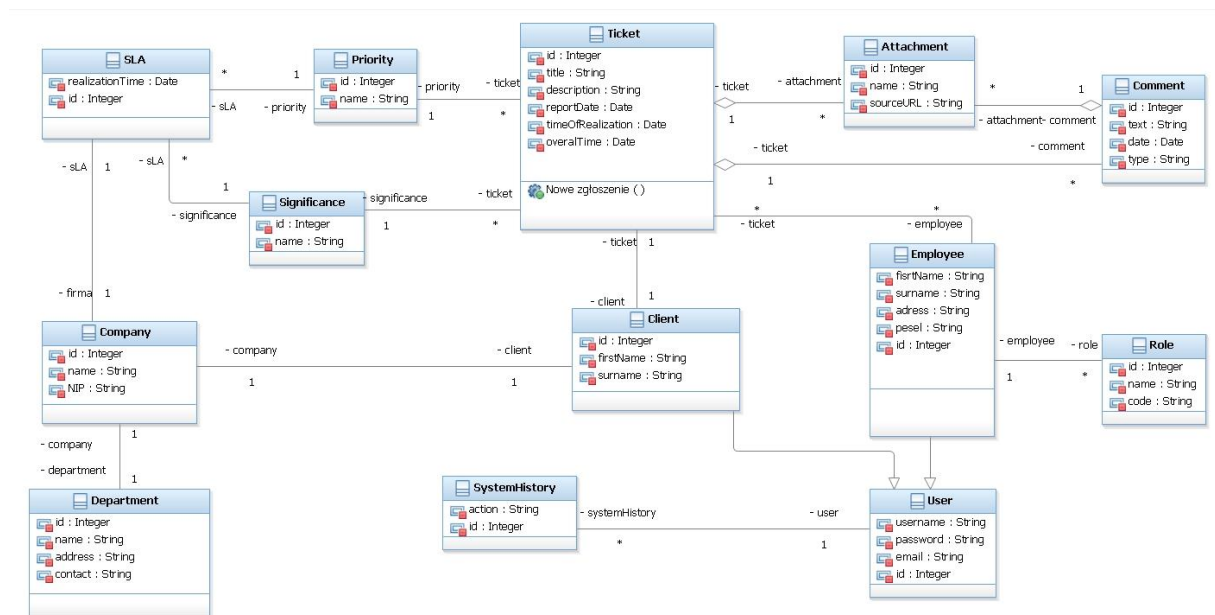


Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:

Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/6. Diagram aktywności - UC - Nowe zgłoszenie

7. Model dziedziny (w postaci diagramu klas)

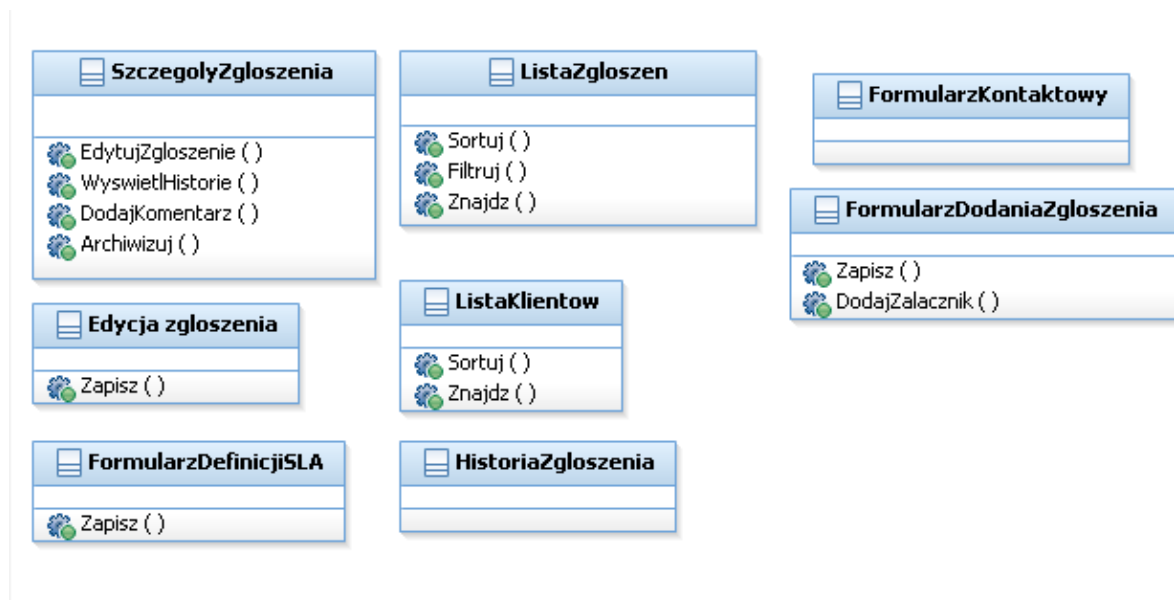
Diagram klas domenowych:



Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:

Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/7.1. Diagram klas domenowych

Diagram klas formatek:



Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:

Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/7.2. Diagram klas formatek

Diagram klas kontrolerów:

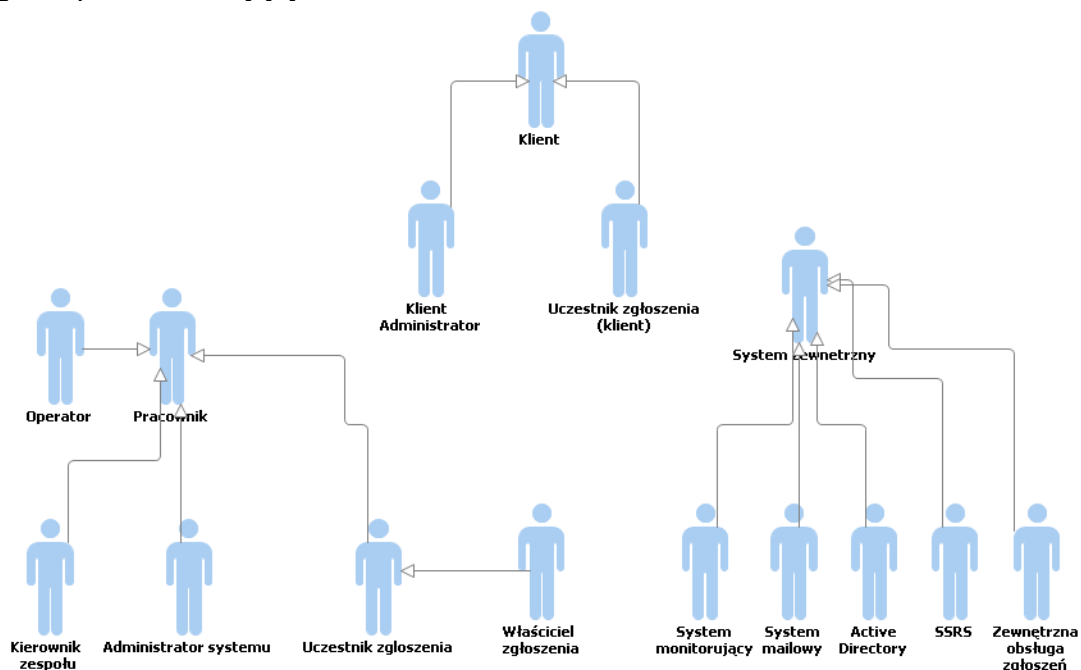


Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:

Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/7.3. Diagram klas kontrolerów

8. Diagram pokazujący powiązanie pomiędzy aktorami a klasami projektowymi przechowującymi informacje o tych aktorach

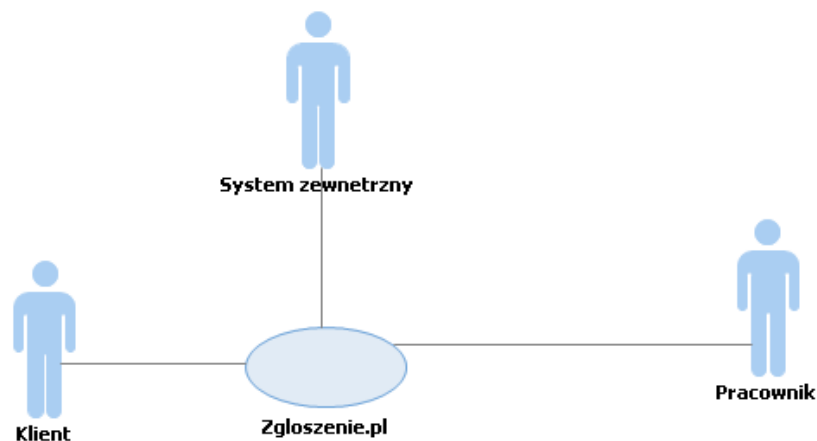
Diagram przedstawiający



Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:

Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/8.1. Powiązanie pomiędzy aktorami

Diagram kontekstowy aplikacji:

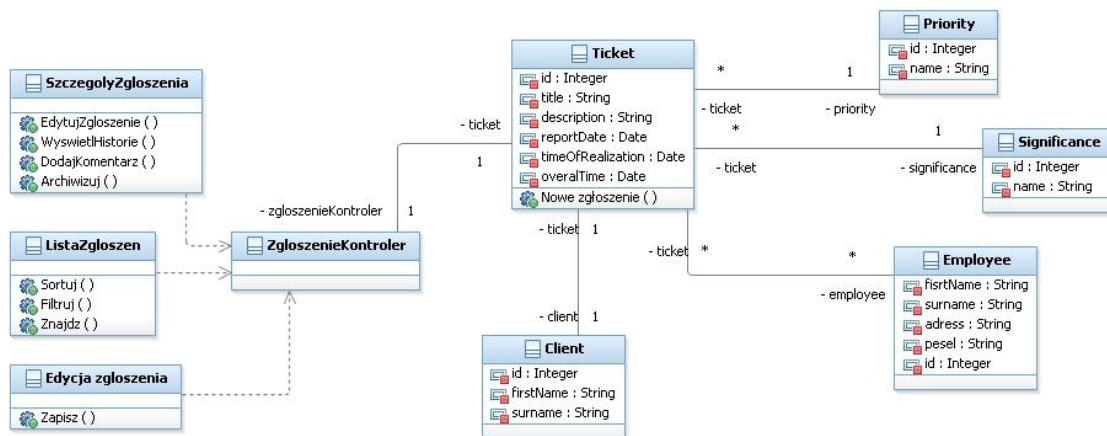


Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:

Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/8.2. Diagram kontekstowy

9. Realizację przynajmniej jednego przypadku użycia opisaną diagramem klas przedstawiającym uczestników oraz diagramami sekwencji przedstawiającymi współpracę tych uczestników

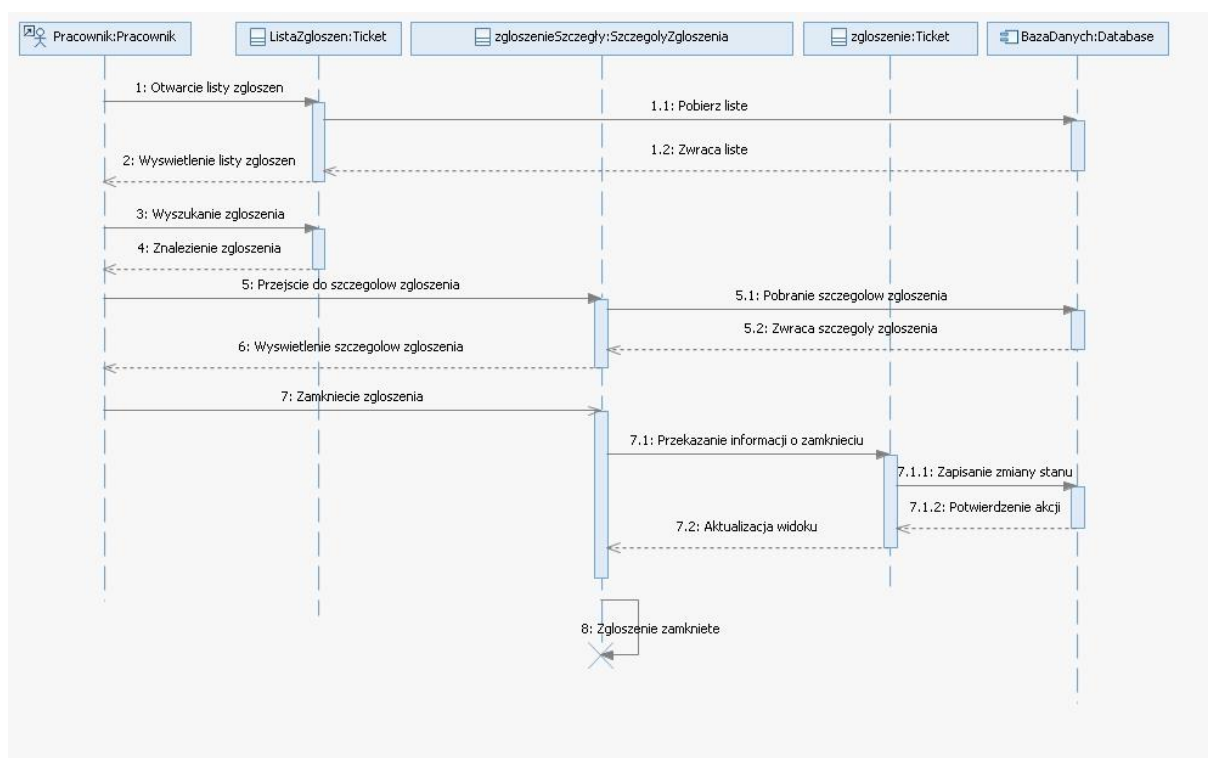
Diagram realizacji przypadku użycia:



Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:

Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/9.1. Diagram klas realizacji przypadku

Diagram sekwencji:



Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:
Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/9.2. Diagram sekwencji zamknięcia zgłoszenia

10. Diagramy klas dla innych warstw niż warstwa dziedziny przynajmniej w zakresie wymaganym do specyfikacji realizacji opisywanego przypadku użycia

Diagram klas formatek:

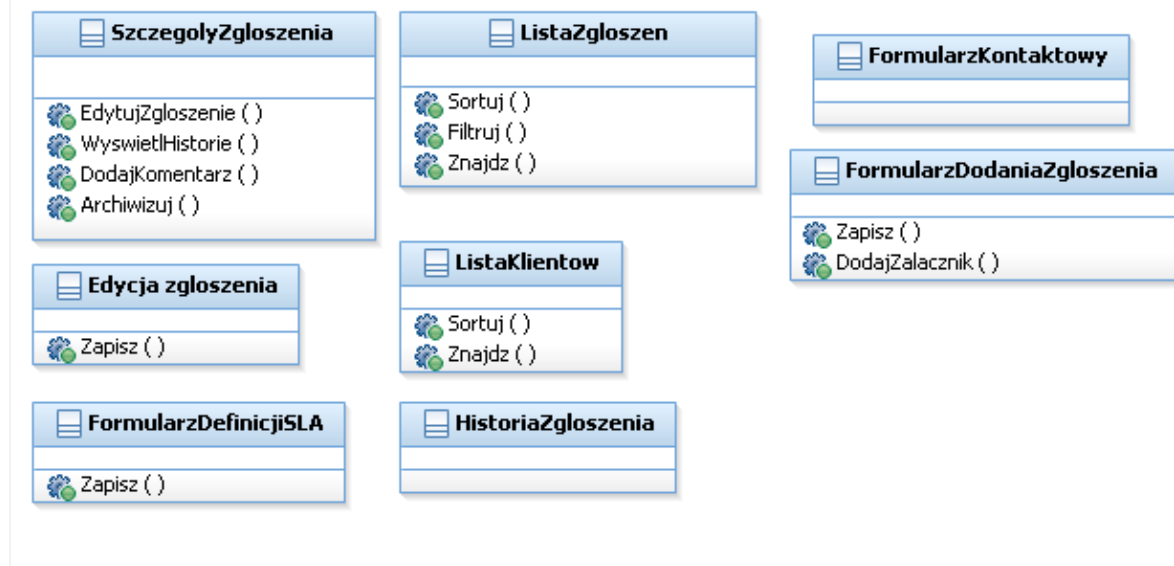
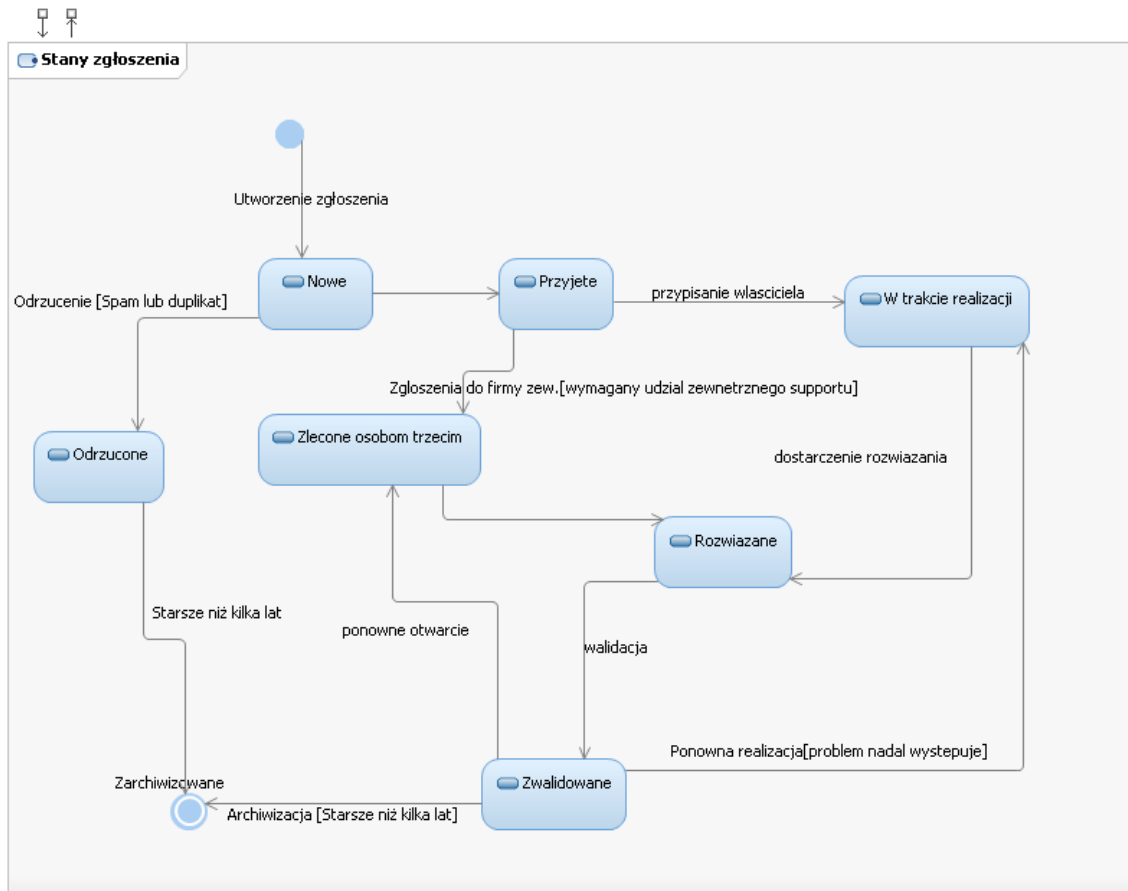


Diagram klas kontrolerów:



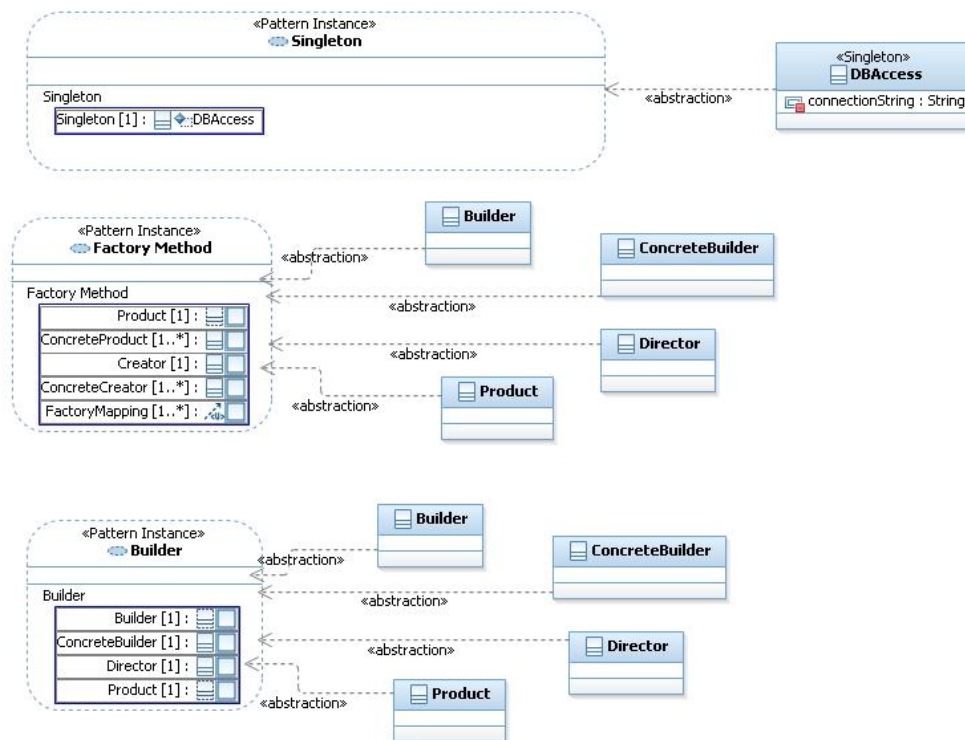
11. Opis zmian stanu niebanalnej klasy w postaci maszyny stanowej



Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:

Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/11. Diagram maszyny stanowej - zgłoszenie

12. Użycie przynajmniej trzech wzorców projektowych (należy wykorzystać wsparcie RSA dla wzorców)



Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:
Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/12. Wzorce projektowe

13. Wygenerowany kod w języku Java (przynajmniej dla modelu dziedziny)

Zrzut ekranu z fragmentem wygenerowanego kodu Java.

```
package DesignBuildingBlocks.pl.polsl.airsi.domain;

import java.util.Date;

/**
 * <!-- begin-UML-doc -->
 * <!-- end-UML-doc -->
 * @author Administrator
 * @generated "UML to Java (com.ibm.xtools.transform.uml2.java5.internal.UML2JavaTransform)"
 */
public class Ticket {
    /**
     * <!-- begin-UML-doc -->
     * <!-- end-UML-doc -->
     * @generated "UML to Java (com.ibm.xtools.transform.uml2.java5.internal.UML2JavaTransform)"
     */
    private Integer id;

    /**
     * @return the id
     * @generated "UML to Java (com.ibm.xtools.transform.uml2.java5.internal.UML2JavaTransform)"
     */
    public Integer getId() {
        // begin-user-code
        return id;
        // end-user-code
    }

    /**
     * @param id the id to set
     * @generated "UML to Java (com.ibm.xtools.transform.uml2.java5.internal.UML2JavaTransform)"
     */
    public void setId(Integer id) {
        // begin-user-code
        this.id = id;
        // end-user-code
    }

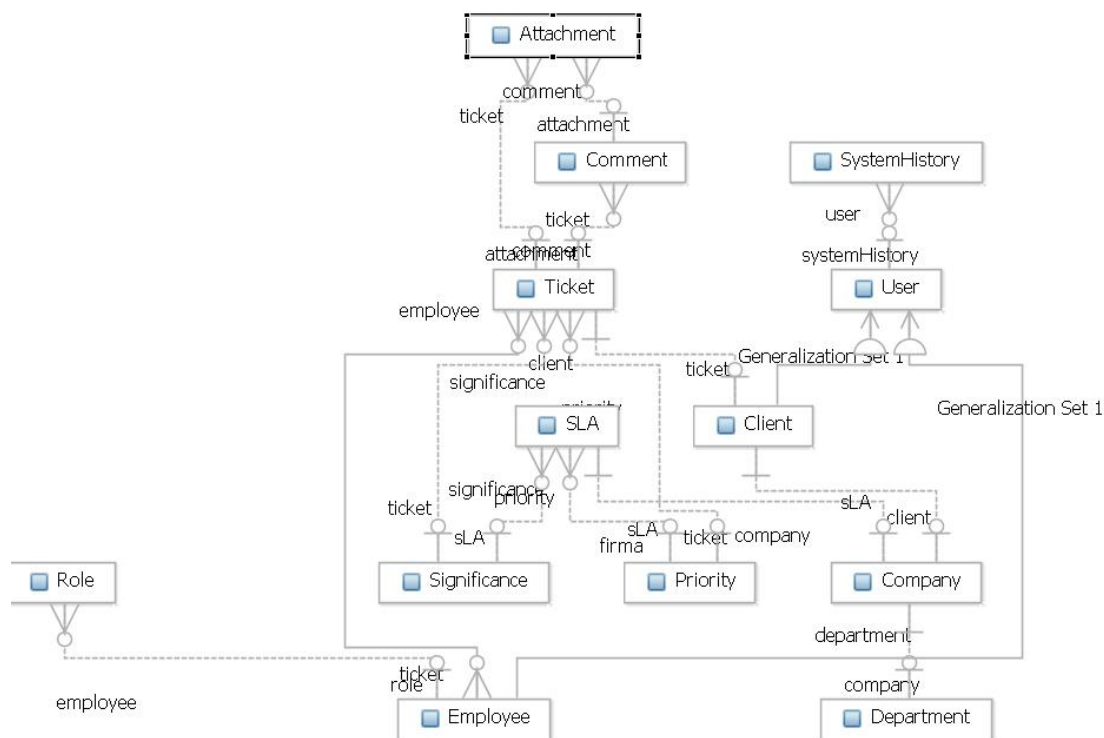
    /**
     * <!-- begin-UML-doc -->
     * <!-- end-UML-doc -->
     * @generated "UML to Java (com.ibm.xtools.transform.uml2.java5.internal.UML2JavaTransform)"
     */
}
```

Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:

Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/13. Fragment wygenerowanego kodu

14. Wygenerowany projekt bazy danych

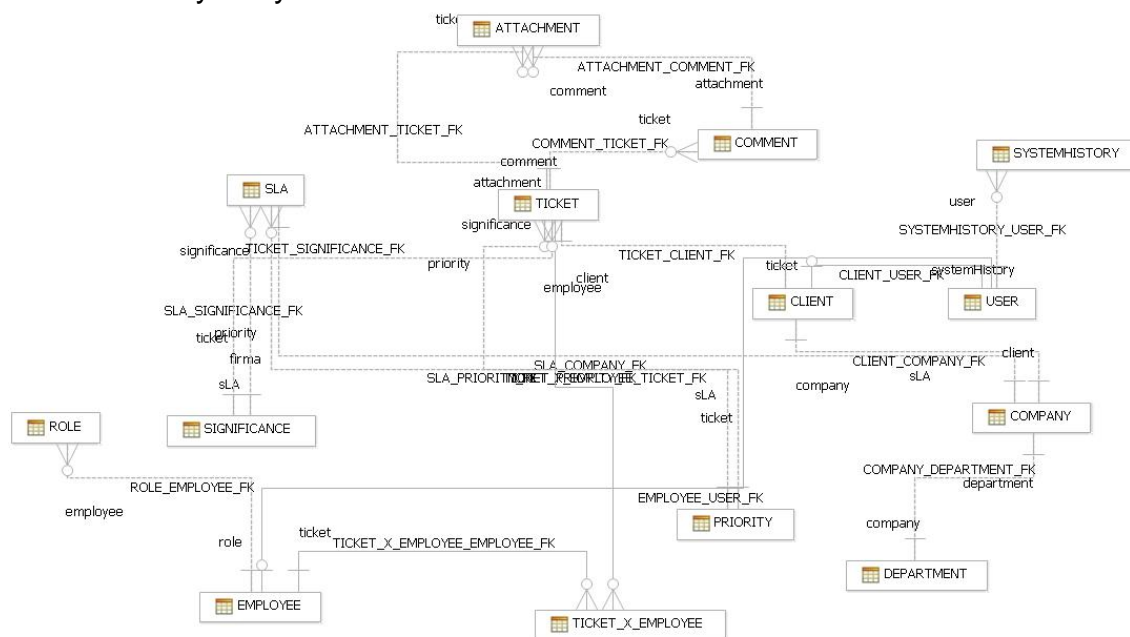
Model logiczny schematu bazy danych:



Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:

Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/14.1. Model logiczny schematu bazy

Schemat bazy danych:



Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:

Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/14.2. Schemat Bazy Danych

15. Wygenerowane skrypty SQL

Wygenerowany skrypt SQL został umieszczony w folderze
Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Baza_danych

Fragment wygenerowanego skryptu:

[Click here to connect to a database](#)

```
--<ScriptOptions statementTerminator=";" />

CREATE TABLE CLIENT (
    CLIENT_ID INTEGER NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 ,INCREMENT BY 1),
    USER_ID INTEGER NOT NULL,
    COMPANYCOMPANY_ID INTEGER NOT NULL
);

CREATE TABLE SYSTEMHISTORY (
    SYSTEMHISTORY_ID INTEGER NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 ,INCREMENT BY 1),
    USERUSER_ID INTEGER NOT NULL
);

CREATE TABLE SLA (
    SLA_ID INTEGER NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 ,INCREMENT BY 1),
    FIRMACOMPANY_ID INTEGER NOT NULL,
    SIGNIFICANCESIGNIFICANCE_ID INTEGER NOT NULL,
    PRIORITYPRIORITY_ID INTEGER NOT NULL
);

CREATE TABLE DEPARTMENT (
    DEPARTMENT_ID INTEGER NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 ,INCREMENT BY 1)
);

CREATE TABLE ATTACHMENT (
    ATTACHMENT_ID INTEGER NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 ,INCREMENT BY 1),
    TICKETTICKET_ID INTEGER NOT NULL,
    COMMENTCOMMENT_ID INTEGER NOT NULL
);

CREATE TABLE COMPANY (
    COMPANY_ID INTEGER NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 ,INCREMENT BY 1),
    DEPARTMENTDEPARTMENT_ID INTEGER NOT NULL
);

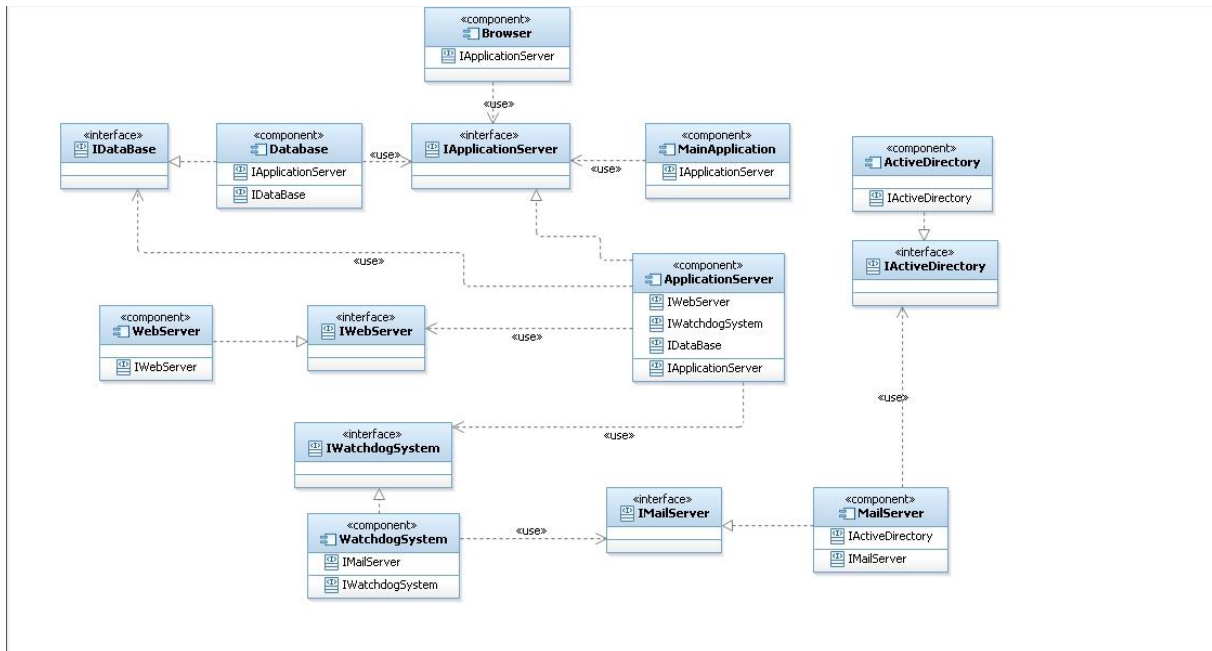
CREATE TABLE PRIORITY (
    PRIORITY_ID INTEGER NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 ,INCREMENT BY 1)
);
```

Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:

Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/15. skrypt SQL bazy danych

16. Krótki opis zaleceń nt. realizacji przedsięwzięcia – opis procesu wytwarzania oprogramowania i narzędzi do zastosowania.

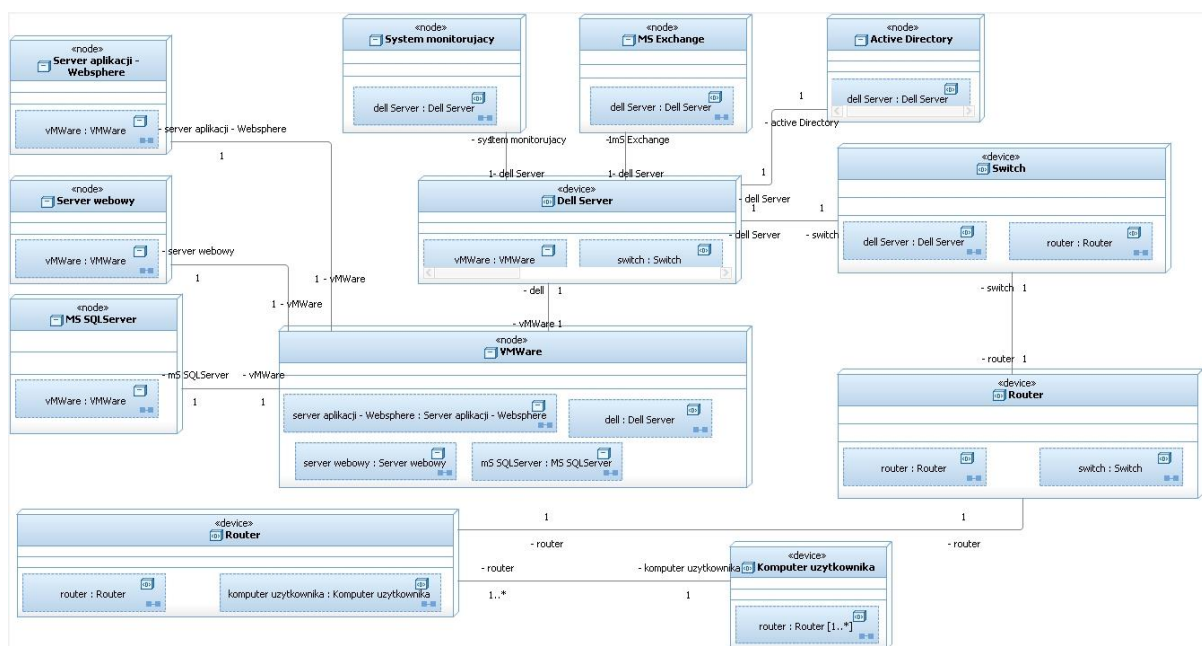
Diagram komponentów systemu:



Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:

Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/16.1. Diagram komponentów systemu

Diagram wdrożeniowy:



Dokładniejszy podgląd można znaleźć w katalogu:
 Sekcja7_sprawozdanie/Załączniki/Zrzuty_ekranu/16.2. Diagram wdrożeniowy