

Wyniki etapu III: Projekt
System wspomaganie układania planów studiów
SWUPS

Projektowanie oprogramowania

Skład zespołu:

Wojciech Dominiak (260402)
Paweł Kluska (260391)
Jakub Samulski (260407)

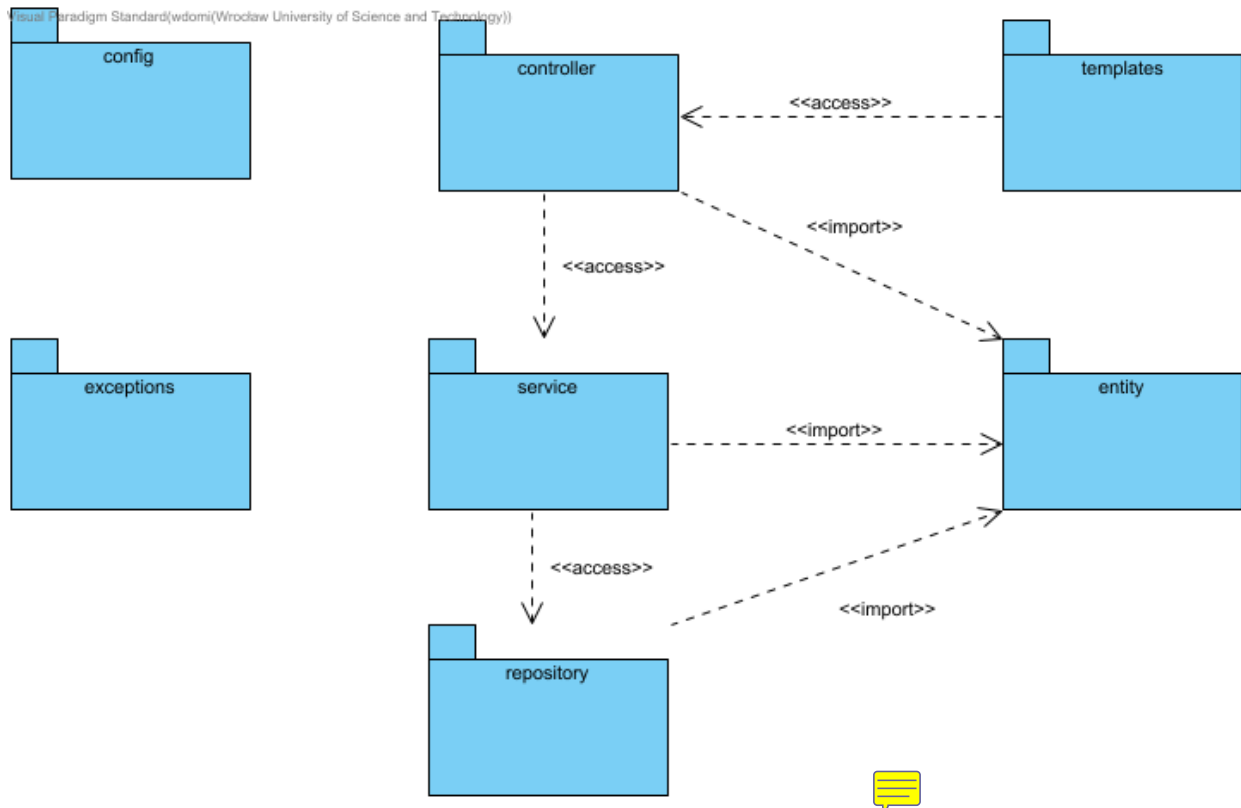
Prowadzący:

dr. inż. Bogumiła Hnatkowska

<Project Name>	
Etap III	Data: <02/02/23>

Architektura oprogramowania

1. Architektura logiczna



Pakiet controller – przechowywane są w nim wszystkie obiekty kontrolerów, odpowiedzialne za obsługę interakcji między użytkownikiem a aplikacją (m. in. CourseController).

Pakiet templates – zawiera wszystkie dokumenty HTML oraz CSS odpowiedzialne za widok strony internetowej w przeglądarce.

Pakiet service – zawiera wszystkie obiekty serwisów, odpowiedzialne m.in. za walidację danych użytkownika, tworzenie innych obiektów (encji).

Pakiet repository – zawiera wszystkie interfejsy repozytoriów, które są odpowiedzialne za obsługę zapytań do bazy danych (dodawania, wyszukiwania, usuwania, edytowania itd.).

Pakiet entity – zawiera wszystkie obiekty typu encja, które są zamapowaniem relacji w relacyjnej bazie danych (np. Course, PlanOfStudies itd.).

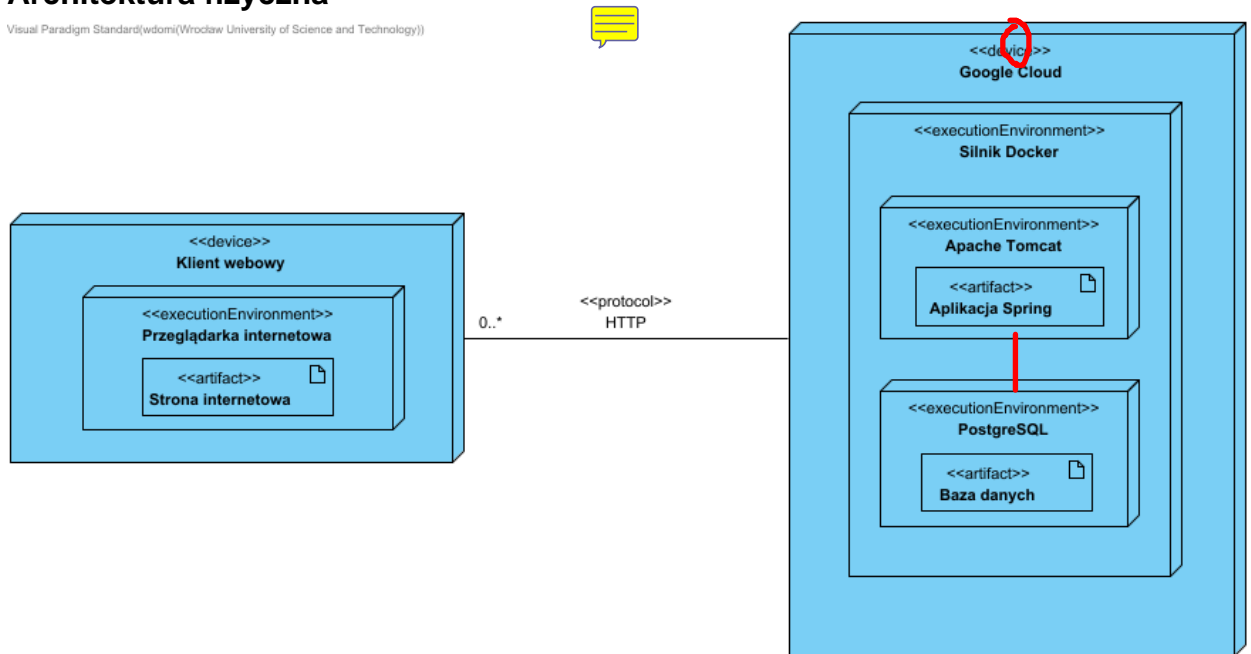
Pakiet config – zawiera pliki konfiguracyjne oraz klasy odpowiedzialne m.in. za konfigurację logowania (SecurityConfig).

Pakiet exceptions – zawiera klasy wyjątków rzucanych przez aplikację i obsługiwanych m.in. w kontrolerach i serwisach.

<Project Name>	
Etap III	Data: <02/02/23>

2. Architektura fizyczna

Visual Paradigm Standard(wdomei(Wrocław University of Science and Technology))



Klient webowy:

- Pamięć RAM: 16 GB
- Procesor: Intel(R) Core(TM) i7-1065G7 CPU @ 1.30GHz 1.50 GHz
- Liczba rdzeni procesora: 4
- Liczba wątków: 8

Przeglądarka internetowa:

- Typ: Opera
- Wersja: 95.0.4635.25

Google Cloud:

- Pamięć RAM: 100 GB
- Procesor: Intel® Xeon® Platinum 8373C @ 2,6GHz @ 3,4GHz
- Liczba rdzeni procesora: 72
- Liczba wątków: 144.

Silnik Docker:

- Wersja: 4.16.1 (95567)

Apache Tomcat:

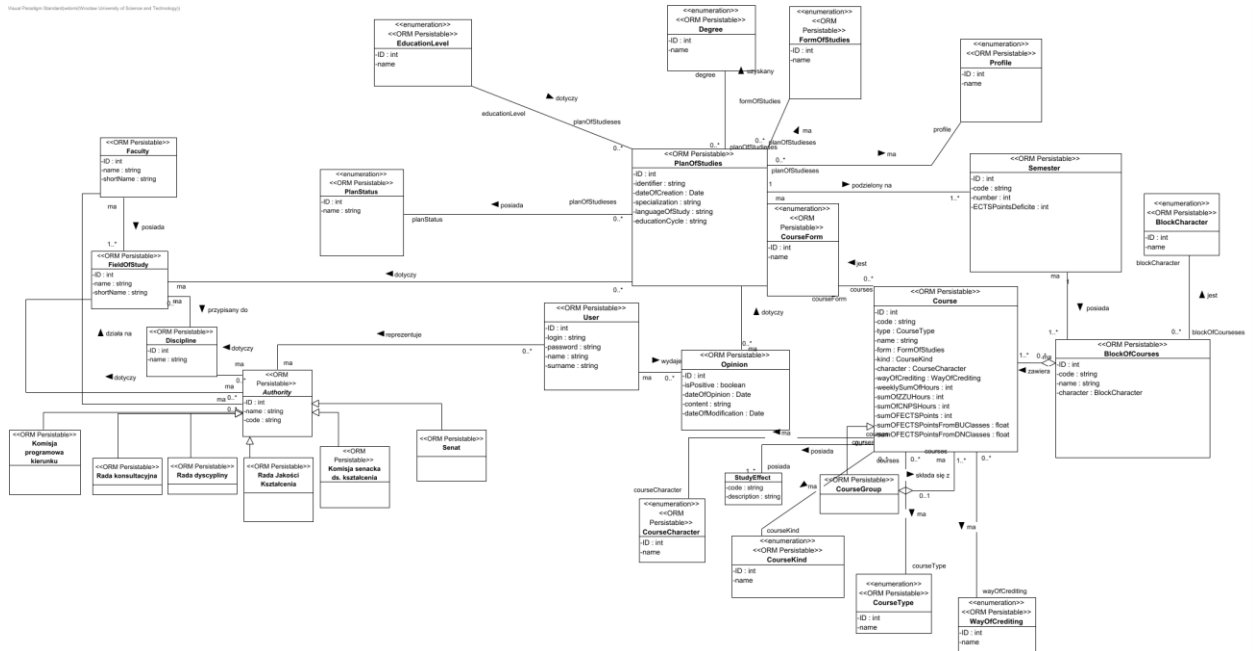
- Wersja: 10.1.4

<Project Name>	
Etap III	Data: <02/02/23>

PostgreSQL:

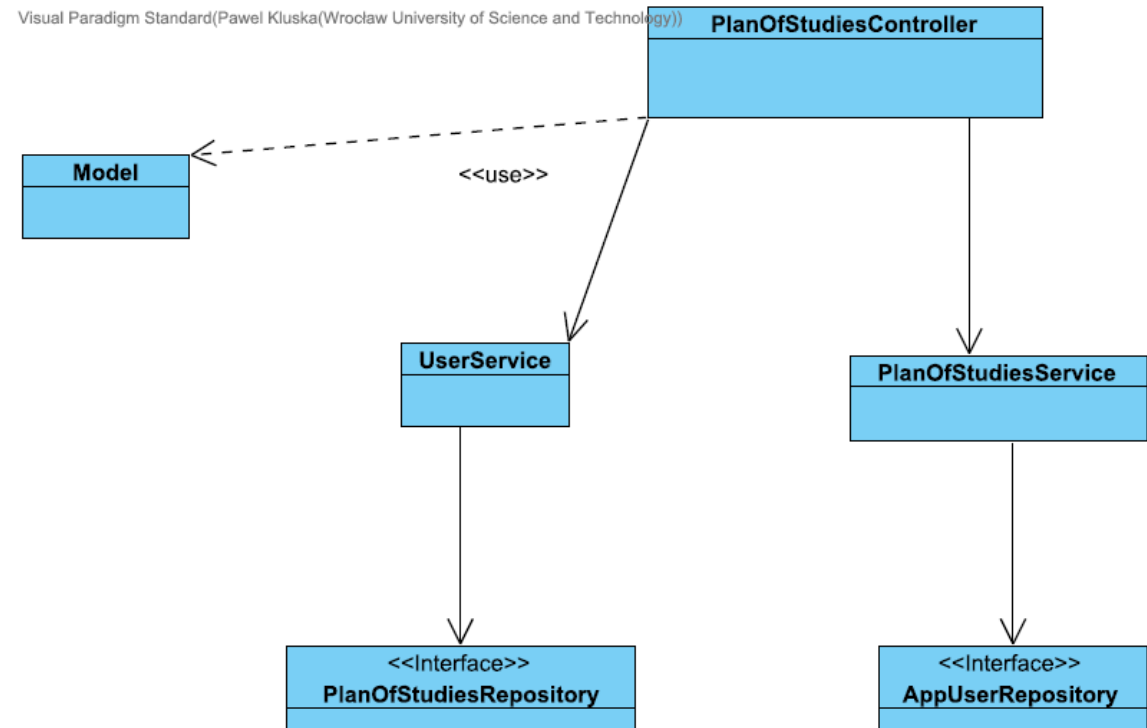
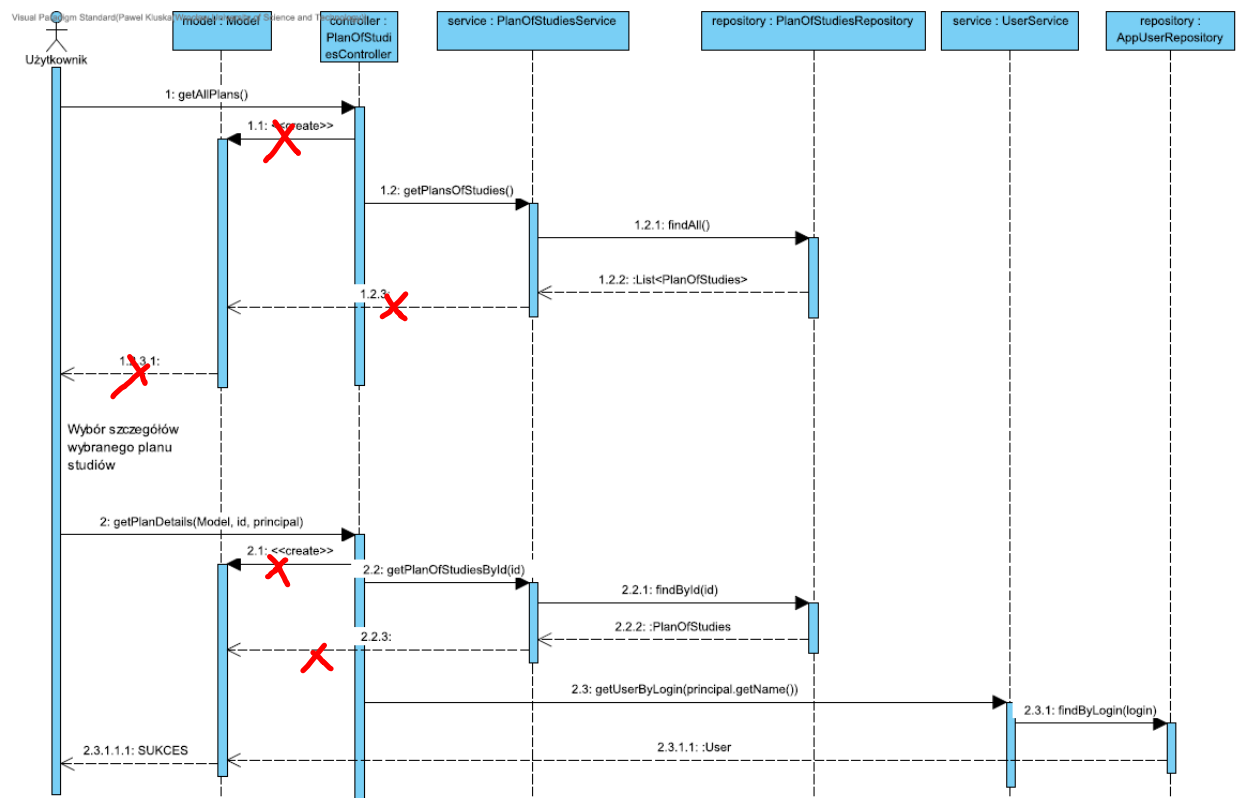
- Wersja: 14.1.

3. Model danych



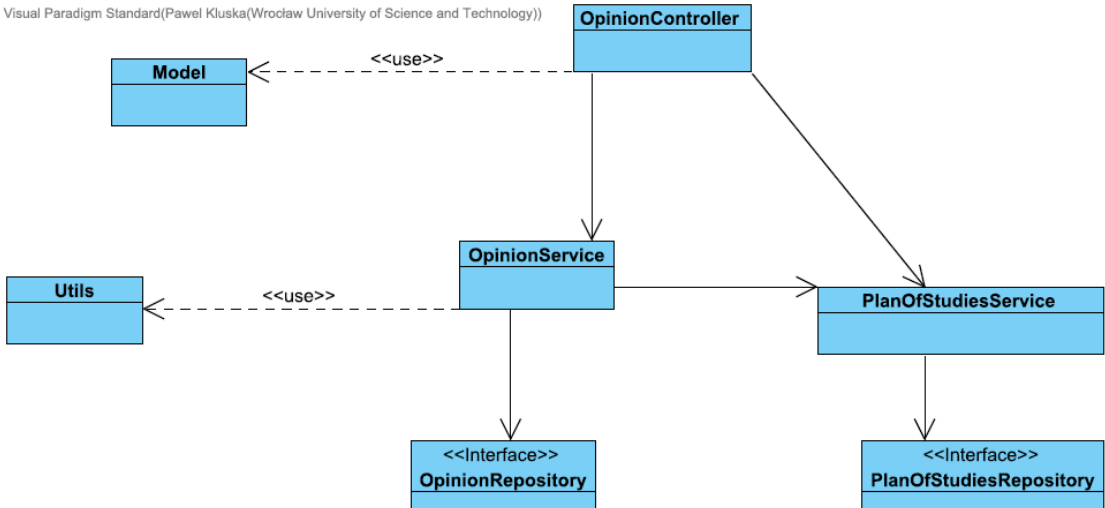
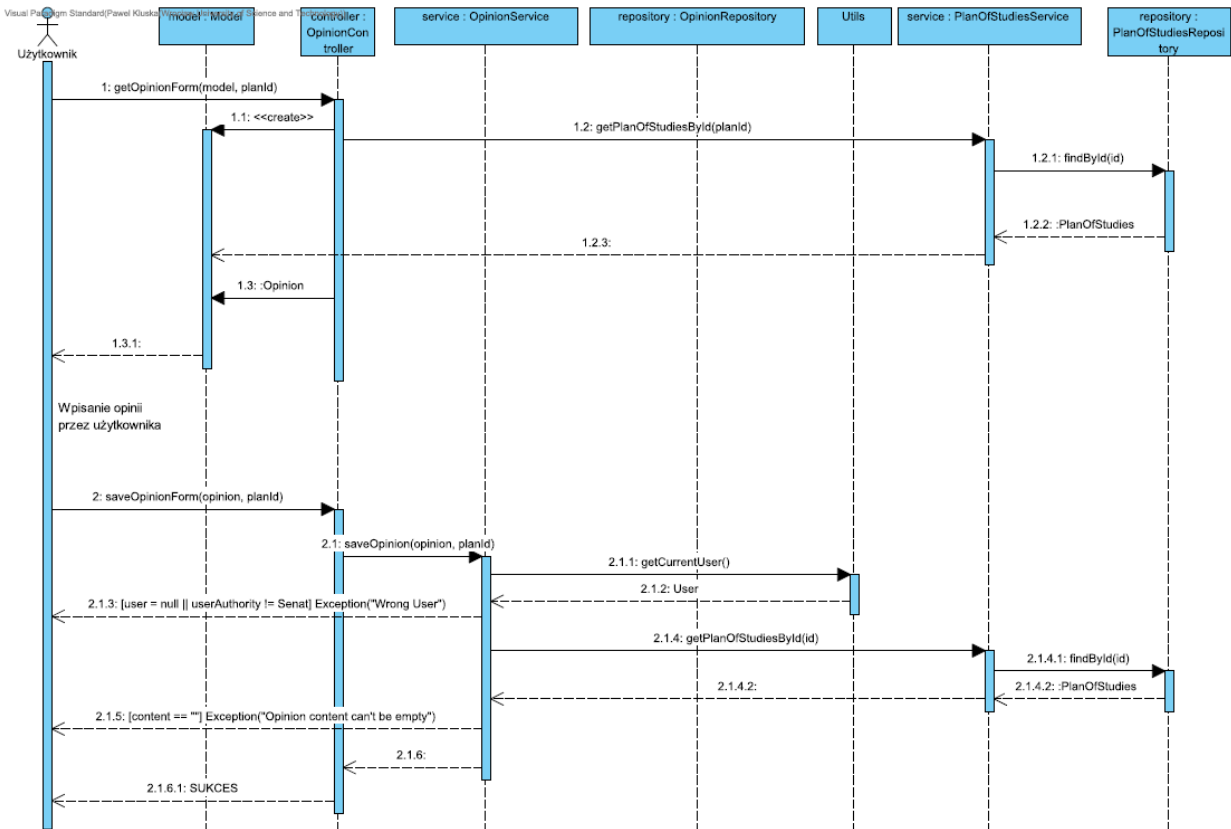
4. Realizacja przypadków użycia

4.1.3 Przeglądanie planu studiów



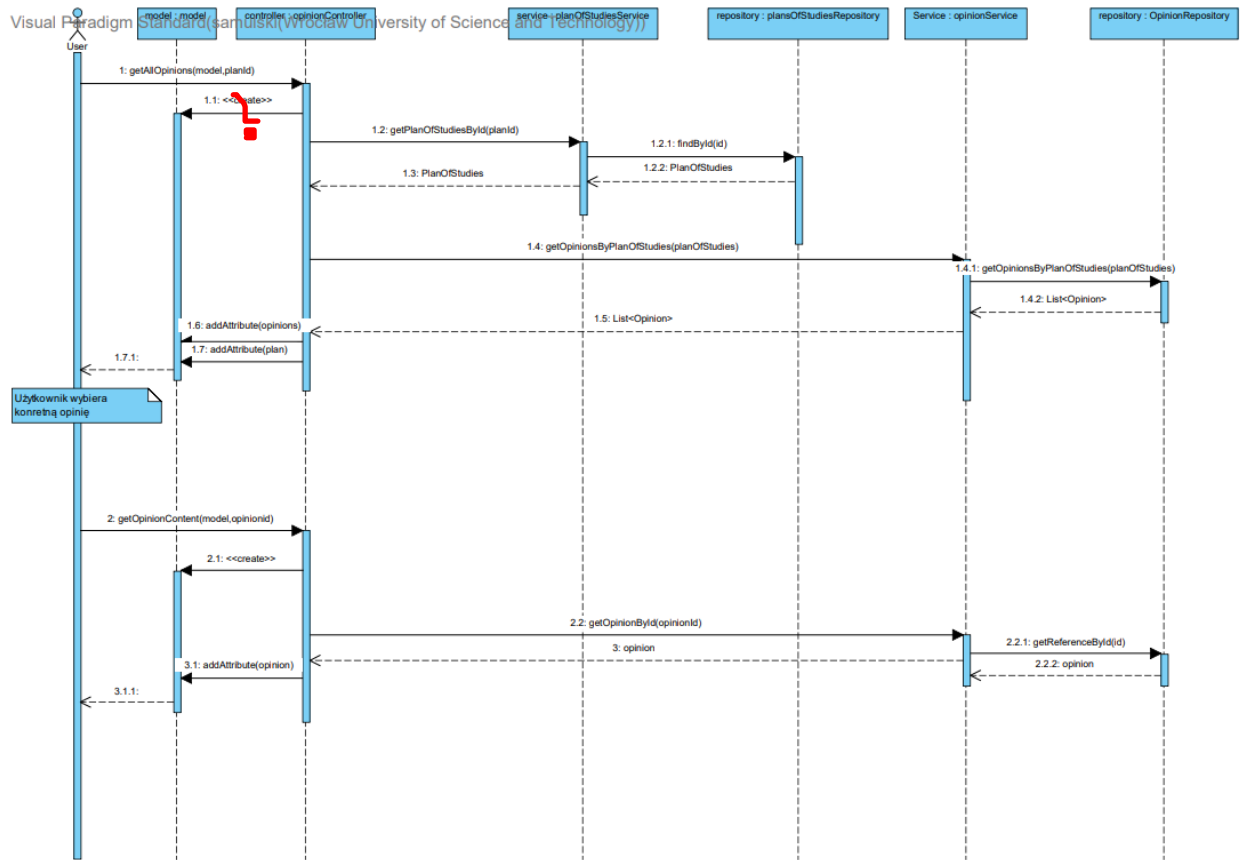
<Project Name>	
Etap III	Data: <02/02/23>

4.1.4 Wydawanie opinii



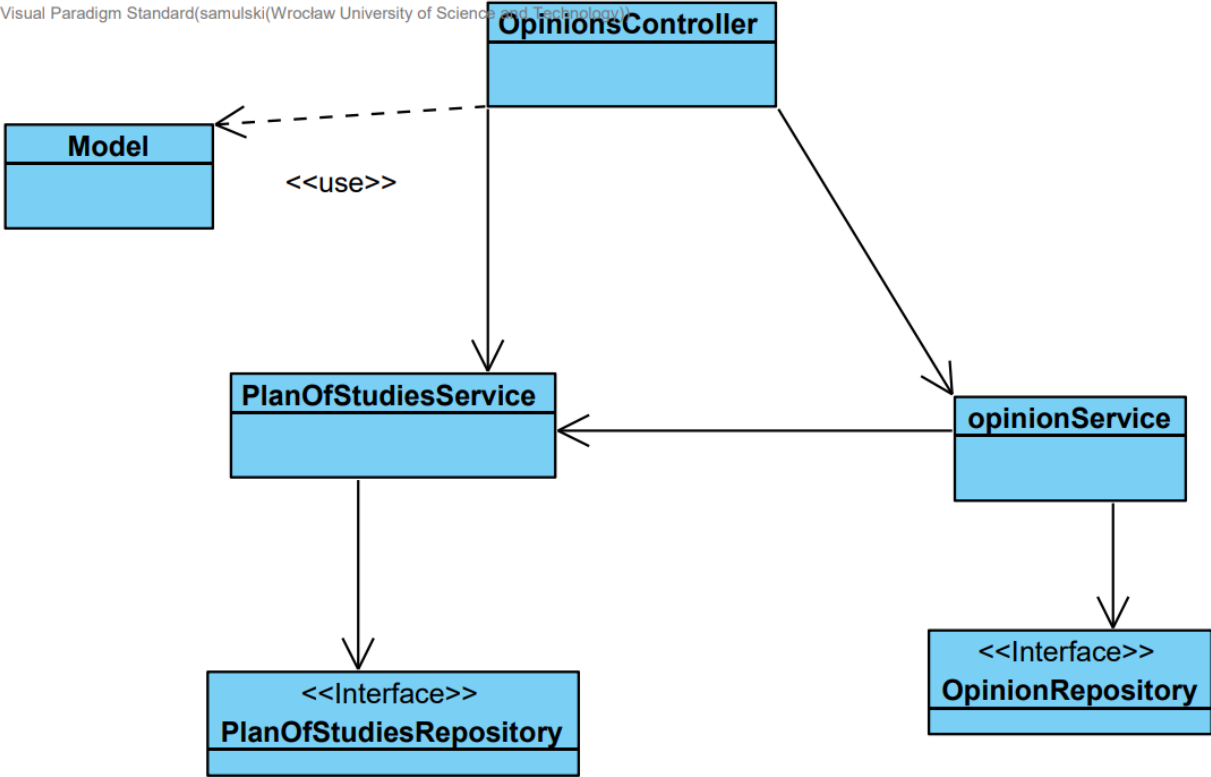
<Project Name>	
Etap III	Data: <02/02/23>

4.1.5 Wyświetlanie opinii

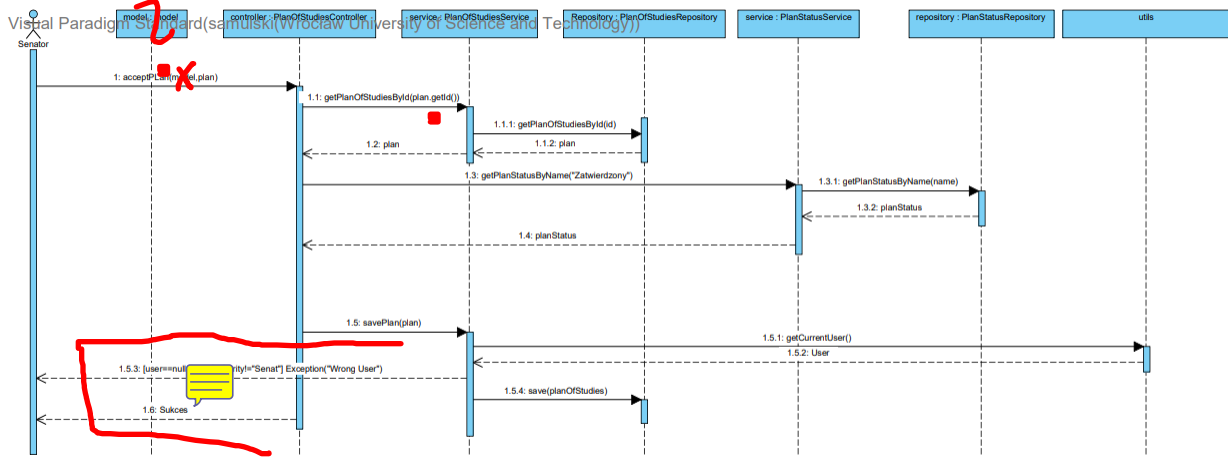


<Project Name>	
Etap III	Data: <02/02/23>

Visual Paradigm Standard(samuiski(Wrocław University of Science and Technology))

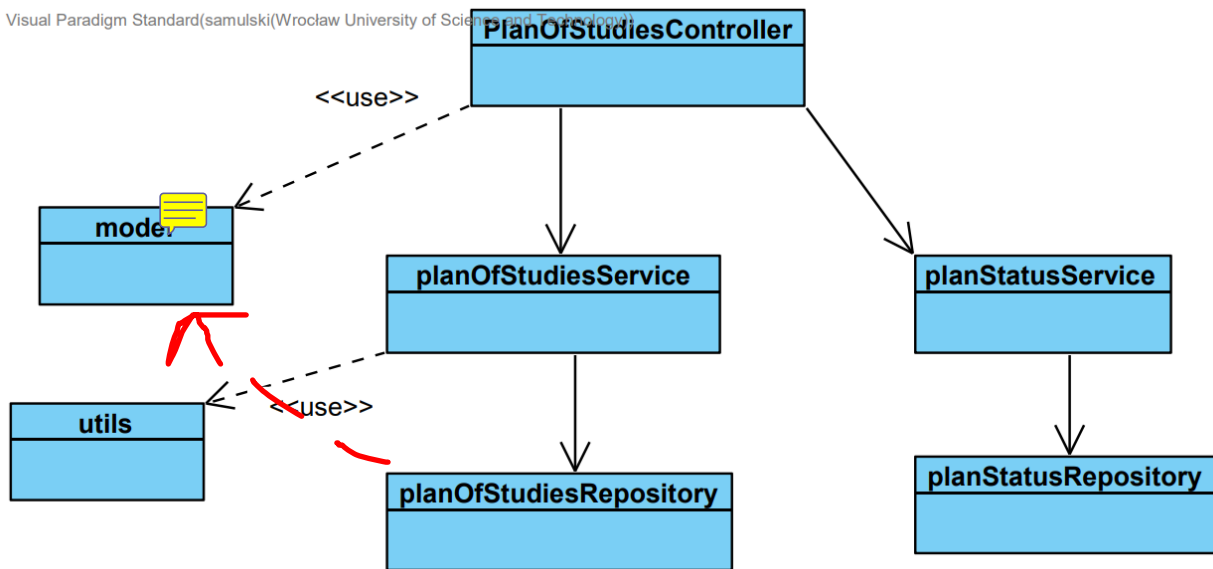


4.1.6 Zatwierdzanie planu studiów



<Project Name>	
Etap III	Data: <02/02/23>

Visual Paradigm Standard(samulski(Wroclaw University of Science and Technology))

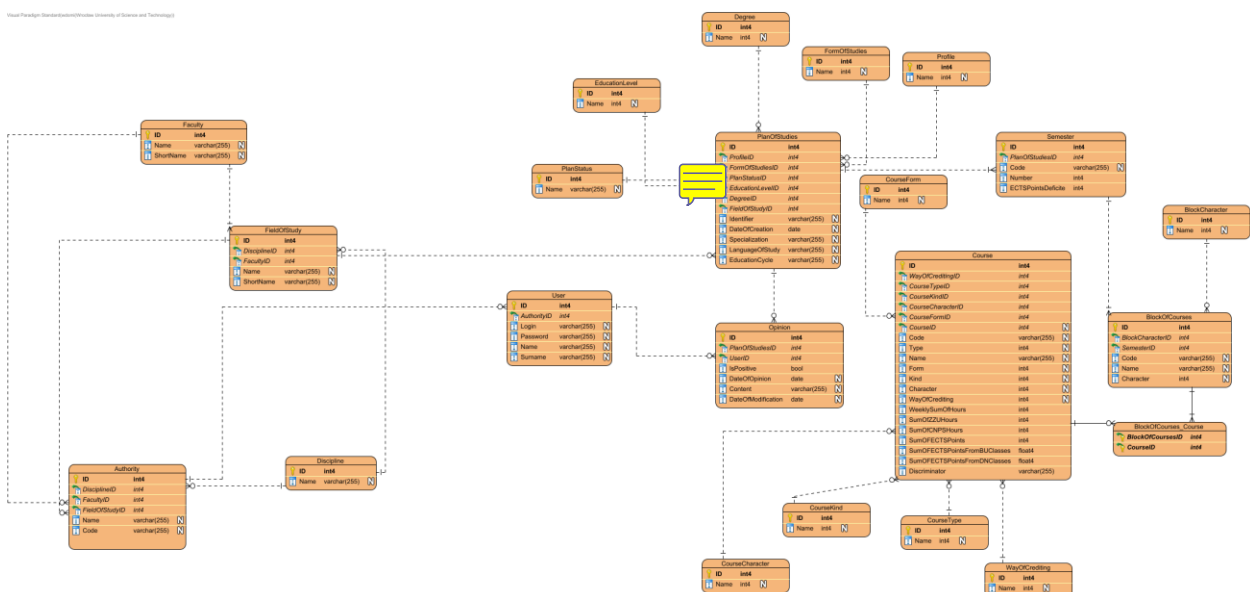


Projekt bazy danych

Typ: baza relacyjna

Silnik bazodanowy: PostgreSQL

Visual Paradigm Standard(samulski(Wroclaw University of Science and Technology))



<Project Name>	
Etap III	Data: <02/02/23>

Schemat bazy danych został wygenerowany za pomocą narzędzia Visual Paradigm (opcja Tools -> DB -> hibernate -> Synchronize to Entity Relationship Diagram) z modelu informacyjnego pokazanego na początku. Należało jedynie pozmienić nazwy niektórych atrybutów (te wygenerowane automatycznie były niekiedy zbyt długie).