

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA

IO

**PROJEKT
ANALITYCZNO-FINANSOWE
OPROGRAMOWANIE KLUBOWE**

**WYKONAŁ
FILIP BANASZEK
WCY19KY1S1**

ANALITYCZNO-FINANSOWE OPROGRAMOWANIE KLUBOWE



Obecna Sytuacja

- Kluby Sportowe (Piłkarskie etc.) nie mają dostępu do bazy danych zawodników w danym sporcie szeregujące ich na podstawie danych jednoznacznie określających umiejętności/stan fizyczny/psychiczny zawodnika.
- To jak oceniany jest dany zawodnik/trener jest tylko i wyłącznie subiektywną opinią menedżera/sztabu szkoleniowego/właściciela
- Brak odpowiedniego narzędzia do gromadzenia i usystematyzowanie raportów różnych płaszczyzn zawodnika

Co jest problemem?

- Brak ogólnodostępnej i **usystematyzowanej** bazy zawodników sportowych
- Brak jednolitego systemu wyceny wartości gracza na rynku transferowym/kontraktowym
- Brak na rynku oprogramowania umożliwiającego płynne oszacowania wartości/wydajności zawodnika/pracownika klubu

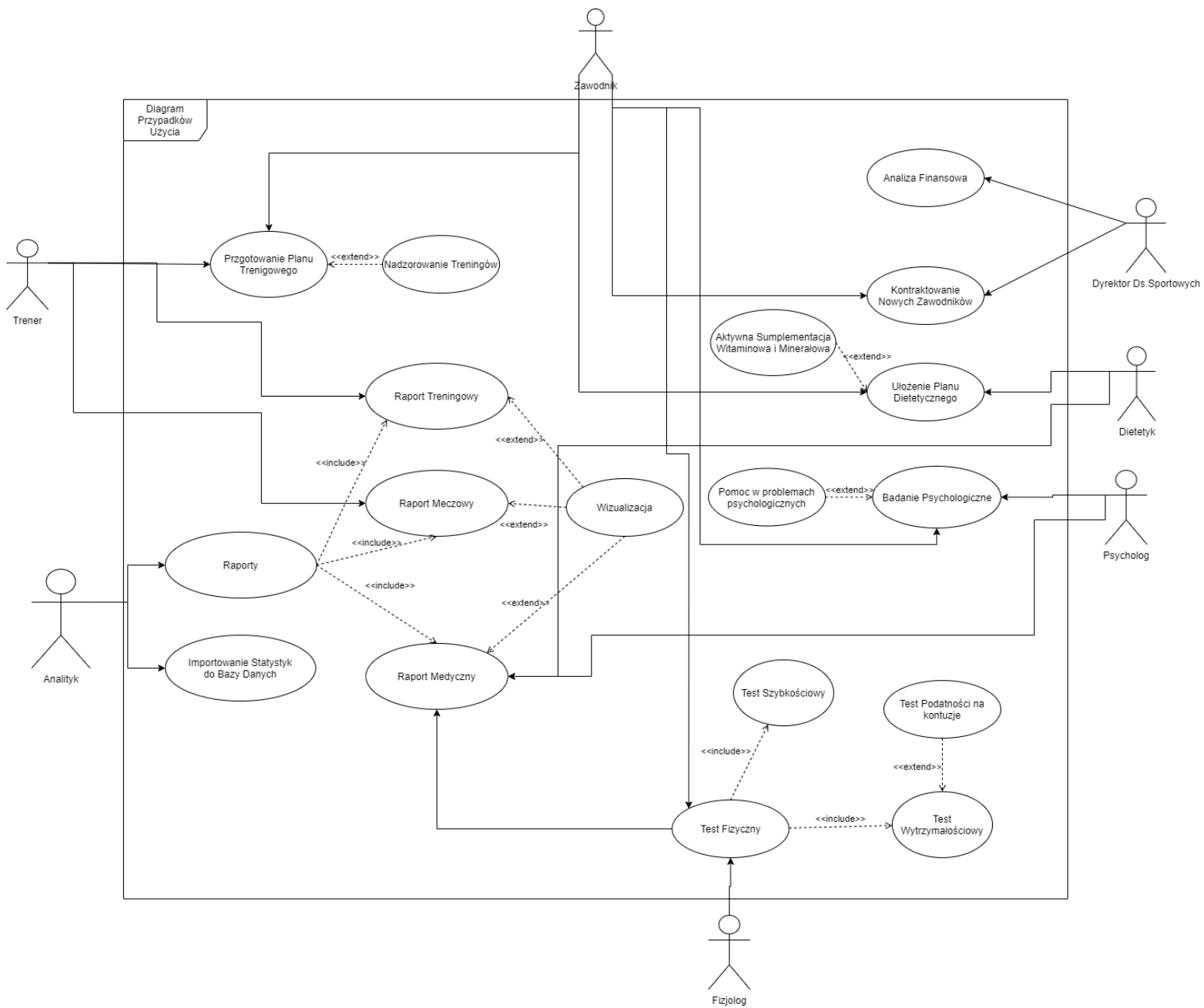
Proponowane Usprawnienia

- Założenie Bazy Danych gromadzącej poszukiwane statystyki i informacje
- Konsultacje z ekspertami z dziedziny fizjologii w celu zbadania i opracowania modelu tego co dzieje się w ciele danego sportowca
- Opracowanie modelu „statystyk” psychologicznych w celu zbadania wpływu psychiki na wydajność sportowca/pracownika
- Zaimplementowanie planu żywieniowego oraz treningowego zawodnika do bazy danych
- Stworzenie modelu wizerunkowo-finansowego pomagającego w określaniu na ile biznesowo klubowi przydatny jest dany zawodnik/pracownik
- Analiza zawodnika - pomagająca w poprawie gry zawodnika oraz poziom jego ogólnej przydatności w grze bazując na jego statystykach treningowych oraz żywieniowych
- Analiza zespołu- bazując na statystykach wszystkich zawodników w danym klubie wybranie optymalnej kombinacji zawodników na dany mecz
- Analiza „Fanów” – uzyskanie statystyk którzy z zawodników przyciągają fanów lub jakiego zawodnika sprowadzić aby zyskać większy rozgłos oraz wpływy z biletów

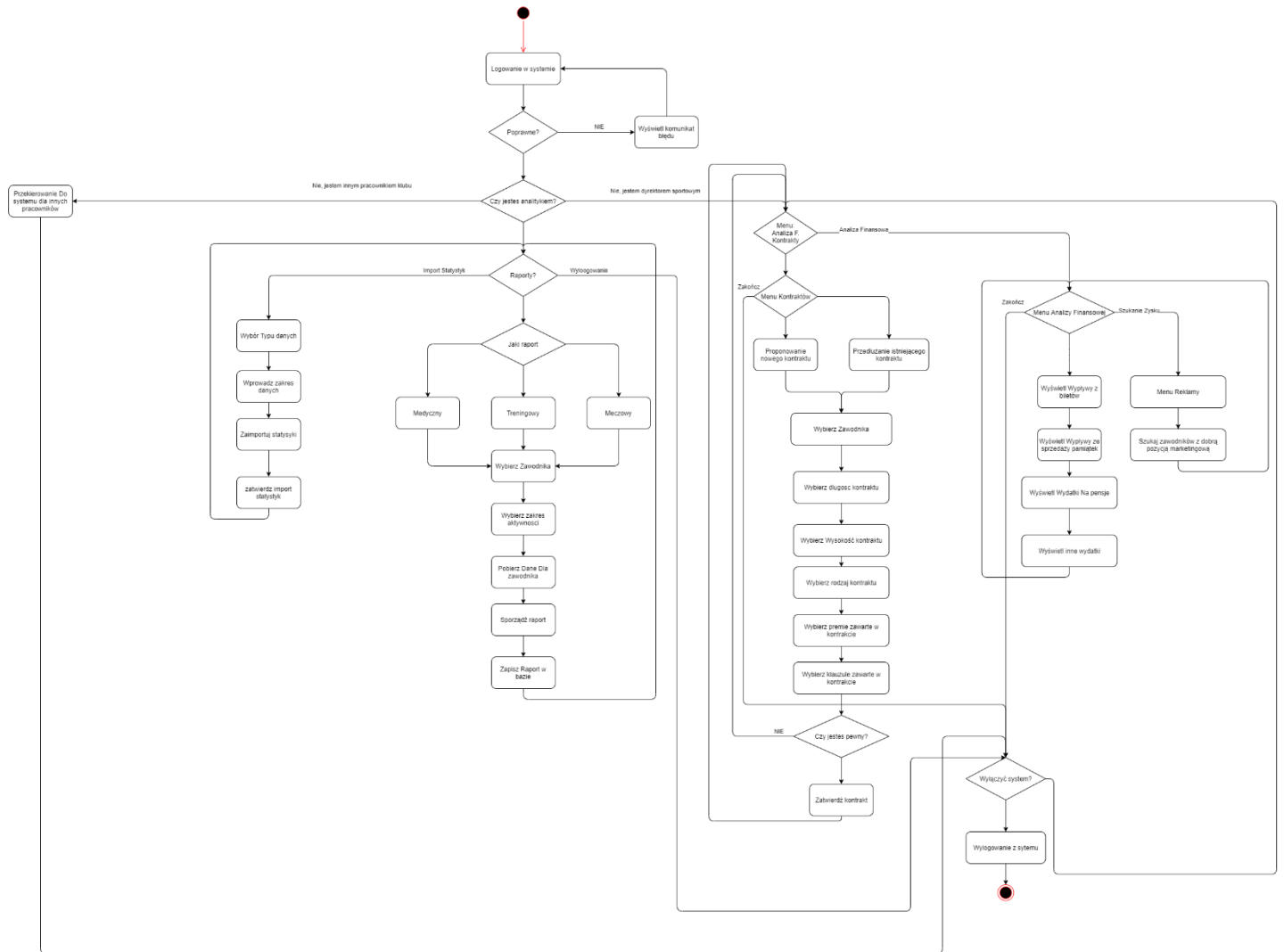
Lp	Nazwa Przypadku Użycia	Zawodnik	Trener	Dyrektor ds. Sportowych	Dietetyk	Psycholog	Analityk	Fizjolog
1.	Kontraktowanie Nowych Zawodników	Podpisuje Kontrakt z Klubem		Oferuje kontrakt Zawodnikowi				
2	Analiza Finansowa			Sprawdzenie korzystności podpisywania istniejących kontraktów				
3	Ułożenie Planu Dietetycznego	Wraz z Dietetykiem pracuje na ułożeniem planu dietetycznego			Pomaga ułożyć plan dietetyczny dla zawodnika			
4	Aktywna Suplementacja Witaminowa i Mineralowa	Rozszerzenie planu dietetycznego, otrzymuje polecenia co do spożywania witamin i minerałów			Przygotowuje niezbędne witaminy i minerały dla zawodnika			
5	Badanie Psychologiczne	Bierze udział w badaniu, są ustalane jego predyspozycje psychologiczne				Przeprowadza badanie psychologiczne. Na jego predyspozycje psychologiczne zawodnika		
6	Pomoc w Problemach Psychologicznych	W przypadku problemu próbuje zwalczyć go wraz w psychologiem				Pomaga zwalczyć problem psychologiczny zawodnika		
7	Test Fizyczny	Bierze Udział w teście fizycznym						Przeprowadza test fizyczny
8	Test Wytrzymałościowy	Bierze Udział w części testu fizycznego: wytrzymałościowej						Przeprowadza test wytrzymałościowy zawodnika
9	Test Szybkościowy	Bierze Udział w części testu fizycznego: szybkościowej						Przeprowadza test szybkościowy zawodnika

10	Test Podatności Na kontuzje	Bierze Udział w części testu wytrzymałościowego: podatność na kontuzje						Sprawdza czy zawodnik jest podatny na kontuzje
11	Raporty						Tworzy Raport	
12	Raport Treningowy		We współpracy z analitykiem tworzy raport treningowy				Tworzy Raport podsumowujący poczynania zawodnika na treningach	
13	Raport Meczowy		We współpracy z analitykiem tworzy raport meczowy				Tworzy Raport podsumowujący poczynania zawodnika w trakcie meczów	
14	Raport Medyczny				We współpracy z analitykiem tworzy raport medyczny	We współpracy z analitykiem tworzy raport medyczny	Tworzy Raport opisujący stan fizyczny i psychiczny zawodnika	We współpracy z analitykiem tworzy raport Medyczny
15	Wizualizacja						Przedstawia wyniki raportów w skondensowanej formie	
16	Importowanie Statystyk do Bazy Danych						Importuje statystyki meczowe, treningowe etc. przydatne w raportach	
17	Przygotowanie Planu Treningowego	Planuje wraz z trenerem swój plan treningowy	Przygotowuje plan treningowy dla zawodnika					
18	Nadzorowanie Treningów		Nadzoruje treningi zawodnika					

Use Case



Ścieżka Aktywności





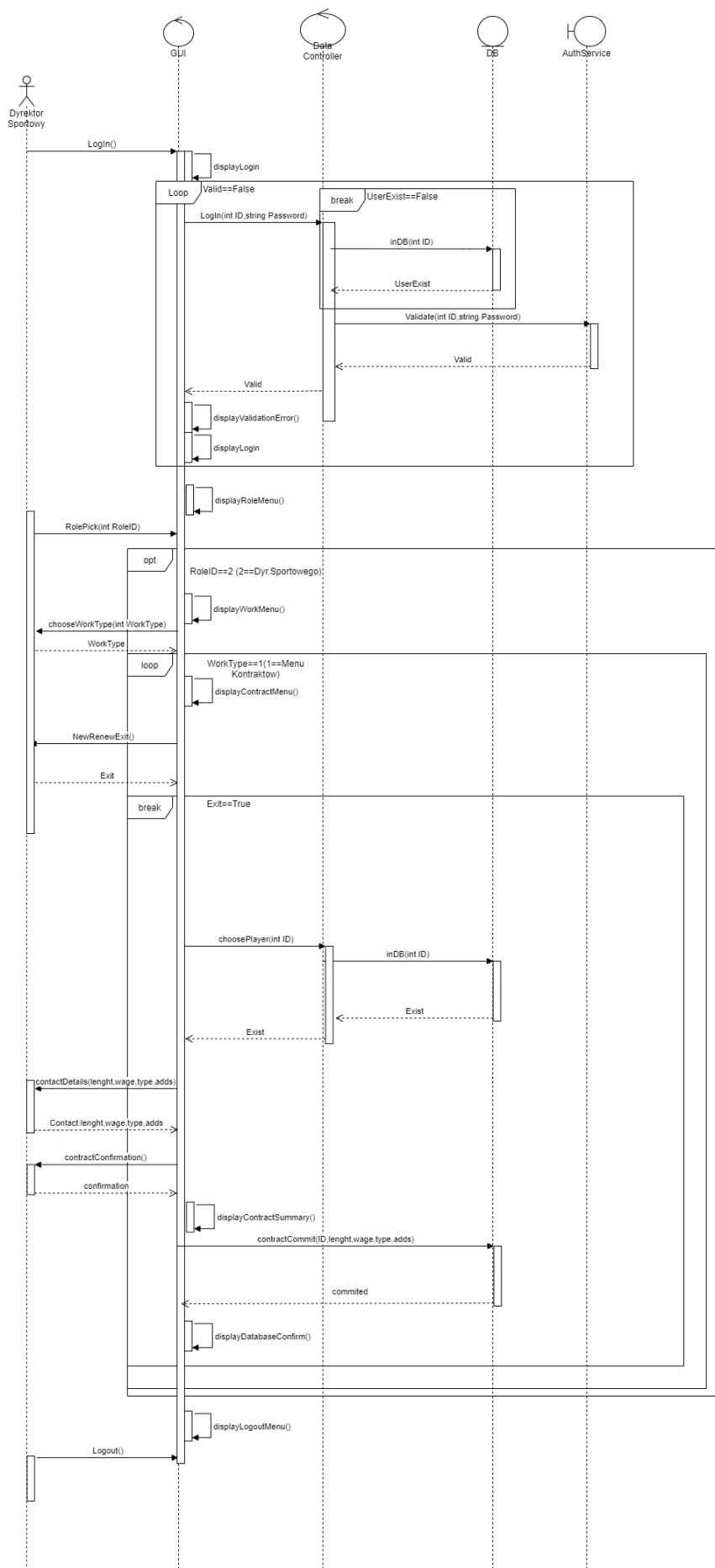


Diagram Sekwencji nr 1

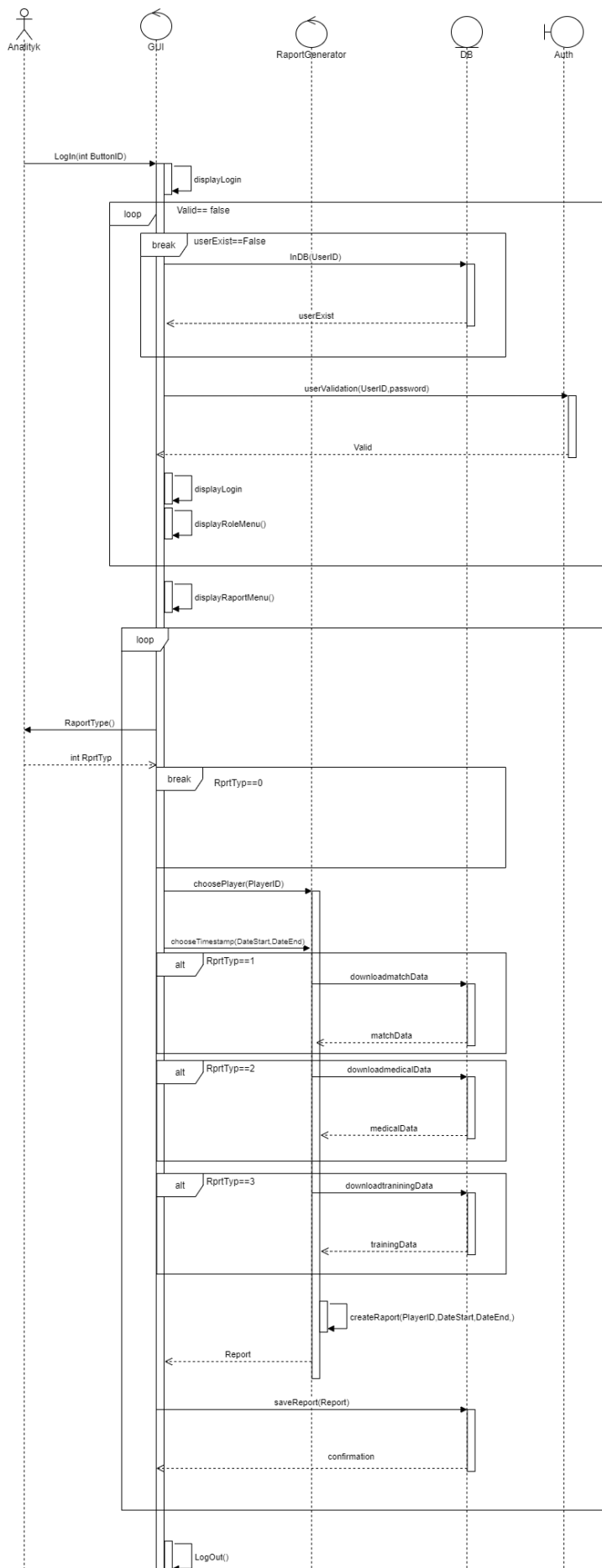


Diagram Sekwencji nr 2

Diagram Stanów Klasy Nr 1

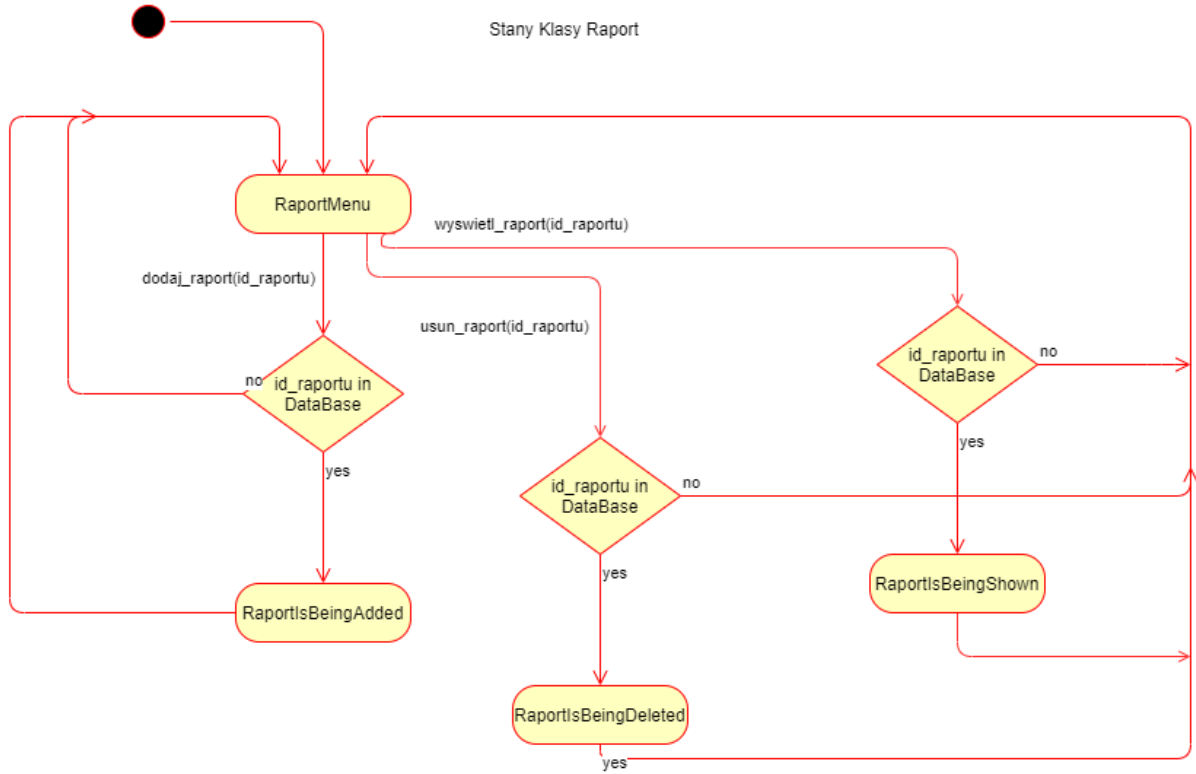
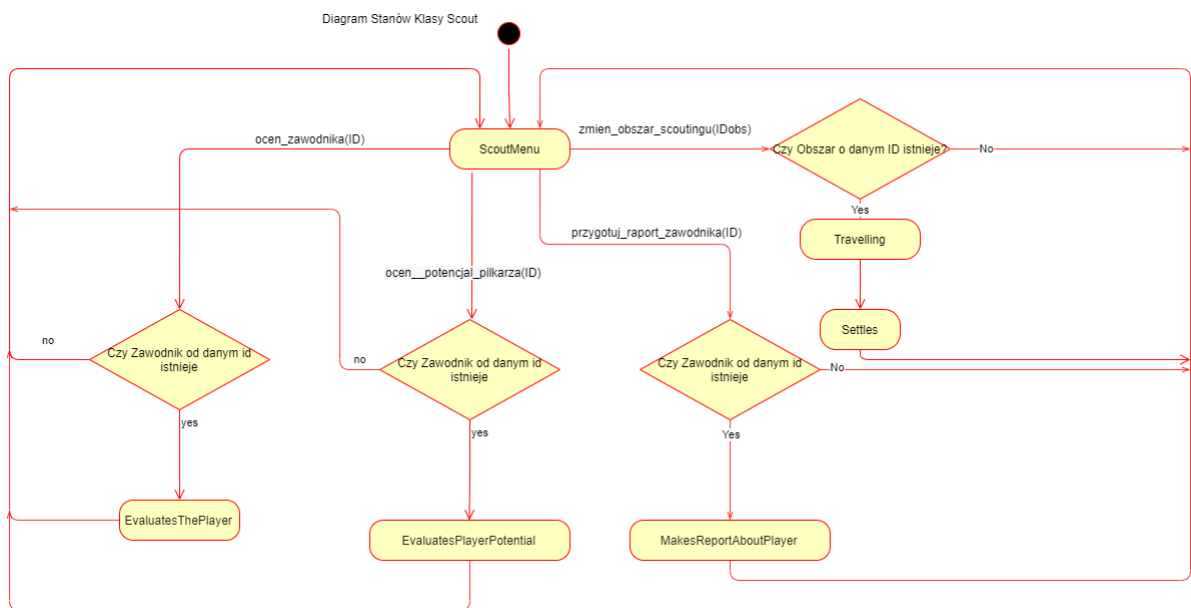


Diagram Stanów Klasy Nr 2



Scenariusze testowe wykonywane na poziomie graficznego interfejsu użytkownika

Nazwa Testu	Akcje użytkownika/dane wejściowe	Oczekiwane Rezultaty	Wynik Testu
Logowanie Do Aplikacji(Poprawne)	Na ekranie tytułowym kliknij przycisk o nazwie „Zaloguj się” W wyskakującym oknie dialogowym wprowadź w polach: Login:testuser Hasło:testpass123! Kliknij przycisk zaloguj.	Wyświetlenie komunikatu o pomyślnym logowaniu i przejście do ekranu wyboru roli (pracownika)	Pusty
Logowanie Do Aplikacji(Błędnie Podane Hasło)	Na ekranie tytułowym kliknij przycisk o nazwie „Zaloguj się” W wyskakującym oknie dialogowym wprowadź w polach: Login:testuser Hasło:zlehaslo Kliknij przycisk zaloguj. Po wyświetleniu komunikatu o błędnych danych kliknij przycisk: „Powrót na główną stronę”	Wyświetlenie komunikatu o błędnych danych logowania oraz wyświetlenie przycisku do powrotu, kliknięcie przycisku „powrót na główną stronę” wyświetli ponownie ekran tytułowy	Pusty
Logowanie Do Aplikacji(Brak użytkownika o podanym loginie w bazie danych)	Na ekranie tytułowym kliknij przycisk o nazwie „Zaloguj się” W wyskakującym oknie dialogowym wprowadź w polach: Login:testuser123 Hasło:zlehaslo Kliknij przycisk zaloguj. Po wyświetleniu komunikatu o braku użytkownika w bazie danych kliknij przycisk: „Powrót na główną stronę”	Wyświetlenie komunikatu o braku użytkownika w bazie danych oraz wyświetlenie przycisku do powrotu, kliknięcie przycisku „powrót na główną stronę” wyświetli ponownie ekran tytułowy	Pusty
Dodaj Nowego Użytkownika Systemu(Poprawne)	Na ekranie tytułowym kliknij przycisk z symbolem zębatki. W oknie dialogowym kliknij przycisk „Dodaj Nowego Użytkownika”. Wprowadź w polach:	Pojawienie się w bazie danych nowego rekordu z danymi wprowadzonymi przez testera. Zostanie utworzone konto a tester zobaczy komunikat o	Pusty

	<p>Login:testuserNU Hasło:testpass Potwierdź hasło:testpass E- Mail:testy@asok.com Następnie kliknij przycisk zatwierdź.</p>	<p>pomyślnym dodaniu użytkownika do systemu.</p>	
<p>Dodaj Nowego Użytkownika Systemu(Błąd w potwierdzeniu hasła)</p>	<p>Na ekranie tytułowym Kliknij przycisk z symbolem zębatki. W oknie dialogowym kliknij przycisk „Dodaj Nowego Użytkownika”. Wprowadź w polach: Login:testuserNUE Hasło:testpass Potwierdź hasło:testpazz E- Mail:testy@asok.com Kliknij przycisk zatwierdź. Po wyświetleniu komunikatu o niepasujących hasłach wprowadź w pola: Hasło:testpass Potwierdź hasło:testpass Ponownie kliknij w przycisk zatwierdź</p>	<p>Po pierwszym kliknięciu przycisku zatwierdź powinien wyświetlić się komunikat o błędnych hasłach. Po zmianie pól tester ujrzy komunikat o prawidłowym dodaniu użytkownika do bazy danych.</p>	<p>Pusty</p>
<p>Wybor Roli(Wariant Analityk)</p>	<p>Na ekranie tytułowym kliknij przycisk o nazwie „Zaloguj się” W wyskakującym oknie dialogowym wprowadź w polach: Login:testanalitik Hasło:passanalitik Kliknij przycisk zaloguj. W ekranie wyboru roli kliknij niebieski przycisk z podpisem „Analitik”.</p>	<p>Po pomyślnym zalogowaniu się na testowe konto analityka, tester wybiera przycisk z rolą odpowiadającą analitikowi. Ujrzy menu analityka.</p>	<p>Pusto</p>
<p>Wybór Roli(Wariant Skaut)</p>	<p>Na ekranie tytułowym kliknij przycisk o nazwie „Zaloguj się”</p>	<p>Po pomyślnym zalogowaniu się na testowe konto skauta,</p>	

	W wyskakującym oknie dialogowym wprowadź w polach: Login:testskaud Hasło:passskaut Kliknij przycisk zaloguj. W ekranie wyboru roli kliknij żółty przycisk z podpisem „Skaut”.	tester wybiera przycisk z rolą odpowiadającą skauta. Ujrzy menu skaut.	
Wybór Roli(Wariant Trenera)	Na ekranie tytułowym kliknij przycisk o nazwie „Zaloguj się” W wyskakującym oknie dialogowym wprowadź w polach: Login:testcoach Hasło:passcoach Kliknij przycisk zaloguj. W ekranie wyboru roli kliknij czerwony przycisk z podpisem „Trener”.	Po pomyślnym zalogowaniu się na testowe konto trenera, tester wybiera przycisk z rolą odpowiadającą trenerowi. Ujrzy menu trenera.	
Wybór Roli(Wariant Dyrektora Sportowego)	Na ekranie tytułowym kliknij przycisk o nazwie „Zaloguj się” W wyskakującym oknie dialogowym wprowadź w polach: Login:testsdirector Hasło:passdirector Kliknij przycisk zaloguj. W ekranie wyboru roli kliknij zielony przycisk z podpisem „Dyrektor Sportowy”.	Po pomyślnym zalogowaniu się na testowe konto dyrektora sportowego, tester wybiera przycisk z rolą odpowiadającą dyrektorowi sportowemu. Ujrzy menu dyrektora sportowego.	
Zaoferowanie kontraktu(Poprawne)	Na ekranie tytułowym kliknij przycisk o nazwie „Zaloguj się” W wyskakującym oknie dialogowym wprowadź w polach: Login:testsdirector Hasło:passdirector Kliknij przycisk zaloguj. W ekranie wyboru roli kliknij zielony przycisk z podpisem „Dyrektor Sportowy”. Następnie w menu Dyrektora Sportowego Kliknij Przycisk „Kontrakty”.	Poprawne Wprowadzenie nowego kontraktu dla gracza o Id=160 do bazy danych. Możliwość przeglądania zaoferowanych kontraktów	pusty

	<p>W Menu Kontraktów Kliknij przycisk „Zaoferuj Kontrakt” W polu „ID:” wprowadź wartość 160 W rozwijanym Pasku „Długość Kontraktu” Wybierz dowolną z podanych wartości. Następnie w Formularzu Danych Kontraktowych Wypełnij Pola: Pensja:30000 Typ:Professional Adds:No Następnie kliknij przycisk zatwierdź. W wyskakującym oknie potwierdzenia kontraktu kliknij przycisk „Zatwierdź”</p>		
Zaoferowanie kontraktu(Ujemna wartość pensji!)	<p>Na ekranie tytułowym kliknij przycisk o nazwie „Zaloguj się” W wyskakującym oknie dialogowym wprowadź w polach: Login:testsdirector Hasło:passsdirector Kliknij przycisk zaloguj. W ekranie wyboru roli kliknij zielony przycisk z podpisem „Dyrektor Sportowy”. Następnie w menu Dyrektora Sportowego Kliknij Przycisk „Kontrakty”. W Menu Kontraktów Kliknij przycisk „Zaoferuj Kontrakt” W polu „ID:” wprowadź wartość 160 W rozwijanym Pasku „Długość Kontraktu” Wybierz dowolną z podanych wartości. Następnie w Formularzu Danych</p>	Wyświetlenie komunikatu o niepoprawnej wartości pensji (wprowadzenie ujemnej wartości). Powrót do Menu Kontraktów	Pusty

	<p>Kontraktowych Wypełnij Pola: Pensja:-33213 Typ:Professional Adds:No Następnie kliknij przycisk zatwierdź. W wyskakującym oknie o błędzie kliknij przycisk „Ok”. Tester znajdzie się ponownie w menu Kontraktów</p>		
Pobranie Raportu(Poprawne)	<p>Na ekranie tytułowym kliknij przycisk o nazwie „Zaloguj się” W wyskakującym oknie dialogowym wprowadź w polach: Login:testanalitik Hasło:passanalitik Kliknij przycisk zaloguj. W ekranie wyboru roli kliknij niebieski przycisk z podpisem „Analitik”. Następnie kliknij przycisk „Menu Raportów”. Po przejściu do ekranu Menu Raportów, kliknij przycisk „Pobieranie Raportów”. W rozwijanym pasku wybierz jeden w istniejących raportów. (Np. Raporty o Id=1,2,3). Sprawdź, czy raport zapisał się na dysku komputera lokalnie!</p>	<p>Pobranie Jednego z trzech raportów lokalnie na dysk komputera. Sprawdzenie czy raport poprawnie pobrał się w formacie .pdf</p>	Pusty
Wyświetlanie Raportu Medycznego(Poprawne)	<p>Na ekranie tytułowym kliknij przycisk o nazwie „Zaloguj się” W wyskakującym oknie dialogowym wprowadź w polach: Login:testanalitik Hasło:passanalitik Kliknij przycisk zaloguj. W ekranie wyboru roli kliknij niebieski</p>	<p>Poprawne wyświetlenie raportu medycznego. Sprawdzenie czy nie ma błędów w fontach</p>	Pusty

	<p>przycisk z podpisem „Analityk”.</p> <p>Następnie kliknij przycisk „Menu Raportów”. Po przejściu do ekranu Menu Raportów, kliknij przycisk „wyświetlanie raportów”</p> <p>Następnie kliknij przycisk „Filtr”.</p> <p>W menu filtr zaznacz pole „Raporty Medyczne”. Kliknij przycisk zatwierdź.</p> <p>Wybierz pierwszy dostępny raport i naciśnij przycisk „Wyświetl”</p>		
Tworzenie Raportu(Poprawne)	<p>Na ekranie tytułowym kliknij przycisk o nazwie „Zaloguj się”</p> <p>W wyskakującym oknie dialogowym wprowadź w polach:</p> <p>Login:testanalityk</p> <p>Hasło:passanalityk</p> <p>Kliknij przycisk zaloguj.</p> <p>W ekranie wyboru roli kliknij niebieski przycisk z podpisem „Analityk”.</p> <p>Następnie kliknij przycisk „Menu Raportów”. Po przejściu do ekranu Menu Raportów, kliknij przycisk „Stwórz Raport”. Uzupełnij Pola:</p> <p>PlayerID:123</p> <p>DateStart:22.10.2020</p> <p>DateEnd:08.06.2021</p> <p>ReportType:Medical</p> <p>Po wyskoczeniu okna dialogowego kliknij przycisk „Zatwierdź”.</p> <p>Następnie zapisz raport klikając prawym przyciskiem na jego nazwę i pole</p>	Stworzenie funkcjonalnego raportu medycznego w formacie .pdf oraz zapisanie go na dysku lokalnie	Pusty

	"Pobierz". Otwórz pobrany raport dowolną przeglądarką plików .pdf		
Zmień obszar scoutingu(Poprawnie)	Na ekranie tytułowym kliknij przycisk o nazwie „Zaloguj się” W wyskakującym oknie dialogowym wprowadź w polach: Login:testskaud Hasło:passskaut Kliknij przycisk zaloguj. W ekranie wyboru roli kliknij żółty przycisk z podpisem „Skaut”. W Menu Scouta kliknij przycisk „Zmień Obszar scoutingu” W wyskakującym oknie dialogowym wpisz w pole IDObszaru: 23 (23- Id kraju Polska). W kolejnym oknie dialogowym otrzymasz komunikat „Czy chcesz zmienić obszar na Id=23(Polska)”. Kliknij przycisk „Zatwierdź”. W Prawym górnym rogu ekranu powinieneś ujrzeć napis „Aktualny Obszar: Polska”.	Sprawdzenie poprawności funkcjonalności Obszary Scoutingu. Poprawność działania okien dialogowych w menu zmieniania obszaru scoutingu Poprawność wyświetlania aktualnego obszaru scoutingu	Pusty
Zaplanowanie Treningu(Poprawne)	Na ekranie tytułowym kliknij przycisk o nazwie „Zaloguj się” W wyskakującym oknie dialogowym wprowadź w polach: Login:testcoach Hasło:passcoach Kliknij przycisk zaloguj. W ekranie wyboru roli kliknij czerwony przycisk z podpisem „Trener”. W menu trenera kliknij przycisk "Zaplanuj trening". W	Sprawdzenie poprawności planowania treningów. Sprawdzenie poprawności zatwierdzania treningów.	Pusty

	<p>polu rodzaj treningu ustaw: „Kondycyjny”</p> <p>W polu data:”09.06.2021”</p> <p>Następnie kliknij zatwierdź. W wyskakującym oknie dialogowym zobaczysz podsumowanie zaplanowanego treningu. Kliknij „Zatwierdź”</p>		
--	--	--	--

KONIEC 😊