

Podstawy systemów bazodanowych

PROJEKT

Baza danych dla biegaczy - domtel2

Zespół 4
Przemysław Brzeziński
Adam Stec
Bartłomiej Bujniak
Piotr Nowakowski
grupa 43a

Warszawa 2018/19

Założenia projektowe

Podstawowe założenia projektu

Po wpisaniu imienia i nazwiska zawodnika wyświetlają się podstawowe dane zawodnika takie jak data urodzenia, płeć, kategoria wiekowa, nazwa klubu oraz imię i nazwisko trenera, a także historia zmian barw klubowych. W tym oknie wyświetlają się także aktualne rekordy życiowe zawodnika które zawierają następujące informacje: dystans, wynik, data, miejsca startu oraz kategoria wiekowa w której był zawodnik gdy osiągał ten wynik.

Program umożliwia sprawdzenie wszystkich wyników zawodnika z bieżącego, a także z wybranego poprzedniego sezonu w którym zawodnik startował w zawodach. Informacje wyświetlane są w formie jak wyżej z tą różnicą, że zamiast informacji o kategorii wiekowej wyświetlana jest osiągnięta klasa sportowa w danym biegu. Można także wyświetlić jedynie jeden wybrany dystans w danym sezonie posortowany od najlepszego do najłabszego wyniku zawodnika.

Możliwe jest zestawienie progresu zawodnika na poszczególnych dystansach wyświetlane w formie najlepszych wyników z każdego sezonu na danym dystansie.

Można także sprawdzić najlepsze osiągnięcia zawodnika, czyli wyniki i zajęte miejsca z zawodów rangi co najmniej mistrzostw Polski.

Rozszerzenie założeń projektu

Organizacja zawodów

Baza będzie realizowała acykliczne organizacje zawodów. W ramach tego zawodnicy będą mieli możliwość przeglądania nadchodzących zawodów, a także udostępnioną rejestrację na dany event. Zawody będą dzieliły się na te z ograniczoną oraz nieograniczoną liczbą zawodników.

System dla zawodów z nieograniczoną liczbą zawodników, dzieli wszystkich zarejestrowanych na grupy startowe pod względem zbliżonych wyników.

Dla zawodów z ograniczoną liczbą, system daje dostęp do rejestracji wybranym zawodnikom, wyselekcjonowanym na podstawie algorytmu uwzględniającego wyniki :

- Ostatnio osiągnięte
- Najlepsze w danym roku
- Najlepsze życiowe
- Osiągniętą klasę sportową

System rozróżnia zawodników profesjonalnych i amatorów, sprawdza i testuje obowiązek wniesienia opłaty za udział w zawodach.

Z punktu widzenia zawodnika

Zawodnik w łatwy sposób może wyszukać swojego przeciwnika. Pierwszym wynikiem wyszukiwania jest zestawienie imprez, zawodów, w których osoba wyszukiwana i zawodnik szukający rywalizowali ze sobą, oraz porównanie ich wyników w tych eventach.

Plany treningowe

System umożliwia wyszukanie planu treningowego prowadzonego przez danego trenera, oraz monitorowanie osiągnięć konkretnego zawodnika, przy realizacji tego planu.

Algorytm tworzy ranking planów treningowych, skierowany do amatorów i półprofesjonalistów, którzy mogą czerpać z niego wiedzę.

Diagram EER

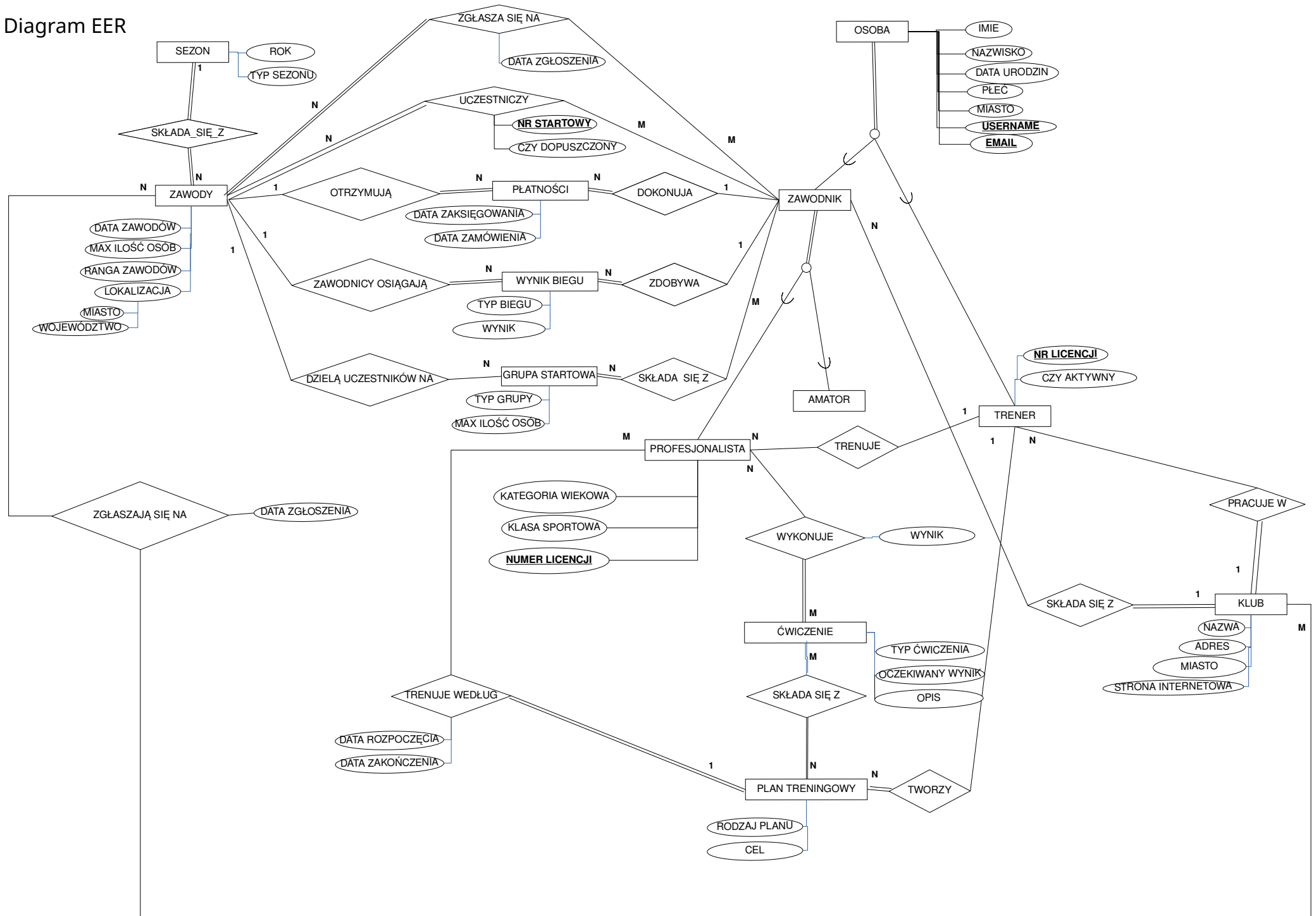
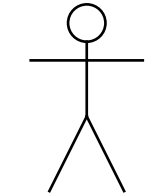
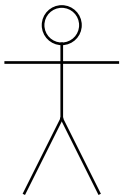
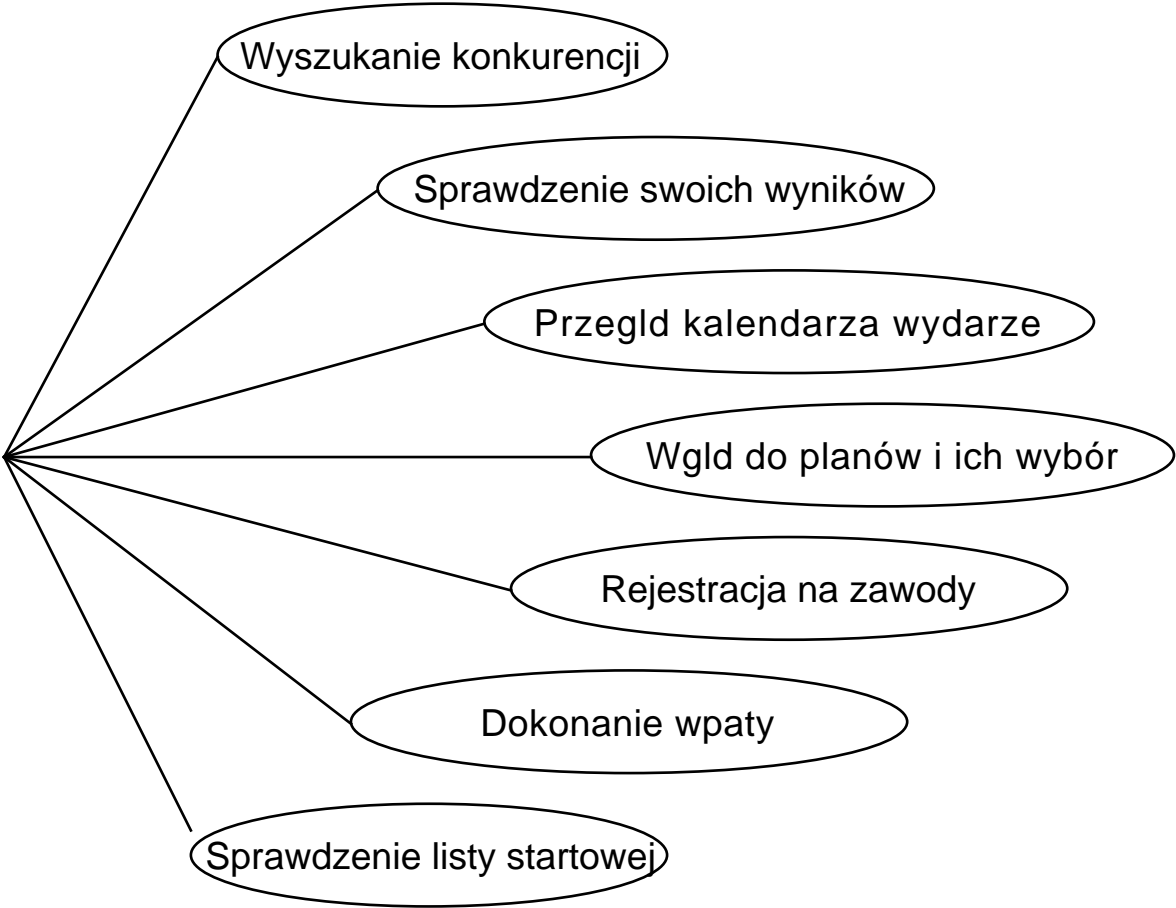


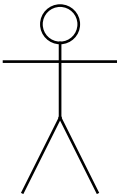
Diagram aktorów



Zawodnik



Trener



Organizator



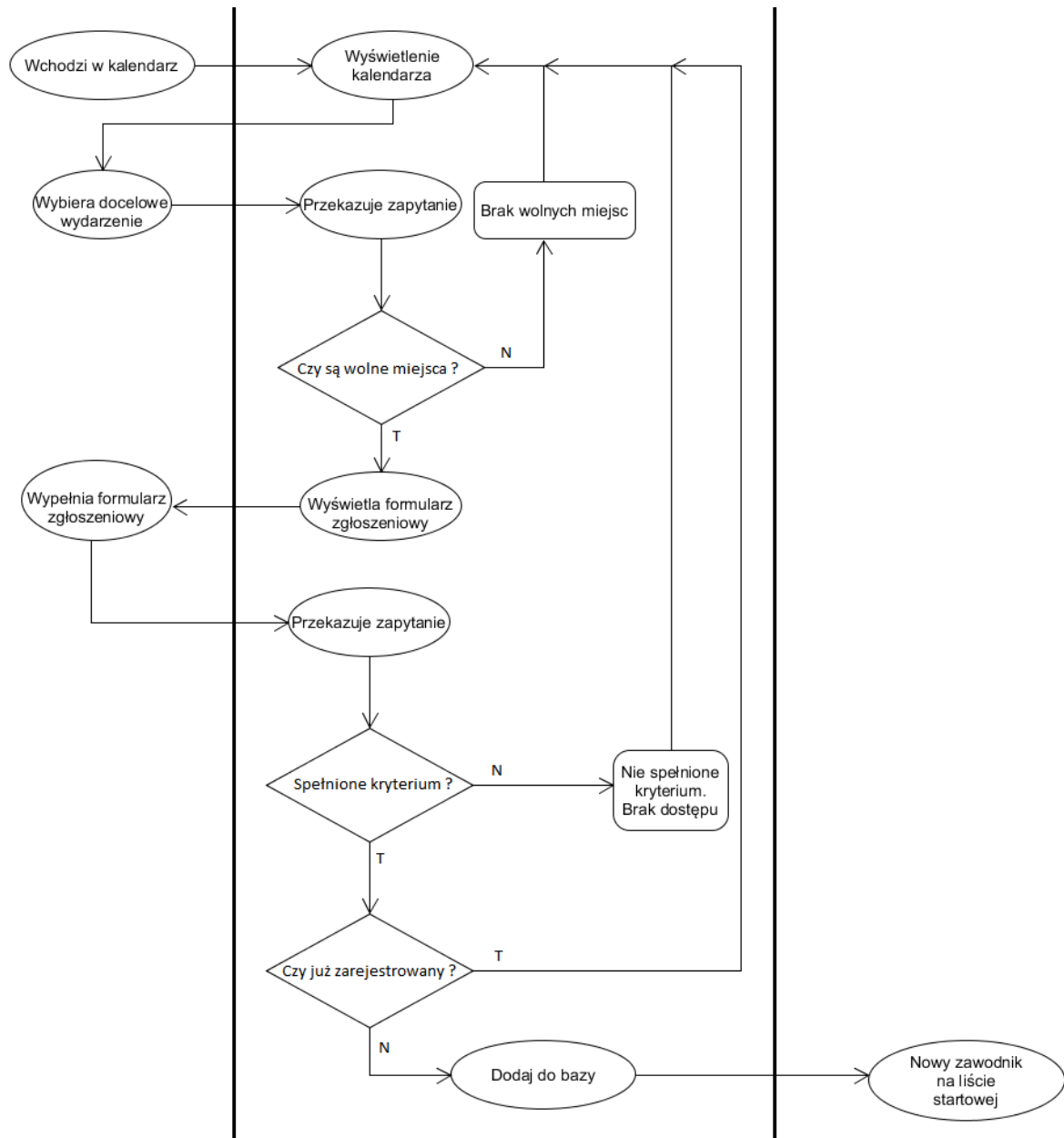
Scenariusze przypadków użycia

Zawodnik rejestruje się na zawody

UŻYTKOWNIK

APLIKACJA

BAZA

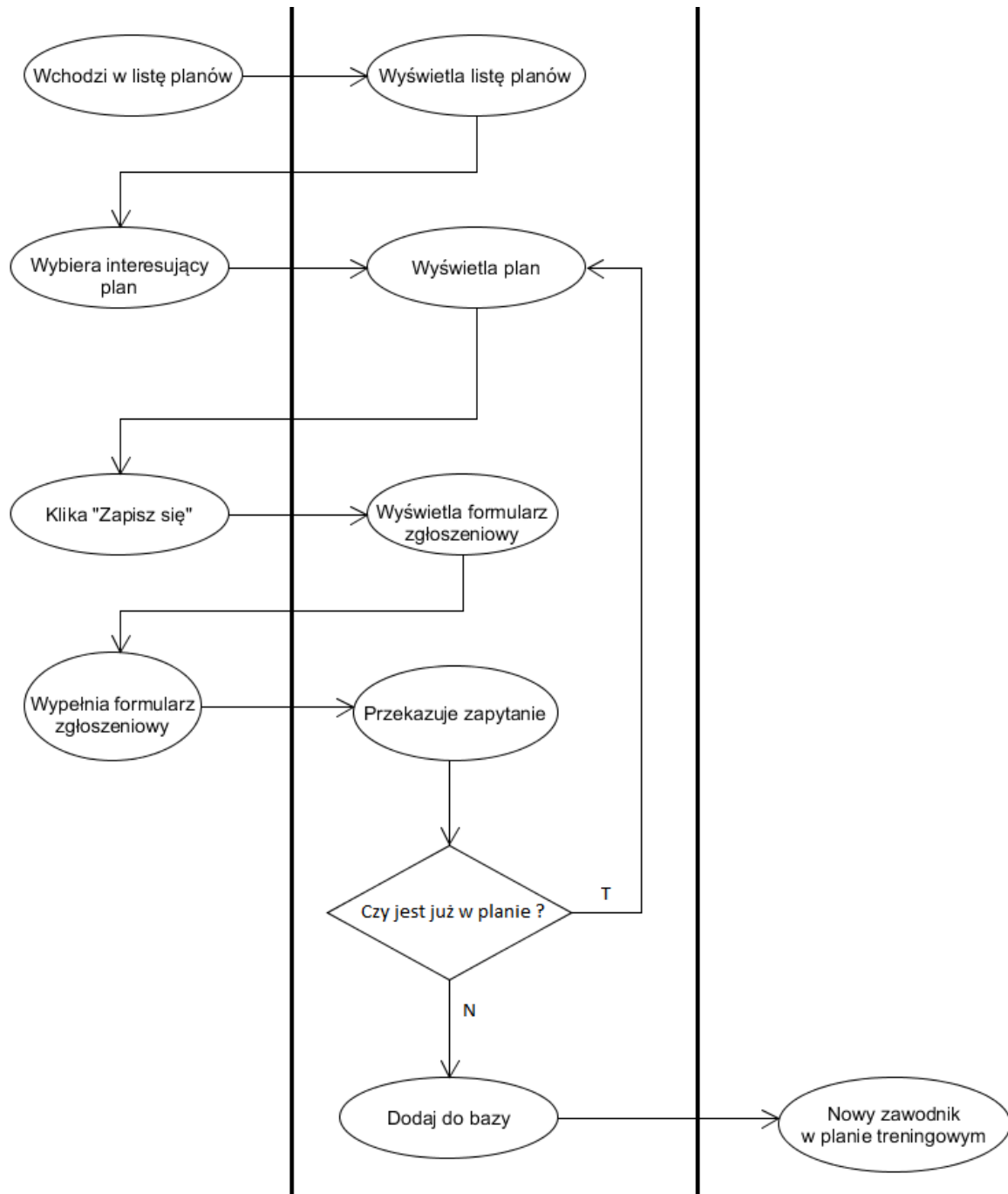


Zawodnik zapisuje się do planu treningowego

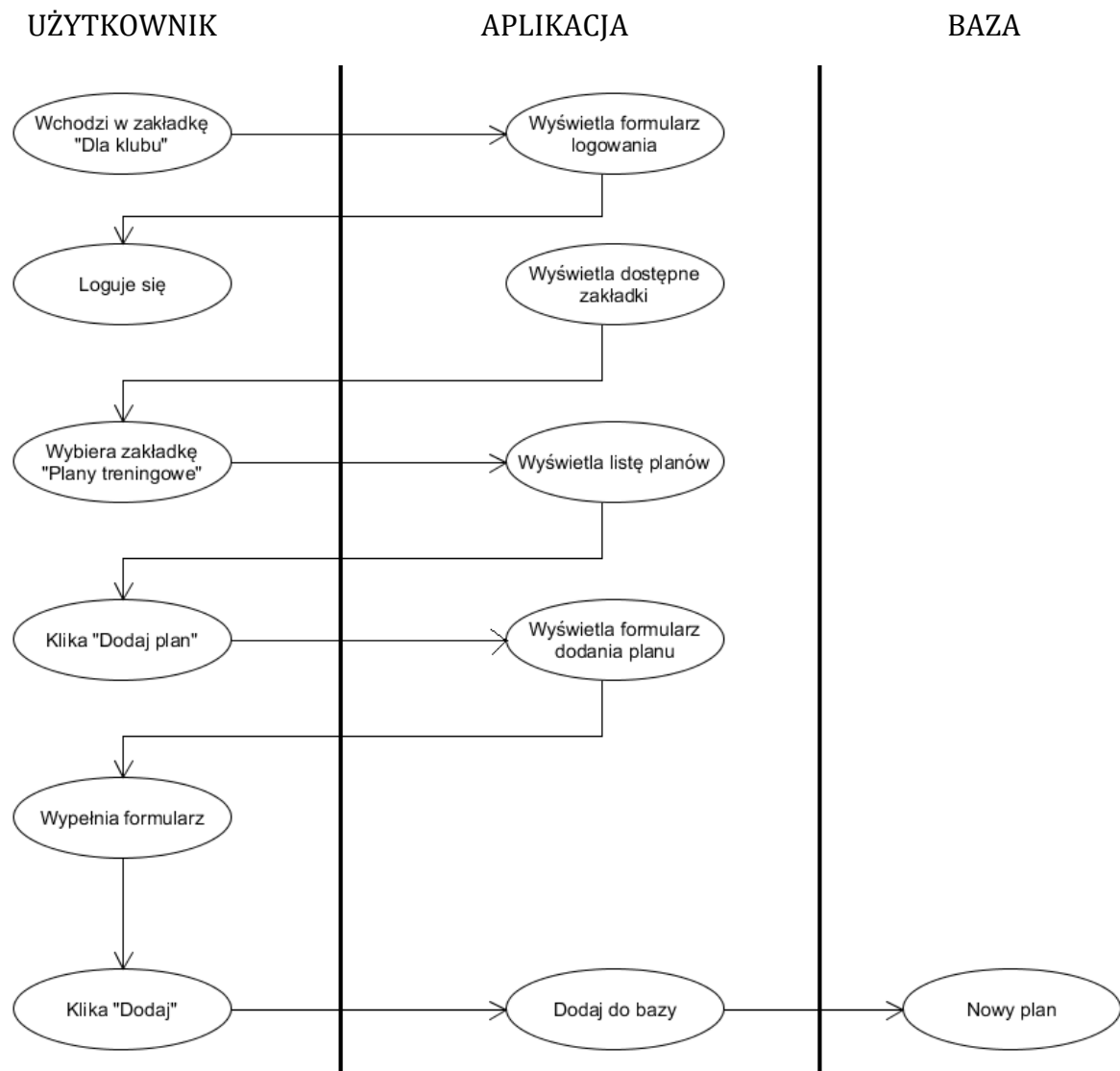
UŻYTKOWNIK

APLIKACJA

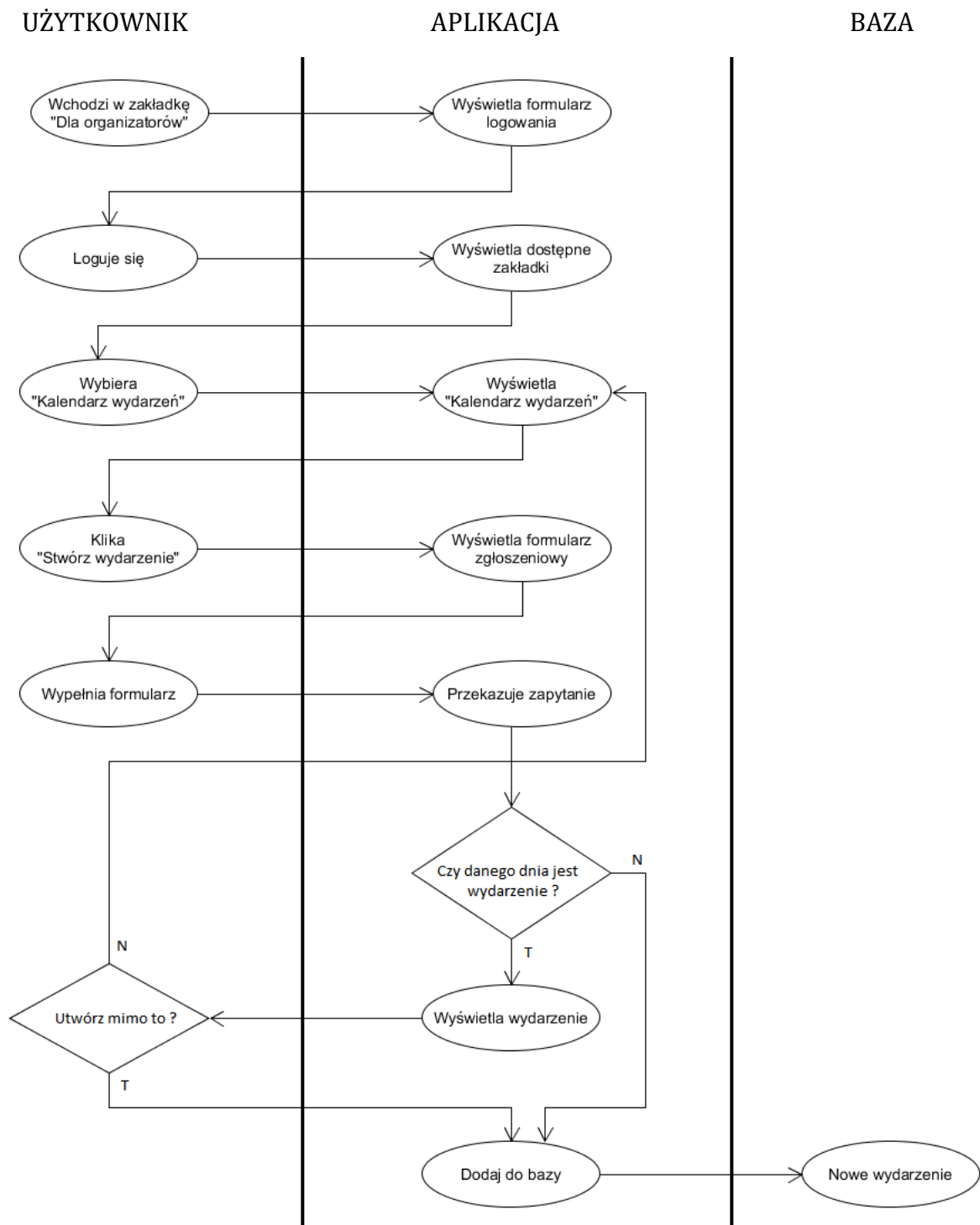
BAZA



Trener dodaje plan treningowy



Organizator dodaje nowe wydarzenie

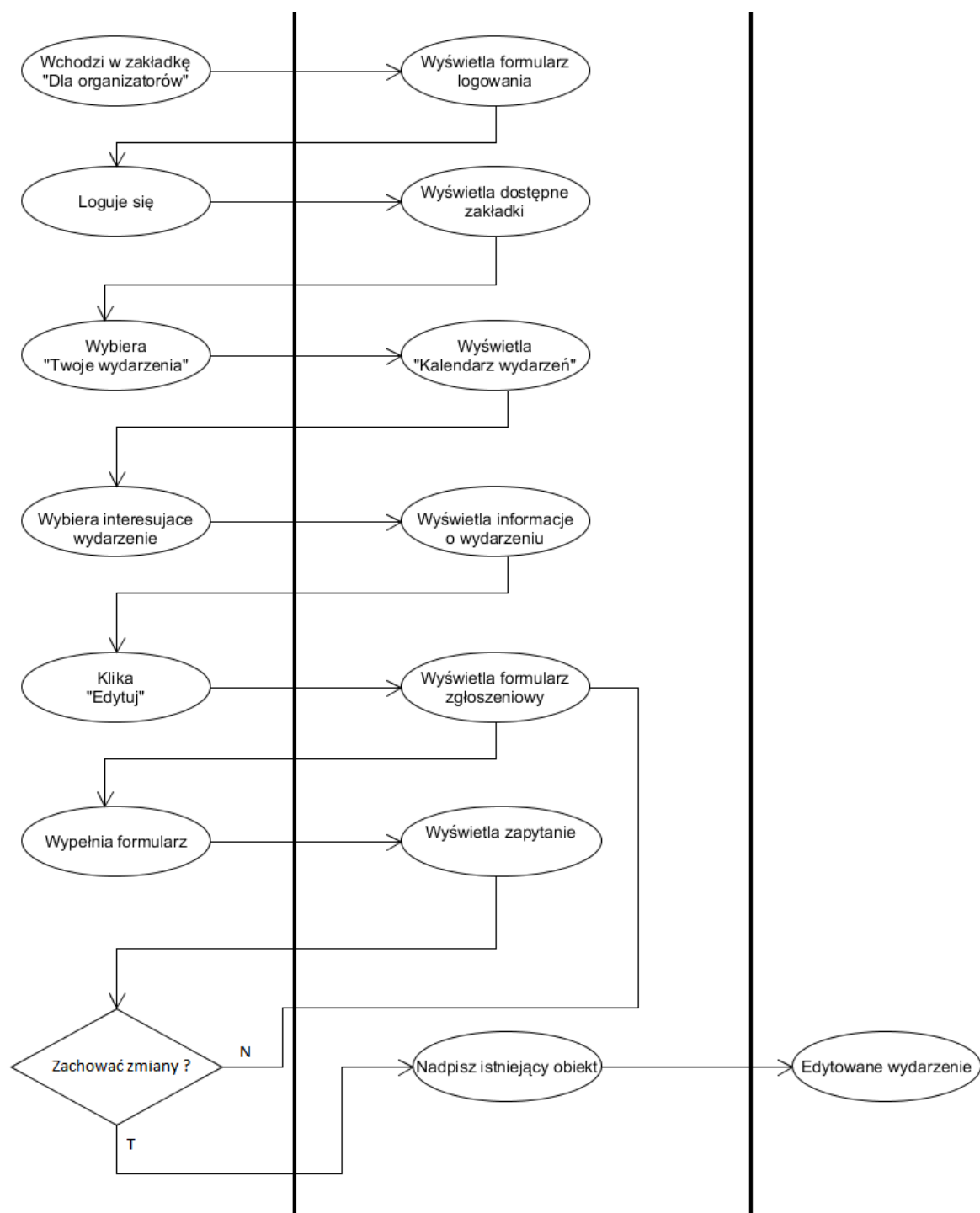


Organizator edytuje limit miejsc startowych po ruszeniu zapisów

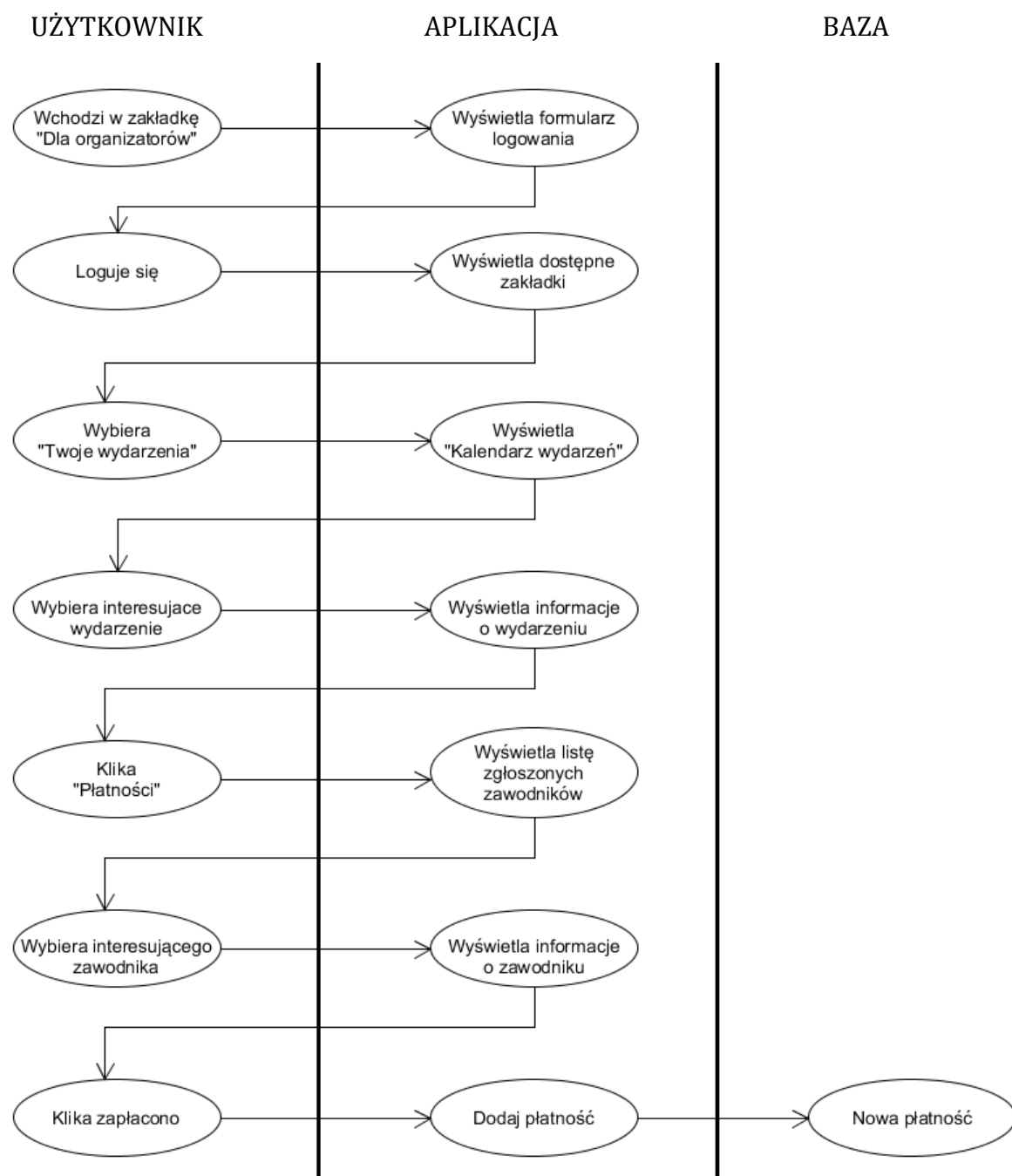
UŻYTKOWNIK

APLIKACJA

BAZA



Organizator kontroluje wniesienie opłaty za zawody:

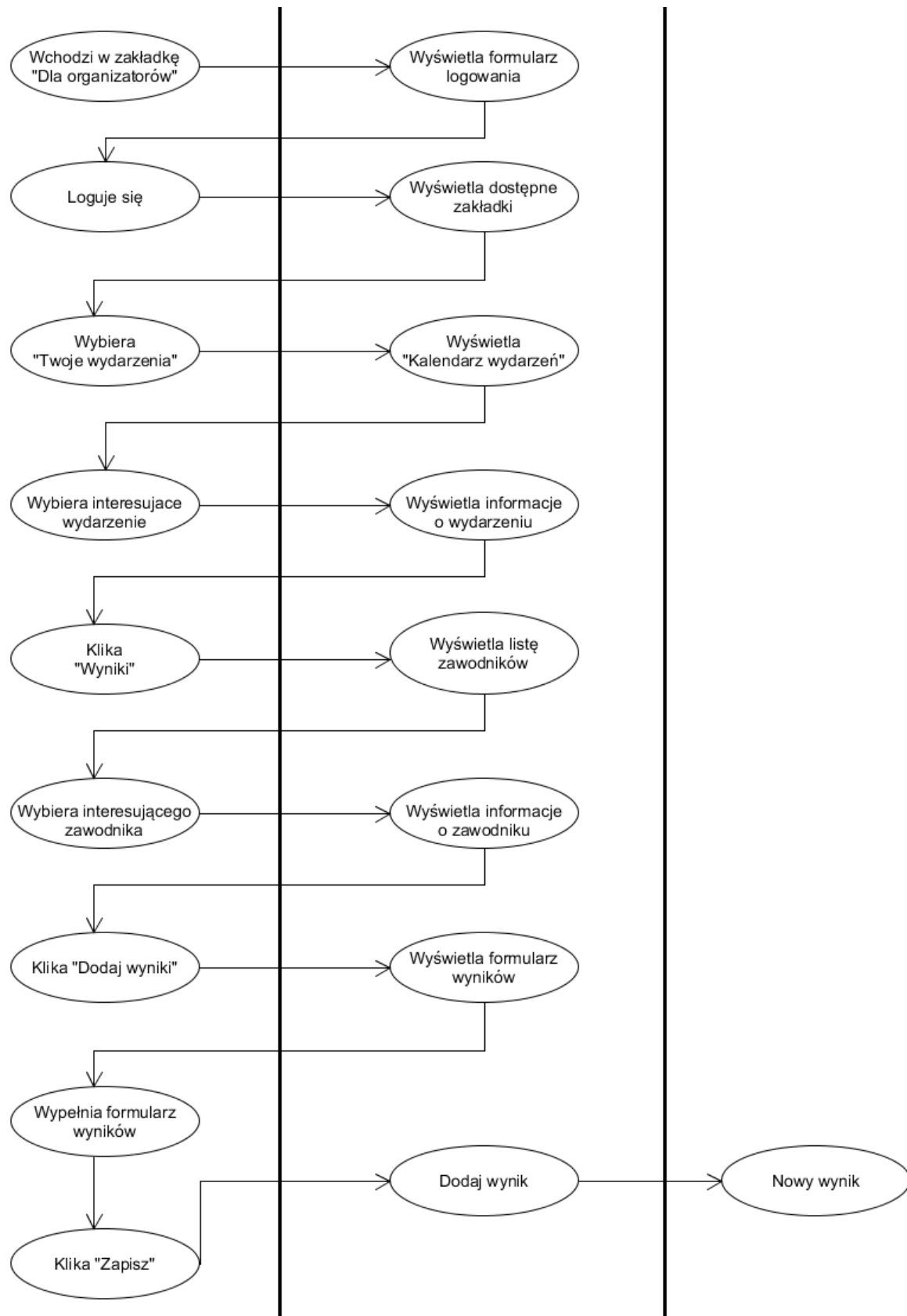


Organizator wprowadza wyniki zawodów

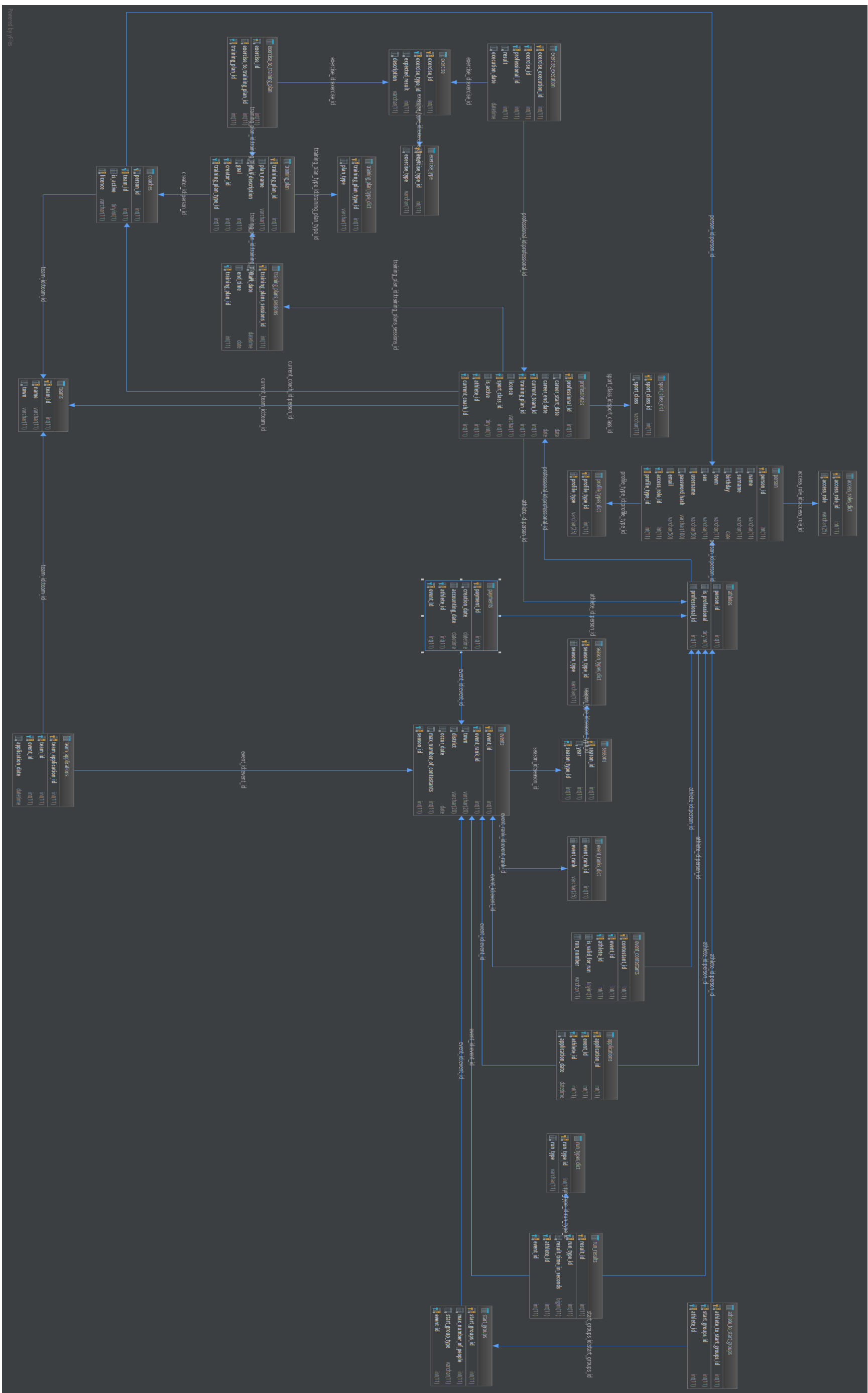
UŻYTKOWNIK

APLIKACJA

BAZA



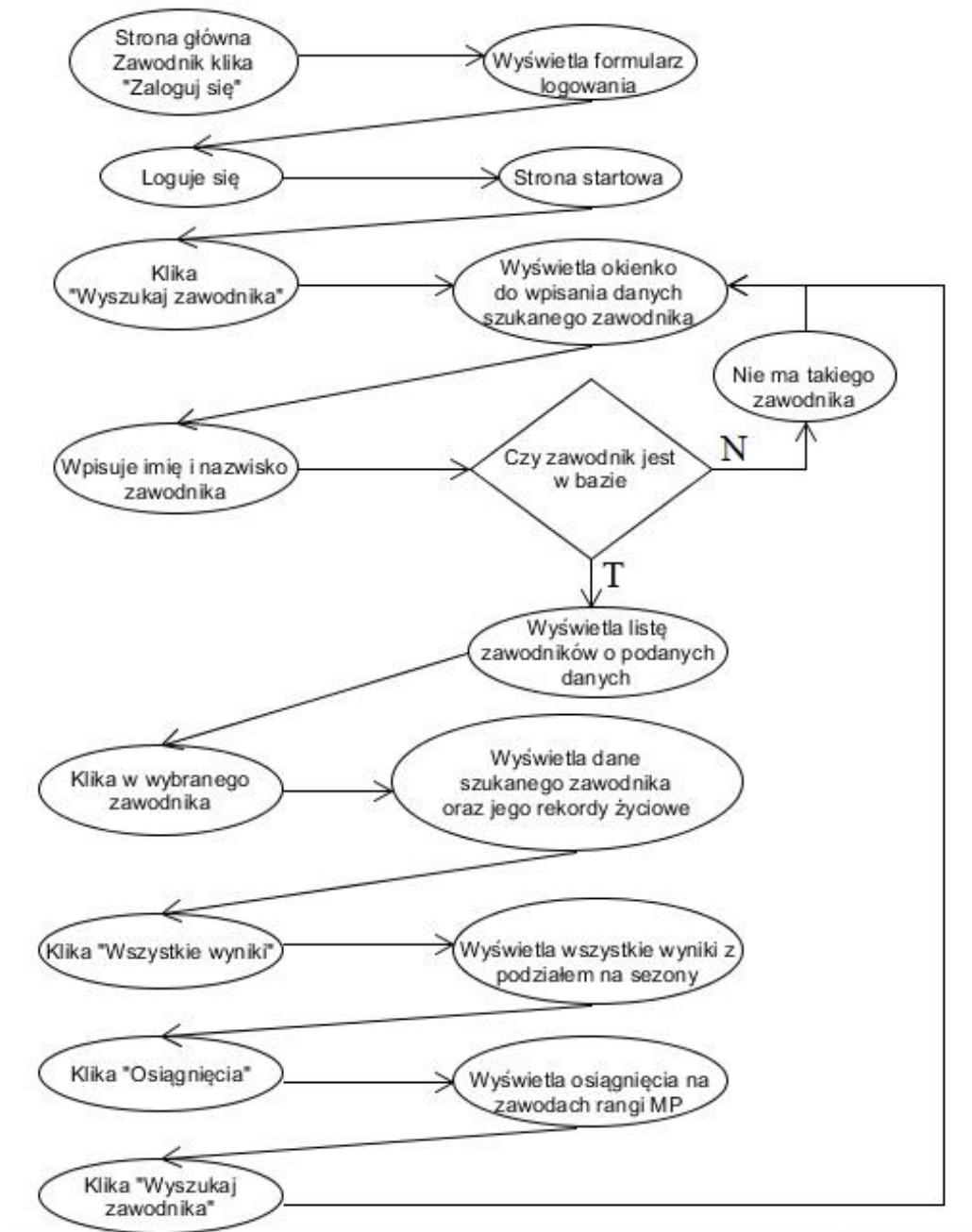
Model logiczny



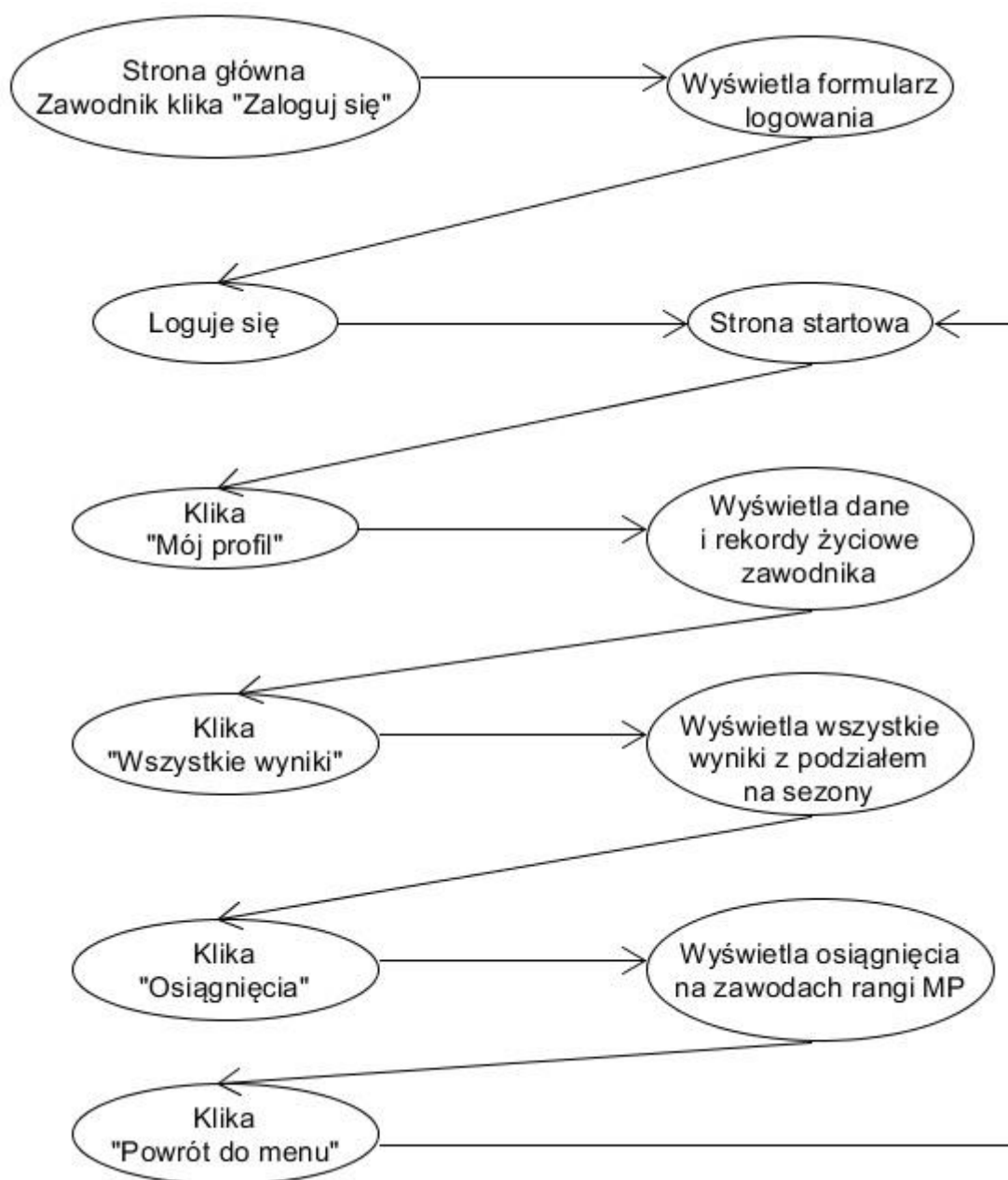
Diagramy przejść między ekranami

1. Zawodnik

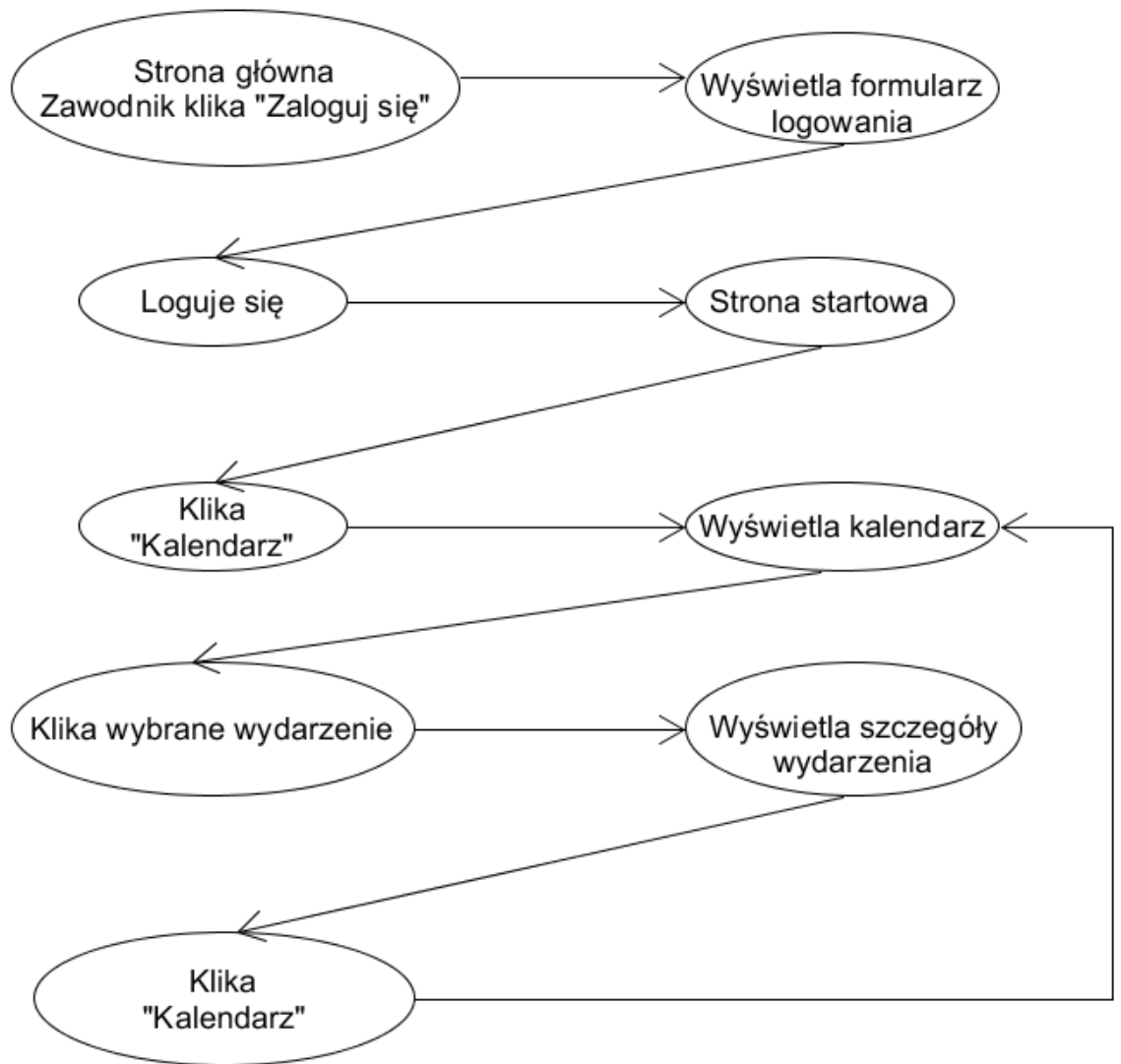
1.1. Wyszukiwanie konkurencji



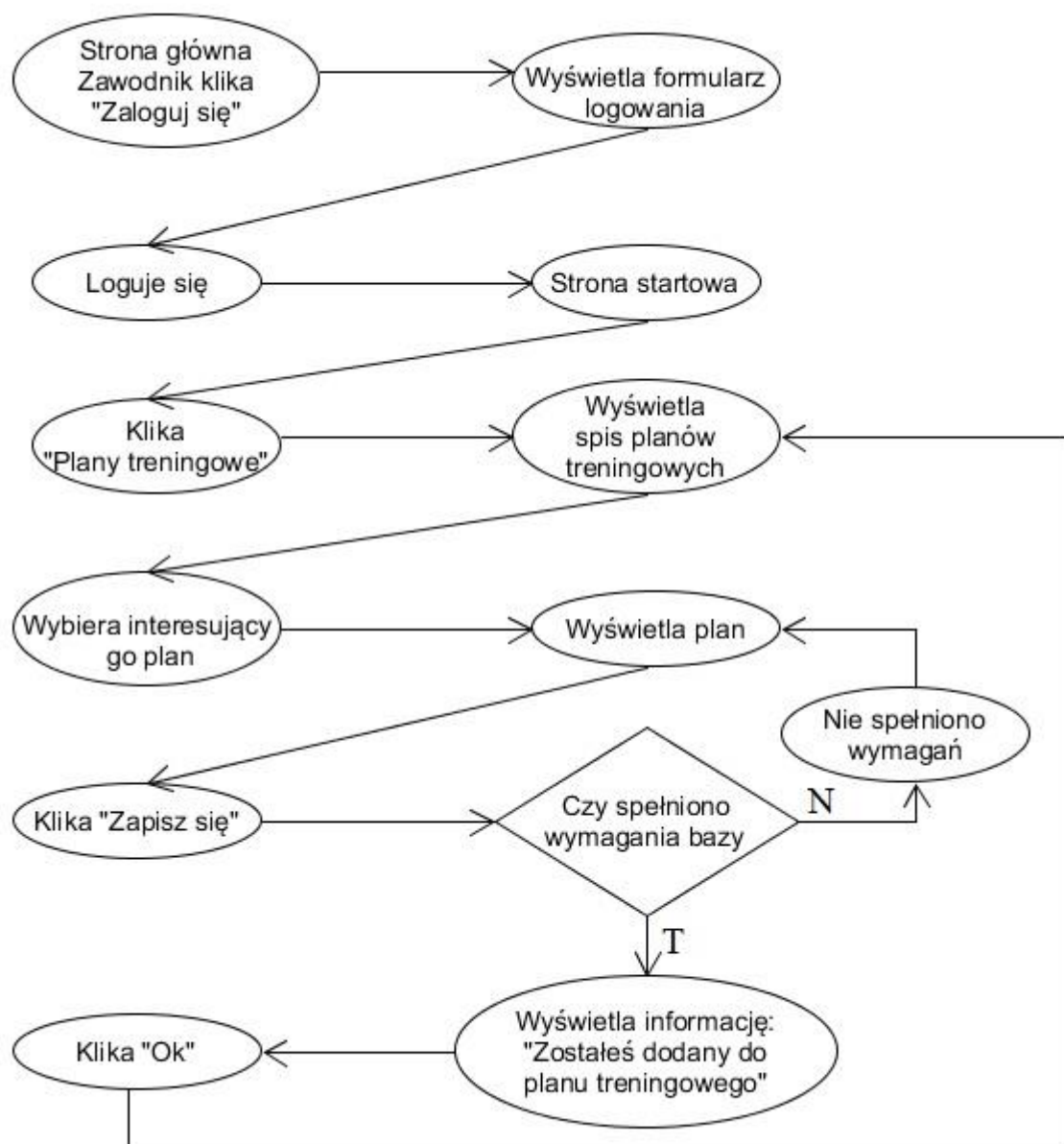
1.2. Sprawdzenie swoich wyników



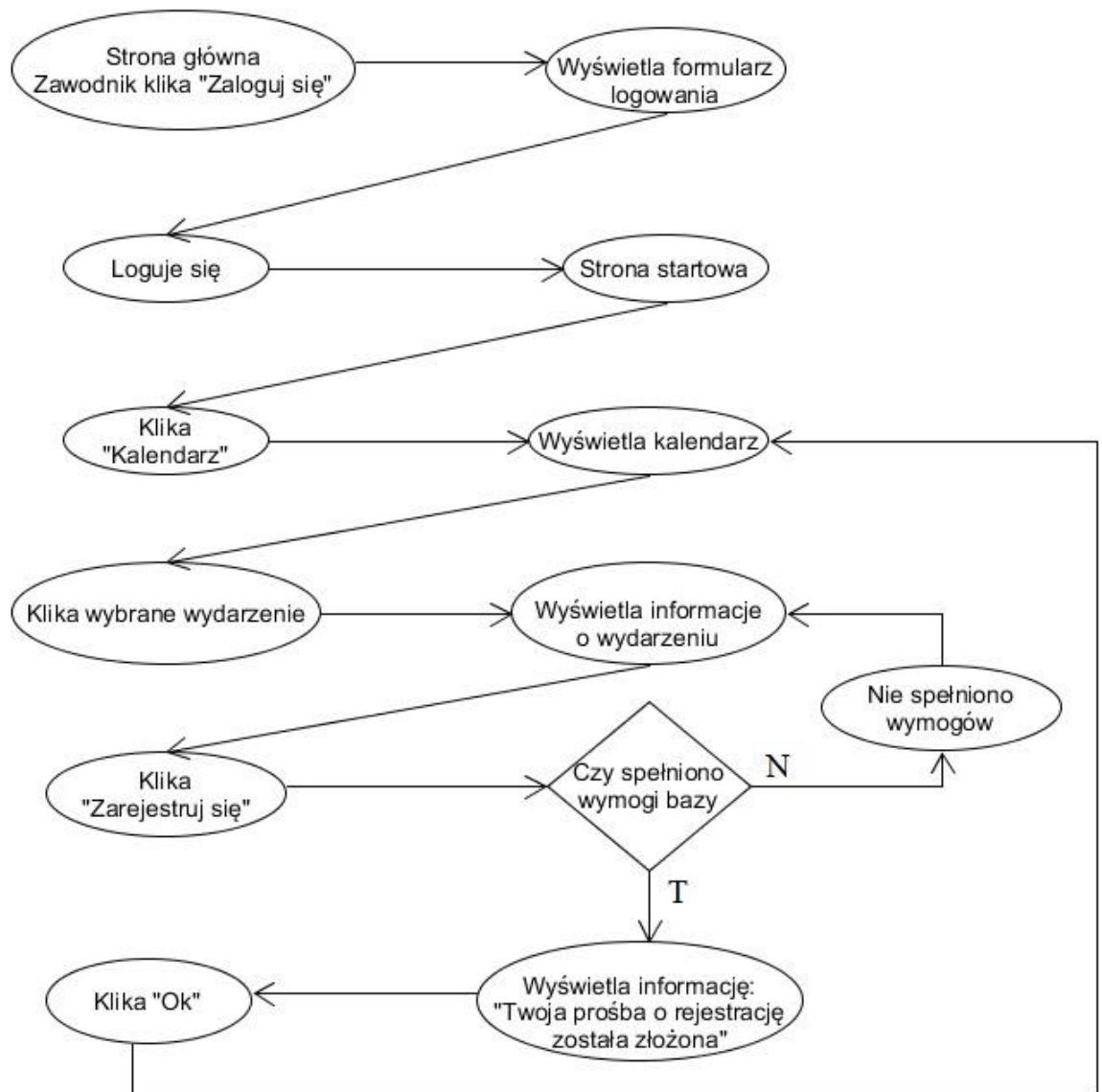
1.3. Przegląd kalendarza wydarzeń



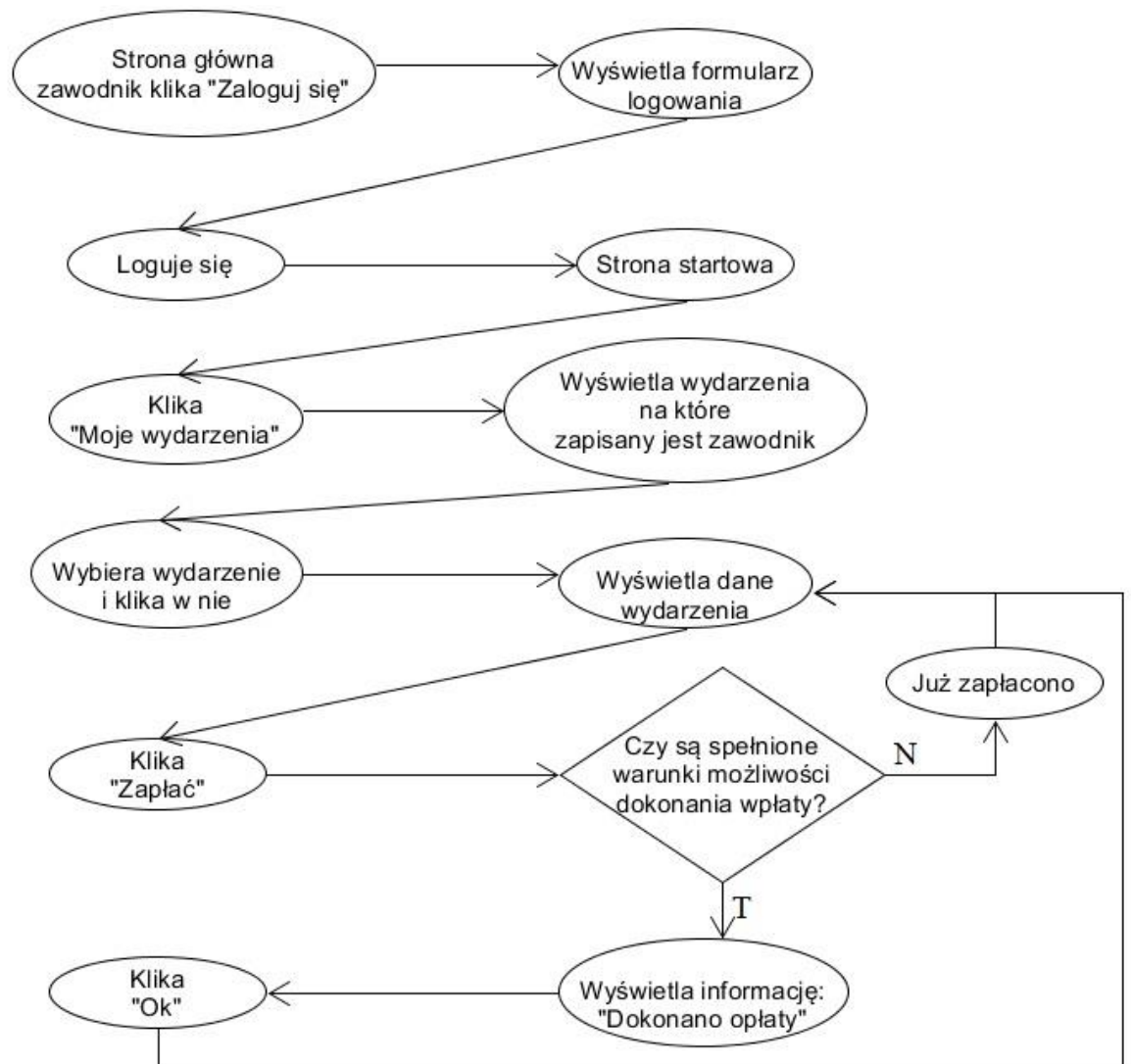
1.4. Wgląd do planów i ich wybór



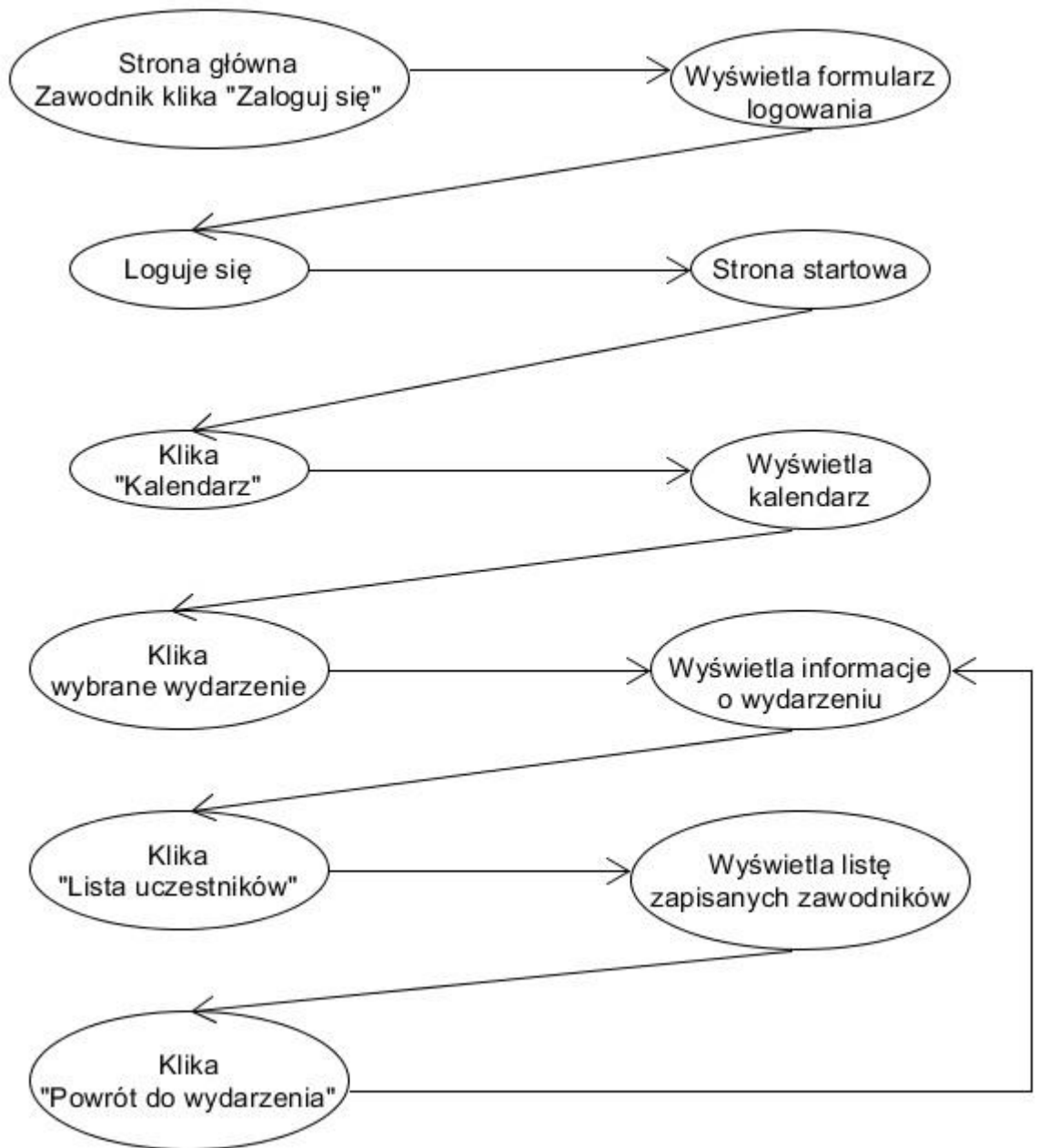
1.5. Rejestracja na zawody



1.6. Dokonanie wpłaty

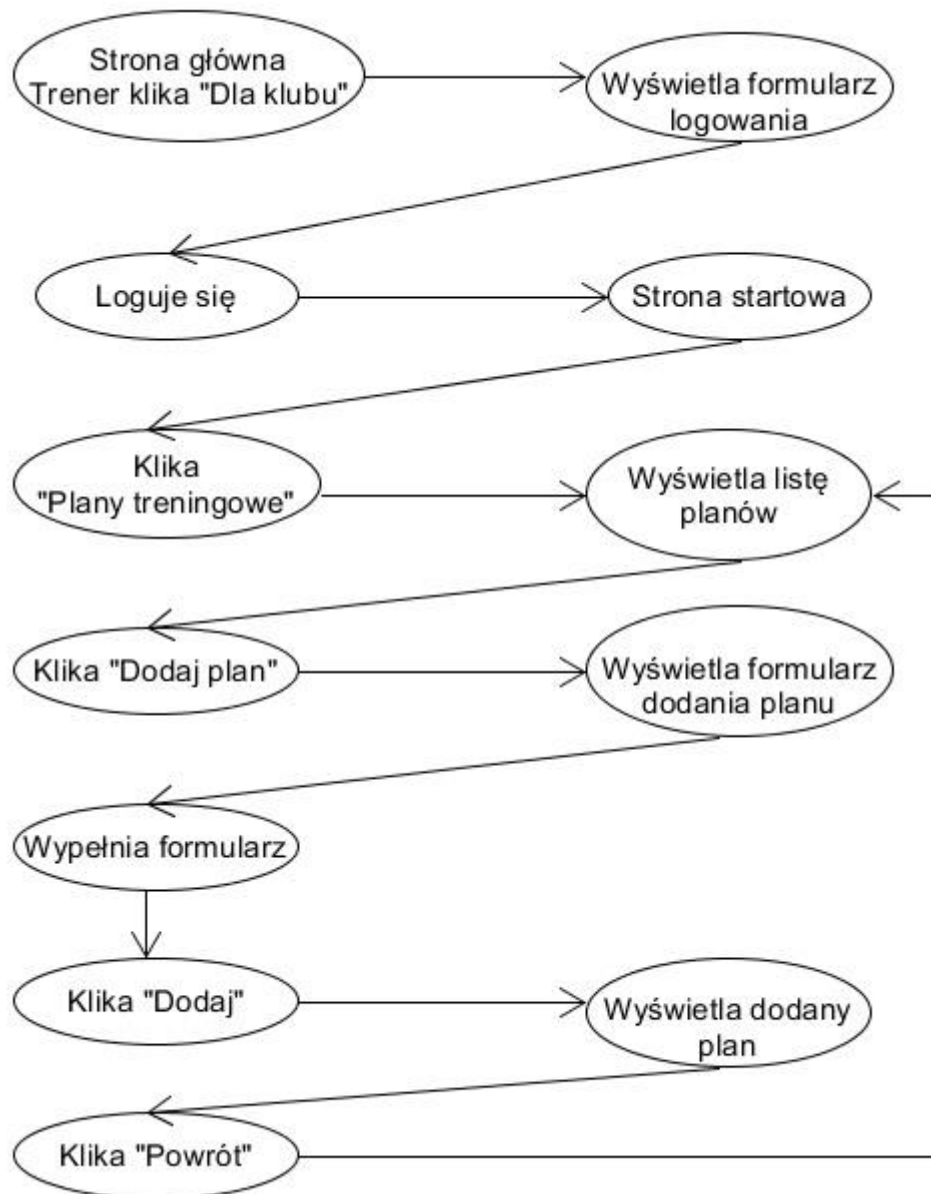


1.7. Sprawdzenie listy startowej



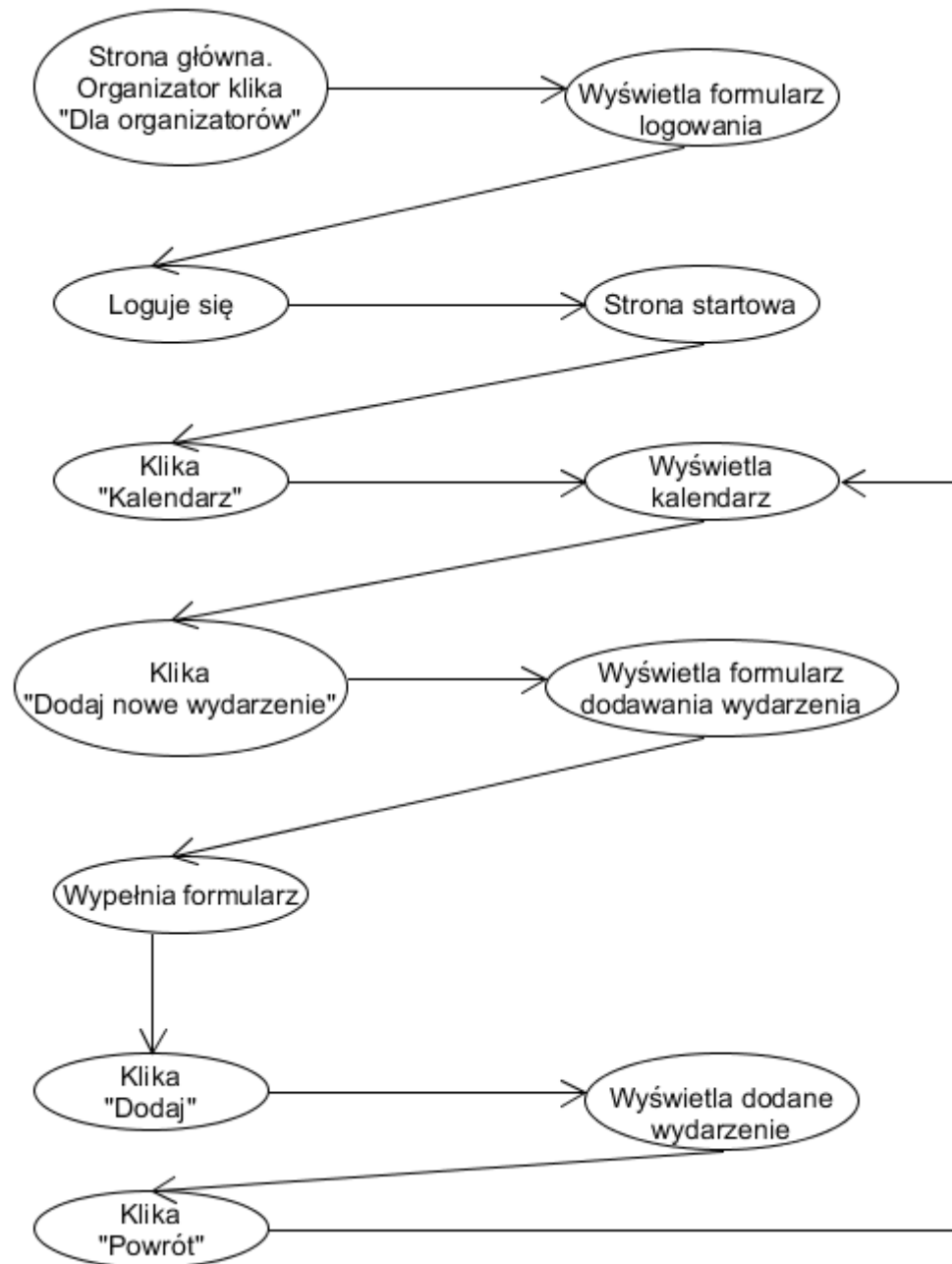
2. Trener

2.1. Dodawanie planów treningowych

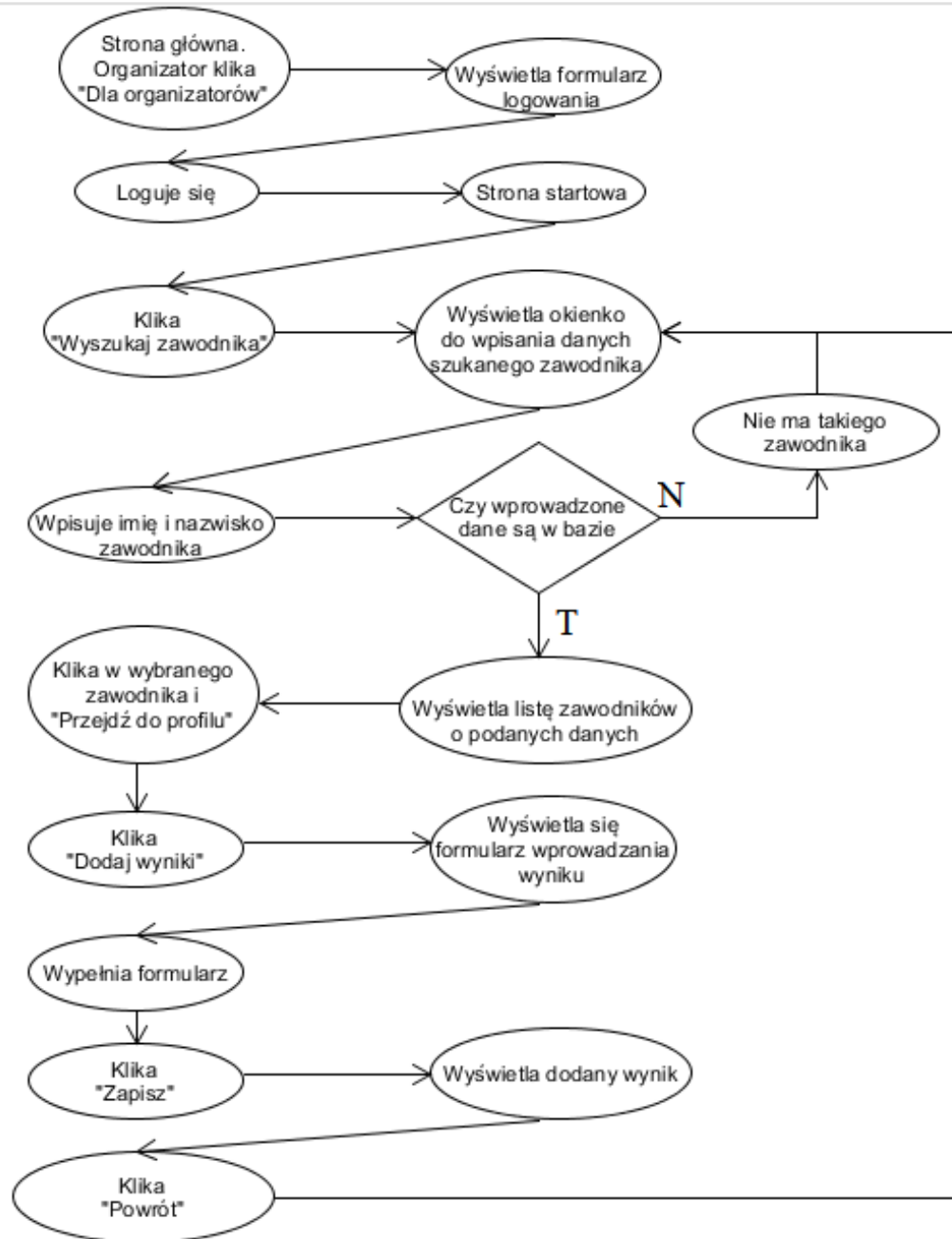


3. Organizator

3.1. Dodanie nowego wydarzenia



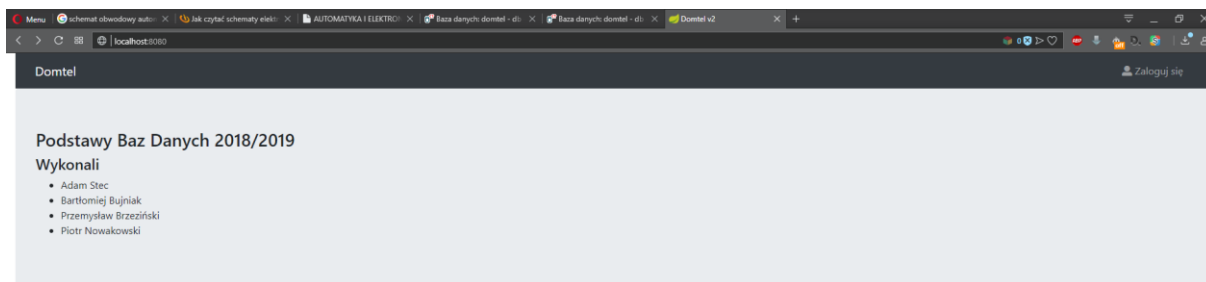
3.2. Wprowadzenie wyników zawodów



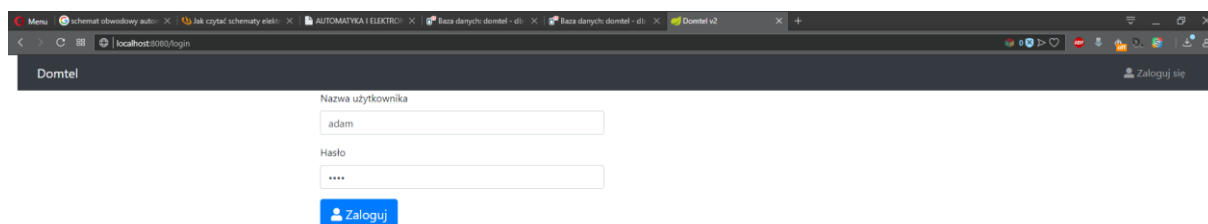
Projekt GUI, schemat przejść

1. Wyszukiwanie konkurencji

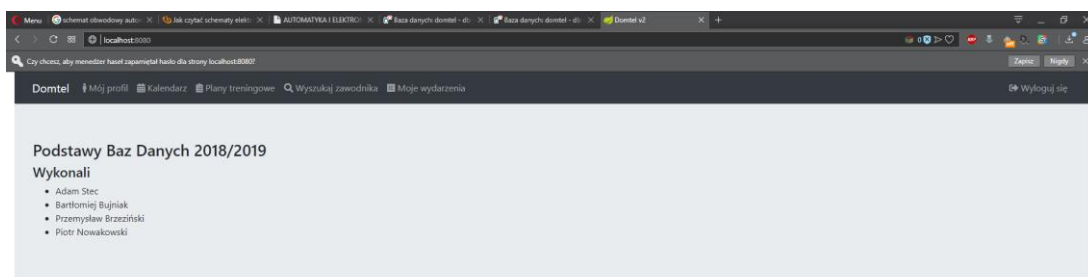
1.1. Strona startowa



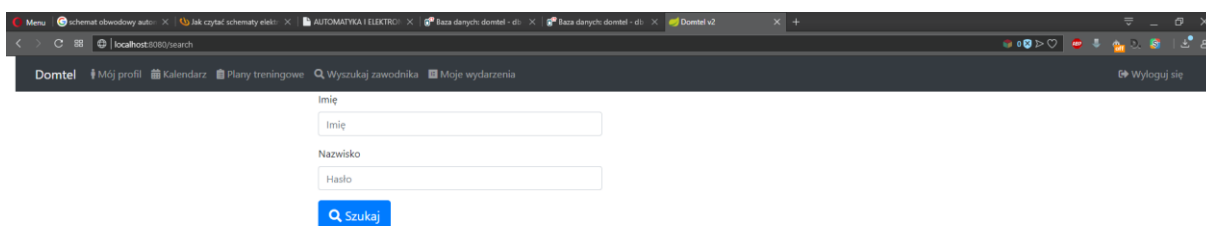
1.2. Ekran logowania



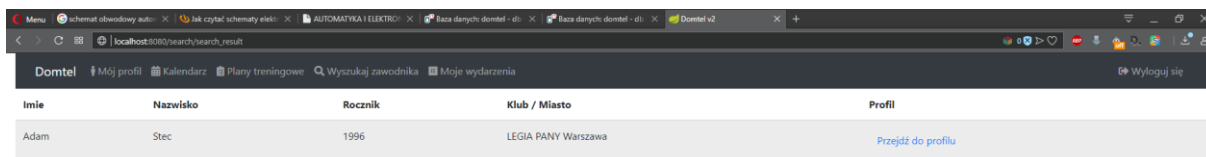
1.3. Strona startowa po zalogowaniu



1.4. Okno „Wyszukaj zawodnika”



1.5. Wyszukiwanie zawodnika



The screenshot shows a web browser window with several tabs open. The active tab is titled 'Domtel v2'. The address bar shows 'localhost:3080/search/search_result'. The page has a dark header with navigation links: 'Menu', 'Mój profil', 'Kalendarz', 'Plany treningowe', 'Wyszukaj zawodnika', and 'Moje wydarzenia'. There is a 'Wyloguj się' button on the right. The main content area displays a table with player information:

Imię	Nazwisko	Rocznik	Klub / Miasto	Profil
Adam	Stec	1996	LEGIA PANY Warszawa	Przejdź do profilu

1.6. Profil zawodnika

Menu

schemat obwodowy auto

jak czytać schematy elek

AUTOMATYKA I ELEKTR

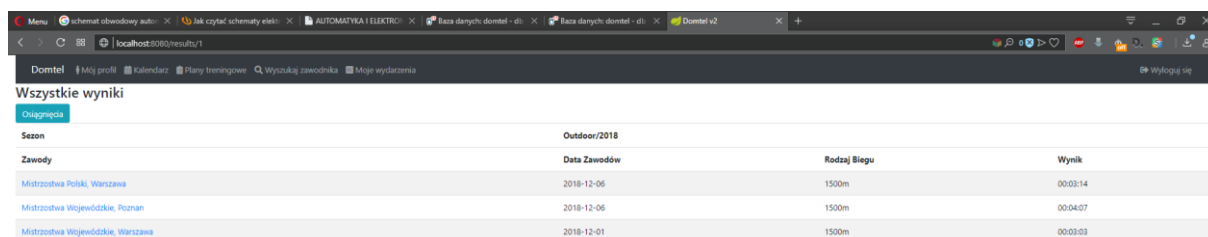
Baza danych: domtel - di

Baza danych: domtel - di

Domtel v2

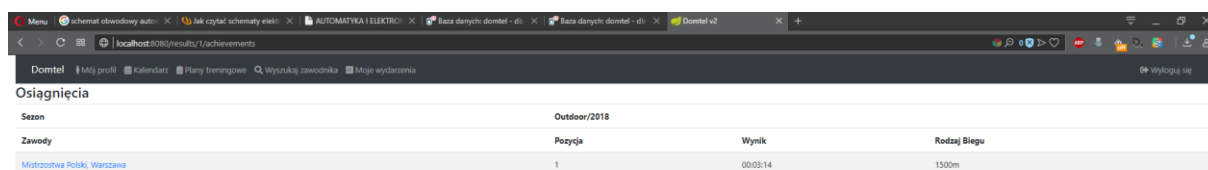
<

1.7. Okno „Wszystkie wyniki”



Outdoor/2018			
Zawody	Data Zawodów	Rodzaj Biegu	Wynik
Mistrzostwa Polski, Warszawa	2018-12-06	1500m	00:03:14
Mistrzostwa Wojewódzkie, Poznań	2018-12-06	1500m	00:04:07
Mistrzostwa Wojewódzkie, Warszawa	2018-12-01	1500m	00:03:03

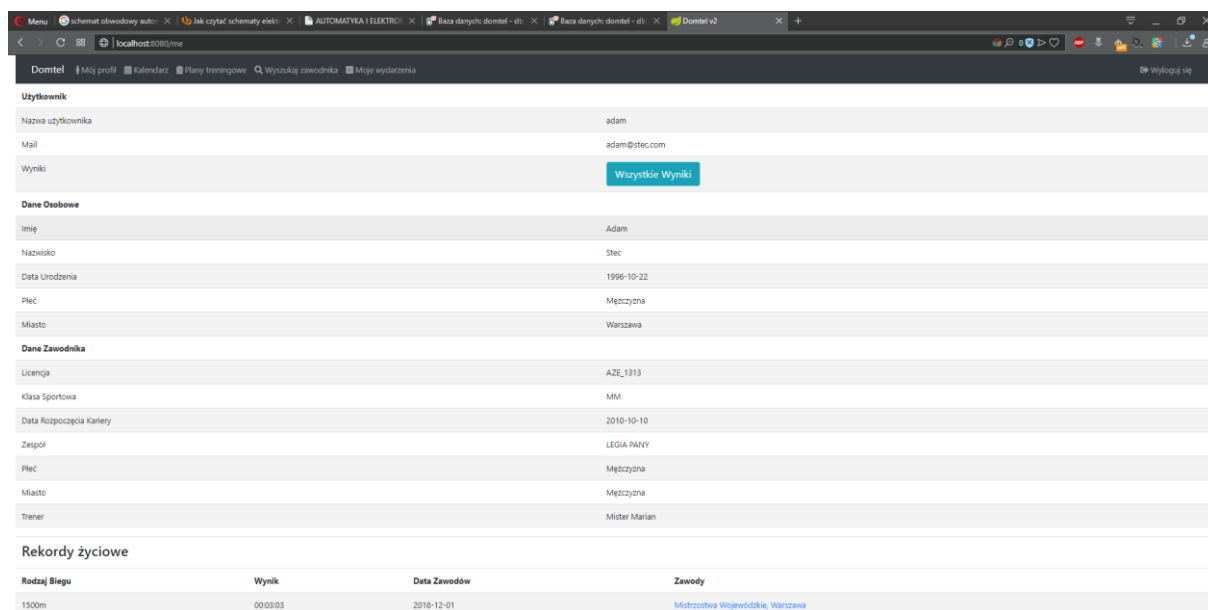
1.8. Okno „Osiągnięcia”



Outdoor/2018			
Zawody	Pozycja	Wynik	Rodzaj Biegu
Mistrzostwa Polski, Warszawa	1	00:03:14	1500m

2. Sprawdzenie swoich wyników

2.1. Okno „Mój profil”

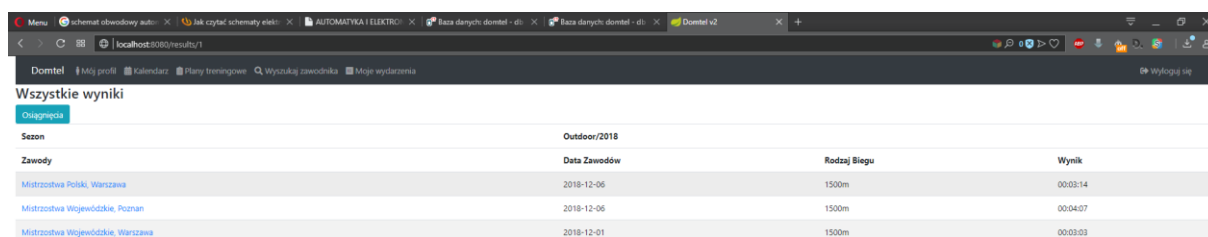


The screenshot shows the 'Mój profil' window in the Domtel application. The window has a dark header with the Domtel logo and navigation links. The main content area is divided into several sections:

- Użytkownik**: User information including Name (adam), Email (adam@stec.com), and a button to view all results (Wszystkie Wyniki).
- Dane Osobowe**: Personal data including Name (Adam), Surname (Stec), Date of Birth (1996-10-22), Gender (Mężczyzna), and City (Warszawa).
- Dane Zawodnika**: Athlete data including License (AZE_1313), Sport Class (MM), Start Date (2010-10-10), Team (LEGIA PANY), Gender (Mężczyzna), City (Mężczyzna), and Coach (Mister Marian).
- Rekordy życiowe**: Life records table showing the best performance in the 1500m race.

Rodzaj Biegu	Wynik	Data Zawodów	Zawody
1500m	00:03:03	2018-12-01	Mistrzostwa Województwa, Warszawa

2.2. Okno „Wszystkie wyniki”

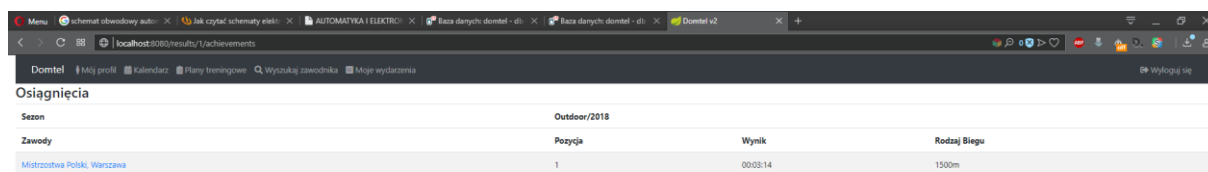


The screenshot shows the 'Wszystkie wyniki' window in the Domtel application. The window has a dark header with the Domtel logo and navigation links. The main content area is divided into several sections:

- Wszystkie wyniki**: A button to view all results.
- Sezon**: Season information including Outdoor/2018.
- Zawody**: Race results table showing the best performance in the 1500m race.

Zawody	Data Zawodów	Rodzaj Biegu	Wynik
Mistrzostwa Polski, Warszawa	2018-12-06	1500m	00:03:14
Mistrzostwa Województwa, Poznań	2018-12-06	1500m	00:04:07
Mistrzostwa Województwa, Warszawa	2018-12-01	1500m	00:03:03

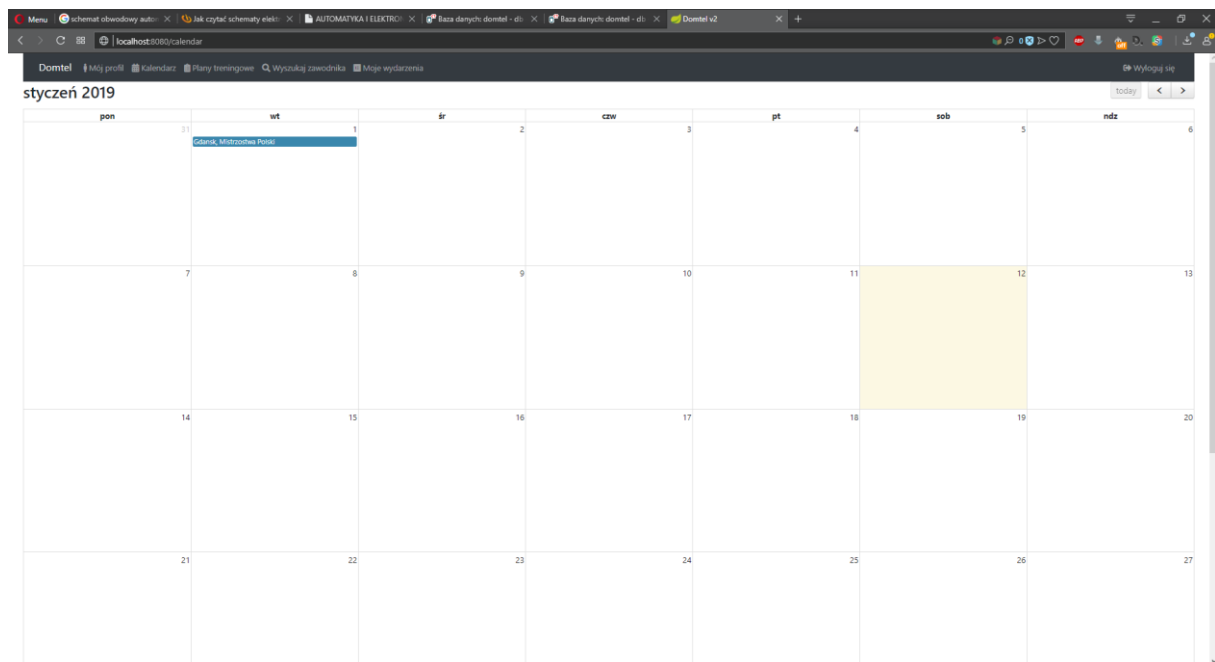
2.3. Okno „Osiągnięcia”



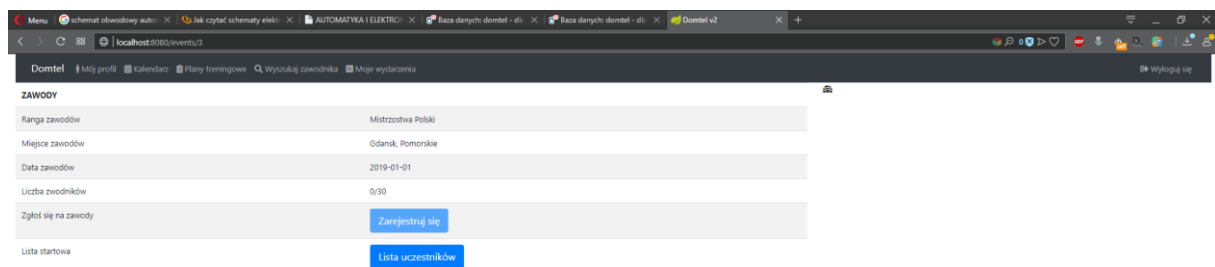
Osiągnięcia			
Sezon		Outdoor/2018	
Zawody	Pozycja	Wynik	Rodzaj Biegu
Mistrzostwa Polski, Warszawa	1	00:03:14	1500m

3. Przegląd kalendarza wydarzeń

3.1. Widok kalendarza



3.2. Szczegóły wydarzenia



4. Wgląd do planów i ich wybór

4.1. Okno „Plany treningowe”

Mój profil	Kalendarz	Plany treningowe	Wyszukaj zawodnika	Moje wydarzenia
Nazwa planu		Nazwisko trenera		
Plan treningowy 1		Trener 1		
Plan treningowy 2		Trener 2		
Plan treningowy 3		Trener 3		

4.2. Szczegóły planu

Mój profil	Kalendarz	Plany treningowe	Wyszukaj zawodnika	Moje wydarzenia
------------	-----------	------------------	--------------------	-----------------

Plan treningowy 1

Ćwiczenie

Ćw. 1

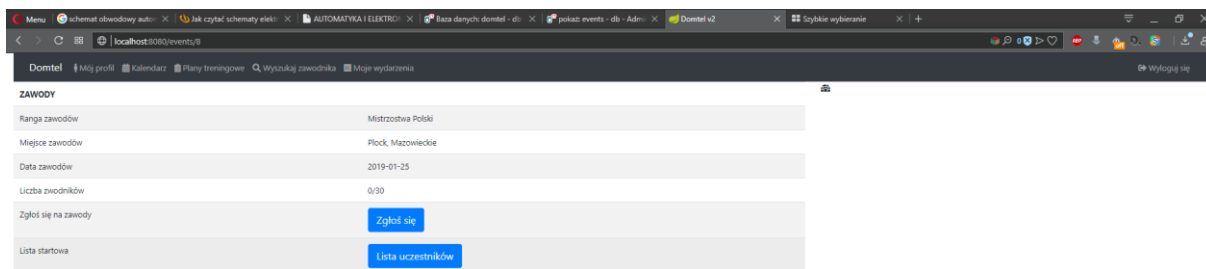
Ćw. 2

Ćw. 3

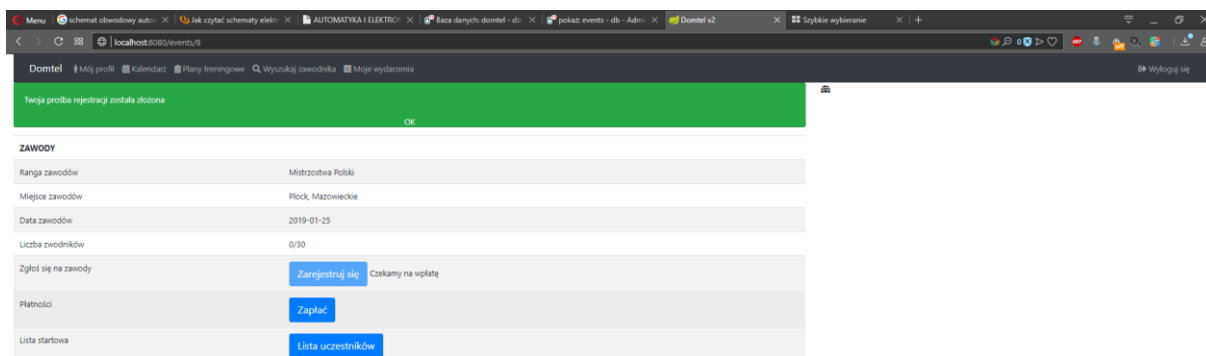
Zapisz się

5. Rejestracja na zawody

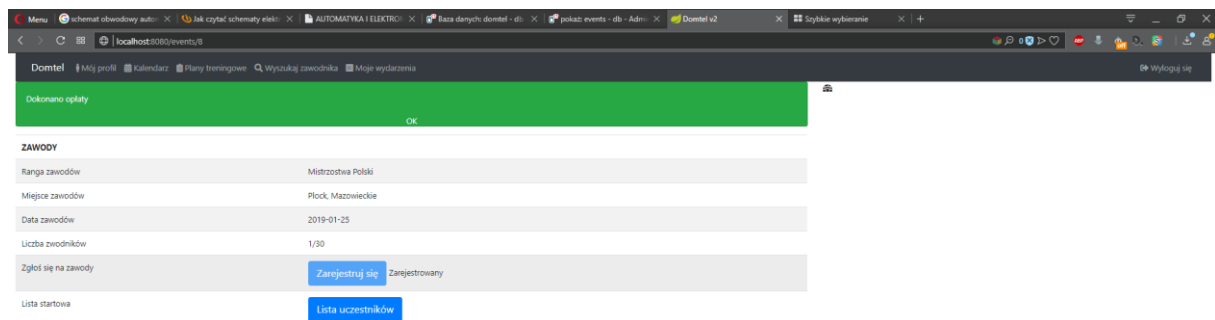
5.1. Wybór zawodów z kalendarza



5.2. Zapisanie się na zawody



5.3. Wprowadzenie opłaty



Domtel | Mój profil | Kalendarz | Plany treningowe | Wyszukaj zawodnika | Moje wydarzenia | Wyloguj się

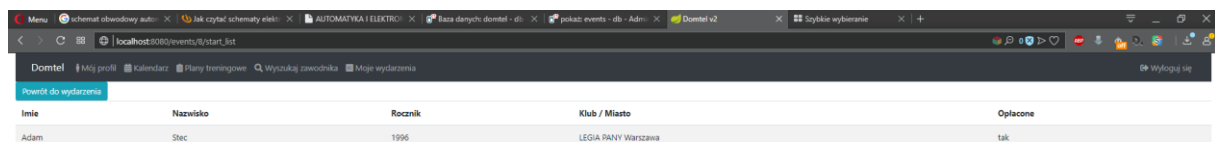
Dokonano opłaty

OK

ZAWODY

Ranga zawodów	Mistrzostwa Polski
Miejsce zawodów	Plock, Mazowiecie
Data zawodów	2019-01-25
Liczba zawodników	1/30
Zgłoś się na zawody	Zarejestruj się Zarejestrowany
Lista startowa	Lista uczestników

5.4. Lista uczestników wydarzenia



Domtel | Mój profil | Kalendarz | Plany treningowe | Wyszukaj zawodnika | Moje wydarzenia | Wyloguj się

[Zwróć do wydarzenia](#)

Imię	Nazwisko	Rocznik	Klub / Miasto	Opłacone
Adam	Stec	1996	LEGIA PANY Warszawa	tak

[illegible]

Home About Us Contact Us Privacy Policy Terms of Service

Welcome to our website

Mystiske Wyntik

Discover More

Name	Gender	Age	Height	Weight
John Doe	Male	25	1.8	75
Jane Smith	Female	30	1.6	60
Alex Johnson	Male	22	1.9	80
Emily White	Female	28	1.7	65
Michael Brown	Male	35	1.8	90

© 2023 All Rights Reserved Contact Us

[illegible]

Google Analytics

Google Analytics **Google Analytics** **Google Analytics** **Google Analytics** **Google Analytics**

Google Analytics

Name	Gender	Age	Ethnicity	City / Region	Optimize
Adam	Male	25-34	White	USA (NY)	Yes
Peter	Male	35-44	White	USA (NY)	Yes
John	Male	45-54	White	USA (NY)	Yes

Annotations

- Green arrow: Adam → John
- Red arrow: Peter → John
- Blue box: John

[illegible]

The screenshot shows a calendar for September 2019. A red line is drawn across the calendar, connecting the dates 1, 8, 15, 22, and 29. A blue box highlights the date 29, which is labeled "29 September 2019". The calendar is displayed in a grid format with days of the week (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat) and months (Sep, Oct, Nov) visible. The date 29 is highlighted in blue, and the text "29 September 2019" is written next to it. The red line connects the dates 1, 8, 15, 22, and 29, indicating a sequence of events or a timeline.

Year	Number of Publications
2013	1
2014	1
2015	1
2016	1
2017	1
2018	1
2019	1
2020	1

Name	Age	Height	Weight	Gender
John Doe	28	175cm	70kg	Male
Jane Smith	32	160cm	55kg	Female
Bob Johnson	35	180cm	85kg	Male

[illegible]

Donor	1st gift	2nd gift	3rd gift	4th gift	5th gift	6th gift	7th gift	8th gift	9th gift	10th gift	11th gift	12th gift	13th gift	14th gift	15th gift	16th gift	17th gift	18th gift	19th gift	20th gift	21st gift	22nd gift	23rd gift	24th gift	25th gift	26th gift	27th gift	28th gift	29th gift	30th gift	31st gift	32nd gift	33rd gift	34th gift	35th gift	36th gift	37th gift	38th gift	39th gift	40th gift	41st gift	42nd gift	43rd gift	44th gift	45th gift	46th gift	47th gift	48th gift	49th gift	50th gift	51st gift	52nd gift	53rd gift	54th gift	55th gift	56th gift	57th gift	58th gift	59th gift	60th gift	61st gift	62nd gift	63rd gift	64th gift	65th gift	66th gift	67th gift	68th gift	69th gift	70th gift	71st gift	72nd gift	73rd gift	74th gift	75th gift	76th gift	77th gift	78th gift	79th gift	80th gift	81st gift	82nd gift	83rd gift	84th gift	85th gift	86th gift	87th gift	88th gift	89th gift	90th gift	91st gift	92nd gift	93rd gift	94th gift	95th gift	96th gift	97th gift	98th gift	99th gift	100th gift
1st	2nd	3rd	4th	5th	6th	7th	8th	9th	10th	11th	12th	13th	14th	15th	16th	17th	18th	19th	20th	21st	22nd	23rd	24th	25th	26th	27th	28th	29th	30th	31st	32nd	33rd	34th	35th	36th	37th	38th	39th	40th	41st	42nd	43rd	44th	45th	46th	47th	48th	49th	50th	51st	52nd	53rd	54th	55th	56th	57th	58th	59th	60th	61st	62nd	63rd	64th	65th	66th	67th	68th	69th	70th	71st	72nd	73rd	74th	75th	76th	77th	78th	79th	80th	81st	82nd	83rd	84th	85th	86th	87th	88th	89th	90th	91st	92nd	93rd	94th	95th	96th	97th	98th	99th	100th	

Stokely
Nazi
Halo

Dontel | [Home](#) | [About](#) | [Contact](#) | [Privacy Policy](#) | [Terms of Service](#)

39

Input nodes

Hidden nodes

Output nodes

Input nodes: 3 nodes

Hidden nodes: 2 nodes

Output nodes: 1 node

Connections: 3 nodes to 2 nodes, 2 nodes to 1 node

Navigation icons: back, forward, search, etc.

Podstawy Bazy Danych 2018/2019

Wykonali:

- Katarzyna Dłot
- Marcin Krawiec
- Jakub Krawiec
- Michał Krawiec
- Piotr Krawiec

Downloaded from <https://www.cambridge.org/core>.
University of Twente, on 01 Jun 2019 at 10:00:00, subject to the Cambridge Core terms of use, available at <https://www.cambridge.org/core/terms>.
<https://doi.org/10.1017/9781315336435.008>

[illegible]

Google Scholar profile page for Dr. David J. Nisbet. The page displays his name, affiliation (University of North Carolina), and a list of publications. A red arrow points from the 'Publications' link in the top navigation bar to the 'Publications' section on the page. Another red arrow points from the 'Publications' link in the top navigation bar to the 'Publications' section on the page.