

# Bazy danych 2

## Dokumentacja projektu

Dominika Boguszevska  
Piotr Lenczewski  
Michał Machnikowski  
Jakub Pęk  
Tomasz Truszkowski

Semestr 24L

### Spis treści

<b>1</b>	<b>Temat projektu</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Grupa docelowa aplikacji</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Wymagania aplikacji</b>	<b>2</b>
3.1	Wymagania funkcjonalne . . . . .	2
3.2	Wymagania niefunkcjonalne . . . . .	2
<b>4</b>	<b>Model pojęciowy (E-R)</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Model relacyjny bazy danych</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Zdenormalizowany model relacyjny bazy danych</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>Wykorzystane technologie</b>	<b>4</b>
<b>8</b>	<b>Instrukcja użytkowania</b>	<b>4</b>
8.1	Uruchomienie aplikacji . . . . .	4
8.2	Logowanie się i rejestracja . . . . .	5
8.3	Strona główna . . . . .	5
8.4	Profil użytkownika . . . . .	6
8.5	Wyszukiwanie wydarzeń . . . . .	6
8.6	Zapisywanie się na wydarzenia . . . . .	7
8.7	Wypisywanie się z wydarzenia . . . . .	7
8.8	Tworzenie nowych wydarzeń . . . . .	8
8.9	Edytowanie utworzonego wydarzenia . . . . .	8
8.10	Usuwanie uczestników z utworzonego wydarzenia . . . . .	9
8.11	Usuwanie utworzonego wydarzenia . . . . .	10
8.12	Wylogowanie się . . . . .	10

# 1 Temat projektu

Postanowiliśmy stworzyć aplikację służącą szukaniu osób w celu wspólnego uprawiania sportu. Użytkownicy mogą stworzyć wydarzenie, w którym deklarują miejsce, czas oraz interesujący ich sport. A także mogą zapisać się na wcześniej utworzone wydarzenia po wyszukaniu takich, które ich interesują.

## 2 Grupa docelowa aplikacji

Nasza aplikacja jest skierowana do osób, które są zainteresowane aktywnością fizyczną i chcą znaleźć towarzyszy do wspólnego uprawiania sportu. A także dla organizatorów wydarzeń sportowych, którzy chcą łatwo znaleźć uczestników do organizowanych wydarzeń.

## 3 Wymagania aplikacji

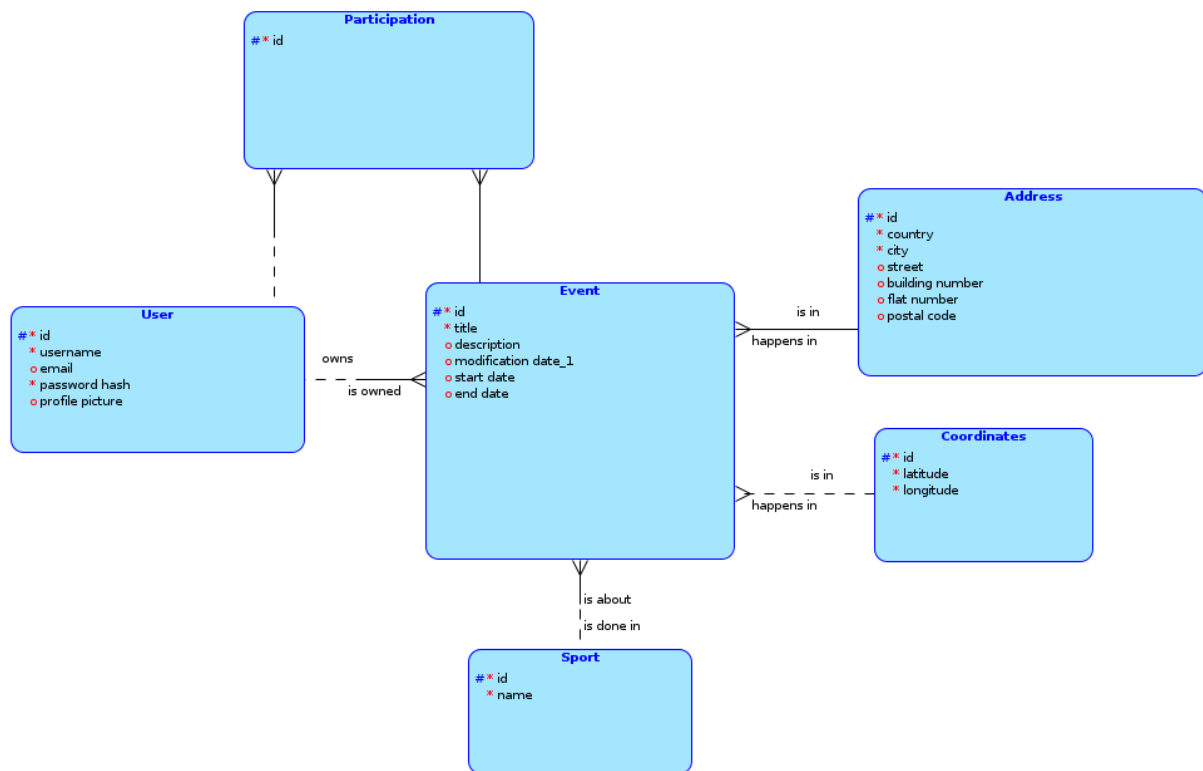
### 3.1 Wymagania funkcjonalne

- Użytkownik może stworzyć konto.
- Przy tworzeniu konta wymagane jest ustawienie silnego hasła.
- Po utworzeniu konta wysyłany jest email z potwierdzeniem do użytkownika.
- Użytkownik może zalogować się na swoje konto.
- Użytkownik może ustawić swoje zdjęcie profilowe.
- Użytkownik może dodać własne ogłoszenia z parametrami: rodzaj sportu, miejsce, czas, dodatkowy opis.
- Użytkownik może wyszukiwać oferty według podanych kryteriów (np. rodzaj sportu, miejsce, czas).
- Użytkownik może zapisać się na wydarzenie.

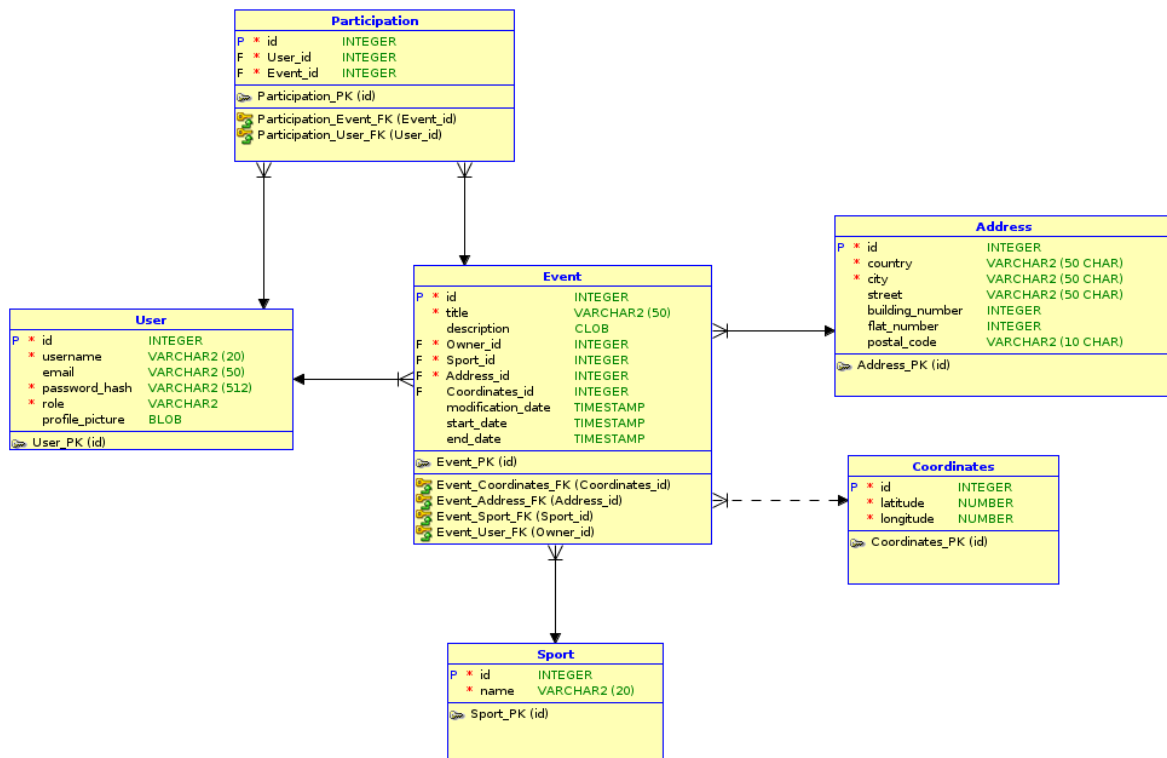
### 3.2 Wymagania нефunkcjonalne

- Aplikacja działa na systemie operacyjnym Linux.
- Aplikacja działa na systemie operacyjnym Windows.
- Każda strona aplikacji musi się załadować w przeciągu 2 sekund.
- Email wysłany do użytkownika po utworzeniu konta musi do niego dojść w przeciągu 10 minut.

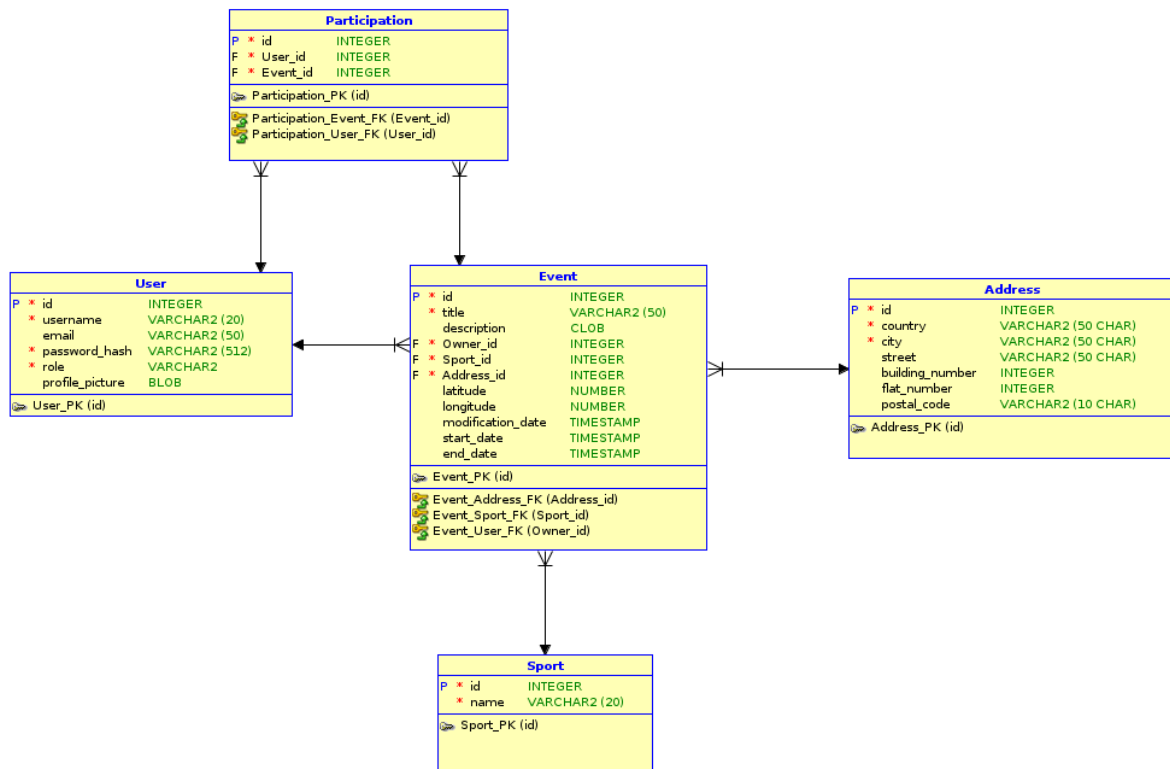
## 4 Model pojęciowy (E-R)



## 5 Model relacyjny bazy danych



## 6 Zdenormalizowany model relacyjny bazy danych



Podczas procesu denormalizacji usunęliśmy tabelę *Coordinates*, a jej atrybuty *latitude* i *longitude* przenieśliśmy do tabeli *Event*.

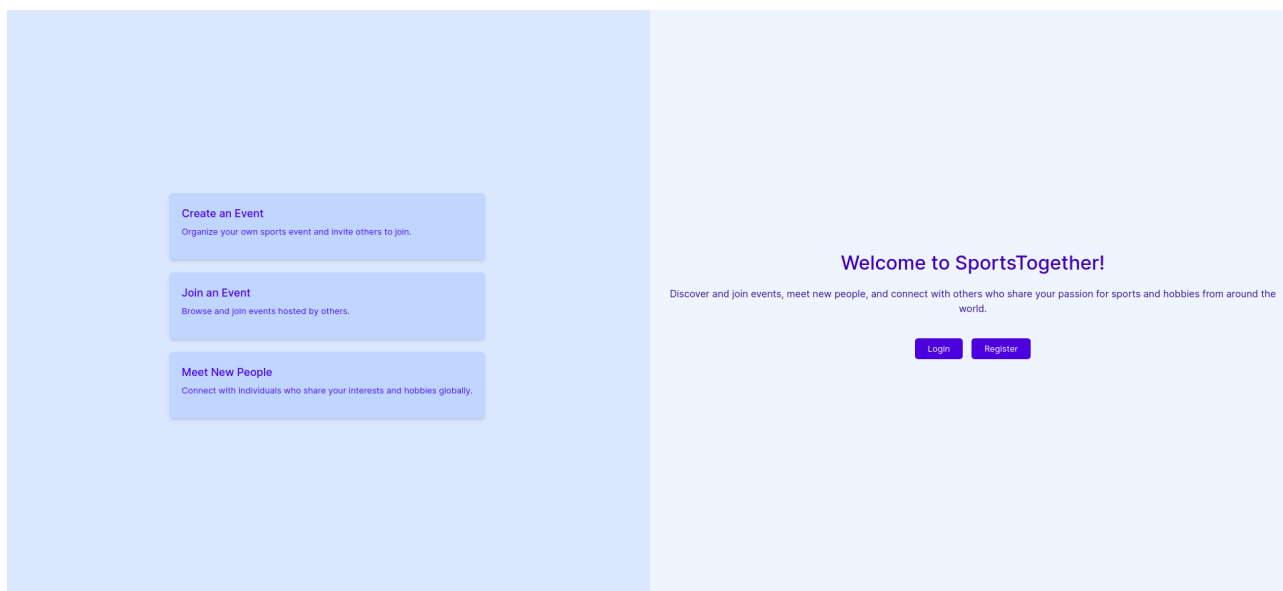
## 7 Wykorzystane technologie

- MySQL
- Java
- Spring Boot
- Next.js

## 8 Instrukcja użytkownika

### 8.1 Uruchomienie aplikacji

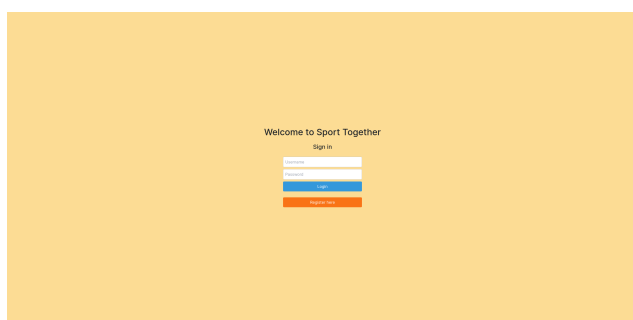
Po wejściu na stronę internetową uruchamia się strona powitalna, z której po kliknięciu przycisku *Login* można przejść do formularzy logowania się oraz rejestracji, klikając odpowiednio przyciski *Login* oraz *Register*.



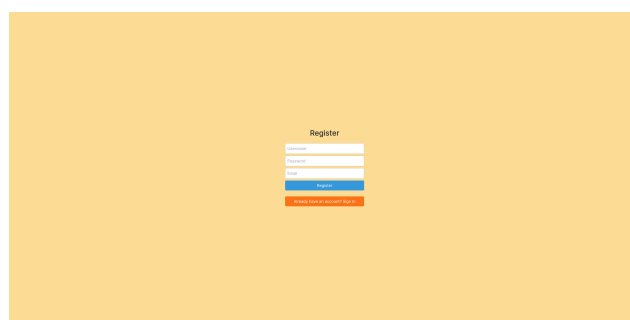
Rysunek 1: Strona powitalna

## 8.2 Logowanie się i rejestracja

Następnie użytkownik może zalogować się na już istniejące konto bądź stworzyć nowe. W przypadku rejestracji konieczne jest podanie silnego hasła, czyli takiego, które składa się z co najmniej 5 znaków w tym co najmniej 1 dużej litery i co najmniej 1 cyfry. Po utworzeniu nowego konta do użytkownika jest wysyłany email z potwierdzeniem pomyślnej rejestracji.



(a) Formularz logowania się



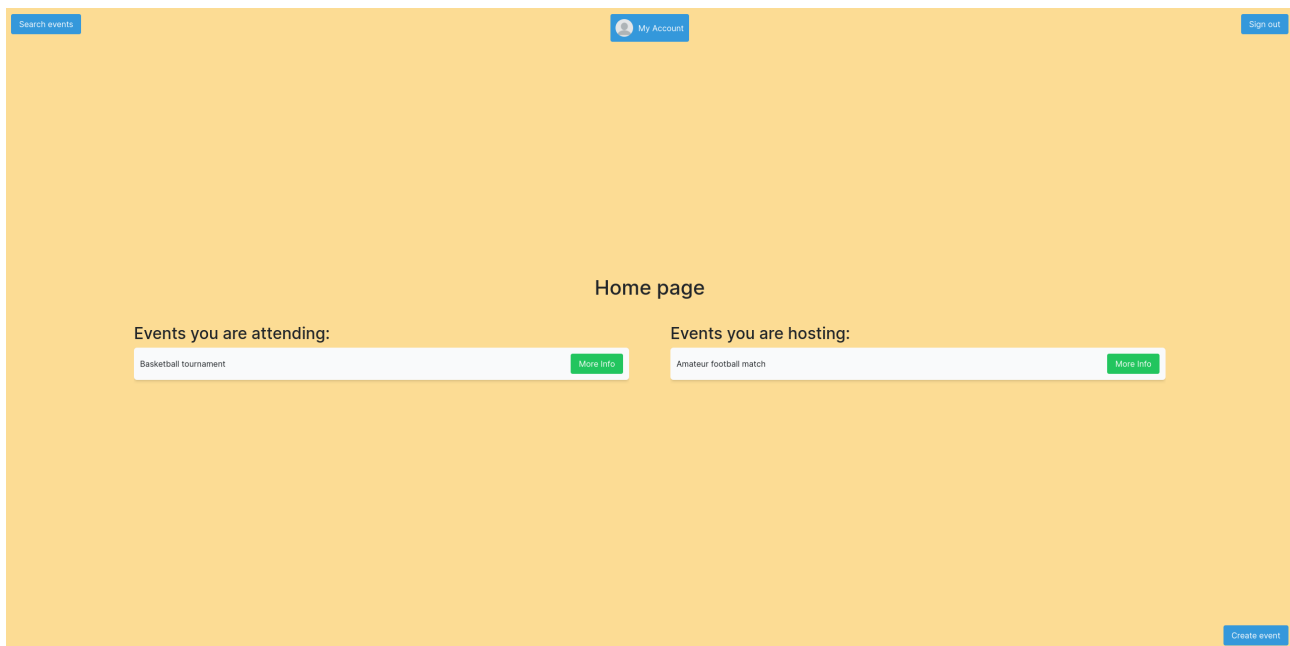
(b) Formularz rejestracji



Rysunek 3: Email potwierdzający pomyślną rejestrację

## 8.3 Strona główna

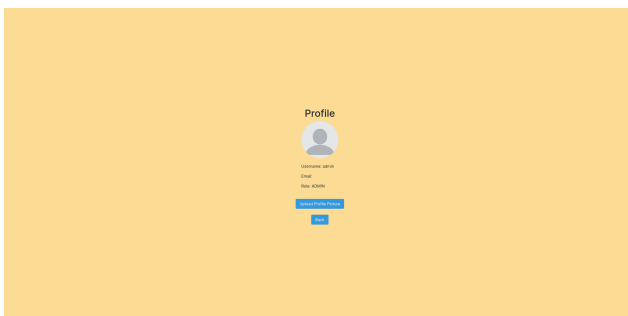
Po tym zostaje przeniesiony na stronę główną, gdzie są wyświetlane wydarzenia, w których uczestniczy oraz te, które organizuje. Może także stamtąd przejść na stronę służącą wyszukiwaniu wydarzeń, wyświetlić informacje o swoim koncie, przejść do formularza tworzenia nowego wydarzenia lub się wylogować.



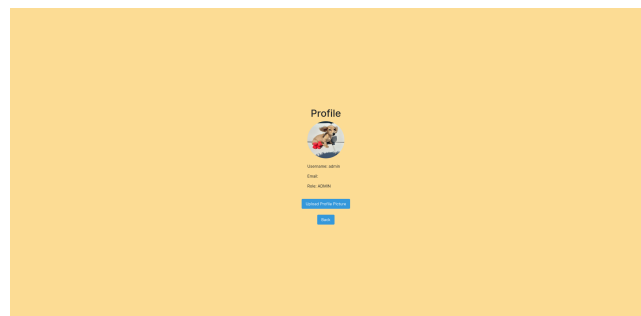
Rysunek 4: Strona główna

## 8.4 Profil użytkownika

Po kliknięciu przycisku *My Account* na stronie głównej, użytkownik zostaje przeniesiony na stronę swojego profilu, gdzie za pomocą przycisku *Upload Profile Picture* może zmienić swoje zdjęcie profilowe.



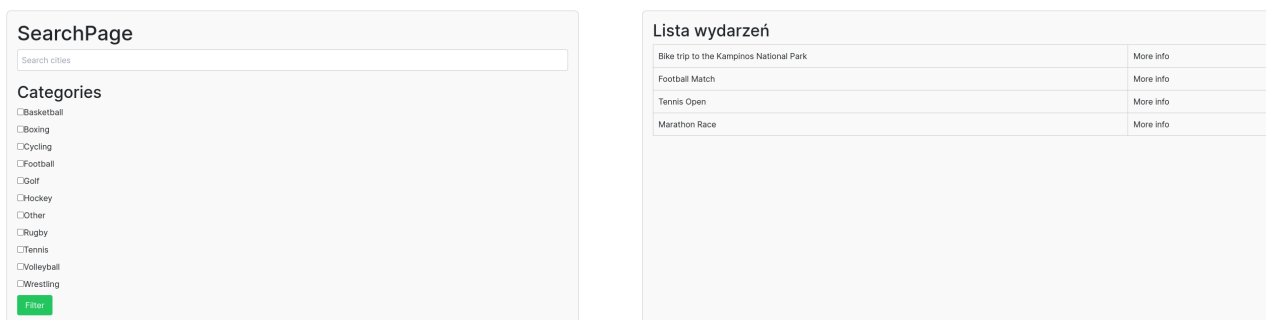
(a) Profil użytkownika z domyślnym zdjęciem profilowym



(b) Profil użytkownika z własnym zdjęciem profilowym

## 8.5 Wyszukiwanie wydarzeń

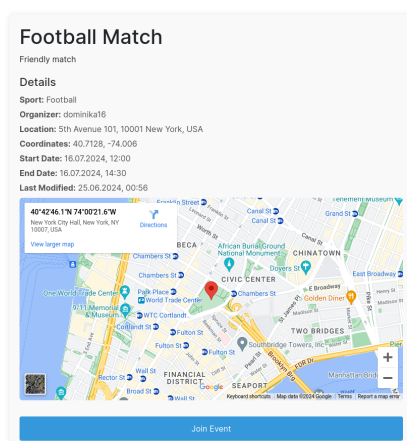
Po kliknięciu przycisku *Search events* na stronie głównej, użytkownik zostaje przeniesiony na stronę służącą wyszukiwaniu wydarzeń sportowych. Domyślnie są wyświetlane wszystkie dostępne wydarzenia, na które użytkownik nie jest zapisany lub których nie organizuje, ale dzięki paskowi wyszukiwania można filtrować wydarzenia po interesującym użytkownika mieście, a dzięki checkboxom można filtrować wydarzenia po interesujących użytkownika sportach.



Rysunek 6: Wyszukiwanie wydarzeń

## 8.6 Zapisywanie się na wydarzenia

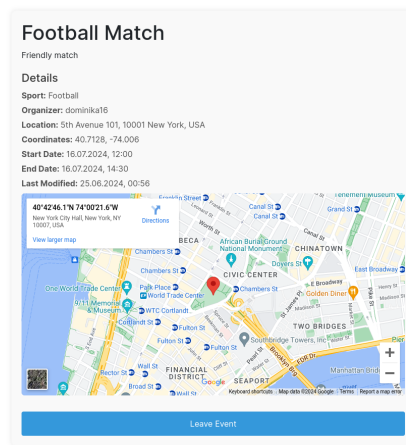
Po kliknięciu przycisku *More info* obok tytułu wydarzenia, użytkownik zostaje przeniesiony na stronę wybranego wydarzenia. Może stamtąd odczytać szczegółowe informacje o wydarzeniu takie jak: opis wydarzenia, rodzaj sportu, login organizatora, miejsce wydarzenia, czas rozpoczęcia i zakończenia oraz datę ostatniej modyfikacji. Z tej strony użytkownik także może zapisać się na owe wydarzenie poprzez kliknięcie przycisku *Join Event*, po czym zostanie ukazany popup informujący o pomyślnym zapisu się oraz użytkownik zostanie przeniesiony na stronę główną.



Rysunek 7: Strona wydarzenia

## 8.7 Wypisywanie się z wydarzenia

Aby wypisać się z wydarzenia, należy wejść w jego szczegóły ze strony głównej (z sekcji *Events you are attending*), a następnie kliknąć przycisk *Leave Event*. Analogicznie jak w przypadku zapisywania się, zostanie ukazany popup informujący o pomyślnym wypisaniu się i użytkownik zostanie przeniesiony na stronę główną.



Rysunek 8: Strona wydarzenia

## 8.8 Tworzenie nowych wydarzeń

Po kliknięciu przycisku *Create event* na stronie głównej, użytkownik zostaje przeniesiony na stronę służącą tworzeniu wydarzeń. Po wypełnieniu pól formularza i kliknięciu przycisku *Add Event*, wydarzenie zostanie utworzone, a użytkownik zostanie przeniesiony na stronę główną.

Welcome to the CreateEventPage!

Title:

Description:

Sport:

Country:

City:

Street:

Building Number:

Flat Number:

Postal Code:

Latitude:

Longitude:

Start Date:

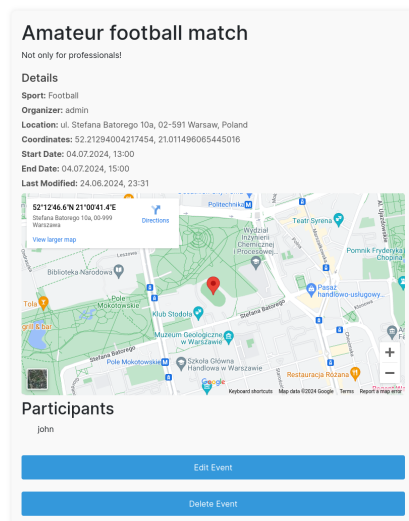
End Date:

Rysunek 9: Formularz służący tworzeniu wydarzeń sportowych

## 8.9 Edytowanie utworzonego wydarzenia

Aby edytować utworzone wydarzenie, należy wejść na jego stronę ze strony głównej (z sekcji *Events you are hosting*), a następnie kliknąć przycisk *Edit Event*. Użytkownik zostanie przeniesiony do formularza edycji wydarzenia, gdzie może zmienić jego szczegóły poprzez edycję wartości pól. Może zapisać dokonane zmiany za pomocą przycisku *Save* lub je odrzucić za pomocą przycisku *Discard Changes*.





Rysunek 10: Strona utworzonego wydarzenia

Edit Event

Title:

Amateur football match

Descriptions:

Not only for professional!

Sport:

Football

Street:

ul. Stefana Batorego

Building Number:

10a

Flat Number:

Postal Code:

00-581

City:

Warsaw

Country:

Poland

Latitude:

52.21284004217454

Longitude:

21.011496065445016

Start Date:

07/04/2024, 11:00 AM

End Date:

07/04/2024, 01:00 PM

Save

Discard Changes

Participants:

john

Remove

Rysunek 11: Formularz edycji

## 8.10 Usuwanie uczestników z utworzonego wydarzenia

Aby usunąć zapisanego uczestnika z utworzonego wydarzenia, należy wejść do formularza edycji wydarzenia i kliknąć przycisk *Remove* przy wybranym użytkowniku.

**Edit Event**

Title: Amateur football match

Description: Not only for professionals!

Sport: Football

Street: ul. Stefana Batorego

Building Number: 10a

Flat Number:

Postal Code: 02-591

City: Warsaw

Country: Poland

Latitude: 52.21294004217454

Longitude: 21.011496065445016

Start Date: 07/04/2024, 11:00 AM

End Date: 07/04/2024, 01:00 PM

Save

Discard Changes

**Participants:**

john Remove

Rysunek 12: Formularz edycji

## 8.11 Usuwanie utworzonego wydarzenia

Aby usunąć utworzone wydarzenie, należy wejść na jego stronę, a następnie kliknąć przycisk *Delete Event*, po czym zostanie ukazany popup informujący o pomyślnym usunięciu wydarzenia, po czym użytkownik zostanie przeniesiony na stronę główną.

**Amateur football match**

Not only for professionals!

**Details**

Sport: Football

Organizer: admin

Location: ul. Stefana Batorego 10a, 02-591 Warsaw, Poland

Coordinates: 52.21294004217454, 21.011496065445016

Start Date: 04.07.2024, 13:00

End Date: 04.07.2024, 15:00

Last Modified: 24.06.2024, 23:31

52°12'46.6"N 21°00'41.4"E  
Stefana Batorego 10a, 00-999 Warszawa

View larger map

**Participants**

john

Edit Event

Delete Event

Rysunek 13: Strona utworzonego wydarzenia

## 8.12 Wylogowanie się

Aby się wylogować, należy kliknąć przycisk *Sign out* na stronie głównej.