

Aplikacja webowa MVC:

Wykorzystuje: .NET 7.0 , MVC.

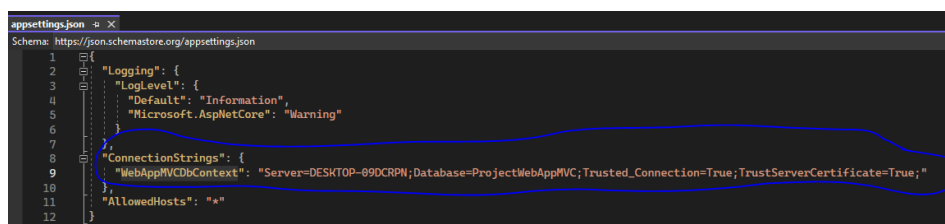
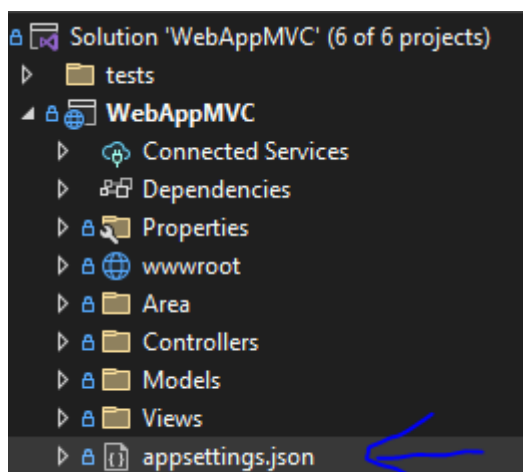
Projekt wykorzystuje model Clean Architecture, dodanie Login i Register usera przy pomocy paczki ASP.NET IDENTITY. Wykorzystuje CORS -> paczkę MEDIATR, do implementacji CORS wzoruje się na wzorcu projektowym Mediator. Wykorzystanie bazy danych MS\_SQL, a za łączenie się z nią wykorzystuje Entity Framework.

Relacje w tabelach:

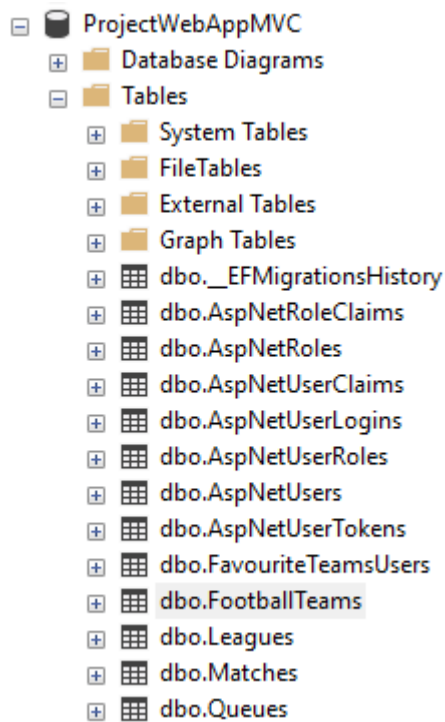
Queues – Match -> relacja one to many,

League – FootballTeam -> relacja one to many.

Działanie aplikacji:



Po ściągnięciu aplikacji z Githuba, najpierw ustawiamy odpowiednie połączenie z bazą danych, w katalogu WebAppMVC -> appsettings.json , ustawiamy ConnectionStrings : WebAppMVCDbContext. Później uruchomić aplikację.



Po pierwszym uruchomieniu aplikacji, tworzy się baza danych która nieistnieje : ProjectWebAppMVC, tworzy dodatkowe tabele: Leagues -> tabela lig, Matches -> tabelaq meczów, Queues -> tabela kolejek, FootballTeams -> tabela zespołów piłkarskich, FavouriteTeamsUsers -> tabela z ulubionymi zespołami dla danego zalogowanego usera. Są jeszcze dodatkowe tabele do rejestracji usera i do logowania. Potem uzupełnia przykładowymi danymi:

Query4.sql - D:\...SQL\PM\patry (78)

```

SELECT TOP (1000) [Id]
, [Name]
, [MeetingsWon]
, [Points]
, [LeagueName]
, [LeagueId]
FROM [ProjectWebAppMVC].[dbo].[FootballTeam]

```

%

Results Messages

| Id | Name            | MeetingsWon | Points | LeagueName | LeagueId |
|----|-----------------|-------------|--------|------------|----------|
| 1  | Genk            | 10          | 159    | Belgian    | 1        |
| 2  | Royale Union SG | 8           | 87     | Belgian    | 1        |
| 3  | Antwerp         | 7           | 138    | Belgian    | 1        |
| 4  | Club Brugge     | 6           | 108    | Belgian    | 1        |
| 5  | Gent            | 10          | 186    | Belgian    | 1        |
| 6  | St. Liege       | 7           | 156    | Belgian    | 1        |
| 7  | Westerlo        | 8           | 144    | Belgian    | 1        |
| 8  | Cercle Brugge   | 8           | 126    | Belgian    | 1        |
| 9  | Charleroi       | 8           | 156    | Belgian    | 1        |
| 10 | Leuven          | 6           | 81     | Belgian    | 1        |
| 11 | Anderlecht      | 11          | 201    | Belgian    | 1        |
| 12 | St. Truiden     | 5           | 54     | Belgian    | 1        |
| 13 | KV Mechelen     | 5           | 51     | Belgian    | 1        |
| 14 | Kortrijk        | 5           | 66     | Belgian    | 1        |
| 15 | Eupen           | 7           | 123    | Belgian    | 1        |
| 16 | Oostende        | 9           | 156    | Belgian    | 1        |

SQL Server Enterprise Edition (64-bit) - Query Editor (SSMS)

```
SELECT TOP (1000) [Id]
, [Name]
, [TeamNames]
FROM [ProjectWebAppMVC].[dbo].[Leagues]
```

1 %

Results Messages

|   | Id | Name    | TeamNames   |
|---|----|---------|---|
| 1 | 1  | Belgian | Genk;Royale Union SG;Antwerp;Club Brugge;Gent;St. Liege;Westerlo... |

1. Ładuje ligę Belgijską o nr id 1, dodaje do niej 16 zespołów

```
SELECT TOP (1000) [Id]
      ,[Description]
      ,[Finish]
FROM [ProjectWebAppMVC].[dbo].[Queues]
```

| Id | Description | Finish |
|----|-------------|--------|
| 1  | First       | 0      |
| 2  | Second      | 0      |
| 3  | Third       | 0      |
| 4  | Fourth      | 0      |
| 5  | Fifth       | 0      |
| 6  | Sixth       | 0      |
| 7  | Seventh     | 0      |
| 8  | Eighth      | 0      |
| 9  | Ninth       | 0      |
| 10 | Tenth       | 0      |
| 11 | Eleventh    | 0      |
| 12 | Twelfth     | 0      |
| 13 | Thirteenth  | 0      |
| 14 | Fourteenth  | 0      |
| 15 | Fifteenth   | 0      |

2. Ładuje 15 kolejek dla 16 meczy -> algorytm kołowy (każdy z każdym) gra 15 kolejek.

SQLQuery6.sql - DE...9DCRPN\patry (57) SQLQuery3.sql - DE...9DCRPN\patry (65)

```

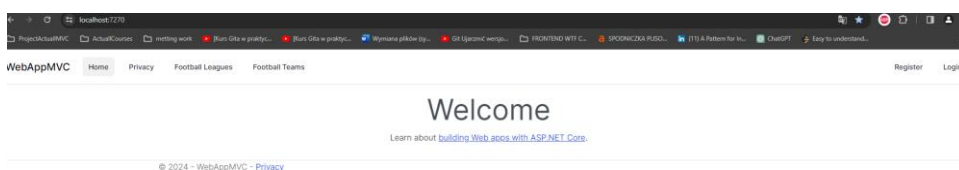
SELECT TOP (1000) [Id]
, [NameFirstTeam]
, [NameSecondTeam]
, [Result]
, [GoalScore]
, [QueueName]
, [LeagueId]
, [QueueId]
FROM [ProjectWebAppMVC].[dbo].[Matches]

```

121 %

|    | Id | NameFirst Team  | NameSecond Team | Result | GoalScore | QueueName  | LeagueId | QueueId |
|----|----|-----------------|-----------------|--------|-----------|------------|----------|---------|
| 74 | 74 | Anderlecht      | Cercle Brugge   | 2      | 1 : 3     | Tenth      | 1        | 10      |
| 75 | 75 | St. Truiden     | Westerlo        | 0      | 3 : 3     | Tenth      | 1        | 10      |
| 76 | 76 | KV Mechelen     | St. Liege       | 0      | 0 : 0     | Tenth      | 1        | 10      |
| 77 | 77 | Kortrijk        | Gent            | 2      | 2 : 5     | Tenth      | 1        | 10      |
| 78 | 78 | Eupen           | Club Brugge     | 2      | 4 : 5     | Tenth      | 1        | 10      |
| 79 | 79 | Oostende        | Antwerp         | 1      | 2 : 0     | Tenth      | 1        | 10      |
| 80 | 80 | Genk            | Royale Union SG | 2      | 1 : 2     | Tenth      | 1        | 10      |
| 81 | 81 | Anderlecht      | Leuven          | 1      | 3 : 2     | Eleventh   | 1        | 11      |
| 82 | 82 | St. Truiden     | Charleroi       | 2      | 3 : 5     | Eleventh   | 1        | 11      |
| 83 | 83 | KV Mechelen     | Cercle Brugge   | 0      | 0 : 0     | Eleventh   | 1        | 11      |
| 84 | 84 | Kortrijk        | Westerlo        | 2      | 1 : 5     | Eleventh   | 1        | 11      |
| 85 | 85 | Eupen           | St. Liege       | 2      | 1 : 4     | Eleventh   | 1        | 11      |
| 86 | 86 | Oostende        | Gent            | 2      | 2 : 3     | Eleventh   | 1        | 11      |
| 87 | 87 | Genk            | Club Brugge     | 1      | 3 : 2     | Eleventh   | 1        | 11      |
| 88 | 88 | Royale Union SG | Antwerp         | 1      | 5 : 2     | Eleventh   | 1        | 11      |
| 89 | 89 | St. Truiden     | Anderlecht      | 0      | 4 : 4     | Twelfth    | 1        | 12      |
| 90 | 90 | KV Mechelen     | Leuven          | 1      | 3 : 1     | Twelfth    | 1        | 12      |
| 91 | 91 | Kortrijk        | Charleroi       | 0      | 1 : 1     | Twelfth    | 1        | 12      |
| 92 | 92 | Eupen           | Cercle Brugge   | 0      | 0 : 0     | Twelfth    | 1        | 12      |
| 93 | 93 | Oostende        | Westerlo        | 1      | 1 : 0     | Twelfth    | 1        | 12      |
| 94 | 94 | Genk            | St. Liege       | 2      | 2 : 4     | Twelfth    | 1        | 12      |
| 95 | 95 | Royale Union SG | Gent            | 2      | 4 : 5     | Twelfth    | 1        | 12      |
| 96 | 96 | Antwerp         | Club Brugge     | 1      | 5 : 4     | Twelfth    | 1        | 12      |
| 97 | 97 | KV Mechelen     | St. Truiden     | 0      | 5 : 5     | Thirteenth | 1        | 13      |

- Alгоритм до генерования новых матчи и результатов (15 kolejek meczowych po 8 meczów) około 120 rekordów.



Strona główna aplikacji

# Football Leagues

[Create New](#)

1

## Belgian

Genk;Royale Union  
SG;Antwerp;Club  
Brugge;Gent;St.  
Liege;Westerlo;Cercle  
Brugge;Charleroi;Leuven;A  
nderlecht;St. Truiden;KV  
Mechelen;Kortrijk;Eupen;Oo  
stende

[Show Football Teams](#)[WebAppMVC](#) 

- [Register](#)
- [Login](#)

## Log in

**Use a local account to log in.**

|   |          |
|---|----------|
| <input type="text" value="name@example.com"/> | Email    |
| <input type="password" value="password"/>     | Password |
| <input type="checkbox"/> Remember me?         |          |
| <input type="button" value="Log in"/>         |          |

[Forgot your password?](#)[Register as a new user](#)[Resend email confirmation](#)

**Use another service to log in.**

Jeśli jest się nie zalogowanym userem, to można wejść w zakładkę Football Leagues, jeśli się spróbuje użyć button 'Create New' -> to przekieruje do strony logowania.

1

## Belgian

Genk;Royale Union  
SG;Antwerp;Club  
Brugge;Gent;St.  
Liege;Westerlo;Cercle  
Brugge;Charleroi;Leuven;A  
nderlecht;St. Truiden;KV  
Mechelen;Kortrijk;Eupen;Oo  
stende

Show Football Teams

Tutaj nam się będą pojawiać wszystkie nowe rekordy nowych lig jak stworzymy później. To jest 1 rekord liga 'Belgian', a poniżej lista zespołów danej ligii. Zawsze będzie ich 16. Gdy klikamy w Show Football Teams.

### League Football Teams

| NR | NAME          | MEETINGSWON | POINTS | LEAGUENAME | LEAGUEID |              |                     |
|----|---------------|-------------|--------|------------|----------|--------------|---------------------|
| 1  | Anderlecht    | 11          | 201    | Belgian    | 1        | Show Matches | Quick match results |
| 2  | Gent          | 10          | 186    | Belgian    | 1        | Show Matches | Quick match results |
| 3  | Genk          | 10          | 159    | Belgian    | 1        | Show Matches | Quick match results |
| 4  | St. Liege     | 7           | 156    | Belgian    | 1        | Show Matches | Quick match results |
| 5  | Charleroi     | 8           | 156    | Belgian    | 1        | Show Matches | Quick match results |
| 6  | Oostende      | 9           | 156    | Belgian    | 1        | Show Matches | Quick match results |
| 7  | Westerlo      | 8           | 144    | Belgian    | 1        | Show Matches | Quick match results |
| 8  | Antwerp       | 7           | 138    | Belgian    | 1        | Show Matches | Quick match results |
| 9  | Cercle Brugge | 8           | 126    | Belgian    | 1        | Show Matches | Quick match results |
| 10 | Eupen         | 7           | 123    | Belgian    | 1        | Show Matches | Quick match results |



## Show Matches

| ID | NAMEFIRSTTEAM | NAMESECONDTEAM  | RESULT | GOALSCORE | QUEUEID | QUEUENAME  |
|----|---------------|-----------------|--------|-----------|---------|------------|
| 6  | St. Liege     | Anderlecht      | 2      | 0 : 1     | 1       | First      |
| 15 | Cercle Brugge | Anderlecht      | 0      | 2 : 2     | 2       | Second     |
| 24 | Leuven        | Anderlecht      | 2      | 1 : 3     | 3       | Third      |
| 32 | Anderlecht    | St. Truiden     | 1      | 2 : 0     | 4       | Fourth     |
| 39 | Anderlecht    | Kortrijk        | 1      | 4 : 1     | 5       | Fifth      |
| 46 | Anderlecht    | Oostende        | 1      | 3 : 1     | 6       | Sixth      |
| 53 | Anderlecht    | Royale Union SG | 1      | 2 : 0     | 7       | Seventh    |
| 60 | Anderlecht    | Club Brugge     | 2      | 1 : 3     | 8       | Eighth     |
| 67 | Anderlecht    | St. Liege       | 0      | 4 : 4     | 9       | Ninth      |
| 74 | Anderlecht    | Cercle Brugge   | 2      | 1 : 3     | 10      | Tenth      |
| 81 | Anderlecht    | Leuven          | 1      | 3 : 2     | 11      | Eleventh   |
| 89 | St. Truiden   | Anderlecht      | 0      | 4 : 4     | 12      | Twelfth    |
| 98 | Kortrijk      | Anderlecht      | 2      | 0 : 3     | 13      | Thirteenth |

Pojawi nam się tabela ligii z wygranymi(MEETINGSWON) , punktami (POINTS) , drużyny są sortowane względem ilości punktów. Jeśli punkty są równe , decyduje kolumna z wygranymi. Przycisk ‘Return All LEagues’ -> wraca do wyboru listy wszystkich lig. Przycisk ‘Show Matches’ -> pokazuje tabele wszystkich meczy danego zespołu: z wynikami i jaka to była kolejka, np kolumna QUEUENAME : First to jest pierwsza kolejka. Result -> jeśli 1: wygrana drużyny pierwszej, jeśli 2 wygrana drużyny drugiej, jeśli 0 -> remis. Możliwość goli: od 0 do 5.

## RESULTS MATCHES

```
[ ID: 4; FirstNameTeam: Club Brugge; SecondNameTeam: KV  
Mechelen; Result: 2; GoalScore: 1 : 2; QueueId: 1; QueueName:  
First; LeagueId: 1 ] [ ID: 11; FirstNameTeam: Club Brugge;  
SecondNameTeam: Eupen; Result: 1; GoalScore: 4 : 3; QueueId:  
2; QueueName: Second; LeagueId: 1 ] [ ID: 18; FirstNameTeam:  
Club Brugge; SecondNameTeam: Genk; Result: 2; GoalScore: 1 :  
5; QueueId: 3; QueueName: Third; LeagueId: 1 ] [ ID: 25;  
FirstNameTeam: Club Brugge; SecondNameTeam: Antwerp;  
Result: 2; GoalScore: 2 : 4; QueueId: 4; QueueName: Fourth;  
LeagueId: 1 ] [ ID: 33; FirstNameTeam: Gent;  
SecondNameTeam: Club Brugge; Result: 1; GoalScore: 3 : 1;  
QueueId: 5; QueueName: Fifth; LeagueId: 1 ] [ ID: 42;  
FirstNameTeam: Westerlo; SecondNameTeam: Club Brugge;  
Result: 2; GoalScore: 0 : 5; QueueId: 6; QueueName: Sixth;  
LeagueId: 1 ] [ ID: 51; FirstNameTeam: Charleroi;  
SecondNameTeam: Club Brugge; Result: 1; GoalScore: 4 : 0;  
QueueId: 7; QueueName: Seventh; LeagueId: 1 ] [ ID: 60;  
FirstNameTeam: Anderlecht; SecondNameTeam: Club Brugge;  
Result: 1; GoalScore: 3 : 0; QueueId: 8; QueueName: Eighth;  
LeagueId: 1 ] [ ID: 69; FirstNameTeam: KV Mechelen;  
SecondNameTeam: Club Brugge; Result: 2; GoalScore: 3 : 5;  
QueueId: 9; QueueName: Ninth; LeagueId: 1 ] [ ID: 78;  
FirstNameTeam: Eupen; SecondNameTeam: Club Brugge; Result:  
2; GoalScore: 0 : 1; QueueId: 10; QueueName: Tenth; LeagueId: 1  
] [ ID: 87; FirstNameTeam: Genk; SecondNameTeam: Club  
Brugge; Result: 2; GoalScore: 0 : 4; QueueId: 11; QueueName:  
Eleventh; LeagueId: 1 ] [ ID: 96; FirstNameTeam: Antwerp;  
SecondNameTeam: Club Brugge; Result: 2; GoalScore: 0 : 3;  
QueueId: 12; QueueName: Twelfth; LeagueId: 1 ] [ ID: 104;  
FirstNameTeam: Club Brugge; SecondNameTeam: Gent; Result:  
0; GoalScore: 1 : 1; QueueId: 13; QueueName: Thirteenth;  
LeagueId: 1 ] [ ID: 111; FirstNameTeam: Club Brugge;  
SecondNameTeam: Westerlo; Result: 1; GoalScore: 3 : 0;  
QueueId: 14; QueueName: Fourteenth; LeagueId: 1 ] [ ID: 118;  
FirstNameTeam: Club Brugge; SecondNameTeam: Charleroi;  
Result: 1; GoalScore: 2 : 1; QueueId: 15; QueueName: Fifteenth;  
LeagueId: 1 ]
```

Ok

Przycisk ‘Quick Match Results’ -> pokazuje szybki dostęp do wszystkich meczów danego zespołu, miałem problem aby całą tabelę przenieść, więc na szybko przeniosłem jeden rekord z wartości Results, która wyświetla w ciągu wszystkie mecze. Czarny punkt to jest taki powiedzmy separator. Za pomocą niego wyświetlają się 2 tabelę na każdej stronie, bez konieczności generowania nowej strony.

## All Football Teams, All Favourite Teams, All Matches

Show Favourite Matches currently of a given user

Show All Football Teams

Show All Match Queues

W zakładce Footbal Teams są 3 opcje, jeśli jesteś nie zalogowany to przechodzi do strony do logowania.

# Register

## Create a new account.

|   |  |
|---|--|
| name@example.com                        | Email The Email field is required.       |
| password                                | Password The Password field is required. |
| password                                | Confirm Password                         |
| <input type="button" value="Register"/> |  |

|   |  |
|---|--|
| patrykprusko@gmail.com                  | Email  |
| password                                | Password The Password must be at least 6 and at max 100 characters long. |
| password                                | Confirm Password The password and confirmation password do not match.    |
| <input type="button" value="Register"/> |  |

Teraz się rejestrujemy i logujemy na dana aplikacje. Najpierw zakładka Register, hasło musi być poprawne , zgodne co do opisów obok.

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Hello patrykprusko@gmail.com! | Logout |
|-------------------------------|--------|

Gdy się zalogujemy prawidłowo, to będzie widać w górnym prawym rogu naszego emaila.

# Create League

Name

Belgian

Belgian is not unique name for League !

Team Names

Create

Teraz tworzymy jakąś nową ligę, nazwa nie może się duplikować z już istniejącymi nazwami lig w bazie danych. Jeśli zostawimy pole TeamNames puste, wygenerują się randomowe nazwy zespołów.

## Football Leagues

Create New

1

Belgian

Genk;Royale Union  
SG;Antwerp;Club  
Brugge;Gent;St.  
Liege;Westerlo;Cercle  
Brugge;Charleroi;Leuven;A  
nderlecht;St. Truiden;KV  
Mechelen;Kortrijk;Eupen;Oo  
stende

Show Football Teams

2

Poland

FirstTeam;SecondTeam;Thir  
dTeam;FourthTeam;FifthTe  
am;SixthTeam;SeventhTea  
m;EighthTeam;NinthTeam;T  
enthTeam;EleventhTeam;T  
welfthTeam;ThirteenthTea  
m;FourteenthTeam;Fifteent  
hTeam;SixteenthTeam

Show Football Teams

Nowa liga stworzona.

# Create League

---

Name

Brasilian

Team Names

MojaNazwaPierwsza;MojaNazwaDruga;MojaNazwaTrzecia;

o!;

Create

6

English\_second

1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13  
;14;15;16

Show Football Teams

5

Brasilian

MojaNazwaPierwsza;MojaNazwaDruga;MojaNazwaTrzecia;FourthTeam8367;FifthTeam9050;SixthTeam2945;SeventhTeam1950;EighthTeam9369;NinthTeam9589;TenthTeam3524;EleventhTeam9647;TwelfthTeam3239;ThirteenthTeam9622;FourteenthTeam6404;FifteenthTeam4458;SixteenthTeam6121

Show Football Teams

Przy tworzeniu nazw drużyn, jeśli chce się podać wszystkie to trzeba mieć taki format:

1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13;14;15;16, jeśli tylko kilka początkowych:

MojaNazwaPierwsza;MojaNazwaDruga;MojaNazwaTrzecia; -> musi być na końcu separator ';'.

Przy tworzeniu nowych drużyn, wyniki generują się dopiero, po wciśnięciu przycisku 'Show Matches' -> wtedy wygenerują się nowe, algorytm ten działa:

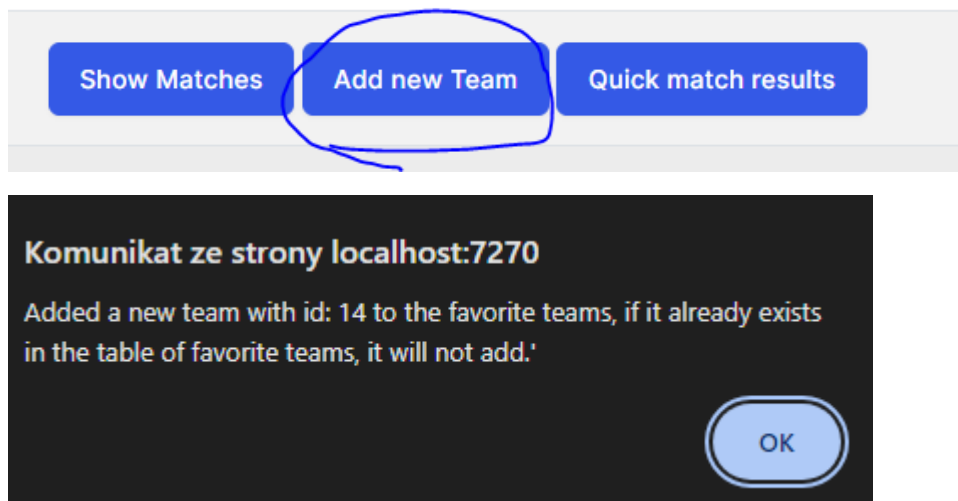
Tworzy 15 kolejek po 8 meczy, czyli około 120 rekordów z wynikami. Przydzielanie punktów:

- Jeśli drużynaPierwsza vs drużynaDruga -> 1 : 0 , to Result = 1, Points: 15(bo u siebie gra) dla drużyny pierwszej,
- Jeśli drużynaPierwsza vs drużynaDruga -> 0 : 1 , to Result = 2, Points: 30 (bo na wyjeździe gra) dla drużyny drugiej,
- jeśli drużynaPierwsza vs drużynaDruga -> 0 : 0 , to Result = 0, Points: 3 dla drużyny drugiej.

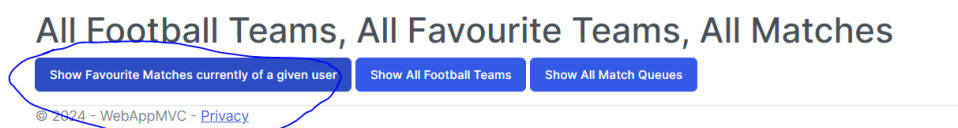
Każdy mecz ma randomowy wynik bramek od 0 do 5.

Algorytm znajduje się w katalogu :

WebAppMVC.Infrastructure/Seeders//GenerateMatchResults.cs .



Później po wróceniu do danej ligii to się wygeneruje tabela z nowymi punktami . Dla zalogowanego usera, możliwość dodawania i usuwania nowych zespołów do tabeli ulubionych zespołów , jest to możliwość przyciskiem -> 'Add new Team', jeśli się przyciśnie to informacja o dodaniu. Aha działanie przycisku tego jest takie że gdy jest się zalogowanym to jest widoczny i dostępny dla danego usera, gdy jesteś nie zalogowany to go nie widać.



Potem wchodzimy przyciskiem 'Show Favourite matches currently of a given user' -> do tabeli ulubionych zespołów.

### Favourite Matches

| NR | ID | USERID                               | FOOTBALLTEAMID | FOOTBALLTEAMNAME  | MEETINGSWON | POINTS | LEAGUENAME | LEAGUEID |        |
|----|----|--------------------------------------|----------------|-------------------|-------------|--------|------------|----------|--------|
| 1  | 1  | 17176000-973d-443c-94b9-9031fa7de861 | 14             | Kortrijk          | 11          | 243    | Belgian    | 1        | Delete |
| 2  | 2  | 17176000-973d-443c-94b9-9031fa7de861 | 5              | Gent              | 8           | 183    | Belgian    | 1        | Delete |
| 3  | 3  | 17176000-973d-443c-94b9-9031fa7de861 | 13             | KV Mechelen       | 9           | 183    | Belgian    | 1        | Delete |
| 4  | 4  | 17176000-973d-443c-94b9-9031fa7de861 | 37             | FifthTeam7918     | 0           | 0      | German     | 3        | Delete |
| 5  | 5  | 17176000-973d-443c-94b9-9031fa7de861 | 43             | EleventhTeam9183  | 0           | 0      | German     | 3        | Delete |
| 6  | 6  | 17176000-973d-443c-94b9-9031fa7de861 | 47             | FifteenthTeam5046 | 0           | 0      | German     | 3        | Delete |

Return Teams

### Favourite Matches

| NR | ID | USERID | FOOTBALLTEAMID | FOOTBALLTEAMNAME | MEETINGSWON | POINTS | LEAGUENAME | LEAGUEID |
|----|----|--------|----------------|------------------|-------------|--------|------------|----------|
|----|----|--------|----------------|------------------|-------------|--------|------------|----------|

Return Teams

Oto lista już dodanych nowych zespołów, można dodawać z każdej ligii. Można usunąć przyciskiem -> Delete.

### All Football Teams

| ID | NAME            | MEETINGSWON | POINTS | LEAGUENAME | LEAGUEID |
|----|-----------------|-------------|--------|------------|----------|
| 1  | Genk            | 6           | 111    | Belgian    | 1        |
| 2  | Royale Union SG | 9           | 195    | Belgian    | 1        |
| 3  | Antwerp         | 8           | 168    | Belgian    | 1        |
| 4  | Club Brugge     | 8           | 195    | Belgian    | 1        |
| 5  | Gent            | 8           | 183    | Belgian    | 1        |
| 6  | St. Liege       | 8           | 129    | Belgian    | 1        |
| 7  | Westerlo        | 7           | 138    | Belgian    | 1        |
| 8  | Cercle Brugge   | 9           | 225    | Belgian    | 1        |
| 9  | Charleroi       | 9           | 183    | Belgian    | 1        |
| 10 | Leuven          | 6           | 135    | Belgian    | 1        |
| 11 | Anderlecht      | 5           | 120    | Belgian    | 1        |
| 12 | St. Truiden     | 6           | 123    | Belgian    | 1        |

Przycisk -> ‘Show All Football Teams’ -> pokazuje wszystkie drużyny w bazie danych



## All Match Queues

| ID | NAMEFIRSTTEAM   | NAMESECONDTEAM | RESULT | GOALSCORE | QUEUEID | QUEUENAME | LEAGUEID | RESULTS |
|----|-----------------|----------------|--------|-----------|---------|-----------|----------|---------|
| 1  | Genk            | Oostende       | 0      | 4 : 4     | 1       | First     | 1        |         |
| 2  | Royale Union SG | Eupen          | 1      | 5 : 3     | 1       | First     | 1        |         |
| 3  | Antwerp         | Kortrijk       | 2      | 3 : 4     | 1       | First     | 1        |         |
| 4  | Club Brugge     | KV Mechelen    | 2      | 1 : 2     | 1       | First     | 1        |         |
| 5  | Gent            | St. Truiden    | 2      | 0 : 4     | 1       | First     | 1        |         |
| 6  | St. Liege       | Anderlecht     | 2      | 2 : 3     | 1       | First     | 1        |         |
| 7  | Westerlo        | Leuven         | 1      | 4 : 1     | 1       | First     | 1        |         |
| 8  | Cercle Brugge   | Charleroi      | 2      | 1 : 2     | 1       | First     | 1        |         |
| 9  | Royale Union SG | Genk           | 0      | 2 : 2     | 2       | Second    | 1        |         |
| 10 | Antwerp         | Oostende       | 1      | 4 : 3     | 2       | Second    | 1        |         |
| 11 | Club Brugge     | Eupen          | 1      | 4 : 3     | 2       | Second    | 1        |         |

Przycisk -> Show All Match Queues -> pokazuje wszystkie kolejki wyników meczowych z bazy danych. Do tych tabel i ulubionych zespołów ma tylko zalogowany user.

W katalogu tests -> są przeprowadzone niektóre testy aplikacji.

Można jeszcze dodać paginację do wyszukiwania i sortowania do tych wyświetleń tabel wszystkich zespołów, kolejek wyników i ulubionych zespołów, aby łatwiej można było przeglądać. Można też dodać dalsze działanie tego menagera futbolowego, aby wygenerował wyniki o puchar kraju.