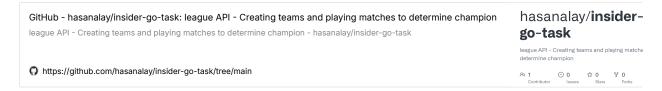
Bu proje ile istenen sayıda(n) tane takıma kadar takıma sahip bir lig oluşturabilir ve oluşturduğunuz takımları istediğiniz şekilde maç yapacak şekilde maçlar oluşturabilirsiniz. Yapılan maçların ardından oluşan puan durumunu ve gelecek haftaya ait şampiyonluk sıralaması tahminini de görebilirsiniz.

## Repository

Projeye ait özenle oluşturduğum ve her geliştirmeyi adım adım ekleyerek oluşturduğum GitHub Repository'sine aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz. Projeye ait repository'i incelemenizi özellikle tavsiye ederim.



### **Postman Collection**

Projeye ait servisleri test etmek için GitHub Repository'sine eklenmiş olan postman collection'a buradan erişebilirsiniz.

• https://github.com/hasanalay/insider-go-task/blob/main/Insider-go-league-API.postman\_collection.json

## Cloud Erişimi ve Deployment

Projeye ait veritabanı ve Go uygulaması Google Cloud'a deploy edilmiştir. Cloud edilen uygulama <a href="http://34.30.232.220:3000/api/">http://34.30.232.220:3000/api/</a> adresi üzerinden erişilebilir durumdadır.

Deploy edilen uygulama: Google Cloud üzerindeki bir adet sanal makinede çalışan postgres docker container'i ve go uygulamasının birlikte çalışmasıyla hizmet vermektedir. Her iki uygulama için de birer adet systemd servisi yazılmış olup uygulamanın sürekli hizmet vermesi amaçlanmaktadır.

#### postgres.service

```
[Unit]
Description=PostgreSQL Docker Container
After=docker.service
Requires=docker.service

[Service]
ExecStart=/usr/bin/docker start -a postgresql
ExecStop=/usr/bin/docker stop postgresql
Restart=always

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

#### go-api.service

```
[Unit]
Description=Go API for league system
After=network.target postgresql-docker.service
Requires=postgresql-docker.service

[Service]
ExecStart=/usr/local/bin/go-league-api
Restart=always
User=hasannalay1
WorkingDirectory=/home/hasannalay1/insider-go-task
EnvironmentFile=/home/hasannalay1/insider-go-task/.env

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

# Kullanılan Teknolojiler

- Go 1.21.6
- PostgreSQL
- Fiber V2
- gorm

# Proje Yapısı

Projeye ait klasör yapısı aşağıdaki gibidir.

```
/insider-go-task
 — cmd/
    └─ league-api/
       └─ main.go
  - internal/
    ├-- db/
       └─ postgres.go
      - models/
       └─ models.go
    ├─ handlers/
      └─ handlers.go
      - repository/
        └─ repository.go
  - helpers/
    └─ helpers.go
  – .env
```

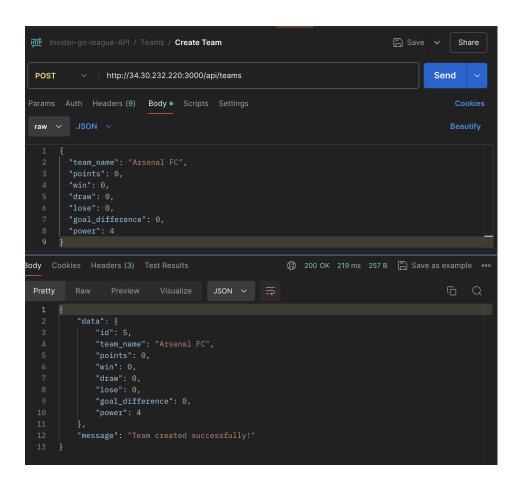
```
├─ go.mod
└─ go.sum
```

# Endpoint'ler ve Response'lar

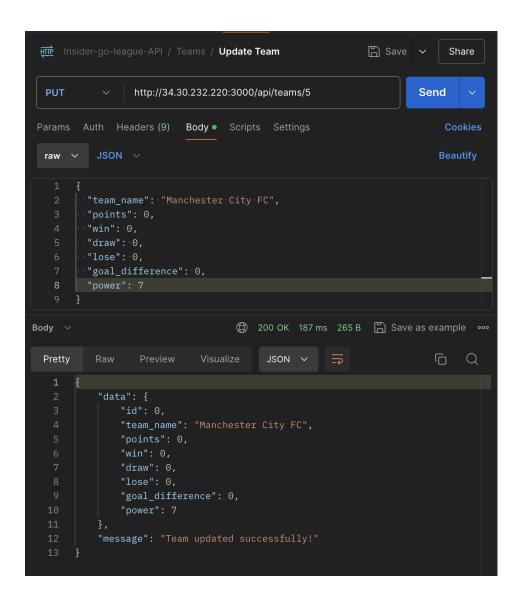
### Teams:

Get All Teams

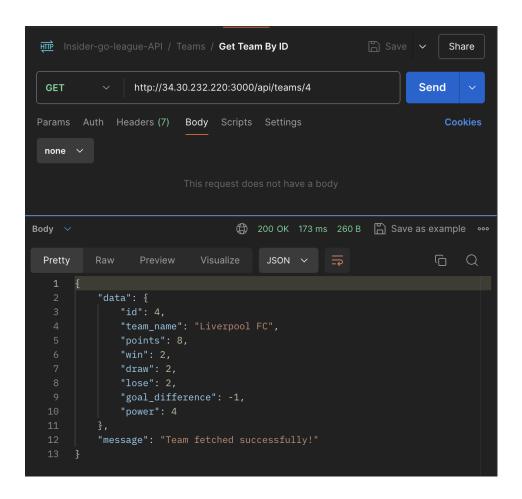
Create A Team



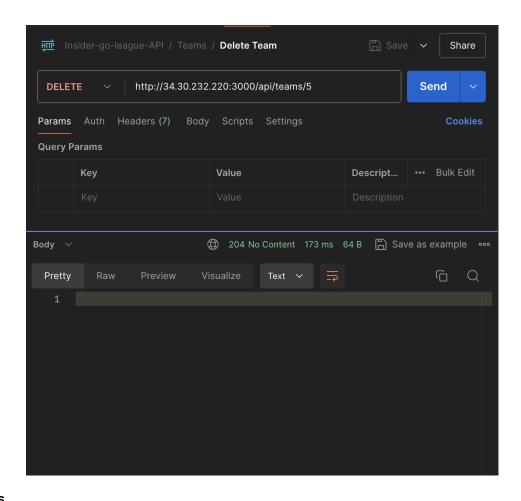
Update Team



Get Team By Id

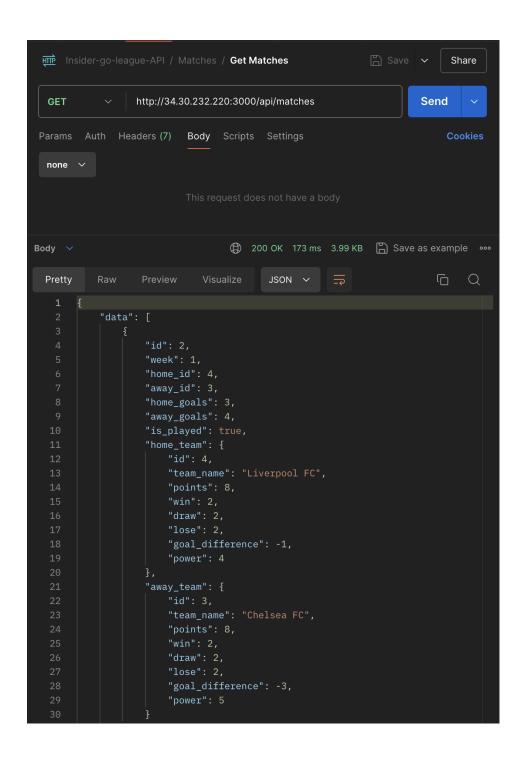


Delete Team

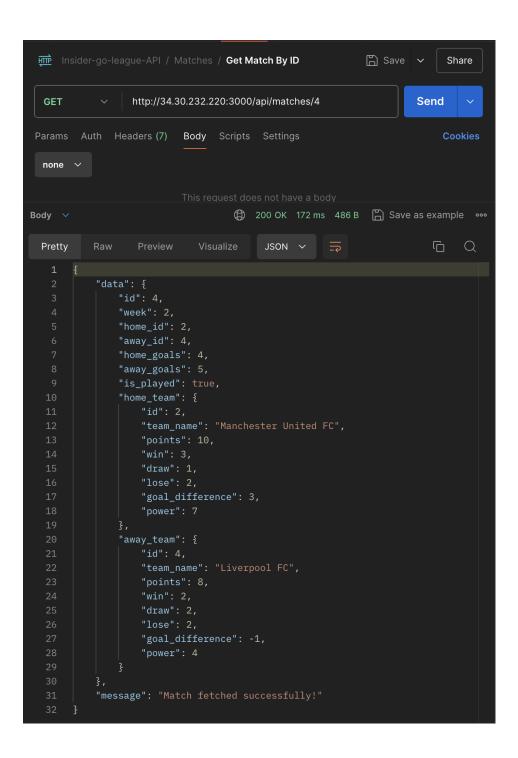


### **Matches**

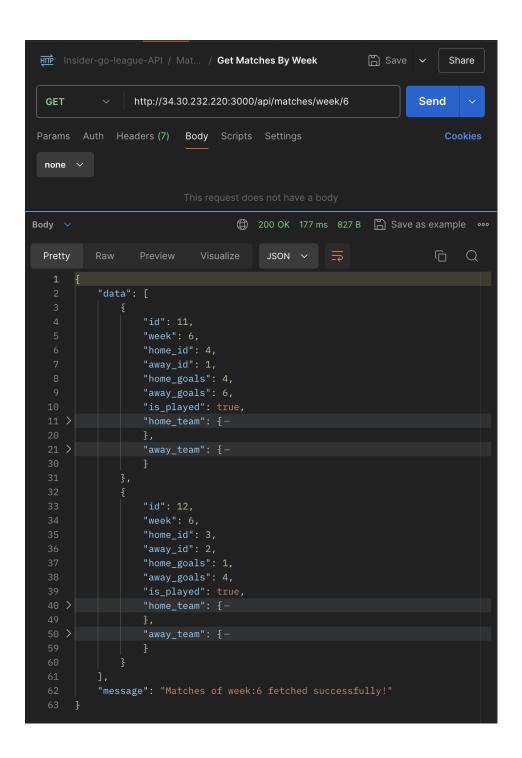
Get All Matches



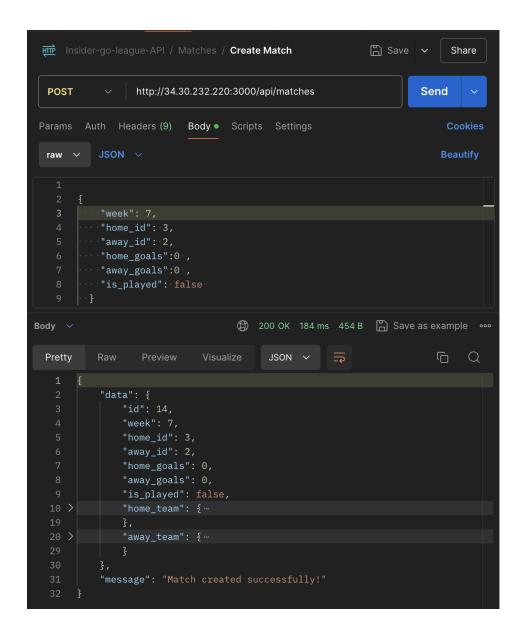
Get Match By Id



Get Matches By Week

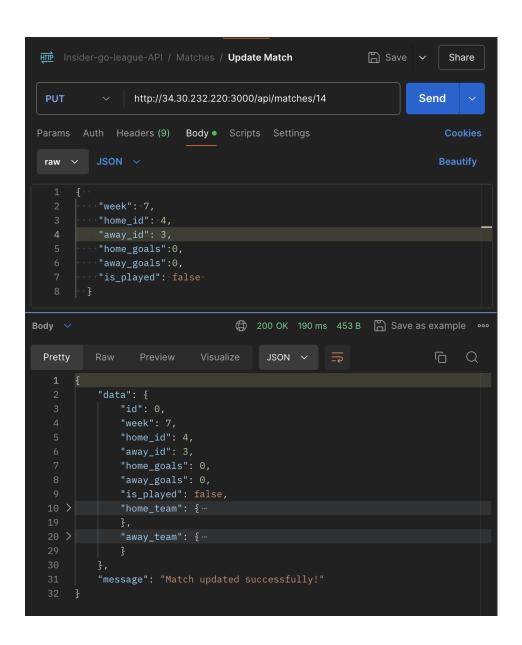


Create a Match

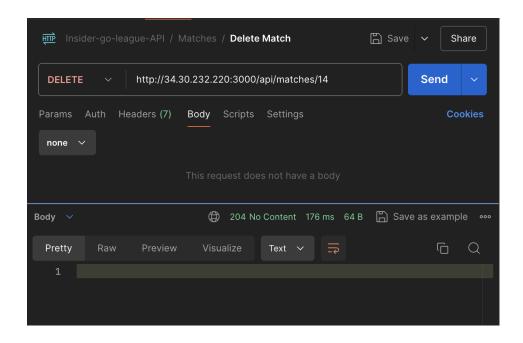


### Update Match

Maç eğer oynanmış ise herhangi bir güncelleme yapmaz. Bu endpoint'in amacı skoru güncellemek değil, maçın taraflarını güncellemektir.



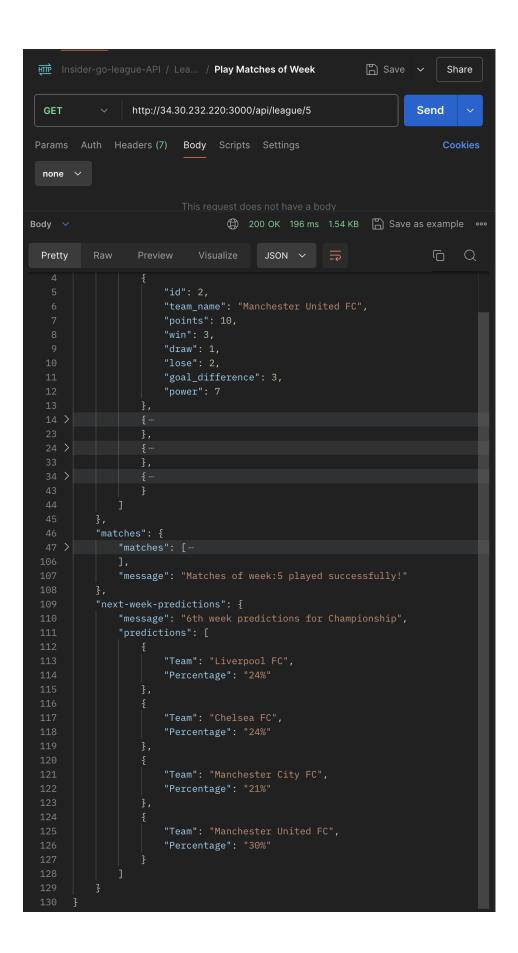
Delete Match



# League

Play Week's Matches

Görseldeki Endpoint lig sıralaması, haftanın maçları ve eğer maç haftası 4'ten büyükse gelecek haftaya ait şampiyonluk tahminini içeren bir response döndürür.



## Play All Matches

Görseldeki Endpoint lig sıralaması, tüm maçları ve gelecek haftaya ait şampiyonluk tahminini içeren bir response döndürür.

```
Insider-go-league-API / League / Play All Matches
                                                                          Share
  GET
                  http://34.30.232.220:3000/api/league
                                                                     Send
Params Auth Headers (7) Body Scripts Settings
 none 🗸
Body 🗸
                                   ② 200 OK 176 ms 4.72 KB 🖺 Save as example •••
                                                                       ( Q
 Pretty
           "league": {
                "league-leaderboard": [
                        "team_name": "Manchester United FC",
                        "goal_difference": 3,
               "message": "All Matches played successfully!"
           "next-week-predictions": {
                       "Percentage": "24%"
                       "Percentage": "21%"
                        "Percentage": "30%"
```

Update Match Scores

Görseldeki Endpoint lig sıralaması, sonucu güncellenen maçı içeren bir response döndürür.

