

# SPOR İSTATİSTİK SİTESİ

## Sistem Gereksinimleri ve Özellikleri Raporu

---

2021-2022 GÜZ  
BİL 203 & BİL 209 Dönem Projesi

Sürüm 3.0

Hazırlayan

200601057 RAGIP KAN SÖYLEV

## ***İçindekiler***

<b>İçindekiler</b>	<b>2</b>
<b>Revizyon Geçmişi</b>	<b>2</b>
<b>1. Giriş</b>	<b>3</b>
1.1 Amaç	3
1.2 Ürün Kapsamı	3
1.3 Kurallar, Tanımlar ve Kısaltmalar	3
1.4 Referanslar	3
1.5 Rapora Genel Bakış	3
<b>2. Genel Tanım</b>	<b>4</b>
2.1 Ürüne Bakış	4
2.2 Ürün İşlevleri	4
2.3 Kullanıcı Sınıfları ve Özellikleri	4
2.4 Çalışma Ortamı	4
2.5 Tasarım ve Uygulama Kısıtlamaları	5
2.6 Kullanıcı Belgeleri	5
2.7 Varsayımlar ve Bağımlılıklar	5
2.8 Riskler	5
<b>3. Harici Arayüz Gereksinimleri</b>	<b>6</b>
3.1 Kullanıcı Arayüzleri	6
3.2 Donanım Arayüzleri	6
3.3 Yazılım Arayüzleri	6
3.4 İletişim Arayüzleri	6
<b>4. Sistem Özellikleri</b>	<b>7</b>
4.1 <Sistem Özelliği 1>	7

4.2 <Sistem Özelliği 2> 7

## 5. Yazılım 8

## 6. Sistem Tasarımı 9

### 6.1 Varlık-İlişki Diyagramı 9

2021-2022 GÜZ, BİL 203 & BİL 209 Dönem Projesi Sayfa 2/31

Sistem Gereksinimleri ve Özellikleri Raporu

SPOR İSTATİSTİK SİTESİ

Sistem Tasarımı

### 6.2 İlişkisel Cebir İfadeleri 9

### 6.3 Sınıf Diyagramı 9

### 6.4 CRUD Matrisi 9

### 6.5 View, Trigger ve Stored Procedure Kullanımı 9

**Ek A: SQL İfadeleri 10**

**Ek B: Ekran Görüntüleri 11**

**Ek C: To Be Determined List (TBDL) 12**

## ***Revizyon Geçmişi***

Taslak	20.11.2021	Sistem gereksinimleri ve özellikleri raporu şablonunun oluşturulması ve açıklanması	1.0
Faz 1	30.11.2021		1.1
Faz 2	18.12.2021		2.0
Final	02.02.2022		3.0

2021-2022 GÜZ, BİL 203 & BİL 209 Dönem Projesi Sayfa 3/31

Sistem Gereksinimleri ve Özellikleri Raporu

# 1. Giriş

Bu bölümde önerilen sistem için tanımlayıcı bilgilere yer verilir.

## 1.1 Amaç

Bu raporda gereksinimleri belirtilen ürünü tanımlayın. İlgili faydalar, amaçlar ve hedefler dahil olmak üzere belirtilen yazılımın ve amacının kısa bir tanımını ifade edin.

Geliştiriciler, proje yöneticileri, pazarlama personeli, kullanıcılar, testçiler ve rapor yazarları gibi raporun amaçlandığı hedef okuyucu türlerini tanımlayın.

Çeşitli spor dallarındaki istatistikleri tutan ve bu verileri hızlı bir şekilde kullanıcı ile buluşturmayı planlayan projemiz, kullanıcıların zaman kaybetmeden, kolay ve anlaşılır bir şekilde istedikleri verileri ulaşmasını amaçlamaktadır.

Geliştiriciler, proje yöneticileri, ürün yöneticisi, kullanıcılar, testçiler ve rapor yazarları bu raporun okuyucu kitlesi arasındadır.

Geliştirici: Projenin geliştirilmesinden ve performansının iyileştirilmesinden sorumludur.

Proje yöneticisi: proje planının yapılması, proje ekibi arasında koordinasyonu sağlaması, proje kapsamında tüm sorumluluğu üzerine alır.

Ürün yöneticisi: Projenin pazarlamasından sorumlu kişidir.

Testçi: Ürünün performansını, hızını, güvenliğini ve stabilitesini belirli ölçütlere göre test eden proje elemanıdır.

Rapor Yazarı: projenin rapor yazım standartlarını ayarlayan ve bu standartlara göre içeriğini düzenleyen proje elemanıdır.

## 1.2 Ürün Kapsamı

Özellikle bu rapor, tüm sistemin yalnızca bir bölümünü veya tek bir alt sistemini açıklıyorsa, bu rapora söz konusu olan ürünün kapsamını açıklayın.

Yazılımı kurumsal hedeflerle veya iş stratejileriyle ilişkilendirin.

Ayrı bir vizyon ve kapsam belgesi mevcutsa, onu referans edin.

Site içerisinde farklı spor dallarının altında bulunan ulusal ve uluslararası liglerin puan durumuna, maç takvimine ve öne çıkan sporculara veri tabanı üzerinden ulaşılabilen bir web projesidir. Yazılımımız veri karmaşıklığından uzak, hızlı ve sade bir tasarıma sahip olmakla beraber bu tasarımı kullanıcıya maksimum seviyede ulaştırmayı hedeflemektedir.

## 1.3 Kurallar, Tanımlar ve Kısaltmalar

Özel önemi olan yazı tipleri veya vurgulama gibi bu raporu yazarken izlenen standartları veya tipografik kuralları açıklayın. Örneğin, daha yüksek seviyeli gereksinimler için önceliklerin ayrıntılı gereksinimler tarafından miras alınıp alınmadığını veya her gereksinim ifadesinin kendi önceliğine sahip olup olmayacağını belirtin.

Raporu anlamaya yardımcı olacak ve alana özel terim ve kavramın tanımlarını verin ve rapor içinde kullanılan kısaltmaları alfabetik olarak listeleyin. HTML : Hyper Text Markup Language

Native App: Herhangi bir uygulama marketinden indirilebilen, cihazın tüm bileşenlerine erişebilen uygulama

CSS : Cascading Style Sheets

SQL : Structured Query Language

Client : Ziyaretçi

Front-end: Bir web sitesinin grafik kullanıcı ara yüzünün HTML, CSS ve JS kullanılarak geliştirilmesidir.

## 1.4 Referanslar

Bu raporun atıfta bulunduğu diğer belgeleri veya web adreslerini listeleyin. Bunlar, kullanıcı arayüzü stil kılavuzlarını, sözleşmeleri, standartları, sistem gereksinimleri spesifikasyonlarını, kullanım senaryosu belgelerini veya bir vizyon ve kapsam belgesini içerebilir. Okuyucunun başlık, yazar, sürüm numarası, tarih ve kaynak veya konum dahil olmak üzere her referansın bir kopyasına erişebilmesi için yeterli bilgiyi sağlayın.

Bu rapor şablonu için, "IEEE Std 830-1998: IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications" belgesi referans alınmıştır.

Bu rapor şablonu için, "IEEE Std 830-1998: IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications" belgesi referans alınmıştır.

## 1.5 Rapora Genel Bakış

Bu raporun geri kalanının neler içerdiğini ve nasıl bir bölüm düzeninde olduğunu açıklayın. Raporu okumak için genel bakış bölümlerinden (ikinci bölümden) başlayarak ve her bir okuyucu tipine en uygun bölümlerden geçerek bir sıra önerin.

Raporun geri kalan bölümünde projenin detaylı bilgilendirmesi, tasarımı, yazılımı ile alakalı çeşitli bilgilendirmeler mevcuttur.

Son kullanıcılar için 2. , 3. Ve ek B bölümlerinin incelemesi, projede çalışan tüm görevliler için

2021-2022 GÜZ, BİL 203 & BİL 209 Dönem Projesi Sayfa 6/74

Sistem Gereksinimleri ve Özellikleri Raporu

1,2,3,4,5,6,ek A, ek B ve ek c sayfalarının incelenmesi beklenilmektedir.

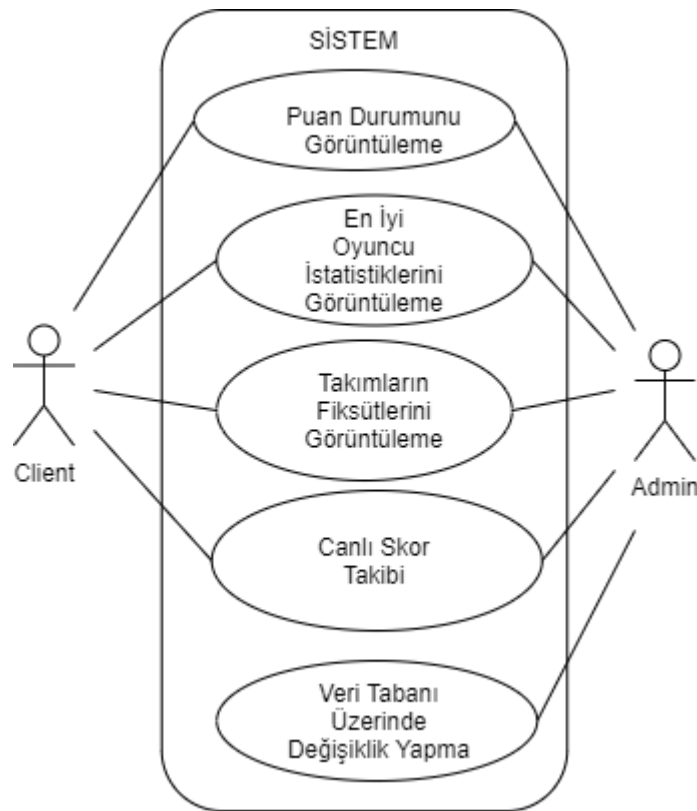
2022 GÜZ, BİL 203 & BİL 209 Dönem Projesi Sayfa

## 2. Genel Tanım

Sistemin içeriğini kısaca tanıtır.

Kullanım senaryolarını ve sistem işlemlerini oluşturun. Bunlar paydaşları belirlemenize yardımcı olacaktır. Paydaşların sistemdeki rolleri nelerdir? Onları listeleyin. Data flow, use case, activity, sequence gibi UML diyagramları çizilebilir.

Bu raporda yer alan sistem tasarımı tarafından desteklenen işlevselliğin anlaşılmasına yardımcı olacaksa, bu bölümde projenin arka planını tartışabilirsiniz.



Sitemize ulaşan kullanıcılar istedikleri alan ve istedikleri ligdeki güncel ve geçmiş puan durumuna, maç takvimine, spor dalına göre istatistiksel olarak daha başarılı olan sporcuların listesine ve eğer mevcutsa canlı skor takibine erişim sağlayacaktır.

Sql server sayesinde bütün veriler bir veri tabanında tutulacak ve bu veriler istenilen sorgular dahilinde sitemizin ön yüzünde karşımıza çıkacaktır.

## 2.1 Ürüne Bakış

Bu raporda belirtilen ürünün bağlamını ve menşeyini tanımlayın. Örneğin, bu ürünün bir ürün ailesinin

devam üyesi mi, belirli mevcut sistemlerin yedeği mi yoksa yeni, bağımsız bir ürün mü olduğunu belirtin. Rapor daha büyük bir sistemin bir bileşenini tanımlıyorsa, daha büyük sistemin gereksinimlerini bu yazılımın işlevselliği ile ilişkilendirin ve ikisi arasındaki arayüzleri tanımlayın. Genel sistemin ana bileşenlerini, alt sistem ara bağlantılarını ve harici arabirimleri gösteren basit bir blok diyagram ya da diyagramlar yardımcı olabilir.

Hiçbir projenin devamı şeklinde olmayan projemiz yeni bir site olarak hayata geçecektir.

## 2.2 Ürün İşlevleri

Ürünün gerçekleştirilmesi gereken veya kullanıcının gerçekleştirmesine izin vermesi gereken ana işlevleri özetleyin. Ayrıntılar Bölüm 4'te verilecektir, bu nedenle burada yalnızca yüksek düzeyde bir özet (madde işareti listesi gibi) gereklidir. İşlevleri, raporun herhangi bir okuyucusu için anlaşılır kılmak için metinsel ya da grafiksel gösterimleri kullanarak düzenleyebilirsiniz. Bir üst düzey data flow diyagramı veya object class diyagramı gibi, ilgili gereksinimlerin ana gruplarının ve bunların nasıl ilişkili olduğunun bir resmi genellikle etkili olabilir. Söz konusu diyagramlar ürünün tasarımını göstermez, sadece işlevler arasındaki mantıksal ilişkiyi ifade eder.

Futbol, basketbol, F1 alanında ulusal ve uluslararası liglerin güncel puan durumunu, maç takvimini, öne çıkan sporcuların listesini ve varsa canlı skor takibini sağlayacak olan sitemizde, güncel verilerin yanında dileyen kullanıcılar geçmiş yıllardaki verilere de erişim sağlayabilecektir.

## 2.3 Kullanıcı Sınıfları ve Özellikleri

Bu ürünü kullanacağını tahmin ettiğiniz çeşitli kullanıcı sınıflarını tanımlayın. Kullanıcı sınıfları, kullanım sıklığına, kullanılan ürün işlevlerinin alt kümesine, teknik uzmanlığa, güvenlik veya ayrıcalık seviyelerine, eğitim düzeyine veya deneyime göre farklılaştırılabilir. Her kullanıcı sınıfının ilgili özelliklerini tanımlayın. Belirli gereksinimler yalnızca belirli kullanıcı sınıflarıyla ilgili olabilir. Bu ürün için en önemli kullanıcı sınıflarını, tatmin edilmesi daha az önemli olanlardan ayırt edin.

Admin: Sitenin genel işleyişinin düzenini sağlamakla beraber veri tabanı üzerinde değişiklik yapma yetkisine sahip olan kullanıcı sınıfıdır.

Client: sitenin sadece front-end kısmına erişim sağlayabilen, veri tabanı üzerinde herhangi bir değişiklik yapma yetkisine sahip olmayan, siteye anlık erişim sağlayan kullanıcı sınıfıdır.



## 2.4 Çalışma Ortamı

Donanım platformu, işletim sistemi ve sürümleri ve uyum içinde bir arada var olması gereken diğer yazılım bileşenleri veya uygulamaları dahil olmak üzere yazılımın çalışacağı ortamı tanımlayın.

Web tabanlı güncel sistemlerde sorunsuz bir şekilde çalışması planlanmıştır.

## 2.5 Tasarım ve Uygulama Kısıtlamaları

Geliştiricilerin kullanabileceği seçenekleri sınırlayacak öğeleri veya sorunları tanımlayın. Bunlar şunları içerebilir: kurumsal veya düzenleyici politikalar; donanım sınırlamaları (zamanlama gereksinimleri, birincil ve ikincil bellek gereksinimleri); diğer uygulamalara arayüzler; kullanılacak belirli teknolojiler, araçlar ve veri tabanları; yedekleme ve kurtarma kısıtları; paralel işlemler; dil gereksinimleri; iletişim protokolleri; Güvenlik Hususları; tasarım sözleşmeleri veya programlama standartları (örneğin, müşterinin kuruluşu teslim edilen yazılımın bakımından sorumlu olacaksa).

*Kullanılan veri tabanının maliyeti, sınırlı platformlarda çalışması, oluşturulan sitenin internete bağımlılığının projenin geliştirilmesinde negatif yönde etki eder. Geliştiriciler projeyi güncel web tarayıcıları için geliştirecektir.*

## 2.6 Kullanıcı Belgeleri

Yazılımla birlikte teslim edilecek kullanıcı belgeleri bileşenlerini (kullanım kılavuzları, çevrimiçi yardım ve öğreticiler gibi) listeleyin. Bilinen tüm kullanıcı belgeleri teslim biçimlerini veya standartlarını tanımlayın.

Kullanıcı siteye erişim sağladığında HTTPS/SSL sertifikaları tarafına iletilir.

## 2.7 Varsayımlar ve Bağımlılıklar

Raporda belirtilen gereksinimleri etkileyebilecek varsayılan etkenleri (bilinen gerçeklerin aksine) listeleyin. Bunlar, kullanmayı planladığınız üçüncü şahıs veya ticari bileşenleri, geliştirme veya işletim ortamıyla ilgili sorunları veya kısıtlamaları içerebilir. Bu varsayımların yanlış olması, paylaşılmaması veya değişmesi durumunda proje etkilenebilir. Ayrıca, başka bir projeden yeniden kullanmayı düşündüğünüz yazılım bileşenleri gibi, başka bir yerde (örneğin, vizyon ve kapsam belgesinde veya proje planında) belgelenmemişlerse, projenin dış etkenlere olan bağımlılıklarını da belirleyin.

Projeye sadece web üzerinden erişim sağlanabilecek olup güncel web tarayıcıları için geliştirilecektir. Kullanıcıların bu kullanımda son sürüm tarayıcı kullanması beklenilmektedir. Projede kullanılacak olan online kütüphanelere erişim sıkıntısında sitenin belirli özelliklerine ulaşılamaz olacaktır. Web tabanlı olan projenin kullanılan cihaz tarafında tüm özelliklerine erişim sağlanamamasından kaynaklı bir native app'e göre daha yavaş çalışır. Server kapasitesi kadar anlık belirli kullanıcıya erişim sağlanabilir.

## 2.8 Riskler

Sistem tasarımı ve önerilen stratejilerle ilgili tüm riskleri tanımlayın.

Sistemimizde kullanılan online bağlantıların değişmesi, kapanması ve saldırı alması durumunda dolaylı olarak bizim sistemimizde de açıklar oluşacak ve kullanıcı bu sorunlarla karşılaşacaktır. Veri tabanının güvenliğinin yeterli seviyede sağlanamaması durumunda sisteme erişim kapanacaktır.

### 3. Harici Arayüz Gereksinimleri

#### 3.1 Kullanıcı Arayüzleri

Yazılım ürünü ve kullanıcılar arasındaki her bir arabirimin mantıksal özelliklerini tanımlayın. Bu, örnek ekran görüntüleri, herhangi bir GUI standartları veya izlenecek ürün ailesi stil kılavuzları, ekran düzeni kısıtlamaları, her ekranda görünecek standart düğmeler ve işlevler (örn. yardım), klavye kısayolları, hata mesajı görüntüleme standartları ve yakın zamanda. Kullanıcı arabiriminin gerekli olduğu yazılım bileşenlerini tanımlayın. Kullanıcı arayüzü tasarımının detayları ayrı bir kullanıcı arayüzü spesifikasyonunda belgelenmelidir.

Kullanıcı siteye erişim sağladığında üst tarafta sitenin logosu altında ise site üzerinde çeşitli spor dallarına erişim sağlayabilecekleri nav-bar bulunmaktadır. Sitenin footer bölümü animasyonlu olup dileyen kullanıcılar burayı görüntüleyebilecektir. Yine aynı taraftan sitemizin adminleri için giriş ekranına yönlendirecek bir icon bulunmaktadır.

### 3.2 Donanım Arayüzleri

Yazılım ürünü ile sistemin donanım bileşenleri arasındaki her arabirimin mantıksal ve fiziksel özelliklerini tanımlayın. Bu, desteklenen cihaz türlerini, verinin yapısını ve yazılım ile donanım arasındaki kontrol etkileşimlerini ve kullanılacak iletişim protokollerini içerebilir.

### 3.3 Yazılım Arayüzleri

Veritabanları, işletim sistemleri, araçlar, kitaplıklar ve entegre ticari bileşenler dahil olmak üzere bu ürün ile diğer belirli yazılım bileşenleri (ad ve sürüm) arasındaki bağlantıları açıklayın. Sisteme giren ve çıkan veri öğelerini veya mesajları tanımlayın ve her birinin amacını açıklayın. İhtiyaç duyulan hizmetleri ve iletişimin doğasını açıklayın. Ayrıntılı uygulama programlama arabirimi protokollerini açıklayan belgelere bakın. Yazılım bileşenleri arasında paylaşılabilecek verileri belirleyin. Veri paylaşım mekanizmasının belirli bir şekilde uygulanması gerekiyorsa (örneğin, çok görevli bir işletim sisteminde global bir veri alanının kullanılması), bunu bir uygulama kısıtlaması olarak belirtin.

Sistemimiz MSSQL 2018 veri tabanı yönetim sistemini kullanmakta olup ASP.NET CORE üzerinden bağlantı sağlanmaktadır. Sitemizde çeşitli spor dallarının liglerinde bulunan veriler tutulmaktadır. Bu verilerin değişikliğini sitemizin adminleri gerek admin paneli gerekse veri tabanı üzerinde değişiklik yapma yetkisine sahiptir. Bu veriler farklı kaynaklardan destek alınarak kullanılmaktadır. Bu kaynaklar üzerinde oluşabilecek sistemimizden bağımsız sorunlarda yine sitemiz olumsuz etkilenecektir. Sitemizde bazı bölgelerde jQuery kullandık.

### 3.4 İletişim Arayüzleri

E-posta, web tarayıcısı, ağ sunucusu iletişim protokolleri, elektronik formlar vb. dahil olmak üzere bu ürünün gerektirdiği tüm iletişim işlevleriyle ilgili gereksinimleri açıklayın. İlgili mesaj formatını tanımlayın. FTP veya HTTP gibi kullanılacak tüm iletişim standartlarını tanımlayın. Tüm iletişim güvenliği veya şifreleme sorunlarını, veri aktarım hızlarını ve senkronizasyon mekanizmalarını belirtin

HTTP: HTTP ile sunucuya bir istek gönderilir ve sunucu bu isteğe cevap verdiği vakit internet sitesinin verileri size gelir.

TCP/IP: TCP (Transmission Control Protocol) bilgisayarlar arasındaki iletişimin, küçük paketler hâlinde ve kayıpsız olarak gerçekleştirilmesini sağlayan bir protokoldür. IP (internet protokolü), iki bilgisayar arasındaki paketlerin yönlendirilmesini sağlayan bir protokol olarak tanımlanır.

MD5: Herhangi bir uzunlukta metni 128 bit parmak izine kodlayarak tek yönlü olarak oluşturur

## 4. Sistem Özellikleri

Bu şablon, ürün tarafından sağlanan başlıca hizmetler olan sistem özelliklerine göre ürün için işlevsel gereksinimlerin organize edilmesini gösterir. Bu bölümü, ürününüz için en mantıklı olanı, kullanım durumu, çalışma modu, kullanıcı sınıfı, nesne sınıfı, işlevsel hiyerarşi veya bunların kombinasyonlarına göre düzenlemeyi tercih edebilirsiniz.

## 4.1 MVP LİSTELEME

Gerçekten “Sistem Özelliği 1” demeyin. Özellik adını birkaç kelimeyle belirtin.

DB de tuttuğumuz çeşitli veriler arasında en başarılı istatistiğe sahip olan sporcuları otomatik olarak listeler.

### 4.1.1 Tanım ve Öncelik

Özelliğin kısa bir tanımını yapın ve Yüksek, Orta veya Düşük öncelikli olup olmadığını belirtin. Ayrıca fayda, ceza, maliyet ve risk gibi belirli öncelikli bileşen derecelendirmelerini de dahil edebilirsiniz (her biri en düşük 1 ile en yüksek 9 arasında göreceli bir ölçekte derecelendirilmiştir).

Sitemizin ana özelliklerinin başında gelen MVP listelenmesi bizim için yüksek öncelikli bir özelliktir. Bize verdiği zarar seviye olarak 3 olarak belirledik diğer değerlendirmeler 7 ile 9 arasında değişmektedir.

### 4.1.2 Uyarı/Yanıt Dizileri

Bu özellik için tanımlanan davranış uyarı kullanıcı eylemlerinin ve sistem yanıtlarının sırasını listeleyin. Bunlar, kullanım durumları ile ilişkili diyalog öğelerine karşılık gelir.

Kullanıcıların her hangi bir lig sayfasına tıkladığında mvp listesi otomatik olarak oluşturulacak ve listelenecektir.

### 4.1.3 İşlevsel Gereklilikler

Bu özellikle ilişkili işlevsel gereksinimleri maddeleyin. Bunlar, kullanıcının özellik tarafından sağlanan hizmetleri yerine getirmesi veya kullanım senaryosunu yürütmesi için mevcut olması gereken yazılım yetenekleridir. Ürünün beklenen hata koşullarına veya geçersiz girdilere nasıl yanıt vermesi gerektiğini dahil edin. Gereksinimler özlü, eksiksiz, açık, doğrulanabilir ve gerekli olmalıdır. Gerekli bilgilerin henüz mevcut olmadığını belirtmek için "TBD"yi (to-be-determined) kullanın. Her gereksinim, bir sıra numarası veya bir tür anlamlı etiketle (REQ-1, REQ-2, ...) benzersiz bir şekilde tanımlanmalıdır.



MVP listeleme hatasız çalışmasının tek gereksinimi kullanıcının belirtilmiş alanlarda bulunan butonları kullanmasıdır.

## 5. Yazılım

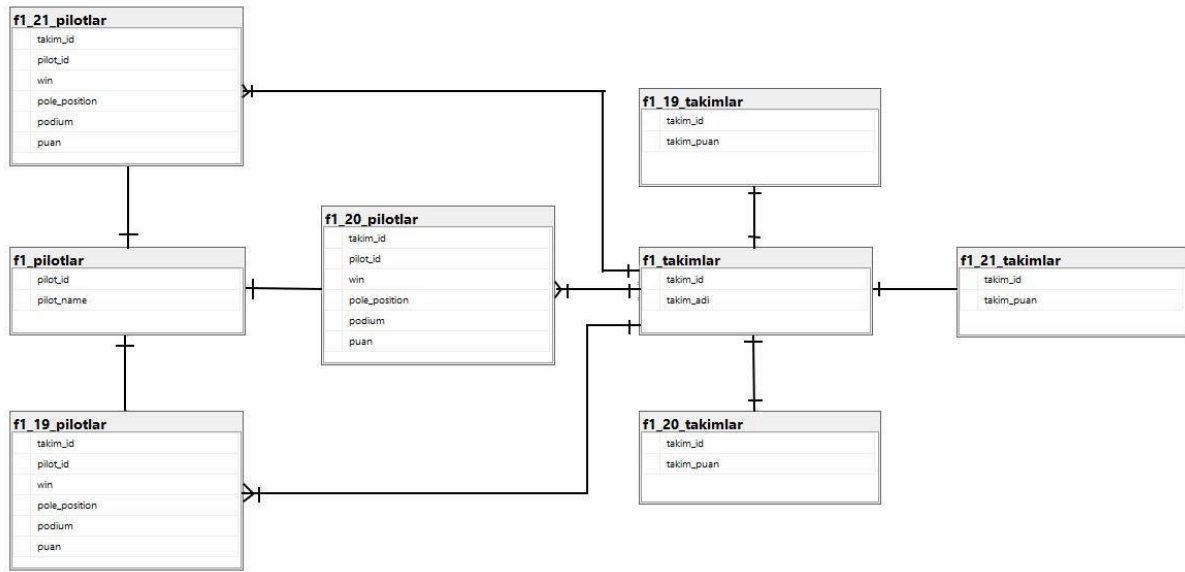
Yazılım mimarisiyle ilgili ayrıntıları gösterin. n-tier mimari kullanıyor musunuz? Projenizde nasıl tasarladınız? Yazılım mimarisi diyagramı çizebilirsiniz (Tipik bir yazılım sisteminin kullanıcıları, dış sistemleri, veri kaynakları ve hizmetleri ile nasıl etkileşime girebileceğini gösterir.). Veritabanı ile ön uç (front-end) arasındaki bağlantıyı nasıl sağladınız? Yazılım mimariniz hakkında ayrıntılı bilgi verin.

Sistemimizde-ki bağlantı ASP.NET CORE üzerinden MVC mimarisiyle sağlanmaktadır. Sitemizi tasarlarken daha sade ve hızlı iletişime sahip bir sistem olmasını istedik.

## 6. Sistem Tasarımı

### 6.1 Varlık-İlişki Diyagramı

Tüm kuralları (tablolar, özellikler, ilişkiler, kardinaliteler, vb.) uygulayarak Varlık İlişki Diyagramını çizin.



## 6.2 İlişkisel Cebir İfadeleri

İlişkisel cebir ifadeleri ve onların SQL cümleleri

```
SELECT p.pilot_name, p19.win , p19.podium , p19.pole_position , p19.puan
FROM f1_pilotlar AS p INNER JOIN f1_19_pilotlar AS p19 ON p19.pilot_id=p.pilot_id
```

$\Pi_{p.pilot\_name, p19.win, p19.podium, p19.pole\_position, p19.puan} \sigma_{p19.pilot\_id=p.pilot\_id}$

$(\rho_p f1\_pilotlar \times \rho_{p19} f1\_19\_pilotlar)$

```
SELECT f1_pilotlar.pilot_id ,f1_pilotlar.pilot_name
```

```
FROM f1_pilotlar
```

$\Pi_{f1\_pilotlar.pilot\_id, f1\_pilotlar.pilot\_name} f1\_pilotlar$

```

SELECT fs.futbolcu_isim,fs.atilan_gol,ft.takim_adi
FROM futbolcular_19_20_tr AS fs , futbol_takimlar AS ft
WHERE fs.takim_id=ft.takim_id
ORDER BY fs.atilan_gol      DESC

```

$T_{fs.atilan\_gol} \bowtie T_{fs.futbolcu\_isim, fs.atilan\_gol, ft.takim\_adi} \sigma_{fs.takim\_id=ft.takim\_id}$

$(p_{fs.futbolcular\_19\_20\_tr} \times p_{ft.futbol\_takimlar})$

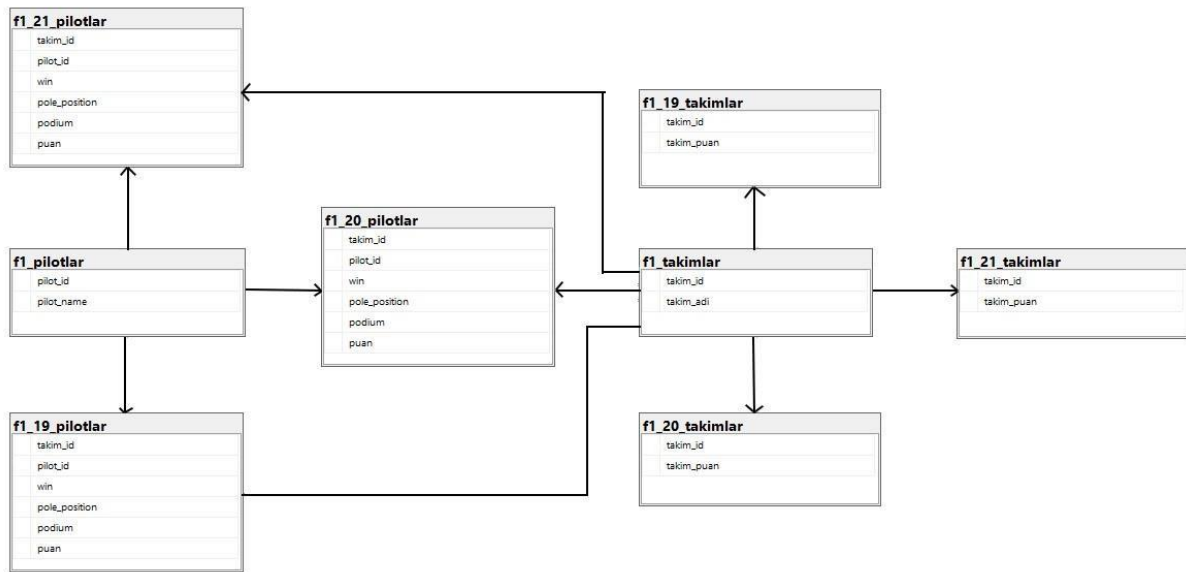
## 6.3 Sınıf Diyagramı

UML

Class

diagramınızı

çizin.





## 6.4 CRUD Matrisi

Aşağıdaki tablodaki gibi tüm ilişkiler için verilerin nasıl korunacağını ve verilere nasıl erişileceğini gösteren CRUD Matrisi (Create, Read, Update, Delete) oluşturun. Tüm CRUD işlemlerini tüm tablolara uyguladınız mı?

Tablo-Operasyon	CREATE	READ	UPDATE	DELETE
basketbol_takimlar	X	X	X	X
F1_pilotlar	X	X	X	
F1_19_takimlar		X		
F1_21_pilotlar		X	X	
futbol_21_22_tr		X	X	

Sistemde bulunan diğer spor dallarının tabloları aynı tarza ve özelliklere sahip olup yapılan işlemlere benzer şekilde cevap vermesi beklenmektedir. Basketbol\_takimlar ile alakalı CRUD işlemlerine ait ekran görüntüleri EK-B sayfasında gösterilmiştir.

## 6.5 View, Trigger ve Stored Procedure Kullanımı

Kullandığınız view, trigger ve stored procedure kullanımlarını açıklayınız.

Sistemde herhangi bir view, trigger veya stored procedure kullanılmamıştır.

## Ek A: SQL İfadeleri

Tüm SQL ifadelerine yer verin (komut dosyaları oluşturun ve ekleyin, veritabanındaki temel işlemler, view'ler, karmaşık sorgular, stored procedure'ler, trigger'lar)

```
USE [master]
GO
/***** Object: Database [siCore]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23 *****/
CREATE DATABASE [siCore]
    CONTAINMENT = NONE
    ON PRIMARY
( NAME = N'siCore', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\siCore.mdf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = UNLIMITED,
FILEGROWTH = 65536KB )
    LOG ON
( NAME = N'siCore_log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\siCore_log.ldf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = 2048GB
, FILEGROWTH = 65536KB )
    WITH CATALOG_COLLATION = DATABASE_DEFAULT
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET COMPATIBILITY_LEVEL = 150
GO
IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
begin
EXEC [siCore].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable'
end
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET ANSI_NULL_DEFAULT OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET ANSI_NULLS OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET ANSI_PADDING OFF
```

GO

---

```
ALTER DATABASE [siCore] SET ANSI_WARNINGS OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET ARITHABORT OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET AUTO_CLOSE ON
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET AUTO_SHRINK OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS ON
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET CURSOR_CLOSE_ON_COMMIT OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET CURSOR_DEFAULT GLOBAL
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET CONCAT_NULL_YIELDS_NULL OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET NUMERIC_ROUNDABORT OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET QUOTED_IDENTIFIER OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET RECURSIVE_TRIGGERS OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET  ENABLE_BROKER
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS_ASYNC OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET DATE_CORRELATION_OPTIMIZATION OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET TRUSTWORTHY OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET PARAMETERIZATION SIMPLE
```

```
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET HONOR_BROKER_PRIORITY OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET RECOVERY SIMPLE
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET MULTI_USER
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET PAGE_VERIFY CHECKSUM
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET DB_CHAINING OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET FILESTREAM( NON_TRANSACTED_ACCESS = OFF )
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET TARGET_RECOVERY_TIME = 60 SECONDS
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET DELAYED_DURABILITY = DISABLED
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET ACCELERATED_DATABASE_RECOVERY = OFF
GO
ALTER DATABASE [siCore] SET QUERY_STORE = OFF
GO
USE [siCore]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbol_19_20_sezon_euro]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_euro](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_galibiyet] [int] NOT NULL,
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
```



```
[takim_atılan_basket] [int] NULL,
[
    [takim_yenilen_basket] [int] NULL,
    [takim_averaj] [int] NULL,
    [takim_puan] [int] NULL,
    CONSTRAINT [PK_basketbol_19_20_sezon_euro] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbol_19_20_sezon_nba_east]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_nba_east](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
    [takim_atılan_basket] [int] NULL,
    [takim_yenilen_basket] [int] NULL,
    [takim_averaj] [int] NULL,
    CONSTRAINT [PK_basketbol_19_20_sezon_nba_east] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
/***** Object: Table [dbo].[basketbol_19_20_sezon_nba_west]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_nba_west](
```

```
    [takim_id] [int] NOT NULL,
```

```
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
```

```
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
```

```
    [takim_atılan_basket] [int] NULL,
```

```
    [takim_yenilen_basket] [int] NULL,
```

```
    [takim_averaj] [int] NULL,
```

```
    CONSTRAINT [PK_basketbol_19_20_sezon_nba_west] PRIMARY KEY CLUSTERED
```

```
(
```

```
    [takim_id] ASC
```

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
```

```
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
```

```
[PRIMARY]
```

```
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

```
/***** Object: Table [dbo].[basketbol_19_20_sezon_tr]    Script Date: 5.01.2022
```

```
20:31:23 *****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_tr](
```

```
    [takim_id] [int] NOT NULL,
```

```
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
```

```
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
```

```
    [takim_atılan_basket] [int] NULL,
```

```
    [takim_yenilen_basket] [int] NULL,
```

```
    [takim_averaj] [int] NULL,
```

```
    [takim_puan] [int] NULL,
```

---

```
CONSTRAINT [PK_basketbol_19_20_sezon_tr] PRIMARY KEY CLUSTERED
```

---

```
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbol_20_21_sezon_euro]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_euro](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
    [takim_atilan_basket] [int] NULL,
    [takim_yenilen_basket] [int] NULL,
    [takim_averaj] [int] NULL,
    [takim_puan] [int] NULL,
    CONSTRAINT [PK_basketbol_20_21_sezon_euro] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbol_20_21_sezon_nba_east]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_nba_east](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
    [takim_atılan_basket] [int] NULL,
    [takim_yenilen_basket] [int] NULL,
    [takim_averaj] [int] NULL,
    CONSTRAINT [PK_basketbol_20_21_sezon_nba_east] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbol_20_21_sezon_nba_west]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_nba_west](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
    [takim_atılan_basket] [int] NULL,
    [takim_yenilen_basket] [int] NULL,
    [takim_averaj] [int] NULL,
    CONSTRAINT [PK_basketbol_20_21_sezon_nba_west] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
```

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbol_20_21_sezon_tr]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_tr](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
    [takim_atılan_basket] [int] NULL,
    [takim_yenilen_basket] [int] NULL,
    [takim_averaj] [int] NULL,
    [takim_puan] [int] NULL,
    CONSTRAINT [PK_basketbol_20_21_sezon_tr] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbol_21_22_sezon_euro]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_euro](
```

```
[takim_id] [int] NOT NULL,
[takim_galibiyet] [int] NULL,
[takim_maglubiyet] [int] NULL,
[takim_atılan_basket] [int] NULL,
[takim_yenilen_basket] [int] NULL,
[takim_averaj] [int] NULL,
[takim_puan] [int] NULL,
CONSTRAINT [PK_basketbol_21_22_sezon_euro] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbol_21_22_sezon_nba_east]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_nba_east](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
    [takim_atılan_basket] [int] NULL,
    [takim_yenilen_basket] [int] NULL,
    [takim_averaj] [int] NULL,
    CONSTRAINT [PK_basketbol_21_22_sezon_nba_east] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
```

GO

/\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[basketbol\_21\_22\_sezon\_nba\_west] Script Date: 5.01.2022  
20:31:23 \*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

```
CREATE TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_nba_west](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
    [takim_atılan_basket] [int] NULL,
    [takim_yenilen_basket] [int] NULL,
    [takim_averaj] [int] NULL,
    CONSTRAINT [PK_basketbol_21_22_sezon_nba_west] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
```

```
    [takim_id] ASC
```

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
```

```
) ON [PRIMARY]
```

GO

/\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[basketbol\_21\_22\_sezon\_tr] Script Date: 5.01.2022  
20:31:23 \*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

```
CREATE TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_tr](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
    [takim_atılan_basket] [int] NULL,
    [takim_yenilen_basket] [int] NULL,
```

```
[takim_averaj] [int] NULL,
[takim_puan] [int] NULL,
CONSTRAINT [PK_basketbol_21_22_sezon_tr] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbol_takimlar]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23
*****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[basketbol_takimlar](
    [takim_id] [int] IDENTITY(200,2) NOT NULL,
    [takim_adi] [nvarchar](30) NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbolcular_19_20_euro]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[basketbolcular_19_20_euro](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
```



```
[futbolcu_id] [int] NOT NULL,

[futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
[atilan_basket_ortalamasi] [float] NULL,
[yapilan_asist_ortalamasi] [float] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [futbolcu_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbolcular_19_20_nba_east]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[basketbolcular_19_20_nba_east](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
    [atilan_basket_ortalamasi] [float] NULL,
    [yapilan_asist_ortalamasi] [float] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [futbolcu_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbolcular_19_20_nba_west]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[basketbolcular_19_20_nba_west](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
    [atilan_basket_ortalamasi] [float] NULL,
    [yapilan_asist_ortalamasi] [float] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [futbolcu_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbolcular_19_20_tr]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[basketbolcular_19_20_tr](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
    [atilan_basket_ortalamasi] [float] NULL,
    [yapilan_asist_ortalamasi] [float] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [futbolcu_id] ASC
```

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,  
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON  
[PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]  
GO  
/***** Object: Table [dbo].[basketbolcular_20_21_euro]    Script Date: 5.01.2022  
20:31:23 *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
CREATE TABLE [dbo].[basketbolcular_20_21_euro](  
    [takim_id] [int] NOT NULL,  
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,  
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,  
    [atilan_basket_ortalamasi] [float] NULL,  
    [yapilan_asist_ortalamasi] [float] NULL,  
PRIMARY KEY CLUSTERED  
(  
    [futbolcu_id] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,  
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON  
[PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]  
GO  
/***** Object: Table [dbo].[basketbolcular_20_21_nba_east]    Script Date: 5.01.2022  
20:31:23 *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
CREATE TABLE [dbo].[basketbolcular_20_21_nba_east](  
    [takim_id] [int] NOT NULL,  
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
```

```
[futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
[atilan_basket_ortalamasi] [float] NULL,
[yapilan_asist_ortalamasi] [float] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [futbolcu_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbolcular_20_21_nba_west]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[basketbolcular_20_21_nba_west](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
    [atilan_basket_ortalamasi] [float] NULL,
    [yapilan_asist_ortalamasi] [float] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [futbolcu_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbolcular_20_21_tr]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
```

---

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

---

GO

```
CREATE TABLE [dbo].[basketbolcular_20_21_tr](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
    [atilan_basket_ortalamasi] [float] NULL,
    [yapilan_asist_ortalamasi] [float] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [futbolcu_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
```

GO

/\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[basketbolcular\_21\_22\_euro] Script Date: 5.01.2022  
20:31:23 \*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

```
CREATE TABLE [dbo].[basketbolcular_21_22_euro](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
    [atilan_basket_ortalamasi] [float] NULL,
    [yapilan_asist_ortalamasi] [float] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [futbolcu_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
```

```
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbolcular_21_22_nba_east]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[basketbolcular_21_22_nba_east](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
    [atilan_basket_ortalamasi] [float] NULL,
    [yapilan_asist_ortalamasi] [float] NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [futbolcu_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
    ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbolcular_21_22_nba_west]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[basketbolcular_21_22_nba_west](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
    [atilan_basket_ortalamasi] [float] NULL,
    [yapilan_asist_ortalamasi] [float] NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
```

```
(
    [futbolcu_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[basketbolcular_21_22_tr]    Script Date: 5.01.2022
20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[basketbolcular_21_22_tr](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
    [atilan_basket_ortalamasi] [float] NULL,
    [yapilan_asist_ortalamasi] [float] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [futbolcu_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[f1_19_pilotlar]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[f1_19_pilotlar](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
```

```
[pilot_id] [int] NOT NULL,
[win] [int] NOT NULL,
[pole_position] [int] NOT NULL,
[podium] [int] NULL,
[puan] [int] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [pilot_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[f1_19_takimlar]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[f1_19_takimlar](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_puan] [int] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[f1_20_pilotlar]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[f1_20_pilotlar](
```



```
[takim_id] [int] NOT NULL,
[
    [pilot_id] [int] NOT NULL,
    [win] [int] NOT NULL,
    [pole_position] [int] NOT NULL,
    [podium] [int] NULL,
    [puan] [int] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [pilot_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[f1_20_takimlar]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[f1_20_takimlar](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_puan] [int] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[f1_21_pilotlar]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
CREATE TABLE [dbo].[f1_21_pilotlar](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [pilot_id] [int] NOT NULL,
    [win] [int] NOT NULL,
    [pole_position] [int] NOT NULL,
    [podium] [int] NULL,
    [puan] [int] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [pilot_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[f1_21_takimlar]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[f1_21_takimlar](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_puan] [int] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[f1_pilotlar]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
```

---

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

---

```
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[f1_pilotlar](
    [pilot_id] [int] NOT NULL,
    [pilot_name] [nvarchar](30) NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [pilot_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
    ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

```
/***** Object: Table [dbo].[f1_takimlar]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23 *****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[f1_takimlar](
    [takim_id] [int] IDENTITY(500,1) NOT NULL,
    [takim_adi] [nvarchar](30) NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
    ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

```
/***** Object: Table [dbo].[futbol_19_20_sezon_eng]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23
*****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
CREATE TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_eng](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
    [takim_beraberlik] [int] NULL,
    [takim_atılan_gol] [int] NULL,
    [takim_yenilen_gol] [int] NULL,
    [takim_averaj] [int] NULL,
    [takim_puan] [int] NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
    ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[futbol_19_20_sezon_ita]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23
*****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_ita](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
    [takim_beraberlik] [int] NULL,
    [takim_atılan_gol] [int] NULL,
    [takim_yenilen_gol] [int] NULL,
    [takim_averaj] [int] NULL,
    [takim_puan] [int] NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
(
```

---

[takim\_id] ASC

---

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,  
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON  
[PRIMARY]
```

```
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

```
/***** Object: Table [dbo].[futbol_19_20_sezon_tr]      Script Date: 5.01.2022 20:31:23  
*****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_tr](
```

```
    [takim_id] [int] NOT NULL,
```

```
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
```

```
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
```

```
    [takim_beraberlik] [int] NULL,
```

```
    [takim_atilan_gol] [int] NULL,
```

```
    [takim_yenilen_gol] [int] NULL,
```

```
    [takim_averaj] [int] NULL,
```

```
    [takim_puan] [int] NULL,
```

```
PRIMARY KEY CLUSTERED
```

```
(
```

```
    [takim_id] ASC
```

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,  
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON  
[PRIMARY]
```

```
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

```
/***** Object: Table [dbo].[futbol_20_21_sezon_eng]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23  
*****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
CREATE TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_eng](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
    [takim_beraberlik] [int] NULL,
    [takim_atılan_gol] [int] NULL,
    [takim_yenilen_gol] [int] NULL,
    [takim_averaj] [int] NULL,
    [takim_puan] [int] NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
    ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[futbol_20_21_sezon_ita]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23
*****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_ita](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
    [takim_beraberlik] [int] NULL,
    [takim_atılan_gol] [int] NULL,
    [takim_yenilen_gol] [int] NULL,
    [takim_averaj] [int] NULL,
    [takim_puan] [int] NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
(
```

---

[takim\_id] ASC

---

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,  
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON  
[PRIMARY]
```

```
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

```
/***** Object: Table [dbo].[futbol_20_21_sezon_tr]      Script Date: 5.01.2022 20:31:23  
*****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_tr](
```

```
    [takim_id] [int] NOT NULL,
```

```
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
```

```
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
```

```
    [takim_beraberlik] [int] NULL,
```

```
    [takim_atilan_gol] [int] NULL,
```

```
    [takim_yenilen_gol] [int] NULL,
```

```
    [takim_averaj] [int] NULL,
```

```
    [takim_puan] [int] NULL,
```

```
PRIMARY KEY CLUSTERED
```

```
(
```

```
    [takim_id] ASC
```

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,  
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON  
[PRIMARY]
```

```
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

```
/***** Object: Table [dbo].[futbol_21_22_sezon_eng]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23  
*****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

GO

```
CREATE TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_eng](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
    [takim_beraberlik] [int] NULL,
    [takim_atılan_gol] [int] NULL,
    [takim_yenilen_gol] [int] NULL,
    [takim_averaj] [int] NULL,
    [takim_puan] [int] NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
    ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
```

GO

```
/***** Object: Table [dbo].[futbol_21_22_sezon_ita]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23
*****/
```

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

```
CREATE TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_ita](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
    [takim_beraberlik] [int] NULL,
    [takim_atılan_gol] [int] NULL,
    [takim_yenilen_gol] [int] NULL,
    [takim_averaj] [int] NULL,
    [takim_puan] [int] NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
(
```



---

[takim\_id] ASC

---

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,  
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON  
[PRIMARY]
```

```
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

```
/***** Object: Table [dbo].[futbol_21_22_sezon_tr]      Script Date: 5.01.2022 20:31:23  
*****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_tr](
```

```
    [takim_id] [int] NOT NULL,
```

```
    [takim_galibiyet] [int] NULL,
```

```
    [takim_maglubiyet] [int] NULL,
```

```
    [takim_beraberlik] [int] NULL,
```

```
    [takim_atilan_gol] [int] NULL,
```

```
    [takim_yenilen_gol] [int] NULL,
```

```
    [takim_averaj] [int] NULL,
```

```
    [takim_puan] [int] NULL,
```

```
PRIMARY KEY CLUSTERED
```

```
(
```

```
    [takim_id] ASC
```

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,  
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON  
[PRIMARY]
```

```
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

```
/***** Object: Table [dbo].[futbol_takimlar]      Script Date: 5.01.2022 20:31:23  
*****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
CREATE TABLE [dbo].[futbol_takimlar](
    [takim_id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [takim_adi] [nvarchar](30) NOT NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [takim_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[futbolcular_19_20_eng]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23
*****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[futbolcular_19_20_eng](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
    [atilan_gol] [int] NULL,
    [yapilan_asist] [int] NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [futbolcu_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[futbolcular_19_20_ita]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23
*****/
SET ANSI_NULLS ON
```

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

```
CREATE TABLE [dbo].[futbolcular_19_20_ita](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
    [atilan_gol] [int] NULL,
    [yapilan_asist] [int] NULL,
```

PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[futbolcu\_id] ASC

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
```

) ON [PRIMARY]

GO

```
/****** Object: Table [dbo].[futbolcular_19_20_tr]      Script Date: 5.01.2022 20:31:23
*****/
```

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

```
CREATE TABLE [dbo].[futbolcular_19_20_tr](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
    [atilan_gol] [int] NULL,
    [yapilan_asist] [int] NULL,
```

PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[futbolcu\_id] ASC

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[futbolcular_20_21_eng]      Script Date: 5.01.2022 20:31:23
*****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[futbolcular_20_21_eng](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
    [atilan_gol] [int] NULL,
    [yapilan_asist] [int] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [futbolcu_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[futbolcular_20_21_ita]      Script Date: 5.01.2022 20:31:23
*****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[futbolcular_20_21_ita](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
```

```
[atilan_gol] [int] NULL,

[yapilan_asist] [int] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [futbolcu_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[futbolcular_20_21_tr]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23
*****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[futbolcular_20_21_tr](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
    [atilan_gol] [int] NULL,
    [yapilan_asist] [int] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [futbolcu_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[futbolcular_21_22_eng]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23
*****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[futbolcular_21_22_eng](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
    [atilan_gol] [int] NULL,
    [yapilan_asist] [int] NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [futbolcu_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[futbolcular_21_22_ita]    Script Date: 5.01.2022 20:31:23
*****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[futbolcular_21_22_ita](
    [takim_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_id] [int] NOT NULL,
    [futbolcu_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,
    [atilan_gol] [int] NULL,
    [yapilan_asist] [int] NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [futbolcu_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
```

GO

/\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[futbolcular\_21\_22\_tr] Script Date: 5.01.2022 20:31:23  
\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[futbolcular\_21\_22\_tr](  
[takim\_id] [int] NOT NULL,  
[futbolcu\_id] [int] NOT NULL,  
[futbolcu\_isim] [nvarchar](30) NOT NULL,  
[atilan\_gol] [int] NULL,  
[yapilan\_asist] [int] NULL,

PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[futbolcu\_id] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF,  
ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON  
[PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[table\_name] Script Date: 5.01.2022 20:31:23 \*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[table\_name](  
[column1] [int] NULL

) ON [PRIMARY]

GO

ALTER TABLE [dbo].[basketbol\_19\_20\_sezon\_euro] ADD CONSTRAINT  
[DF\_\_basketbol\_\_takim\_\_7A3223E8] DEFAULT ((0)) FOR [takim\_galibiyet]

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_euro] ADD CONSTRAINT
[DF__basketbol__takim__7B264821] DEFAULT ((0)) FOR [takim_maglubiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_euro] ADD CONSTRAINT
[DF__basketbol__takim__7C1A6C5A] DEFAULT ((0)) FOR [takim_atilan_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_euro] ADD CONSTRAINT
[DF__basketbol__takim__7D0E9093] DEFAULT ((0)) FOR [takim_yenilen_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_euro] ADD CONSTRAINT
[DF__basketbol__takim__7E02B4CC] DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_euro] ADD CONSTRAINT
[DF__basketbol__takim__7EF6D905] DEFAULT ((0)) FOR [takim_puan]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_nba_east] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_nba_east] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_maglubiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_nba_east] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_atilan_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_nba_east] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_yenilen_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_nba_east] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_nba_west] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_nba_west] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_maglubiyet]
GO
```



```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_nba_west] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_atılan_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_nba_west] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_yenilen_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_nba_west] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_maglubiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_atılan_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_yenilen_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_puan]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_euro] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_euro] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_maglubiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_euro] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_atılan_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_euro] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_yenilen_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_euro] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_euro] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_puan]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_nba_east] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_nba_east] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_maglubiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_nba_east] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_atilan_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_nba_east] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_yenilen_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_nba_east] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_nba_west] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_nba_west] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_maglubiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_nba_west] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_atilan_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_nba_west] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_yenilen_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_nba_west] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_maglubiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_atilan_basket]
```

GO

---

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR  
[takim_yenilen_basket]
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_puan]
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_euro] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_galibiyet]
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_euro] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_maglubiyet]
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_euro] ADD DEFAULT ((0)) FOR  
[takim_atilan_basket]
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_euro] ADD DEFAULT ((0)) FOR  
[takim_yenilen_basket]
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_euro] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_euro] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_puan]
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_nba_east] ADD DEFAULT ((0)) FOR  
[takim_galibiyet]
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_nba_east] ADD DEFAULT ((0)) FOR  
[takim_maglubiyet]
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_nba_east] ADD DEFAULT ((0)) FOR  
[takim_atilan_basket]
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_nba_east] ADD DEFAULT ((0)) FOR  
[takim_yenilen_basket]
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_nba_east] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_nba_west] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_nba_west] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_maglubiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_nba_west] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_atilan_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_nba_west] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_yenilen_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_nba_west] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_maglubiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_atilan_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR
[takim_yenilen_basket]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_puan]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_maglubiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_beraberlik]
```

GO

---

```
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_atilan_gol]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_yenilen_gol]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_puan]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_maglubiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_beraberlik]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_atilan_gol]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_yenilen_gol]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_puan]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_maglubiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_beraberlik]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_atilan_gol]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_yenilen_gol]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
```

```
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_puan]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_maglubiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_beraberlik]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_atilan_gol]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_yenilen_gol]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_puan]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_maglubiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_beraberlik]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_atilan_gol]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_yenilen_gol]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_puan]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_maglubiyet]
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_beraberlik]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_atilan_gol]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_yenilen_gol]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_puan]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_maglubiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_beraberlik]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_atilan_gol]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_yenilen_gol]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_eng] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_puan]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_maglubiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_beraberlik]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_atilan_gol]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_yenilen_gol]
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_ita] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_puan]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_galibiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_maglubiyet]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_beraberlik]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_atilan_gol]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_yenilen_gol]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_averaj]
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_tr] ADD DEFAULT ((0)) FOR [takim_puan]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_euro] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK__basketbol__takim__793DFFAF] FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_euro] CHECK CONSTRAINT
[FK__basketbol__takim__793DFFAF]
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_nba_east] WITH CHECK ADD FOREIGN
KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_nba_west] WITH CHECK ADD FOREIGN
KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_19_20_sezon_tr] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
```



GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_euro] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_nba_east] WITH CHECK ADD FOREIGN
KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_nba_west] WITH CHECK ADD FOREIGN
KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_20_21_sezon_tr] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_euro] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_nba_east] WITH CHECK ADD FOREIGN
KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_nba_west] WITH CHECK ADD FOREIGN
KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbol_21_22_sezon_tr] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbolcular_19_20_euro] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[basketbolcular_19_20_nba_east] WITH CHECK ADD FOREIGN
KEY([takim_id])
```

```
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbolcular_19_20_nba_west] WITH CHECK ADD FOREIGN
KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbolcular_19_20_tr] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbolcular_20_21_euro] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbolcular_20_21_nba_east] WITH CHECK ADD FOREIGN
KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbolcular_20_21_nba_west] WITH CHECK ADD FOREIGN
KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbolcular_20_21_tr] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbolcular_21_22_euro] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbolcular_21_22_nba_east] WITH CHECK ADD FOREIGN
KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbolcular_21_22_nba_west] WITH CHECK ADD FOREIGN
KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[basketbolcular_21_22_tr] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
```

```
REFERENCES [dbo].[basketbol_takimlar] ([takim_id])
```

---

```
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[f1_19_pilotlar] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([pilot_id])  
REFERENCES [dbo].[f1_pilotlar] ([pilot_id])
```

```
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[f1_19_pilotlar] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])  
REFERENCES [dbo].[f1_takimlar] ([takim_id])
```

```
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[f1_19_takimlar] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])  
REFERENCES [dbo].[f1_takimlar] ([takim_id])
```

```
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[f1_20_pilotlar] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([pilot_id])  
REFERENCES [dbo].[f1_pilotlar] ([pilot_id])
```

```
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[f1_20_pilotlar] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])  
REFERENCES [dbo].[f1_takimlar] ([takim_id])
```

```
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[f1_20_takimlar] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])  
REFERENCES [dbo].[f1_takimlar] ([takim_id])
```

```
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[f1_21_pilotlar] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([pilot_id])  
REFERENCES [dbo].[f1_pilotlar] ([pilot_id])
```

```
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[f1_21_pilotlar] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])  
REFERENCES [dbo].[f1_takimlar] ([takim_id])
```

```
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[f1_21_takimlar] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])  
REFERENCES [dbo].[f1_takimlar] ([takim_id])
```

```
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_eng] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])  
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
```

```
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_ita] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])  
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
```

```
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_19_20_sezon_tr] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_eng] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_ita] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_20_21_sezon_tr] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_eng] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_ita] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbol_21_22_sezon_tr] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbolcular_19_20_eng] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbolcular_19_20_ita] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbolcular_19_20_tr] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbolcular_20_21_eng] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[futbolcular_20_21_ita] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])
```

```
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
```

---

```
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[futbolcular_20_21_tr] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])  
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
```

```
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[futbolcular_21_22_eng] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])  
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
```

```
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[futbolcular_21_22_ita] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])  
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
```

```
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[futbolcular_21_22_tr] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([takim_id])  
REFERENCES [dbo].[futbol_takimlar] ([takim_id])
```

```
GO
```

```
USE [master]
```

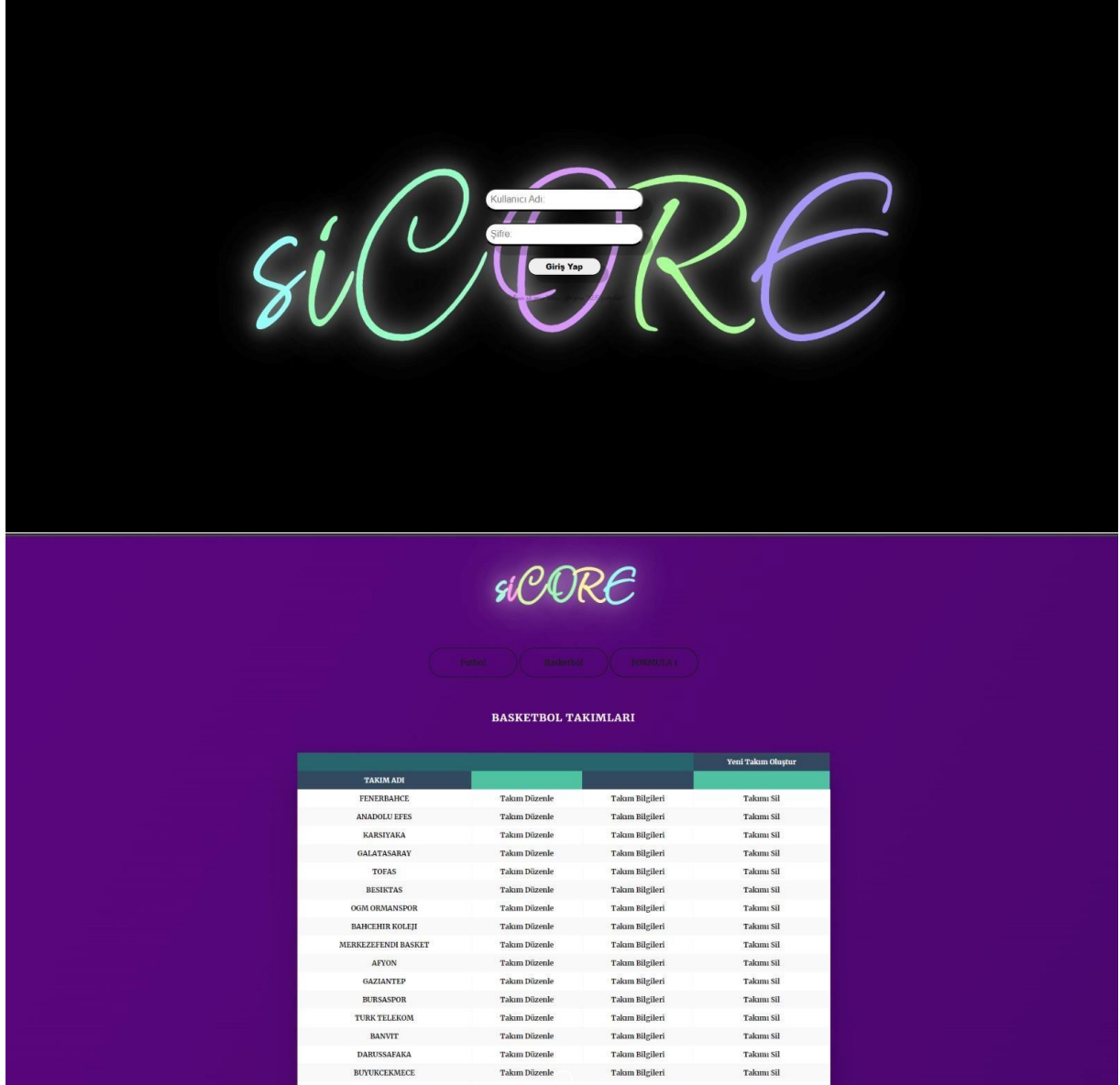
```
GO
```

```
ALTER DATABASE [siCore] SET READ_WRITE
```

```
GO
```

# Ek B: Ekran Görüntüleri

Ana işlemler için kısa açıklamalı arayüzlerinizin ekran görüntüleri



Futbol

Basketbol

FORMÜLLER

Yeni  
Takım  
Oluştur

YENİ TAKIM BASKETBOL

Oluştur


YENİ TAKIM BASKETBOL

Takım Düzenle

Takım Bilgileri

Takımı Sil

	takim_id	takim_adi
51	300	LYON-VILLEURBANNE
52	302	UNIKS
53	304	MONAKO
54	306	LAKERS
55	308	CLIPPERS
56	310	NUGGETS
57	312	ROCKETS
58	314	THUNDER
59	316	JAZZ
60	318	MAVERICKS
61	320	TRAIL BLAZERS
62	322	GRIZZLIES
63	324	SUNS
64	326	SPURS
65	328	KINGS
66	330	PELICANS
67	332	TIMBERWOLVES
68	334	WARRIORS
69	338	YENİ TAKIM BASKETBOL



[Futbol](#)[Basketbol](#)[Formülasyon](#)

# Takımı Düzenle

FENERBAHCE BEKO

Düzenle

TAKIM ADI			
FENERBAHCE BEKO	Takım Düzenle	Takım Bilgileri	Takımı Sil
ANADOLU EFES	Takım Düzenle	Takım Bilgileri	Takımı Sil
KARSIYAKA	Takım Düzenle	Takım Bilgileri	Takımı Sil

Results

Messages

	takim_id	takim_adi
1	200	FENERBAHCE BEKO
2	202	ANADOLU EFES
3	204	KARSIYAKA
4	206	GALATASARAY
5	208	TOFAS
6	210	BESIKTAS
7	212	OGM ORMANSPOR
8	214	BAHCEHIR KOLEJI
9	216	MERKEZEFENDI BASKET
10	218	AFYON
11	220	GAZIANTEP
12	222	BURSASPOR
13	224	TURK TELEKOM
14	226	BANVIT
15	228	DARUSSAFKA
16	230	BUYUKCEKMECE
17	232	ITU
18	234	PETKIM SPOR
19	236	YALOVASPOR



Futbol

Basketbol

FUTBOLLA 1

Takım Bilgileri

TakimId

200

TakimAdi

FENERBAHCE

Takımı Silmeyi Onaylıyor Musunuz?

TakimAdi

FENERBAHCE

SI

	takim_id	takim_adi
50	298	ZENIT
51	300	LYON-VILLEURBANNE
52	302	UNIKS
53	304	MONAKO
54	306	LAKERS
55	308	CLIPPERS
56	310	NUGGETS
57	312	ROCKETS
58	314	THUNDER
59	316	JAZZ
60	318	MAVERICKS
61	320	TRAIL BLAZERS
62	322	GRIZZLIES
63	324	SUNS
64	326	SPURS
65	328	KINGS
66	330	PELICANS
67	332	TIMBERWOLVES
68	334	WARRIORS

## Ek C: To Be Determined List (TBDL)

---