Veri Tabanı Yönetim Sistemleri Projesi

1)

1030516163-Hüseyin Hürkan KARAMAN

1030516177-Semih Can BOZOK

1030515935-Hüseyin AKKAYA

1030516153-Ali Furkan GEZER

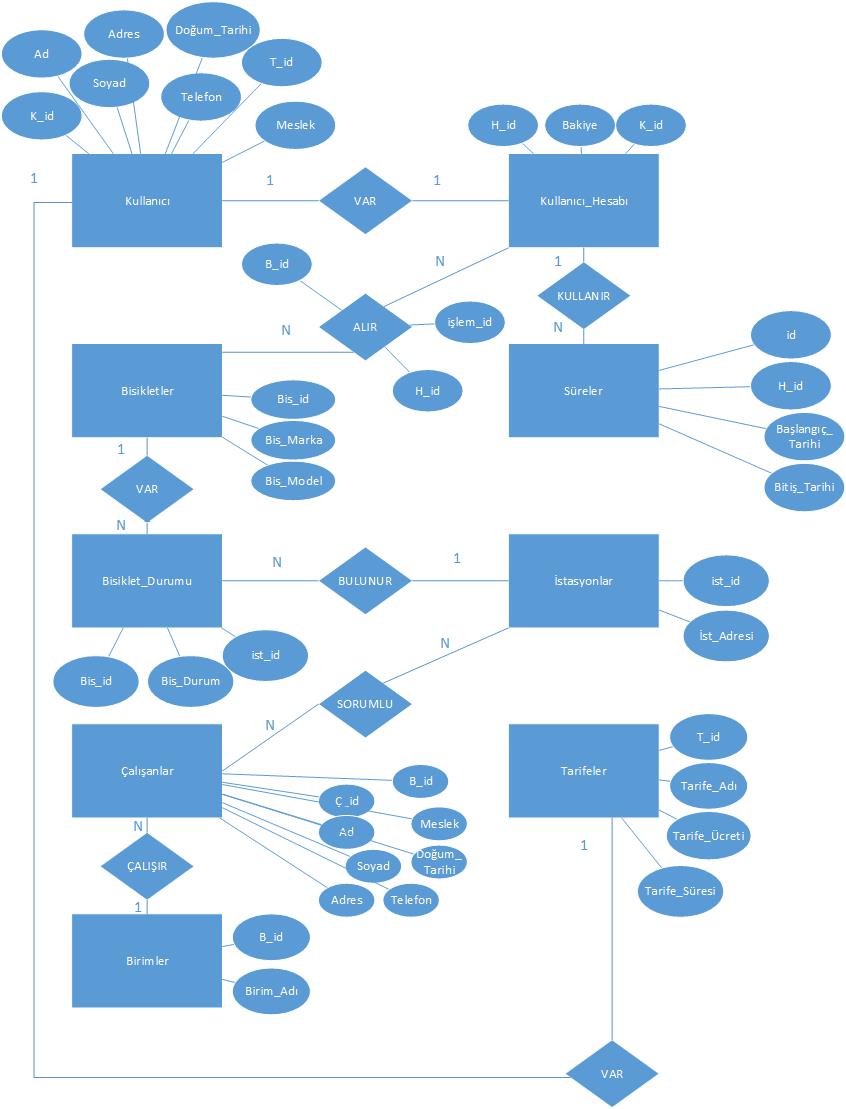
1030516296-Ekrem Kürşad DAL

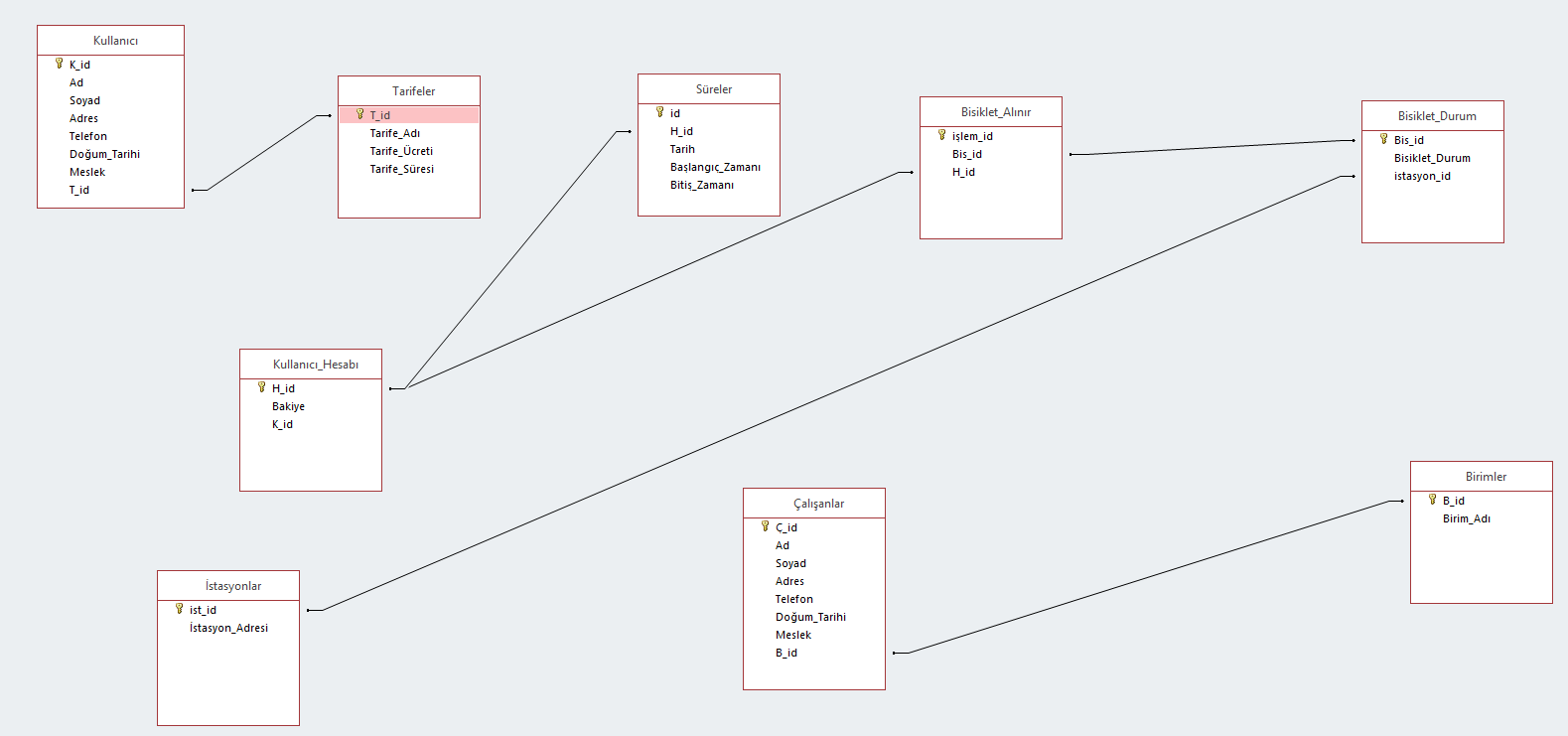
2)

Proje Konusu: Bisiklet Kiralama Sistemi (KAYBİS)

Senaryo: Bisiklet kullanmak isteyen kullanıcılar kullanıcı hesapları vasıtasıyla istedikleri bisikleti alırlar. Her kullanıcının kayıtlı olduğu belirli bir tarife vardır. Bu tarifeler İndirimli, Tam ve Kamu olarak üç kategoriye ayrılır. Kullanıcı hesabında bakiye bilgileri, hesap hareketleri, kullanıcı numarası, hesap numarası vb. bilgiler tutulur. Her bisiklet istasyonda kiralanana kadar istasyonda tutulur. Bisikletlerin belirli durumları vardır bunlar; kullanımda, istasyonda ve arızalı durumlardır. Belirli birimler vardır ve bu birimlerde çalışanlar mevcuttur. Bu birimler Saha çalışanları, Bakım elemanları ve yöneticilerdir. Her çalışanın sorumlu olduğu istasyon vardır. Kullanıcılar bisiklet kiralamak için istasyona gelirler ve istedikleri bisikleti eğer durumu uygunsa kiralarlar. Kiralama işleminde bisiklet tekrar istasyona bırakılana kadar belirli bir süre işler. Bu süre ve kullanıcının dahil olduğu tarifeye göre hesabından kesilecek olan ücret hesaplanır. Bu ücret kullanıcının hesabında bulunan bakiyeden düşülür. Kullanıcı daha sonra bakiyesine yükleme yapabilir. Buna göre kullanıcının bakiye bilgisi güncellenir.

3)



4)

5)

|  |
| --- |
| 1030516163-Hüseyin Hürkan KARAMAN |
| 1)(Kolay) Birbirinden farklı olan kaç tane bisiklet markası ve modeli bulunmaktadır? |
| SELECT DISTINCT marka,model FROM Bisikletler |
| 2)(Orta) Bakiyesinde 5 TL'den az para bulunan kullanıcıların isimleri nelerdir? |
| Select K\_id,Ad from Kullanıcı where K\_id IN (select K\_id from Kullanıcı\_Hesabı where Bakiye<5); |
| 3)(Zor) Bisiklet durumu “aktif” olup “Erciyes” istasyonunda bulunan bisikletlerin model bilgisini getir. |
| SELECT Bisiklet\_Durum.Bis\_id,Bisikletler.Marka,Bisikletler.Model from Bisiklet\_Durum,Bisikletler where (Bisiklet\_Durum="Aktif" and İstasyon\_id=(Select İstasyon\_id from İstasyonlar where İstasyon\_Adresi="Erciyes" )); |

|  |
| --- |
| 1030516177-Semih Can BOZOK |
| 1)(Kolay)Kaç bisiklet var? |
| Select COUNT(\*) AS Bisiklet\_Sayısı from Bisikletler; |
| 2)(Orta)Markası “Scott” olup sayısı 10’dan büyük olan bisiklet sayısı |
| SELECT count(\*) AS Bisiklet\_Sayisi  FROM Bisikletler  WHERE (Marka="Scott")  HAVING COUNT(\*)>10; |
| 3)(Zor)Yeni mahallede oturan, KASKİ ve Cumhuriyet Meydanından bisiklet almış kullanıcıların sayısı. |
| SELECT Count(Bisiklet\_Durum.Bis\_id) AS Kiralama\_Sayisi, Kullanıcı.Adres  FROM (İstasyonlar INNER JOIN (Bisiklet\_Durum INNER JOIN ((Kullanıcı\_Hesabı INNER JOIN Kullanıcı ON Kullanıcı\_Hesabı.K\_id = Kullanıcı.K\_id) INNER JOIN Bisiklet\_Alınır ON Kullanıcı\_Hesabı.H\_id = Bisiklet\_Alınır.H\_id) ON Bisiklet\_Durum.Bis\_id = Bisiklet\_Alınır.Bis\_id) ON İstasyonlar.ist\_id = Bisiklet\_Durum.istasyon\_id) INNER JOIN Bisikletler ON Bisiklet\_Alınır.Bis\_id = Bisikletler.Bis\_id  GROUP BY Kullanıcı.Adres, Bisiklet\_Durum.Bis\_id, İstasyonlar.İstasyon\_Adresi  HAVING (((Kullanıcı.Adres)="Alparslan Mah.") AND (İstasyon\_Adresi="KASKİ") AND (İstasyon\_Adresi="Cumhuriyet meydanı")); |

|  |
| --- |
| 1030515935-Hüseyin AKKAYA |
| 1)(Kolay) Bakiyesinde 20 liradan yüksek bakiye olan memurların ismi. |
| SELECT K.Ad, k.Soyad FROM Kullanıcı AS K, Kullanıcı\_Hesabı AS Kh WHERE K.Meslek="Memur" and K.K\_id=Kh.K\_id and Kh.Bakiye>20; |
| 2)(Orta) En fazla aktif bisiklet olan istasyon. |
| SELECT top 1 bd.İstasyon\_id, count(\*) AS Bisiklet\_Sayısı FROM Bisiklet\_Durum AS bd WHERE bd.Bisiklet\_Durum="Aktif" GROUP BY bd.istasyon\_id; |
| 3)(Zor) 3 numaralı bisikleti alan kullanıcıların adı soyadı: |
| select K.Ad, K.Soyad from Kullanıcı K where K.K\_id in (select Kh.K\_id from Kullanıcı\_Hesabı Kh where Kh.H\_id in (select Ba.H\_id from Bisiklet\_Alınır Ba where Ba.Bis\_id=3) ); |

|  |
| --- |
| 1030516153-Ali Furkan GEZER |
| 1)(Kolay)Tüm kullanıcıların hesap bakiyesi toplamı? |
| SELECT Sum(Bakiye) AS İfade1  FROM Kullanıcı\_Hesabı; |
| 2)(Orta)Tüm kullanıcıların hesap\_id, kullanıcı\_id, ad, soyad, hesap bakiyelerinin ortalamasını getir ve bakiyelerine göre en yüksekten düşüğe göre sırala. |
| SELECT Kullanıcı\_Hesabı.H\_id, Kullanıcı\_Hesabı.K\_id, Kullanıcı.Ad, Kullanıcı.Soyad, (Select AVG(Bakiye) FROM Kullanıcı\_Hesabı) AS Bakiye\_Ortalaması, Kullanıcı\_Hesabı.Bakiye  FROM Kullanıcı\_Hesabı INNER JOIN Kullanıcı ON Kullanıcı\_Hesabı.K\_id = Kullanıcı.K\_id  GROUP BY Kullanıcı\_Hesabı.H\_id, Kullanıcı\_Hesabı.K\_id, Kullanıcı.Ad, Kullanıcı.Soyad, Kullanıcı\_Hesabı.Bakiye  ORDER BY Kullanıcı\_Hesabı.Bakiye DESC; |
| 3)(Zor) 1 defa kiralanan bisikletin id, marka, model, kiralayan kullanıcının ad, soyad, bakiye, bisikletin kiralanma sayısını gösteren ve kiralanma sayısına göre yüksekten düşüğe doğru sıralayan sorguyu yazınız. |
| SELECT Bisikletler.Bis\_id, Bisikletler.Marka, Bisikletler.Model, Bisiklet\_Alınır.H\_id, Kullanıcı.K\_id, Kullanıcı.Ad, Kullanıcı.Soyad, Kullanıcı\_Hesabı.Bakiye, Count(Bisikletler.Bis\_id) AS Kiralanma\_sayisi  FROM Kullanıcı INNER JOIN (Kullanıcı\_Hesabı INNER JOIN (İstasyonlar INNER JOIN (Bisiklet\_Durum INNER JOIN (Bisikletler INNER JOIN Bisiklet\_Alınır ON Bisikletler.Bis\_id = Bisiklet\_Alınır.Bis\_id) ON Bisiklet\_Durum.Bis\_id = Bisiklet\_Alınır.Bis\_id) ON İstasyonlar.ist\_id = Bisiklet\_Durum.istasyon\_id) ON Kullanıcı\_Hesabı.H\_id = Bisiklet\_Alınır.H\_id) ON Kullanıcı.K\_id = Kullanıcı\_Hesabı.K\_id  GROUP BY Bisikletler.Bis\_id, Bisikletler.Marka, Bisikletler.Model, Bisiklet\_Alınır.H\_id, Kullanıcı.K\_id, Kullanıcı.Ad, Kullanıcı.Soyad, Kullanıcı\_Hesabı.Bakiye  Having Count(Bisikletler.Bis\_id)=1  ORDER BY Count(Bisikletler.Bis\_id) DESC; |

|  |
| --- |
| 1030516296-Ekrem Kürşad DAL |
| 1)(Kolay)En az 2 kere bisiklet almış kullanıcıların hesap ID’sini getir. |
| SELECT H\_id,Count(H\_id) AS HesapSayısı  FROM Bisiklet\_Alınır GROUP BY H\_id HAVING(Count(H\_id)>2); |
| 2)(Orta)Kullanıcıların ad,soyad ve kullandıkları tarifelerin adı,ücreti ve süresi bilgilerini getir, tarife ücretine göre artan şekilde sırala. |
| SELECT Kullanıcı.Ad, Kullanıcı.Soyad, Tarifeler.Tarife\_Adı, Tarifeler.Tarife\_Ücreti, Tarifeler.Tarife\_Süresi  FROM Tarifeler INNER JOIN Kullanıcı ON Tarifeler.T\_id = Kullanıcı.T\_id  GROUP BY Kullanıcı.Ad, Kullanıcı.Soyad, Tarifeler.Tarife\_Adı, Tarifeler.Tarife\_Ücreti, Tarifeler.Tarife\_Süresi  ORDER BY Tarifeler.Tarife\_Ücreti; |
| 3)(Zor)Aynı bisikleti 3 kere almış kullanıcıların hesap id,kullanıcı id,kullanıcı ad,soyad ve hesap bakiyesi bilgilerini getir. |
| SELECT Bisiklet\_Alınır.H\_id, Count(Bisiklet\_Alınır.Bis\_id) AS Alınma\_Sayısı, Kullanıcı.K\_id, Kullanıcı.Ad, Kullanıcı.Soyad, Kullanıcı\_Hesabı.Bakiye  FROM (Kullanıcı\_Hesabı INNER JOIN Bisiklet\_Alınır ON Kullanıcı\_Hesabı.H\_id = Bisiklet\_Alınır.H\_id) INNER JOIN Kullanıcı ON Kullanıcı\_Hesabı.K\_id = Kullanıcı.K\_id  GROUP BY (Bisiklet\_Alınır.H\_id), Kullanıcı.K\_id, Kullanıcı.Ad, Kullanıcı.Soyad, Kullanıcı\_Hesabı.Bakiye  HAVING (((Count([Bisiklet\_Alınır].[Bis\_id]))=3)); |