**Rapor 2.Bölüm**

**ARAÇ SERVİS VE RANDEVU TAKİP**

**SQL DATABASE**

**Gürkan Kabak**

**22759008**

**BilgisayarProgramcılığı 2. Sınıf**

a)

**vw\_serviseGelenArac;**

create view grkn.[vw\_serviseGelenArac]

with encryption

as

select s.servis\_id, s.servisKm, s.servisTarih, s.ucret, s.sonrakiServisKm, s.sonrakiServisTarih,a.arac\_id, a.plaka,mo.model, m.musteri\_id, m.ad MusteriAd, p.personel\_id, p.ad PersonelAd, pt.turAd PersonelGorevi

from tbl\_servis s

join tbl\_arac a on a.arac\_id = s.arac\_id

join tbl\_musteri m on m.musteri\_id=a.musteri\_id

join tbl\_personel p on p.personel\_id=s.personel\_id

join tbl\_model mo on mo.model\_id=a.model\_id

join tbl\_personelTur pt on pt.personelTur\_id=p.personelTur\_id

Bu view encryption ile şifrelenmiştir. Bu viewimiz bize veritabanımızda en çok kullandığımız Servise gelen araçlar,aracın hangi müşteriye ait olduğu,servisle hangi personelin ilgelendiği, personelin görevinin ne olduğunu, servis ücretini ve servisin şimdiki-gelecek tarihlerini listeliyerek, bu kodu bir çok kez yerine tek seferde yazarak işimizi kolaylaştırıyor. Aynı zamanda benim server uzerinde oluşturduğum kendime ait Gurkan adlı login kullanıcısına ait bir view shcema ismi grkn.

**vw\_randevuBilgisi;**

Bu viewi with schemabinding özelliği ile oluşturduk. Bu viewde en sık kullanılan tablolarımızdan biri olan randevu tablomuzu birleştirdim. Bu tabloda musterinin aracına ait randevu bilgileri, araca ait musteri, arac bilgileri, personel bilgileri, randevu durumu Alındı ve randevu türünü belirttik. Burda database server’ın kendi kullanıcısı olan dbo schemalı kullanıcısını kullandım.

b)

**ix\_UQ\_Servis\_id;**

Her bir servis\_id'nin benzersiz olmasını sağlar, ve bu sayede servise gelen araclardaki tekrarı önleyerek istenen bilgiye ulaşırız.

Bu index tbl\_servis üzerinde database’in kendi user’nin schema’sı olan dbo kullancısı tarafından oluşturulmuştur...

**IX\_AracRandevuTarih;**

Bu composit index de arac\_id ve randevuTarih tbl\_randevu üzerinde birlikte indekslenir. Ve database kullanıcısı olan dbo tarafından oluşturuldu...

c-d)

**stp\_servisEkleSilGuncelle;**

Bu stored procedure, tek seferde girilen parametre değerine göre ekleme silme güncelleme işlemleri yapabilmekte. İçerisinde try catch ile ve transaction ile hata kontrolleri yapılarak rollback, commit işlemleri uygulanıyor. Silme işleminde servis\_id’nin yabancı anahtar olarak gittiği tablolardaki verilerde otomatik olarak silinmekte.

**-- ekleme yapacak durum 1**

EXEC stp\_servisEkleSilGuncelle 0,5,270000,'01-10-2022',600,320000,’10-10-2024’,6,1

**--güncelleme durum 2**

EXEC stp\_servisEkleSilGuncelle 9,5,370000,'01-10-2023',600,380000,’10-10-2025’,6,2

yapacak

**-- servis\_id si 4 olanı silelim durum 3**

EXEC stp\_servisEkleSilGuncelle 4,0,'','','','','',0,3**stp\_servisIslemEkleSilGuncelle;**

Bu stored procedure, tek seferde girilen parametre değerine göre ekleme silme güncelleme işlemleri yapabilmekte. İçerisinde try catch ile ve transaction ile hata kontrolleri yapılarak rollback, commit işlemleri uygulanıyor.

**-- ekleme yapacak durum 1**

EXEC stp\_servisIslemEkleSilGuncelle 0,4,3,500,1

**--güncelleme durum 2**

EXEC stp\_servisIslemEkleSilGuncelle 4,7,5,370,2

yapacak

**-- servisIslem\_id si 4 olanı silelim durum 3**

EXEC stp\_servisIslemEkleSilGuncelle 4,0,0,'',3**stp\_islemEkleSilGuncelle;**

Bu stored procedure, tek seferde girilen parametre değerine göre ekleme silme güncelleme işlemleri yapabilmekte. İçerisinde try catch ile ve transaction ile hata kontrolleri yapılarak rollback, commit işlemleri uygulanıyor. Silme işleminde islem\_id’nin yabancı anahtar olarak gittiği tablolardaki verilerde otomatik olarak silinmekte.

**-- ekleme yapacak durum 1**

EXEC stp\_islemEkleSilGuncelle 0,‘DENEME’,’DENEME ACİKLAMA’,1

**--güncelleme durum 2**

EXEC stp\_islemEkleSilGuncelle 7,‘2DENEME2’,’2DENEME ACİKLAMA2’,2

yapacak

**-- islem\_id si 7 olanı silelim durum 3**

EXEC stp\_islemEkleSilGuncelle 7,'','',3

**stp\_odemeEkleSilGuncelle;**

Bu stored procedure, tek seferde girilen parametre değerine göre ekleme silme güncelleme işlemleri yapabilmekte. İçerisinde try catch ile ve transaction ile hata kontrolleri yapılarak rollback, commit işlemleri uygulanıyor.

**-- ekleme yapacak durum 1**

EXEC stp\_odemeEkleSilGuncelle 0,10,500,0,1

**--güncelleme durum 2**

EXEC stp\_odemeEkleSilGuncelle 4,7,500,370,2

yapacak

**--odeme\_id si 4 olanı silelim durum 3**

EXEC stp\_odemeEkleSilGuncelle 4,0,'','',3**stp\_randevuEkleSilGuncelle;**

Bu stored procedure, tek seferde girilen parametre değerine göre ekleme silme güncelleme işlemleri yapabilmekte. İçerisinde try catch ile ve transaction ile hata kontrolleri yapılarak rollback, commit işlemleri uygulanıyor.

**-- ekleme yapacak durum 1**

EXEC stp\_randevuEkleSilGuncelle 0,5,4,1,1, '01-10-2022', '13:30:00',1

**--güncelleme durum 2**

EXEC stp\_randevuEkleSilGuncelle 6,5,4,1,1, '01-10-2022', '13:30:00',2

yapacak

**--randevu \_id si 6 olanı silelim durum 3**

EXEC stp\_randevuEkleSilGuncelle 6,0,0,0,0,'','',3

**stp\_randevuTurEkleSilGuncelle;**

Bu stored procedure, tek seferde girilen parametre değerine göre ekleme silme güncelleme işlemleri yapabilmekte. İçerisinde try catch ile ve transaction ile hata kontrolleri yapılarak rollback, commit işlemleri uygulanıyor. Silme işleminde randevuTur\_id’nin yabancı anahtar olarak gittiği tablolardaki verilerde otomatik olarak silinmekte.

**-- ekleme yapacak durum 1**

EXEC stp\_randevuTurEkleSilGuncelle 0,’DENEME’, 1

**--güncelleme durum 2**

EXEC stp\_randevuTurEkleSilGuncelle 6,’2DENEME2’,2

yapacak

**--randevuTur\_id si 6 olanı silelim durum 3**

EXEC stp\_randevuTurEkleSilGuncelle 6,'',3

**stp\_randevuDurumEkleSilGuncelle;**

Bu stored procedure, tek seferde girilen parametre değerine göre ekleme silme güncelleme işlemleri yapabilmekte. İçerisinde try catch ile ve transaction ile hata kontrolleri yapılarak rollback, commit işlemleri uygulanıyor. Silme işleminde randevuDurum\_id’nin yabancı anahtar olarak gittiği tablolardaki verilerde otomatik olarak silinmekte.

**-- ekleme yapacak durum 1**

EXEC stp\_randevuDurumEkleSilGuncelle 0,’DENEME’, 1

**--güncelleme durum 2**

EXEC stp\_randevuDurumEkleSilGuncelle 6,’2DENEME2’,2

yapacak

**--randevuDurum\_id si 6 olanı silelim durum 3**

EXEC stp\_randevuDurumEkleSilGuncelle 6,'',3

**stp\_personelEkleSilGuncelle;**

Bu stored procedure, tek seferde girilen parametre değerine göre ekleme silme güncelleme işlemleri yapabilmekte. İçerisinde try catch ile ve transaction ile hata kontrolleri yapılarak rollback, commit işlemleri uygulanıyor. Silme işleminde personel\_id’nin yabancı anahtar olarak gittiği tablolardaki verilerde otomatik olarak silinmekte.

**-- ekleme yapacak durum 1**

EXEC stp\_personelEkleSilGuncelle 0,1,’Deneme’,’Deneme’,10121315154, 056663255514, 'Denizli',1

**--güncelleme durum 2**

EXEC stp\_personelEkleSilGuncelle 8,1,’Deneme2’,’Deneme2’,10121315154, 056663255514, 'Denizli',2

yapacak

**--personel \_id si 8 olanı silelim durum 3**

EXEC stp\_personelEkleSilGuncelle 8,0,'','','','','',3**stp\_personelTurEkleSilGuncelle;**

Bu stored procedure, tek seferde girilen parametre değerine göre ekleme silme güncelleme işlemleri yapabilmekte. İçerisinde try catch ile ve transaction ile hata kontrolleri yapılarak rollback, commit işlemleri uygulanıyor. Silme işleminde personelTur\_id’nin yabancı anahtar olarak gittiği tablolardaki verilerde otomatik olarak silinmekte.

**-- ekleme yapacak durum 1**

EXEC stp\_personelTurEkleSilGuncelle 0,’DENEME’, 1

**--güncelleme durum 2**

EXEC stp\_personelTurEkleSilGuncelle 7,’2DENEME2’,2

yapacak

**--personelTur\_id si 7 olanı silelim durum 3**

EXEC stp\_personelTurEkleSilGuncelle 7,'',3

**stp\_aracEkleSilGuncelle;**

Bu stored procedure, tek seferde girilen parametre değerine göre ekleme silme güncelleme işlemleri yapabilmekte. İçerisinde try catch ile ve transaction ile hata kontrolleri yapılarak rollback, commit işlemleri uygulanıyor. Silme işleminde arac\_id’nin yabancı anahtar olarak gittiği tablolardaki verilerde otomatik olarak silinmekte.

**-- ekleme yapacak durum 1**

EXEC stp\_aracEkleSilGuncelle 0,1,4,’35 CCC 35’, '01-10-2022', 1

**--güncelleme durum 2**

EXEC stp\_aracEkleSilGuncelle 16,1,4,’35 CCC 35’, '01-10-2022', 2

yapacak

**--arac\_id si 16 olanı silelim durum 3**

EXEC stp\_aracEkleSilGuncelle 16,0,0,'','',3

**stp\_modelEkleSilGuncelle;**

Bu stored procedure, tek seferde girilen parametre değerine göre ekleme silme güncelleme işlemleri yapabilmekte. İçerisinde try catch ile ve transaction ile hata kontrolleri yapılarak rollback, commit işlemleri uygulanıyor. Silme işleminde model\_id’nin yabancı anahtar olarak gittiği tablolardaki verilerde otomatik olarak silinmekte.

**-- ekleme yapacak durum 1**

EXEC stp\_modelEkleSilGuncelle 0,2,'Deneme', 1

**--güncelleme durum 2**

EXEC stp\_modelEkleSilGuncelle 7,2,'Deneme2', 2

**--model\_id si 7 olanı silelim durum 3**

EXEC stp\_modelEkleSilGuncelle 7,0,'',3

**stp\_markaEkleSilGuncelle;**

Bu stored procedure, tek seferde girilen parametre değerine göre ekleme silme güncelleme işlemleri yapabilmekte. İçerisinde try catch ile ve transaction ile hata kontrolleri yapılarak rollback, commit işlemleri uygulanıyor. Silme işleminde marka\_id’nin yabancı anahtar olarak gittiği tablolardaki verilerde otomatik olarak silinmekte.

**-- ekleme yapacak durum 1**

EXEC stp\_markaEkleSilGuncelle 0,'Deneme', 1

**--güncelleme durum 2**

EXEC stp\_markaEkleSilGuncelle 28,'Deneme', 2

yapacak

**--marka\_id si 7 olanı silelim durum 3**

EXEC stp\_markaEkleSilGuncelle 28,'',3

**stp\_musteriEkleSilGuncelle;**

Bu stored procedure, tek seferde girilen parametre değerine göre ekleme silme güncelleme işlemleri yapabilmekte. İçerisinde try catch ile ve transaction ile hata kontrolleri yapılarak rollback, commit işlemleri uygulanıyor. Silme işleminde musteri\_id’nin yabancı anahtar olarak gittiği tablolardaki verilerde otomatik olarak silinmekte.

**-- ekleme yapacak durum 1**

EXEC stp\_musteriEkleSilGuncelle 0,1,’Deneme’,’Deneme’,10121315154, 056663255514,'deneme@mail.com','Denizli',1

**--güncelleme durum 2**

EXEC stp\_musteriEkleSilGuncelle 11,1,’Deneme’,’Deneme’,10121315154, 056663255514,'deneme@mail.com','Denizli',2

yapacak

**--musteri\_id si 11 olanı silelim durum 3**

EXEC stp\_musteriEkleSilGuncelle 11,0,'', '', '', '', '', '',3

**stp\_musteriTurEkleSilGuncelle;**

Bu stored procedure, tek seferde girilen parametre değerine göre ekleme silme güncelleme işlemleri yapabilmekte. İçerisinde try catch ile ve transaction ile hata kontrolleri yapılarak rollback, commit işlemleri uygulanıyor. Silme işleminde musteriTur\_id’nin yabancı anahtar olarak gittiği tablolardaki verilerde otomatik olarak silinmekte.

**-- ekleme yapacak durum 1**

EXEC stp\_musteriTurEkleSilGuncelle 0,'Deneme', 1

**--güncelleme durum 2**

EXEC stp\_musteriTurEkleSilGuncelle 4,'Deneme2', 2

yapacak

**--musteriTur\_id si 4 olanı silelim durum 3**

EXEC stp\_musteriTurEkleSilGuncelle 4,'',3

e)

SKALER:

-select dbo.fn\_ToplamServisMaliyeti(4)

Servis Id 4 olan aracın ödeyeceği ToplamTutar değerini veriyor.

-select dbo.fn\_ToplamMusteriHarcamasi(6)

Musteri Id 6 olan musterinin ödemiş olduğu Odenen değerini veriyor.

Parametresiz Tablo:

-select \*from dbo.fn\_AktifRandevular()

Aktif durumda olan randevuları döndüren tablo fonksiyonu.

-select \*from fn\_SonOnServis()

Son 10 servisi servis tarihine göre(DESC) sıralayan tablo fonskiyonu.

Parametreli Tablo:

-select \*from fn\_personelinGörevlendirildigiServisler(6)

Personel Id 6 olan personelin görevlendirildiği servisleri tablo olarak döndürüyor.

-select \*from fn\_aracinServisGecmisi(8)

Arac Id 8 olan aracın servis geçmişini tablo olarak döndürüyor.

f)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A computer screen with a white screen

Description automatically generated

g)

**trg\_KalanOdemeGonder;**

Bu trigger ödenen ve kalan bilgisini ödeme yapıldığı zaman(insert) müşterinin ePosta adresine ödenmiş olan ve kalan bilgilerini gönderiyor...

h)

**Instead Of Trigger:**

**TRG\_MusteriPasifYap;**

Bu trigger’ da müşteri bilgisi silinmek istediğinde, müşteri türünü ‘İnaktif Müşteri’ ye çevirerek eski verilere ait veri kaybını önlemiş oluyoruz...

**After Trigger:**

**TRG\_KalanDusur;**

Bu trigger’ tbl\_odeme tablosunda güncelleme yapıldığı zaman da ücretten ödenen düşülerek kalan belirleniyor...