Grup No: VTYS-1 Grup Üyeleri:14091031 Tuğba KAÇ

Teslim Tarihi: 28 Mayıs 2018 14091046 Hafize SARİBAŞ

İLİŞKİ ŞEMASI

MUSTERİ (Musteri-id, İsim, Soyisim, TelNo, Adres-id)

ADRES (Adres-id, Mahalle, Sokak, Cadde, Bina No, Apartman Adı, Site Adı, Daire, Kat, İlce-id, İl-id)

URUNLER (Barkod-id, Urun Bilgisi)-

SİPARİSLER (Siparis-id, Barkod-id, Ucret, Sozlesme, Ucret Tahsili, Teslim Etme Tarihi, Siparis Tarihi,siparisGonderen,siparisiAlan)

İLÇELER(İlce-id, İlçe adı, İlçe kodu)

İLLER(İl-id, İl adı, İl kodu)

ŞUBELER (Şube-id,Şube Adı)

SİPARİŞ TAKİP(Takip-id, İmza, İade Durumu, Barkod-id, Şube-id, Siparis-id)

T-SQL KOMUTLARI

* **Select Komutları**
* **Min Max Örnekleri**

/\*Verilen siparişlerden en yüksek fiyatlı olan siparişin fiyatı nedir?\*/

select max(ucret) as 'Maksimum Fiyat' from tblsiparis;

/\*Taşımasını yaptığımız en hafif paket kaç kilogram?\*/

select min(ucret) as 'Minimum Fiyat' from tblsiparis;

* **In Örneği**

/\* Soyadı Kaç, Saribaş veya Yeşilmen olan müşterilerin listesi \*/

select \* from tblmusteri where soyisim in ('Kaç','Saribaş','Yeşilmen')

* **Between Örneği**

/\* 10 - 200 Lira aralığındaki (10 ve 200 dahil) fiyata sahip siparişlerin listesi \*/

select \* from tblsiparis where ucret BETWEEN 10 and 200;

* **Sum Örneği**

/\* Şu ana kadar toplam kaç liralık sipariş aldık?\*/

select sum(ucret) as Toplam\_Ucret from tblsiparis;

* **Count Örnekleri**

/\* Sistemimize kayıtlı toplam müşteri sayısı \*/

select count(\*) as Musteri\_Sayisi from tblmusteri;

/\* İade edilen sipariş sayısı \*/

select count(\*) as Iade from tblsiparisTakip where iadeDurumu = 'e';

* **Distinct Örneği**

/\*Teslim edilecek siparişlerde tekrar eden barkodları almamak için kullandık\*/

select distinct barkodId from tblsiparisTakip

* **Top Örneği**

**/**\*En çok sipariş veren müşteriyi bulmak için \*/

select top 1 count(siparisGonderen) as sayi,siparisGonderen from tblsiparis group by siparisGonderen order by sayi desc

* **Order By Örneği**

/\*Müşterilerin isimlerine göre A'dan Z'ye sıralı listesi \*/

select \* from tblmusteri order by isim asc

* **Join, Group By Örnekleri**

/\*5 Ürün numarasına sahip siparişlerin gönderici adres ve iletişim bilgileri \*/

select K.barkodId, M.isim, M.soyisim, M.telNo, A.\* from tblsiparis K

join tblmusteri M ON M.musteriId=K.siparisGonderen

join tbladres A ON M.adresId=A.adresId

where K.barkodId = '5'

/\* Hangi ilde kaç müşteri olduğu bilgisi \*/

select Il.ilId, count(\*) as Musteri\_Sayisi from tblmusteri M

join tbladres A ON M.adresId=A.adresId

join tblil Il ON A.ilId=Il.ilKodu group by Il.ilId

/\*Çekmeköy’de yaşayan müşterilerin bilgileri\*/

select M.isim,M.soyisim,M.telNo,Ilce.ilceId as Yasadigi\_Ilce from tblmusteri M

join tbladres A ON A.adresId=M.adresId

join tblilce Ilce ON Ilce.ilceId=A.ilceId

where Ilce.ilceId='4'

/\*İade edilen siparişlerin sipariş numaralarını gösteren tablo\*/

select k.barkodId,s.siparisId from tblsiparisTakip k

join tblsiparisTakip kh on k.barkodId=kh.barkodId

join tblsiparis s on s.siparisId=kh.siparisId

where kh.iadeDurumu='e'

/\* Bir teslimatının 3 günden fazla olan siparişlerin ürün numaraları, sipariş yapan kişi, hangi şubeden gönderildiğini belirten liste\*/

select k.barkodId,k.siparisGonderen,s.subeId from tblsiparis k

join tblsiparisTakip kh on k.barkodId=kh.barkodId

join tblsube s on s.subeId=kh.subeId where (day(k.teslimTarihi)-day(k.siparisTarihi))>3

/\* 14 id numarasına sahip müşterinin isim, soyisim, id numarası, yaşadığı il, ilçe bilgileri \*/

select M.isim, M.soyisim, M.musteriId, Il.ilAdi, Ilce.ilceAdi from tblmusteri M

join tbladres A on M.adresId=A.adresId

join tblil Il on A.ilId=Il.ilId

join tblilce Ilce on A.ilceId=Ilce.ilceId

where musteriId = '14'

/\* 3 Ürün id numarasına sahip siparişin, müşteri bilgileri, hangi şubelere uğradığını, teslim edilme tarihini, sipariş edilme tarihini gösteren liste \*/

select KH.barkodId, M.isim, M.soyisim, S.subeId as Ugradigi\_Sube, KH.teslimTarihi, KH.siparisTarihi from tblsiparis KH

join tblsiparisTakip K ON K.barkodId = K.barkodId

join tblsube S ON S.subeId=K.subeId

join tblmusteri M ON M.musteriId=KH.siparisGonderen

where KH.barkodId = '3'

/\*Alıcı müşterilerin oturdukları ilçeleri gösteren tablo\*/

select m.musteriId,m.isim,m.soyisim,ilce.ilceAdi from tblmusteri m

join tblsiparis k on k.siparisGonderen=m.musteriId

join tbladres a on a.adresId=m.adresId

join tblilce ilce on ilce.ilceId=a.ilceId

/\*4 günden fazla sürede teslim edilen siparişleri gönderen müşteri telini listeyen tablo. Bu tablo rapor oluşturmak amaçlı müşterilerin telefonuna özür mesajı yollanmak için hazırlanır\*/

select k.siparisGonderen,m.telNo,(day(k.teslimTarihi)-day(k.siparisTarihi)) as teslim\_gun from tblsiparis k

join tblmusteri m on m.musteriId=k.siparisGonderen where (day(k.teslimTarihi)-day(k.siparisTarihi))>4

* **View Komutları**

/\*Müşterilerin ilçeleriyle sıralayan view\*/

create view musteri\_ilce

as select m.musteriId,m.isim,m.soyisim,ilce.ilceAdi

from tblmusteri m join tbladres a on m.adresId=a.adresId

join tblilce ilce on ilce.ilceId=a.ilceId

/\*Bir önceki komutta kişinin cep telefonunu unuttuğumuz için alter ile ekledik\*/

alter view musteri\_ilce as

select m.musteriId, m.isim, m.soyisim, m.telNo, ilce.ilceAdi from tblmusteri m

join tbladres as a on m.adresId=a.adresId

join tblilce as ilce on ilce.ilceId=a.ilceId

/\* Daha sonra listelemek için \*/

select \* from musteri\_ilce

* **Trigger Komutları**

/\*Siparişler kısmına girilen ilk kayıtta sipariş takipte kayıt oluşturan trigger\*/

create trigger takipekle

on tblsiparis

instead of insert

as

begin

declare @barkod bigint,@takip bigint

select @barkod=barkodId from tblsiparis

select @takip=MAX(takipId)+1 from tblsiparisTakip

end

insert into tblsiparisTakip(takipId,siparisId,imza,iadeDurumu,telNo,subeId) values (@takip,@barkod,'var','h',5,6)

/\*Müşteri soyadını girer girmez bütün harfleri büyük yazan trigger\*/

create trigger musteri\_soyad

on tblmusteri after insert as begin

update tblmusteri set soyisim=UPPER(soyisim)

end

* **Procedure Komutları**

/\*Teslim süresini gösteren procedure\*/

create procedure teslim\_suresi

as

begin

select barkodId,(day(teslimTarihi)-day(siparisTarihi)) as Teslim from tblsiparis

end

exec teslim\_suresi

/\*İade edilen siparişlerin iade durumunu vt ye işlemek için kullanılan procedure\*/

create procedure iade\_edildi(@barkod bigint)

as

begin

update tblsiparisTakip set iadeDurumu='e' where barkodId=@barkod

end

exec iade\_edildi @barkod=5

* **Function Komutları**

/\*Önce en çok sipariş veren müşteriyi belirten bir view yazılır\*/

create view maxMusteri

as select top 1 count(siparisGonderen) as sayi,siparisGonderen from tblsiparis group by siparisGonderen order by sayi desc

/\*Ardından ayın müşterisini belirlemek için en çok sipariş yapan müşterinin adını yazdıran function\*/

create function eniyiMusteri()

returns nvarchar(30)

as begin

declare @musteri\_id bigint,@musteri\_adi nvarchar(30);

select @musteri\_id=siparisGonderen from maxMusteri

select @musteri\_adi=isim from tblmusteri where musteriId=@musteri\_id

return @musteri\_adi

end

/\*Daha sonra müşterinin ismini yazdırmak için aşağıdaki kodu yazıyoruz.\*/

select dbo.eniyiMusteri()

/\*Id si girilen müşterinin toplamda verdiği sipariş sayısını verir.\*/

/\*SELECT\*/

select COUNT(\*) from tblmusteri m

join

tblsiparis k on k.siparisGonderen=m.musteriId

where musteriId=20

/\*FUNCTION\*/

create function kargosay(@id bigint)

returns int

as

begin

declare @siparisSayisi int;

select @siparisSayisi=COUNT(\*) from tblsiparis where siparisGonderen=@id

return @siparisSayisi

end

/\*Yazdırmak için\*/

select dbo.kargosay(20)