

Furkan Peker

Ogr\_NO: 1922120004

## TEK TABLO İÇİN SQL SORGULARI

1. Odemelerin tarihlerine göre ortalamasını, tarihe göre azalan sırada listeleyen sorgu:

```
select tarih odeme_tarihi, avg(odemeToplam) as Ort_Odeme
from Odemeler
group by tarih
order by tarih desc
```

	odeme_tarihi	Ort_Odeme
1	2021-12-23	23466
2	2021-10-02	360

2. Her bir tarihte kaç fatura basıldı?

```
select tarih faturaTarihi, count(fatura_id) basilanFaturaAdedi
from Faturalar
group by tarih
```

	faturaTarihi	basilanFaturaAdedi
1	2018-12-12	1
2	2020-08-12	1
3	2021-02-13	1
4	2021-09-01	1
5	2021-11-24	1

3. Müşterilerin sistemde oluşturulma ya da sisteme ilk dahil edilme tarihlerine göre sayısını veren sorgu:

```
select count(musteri_id) as musteri_sayisi, musteri_olusturulma_tarihi as [musteri
olusturulma tarihi]
from Musteriler
group by musteri_olusturulma_tarihi
order by count(*) desc
```

	musteri_sayisi	musteri olusturulma tarihi
1	2	2019-01-28
2	1	2021-10-20
3	1	2022-01-01
4	1	2012-11-04
5	1	2015-07-17

4. birim fiyatı 10 birim üstünde olan ürünlerin adedini, kendisinden temin edilen tedarikçi şirkete göre gruplandırıp adedi artan sırada listeleyen sorgu:

```
select tedarikci_id [Tedarikçi Şirket], count(*) [ürün adedi]
from Urunler
where birimFiyat > 10
group by tedarikci_id
order by count(*)
```

	Tedarikçi Şirket	ürün adedi
1	2	1
2	3	1
3	4	1
4	5	1

5. Düşünün ki tedarikçi şirketlerden biri, size tedarik ettiği tüm mallarına %20 zam getiriyor. O halde sadece bu şirketten tedarik edilen malların zamdan önce ve sonraki durumlarını birim fiyatlarına göre azalan olarak gösteren sorgu:

```
select urun_adi, birimFiyat, (birimFiyat + birimFiyat*20/100) as zamliBirimFiyat
from Urunler
where tedarikci_id=5
order by birimFiyat desc
```

	urun_adi	birimFiyat	zamliBirimFiyat
1	Biberli Çikolata	13.95	16.74
2	Dolma Şeker	6.34	7.608
3	Damla Sakızlı Şeker	5.23	6.276
4	Haseki Şeker	3.89	4.668

6. Verilen siparişlerin hangi müşteri (id olarak) tarafından ve toplam kaç paraya verdiğinin hepsini bir sütunda gösteren sorgu:

```
select convert(nvarchar(10), musteri_id) + ': ' + convert(nvarchar(12),
convert(int, toplamTutar)) as [Musteri ve toplam siparis tutarı]
from Siparisler
```

	Musteri ve toplam siparis tutarı
1	1: 456345
2	1: 23456
3	5: 1000
4	5: 65435
5	8: 1234

7. E-ticaret sitesinin pazara çıkardığı ürünlerin birim fiyatlarının ortalamasını veren sorgu:

```
select avg(birimFiyat) [Ortalama fiyat]
from Urunler
```

	Ortalama fiyat
1	1198.4722

8. Üyeler tablosundaki üyelerin soyadlarının son iki harfini veren sorgu:

```
select right(uye_soyad, 2) [son iki harf]
from Uyeler
```

	son iki harf
1	ER
2	AY
3	AR
4	RT
5	RT

9. Aynı cinsiyette olan Kontakları, kontak ünvanlarına göre sayılarını kontak ünvanlarına göre azalan sırada veren sorgu:

```
select count(kontak_id) as [kontank sayısı], cinsiyet, kontak_unvan as [ünvan]
from Kontaklar
group by cinsiyet, kontak_unvan
order by kontak_unvan
```

	kontank sayısı	cinsiyet	ünvan
1	1	erkek	Market Yöneticisi
2	2	erkek	Satış Temsilcisi
3	1	kadın	Satış Temsilcisi
4	1	erkek	Şirket sahibi
5	1	kadın	Şirket Sahibi

10. her bir ürünün birim fiyatına %10 zam getirip tam sayı değer olacak şekilde getiren sorgu:

```
select kategori_id, convert(int, birimFiyat+birimFiyat*10/100) as [%10 zam uygulanmış ve tam sayı olmuş birim fiyat]
from Urunler
```

	kategori_id	%10 zam uygulanmış ve tam sayı olmuş birim fiyat
1	7	9
2	9	22
3	10	26
4	3	6
5	8	11770
6	2	4
7	2	7
8	11	15
9	2	6

11. Üyeler tablosundaki üyelerin herbirinin ne kadar süredir üye olduklarını veren sorgu:

```
select uye_ad [Üyenin Adı], abs(datediff(year, getDate(), uye_kayit_tarih)) [Ne zamandır üye? (yıl)]  
from Uyeler
```

	Üyenin Adı	Ne zamandır üye? (yıl)
1	Furkan	10
2	Selim	9
3	Arif	7
4	Murat	4
5	Selin	1

12. Birden fazla tedarikçi tarafından temin edilen ürünlerin id'lerini ve ne kadar tedarikçi tarafından temin edildiklerini veren sorgu:

```
select urun_id, count(*) as [tedarikçi adet]  
from [Urun-TedarikciSirket]  
group by urun_id having count(*) > 1
```

	urun_id	tedarikçi adet
1	1	2
2	2	3
3	3	3

13. Veri tabanında; birden fazla şehire sahip olan ülkelerin id'lerini ve kaç şehre sahip olduklarını veren sorgu:

```
select ulke_id, count(*) as [sahip olduğu şehir sayısı]  
from Sehirler  
group by ulke_id having count(*) > 1
```

	ulke_id	sahip olduğu şehir sayısı
1	1	5

14. Ödeme türleri ve tarihlerine göre, ödememlerden toplam en fazla tutan ilk 2 ödemenin türü ve tarihini ve ne kadar tuttuğunu veren sorgu:

```
select top 2 ödeme_turu [ödeme türü], tarih, ödemeToplam [Ne kadar tuttu?]  
from Odemeler  
group by ödeme_turu, tarih, ödemeToplam  
order by ödemeToplam desc
```

	ödeme türü	tarih	Ne kadar tuttu?
1	Kredi Kartı	2021-12-23	23466
2	Peşin	2021-10-02	360

15. Aynı kargo şirketi ile taşınan ve durumları da halen 'beklemede' olan siparişlerin ödeme yöntemlerine göre en yüksek ve en düşük toplam tutarlarını ödeme yöntemine göre artan sırada getiren sorgu:

```
select kargoSirketi_id, ödeme_id, max(toplamTutar) as [maksimum toplam tutar],  
min(toplamTutar) as [minimum toplam tutar]  
from Siparisler  
where durum='beklemede'  
group by kargoSirketi_id, ödeme_id  
order by ödeme_id
```

	kargoSirketi_id	odeme_id	maksimum toplam tutar	minimum toplam tutar
1	2	2	65435.00	65435.00
2	5	2	23456.00	23456.00