**Aşağıdaki soruları sizinle paylaşılan veritabanına göre cevaplayınız.**

**1.** Firmada kaç ürün olduğunu gösteren bir sorgu yazınız.

select count(\*) from urun;

**2.** Aynı isimde olan müşteri ve tedarikçileri listeleyen bir sorgu yazınız.

select adi from musteriler union select adi from tedarikciler;

**3.** En pahalı satışın yapıldığı müşterinin adını ve satış tutarını gösteren bir sorgu yazınız.

select musteriler.adi, satislar.tutar from musteriler inner join satislar on musteriler.ID = satislar.musteri and satislar.tutar = (select max(tutar) from satislar);

**4.** 2023 yılında her üründen toplam ne kadar tutarda alım yapıldığını gösteren bir sorgu yazınız.

select urun.adi, sum(miktar) from alislar left join urun on urun.ID = alislar.urun group by urun;

**5.** Tüm müşteri ve tedarikçi isimlerini tekrar etmeyecek şekilde listeleyen bir sorgu yazınız.

select adi from musteriler union select adi from tedarikciler;

**6.** 2024 yılında ortalama satış tutarını gösteren bir sorgu yazınız.

select avg(tutar) from satislar where tarih like '2024%';

**7.** Bir defada en fazla satılan ürünün adını ve satış miktarını gösteren bir sorgu yazınız.

select urun.adi, satislar.miktar from satislar inner join urun on urun.ID = satislar.urun and satislar.miktar = (select max(miktar) from satislar);

**8.** Hiç sipariş vermeyen müşterileri listeleyen bir sorgu yazınız.

select musteriler.adi, musteriler.soyadi from musteriler left join satislar on satislar.musteri = musteriler.ID and musteriler.ID not in (select satislar.musteri from musteriler);

**9.** Müşteri adı, ürün adı, ürünün kategori ismi, satış miktarı ve satış tutar bilgilerini gösterecek olan bir view (görüntü) oluşturan sorgu yazınız.

create view goruntu as select musteriler.adi, urun.adi, kategori.adi, satislar.miktar, satislar.tutar from satislar

join musteriler on satislar.musteri = musteriler.ID

join urun on urun.ID = satislar.urun

join kategori on urun.kategori = kategori.ID;

**10.** Satış tutarı her bir tedarikçiye ödenen ortalama tutarlardan birine eşit olan bir satış işlemi varsa bu işlemin tüm bilgilerini gösteren bir sorgu yazınız.

select tedarikciler.adi, tedarikciler.soyadi, alislar.tutar from tedarikciler left join alislar on alislar.tedarikci = tedarikciler.ID

where alislar.tutar = (select avg(tutar) from alislar group by tedarikci);

**11.** Her kategoriden ürünlerin toplam satış miktarını gösteren bir sorgu yazınız.

select kategori.adi, sum(satislar.miktar) from satislar left join urun on satislar.urun = urun.ID

left join kategori on urun.kategori = kategori.ID

group by urun.kategori;