

**VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ DERSİ DÖNEM PROJESİ**

**ANALİZ RAPORU**

Erdem Çağrı GÖRÜCÜ

**Proje Konusu**

Üretim Hattı Yönetimi

**Proje Amacı**

Varlıkları oluşturmak ve bunlar arasındaki ilişkileri doğru bir şekilde gerçekleştirerek veri modelleme kavramlarını öğrenme.

**Varlık Tablo İlişkileri**

**Şirket Tablosu:** Şirketin adının, telefonunun, mail adresinin ve adresinin tutulduğu tablodur.

5 tablo ile bağlantısı vardır.

-Adres: One to many

-Müşteriler: One to many

-Personeller: One to many

-Tedarikçiler: One to many

-Ürünler: One to many

**Müşteriler Tablosu:** Şirketin çalıştığı kişilerin bilgilerinin tutulduğu tablodur. 6 tablo ile bağlantısı vardır.

-Şirket: One to many

-Adres: One to many

-Teslimatlar: One to many

-Müşteri\_ödeme\_şekli: One to many (Identifying)

-Siparişler: One to many

-Hesap**:** One to many (Identifying)

**Tedarikçiler Tablosu:** Şirket elinde ürün bulunmadığında başka bir firmadan ürünleri alacak. Bu firmaların bilgilerinin bulunduğu tablo. 4 tablo ile bağlantısı vardır.

-Adres: One to many

-Şirket: One to many

-Siparişler: One to many

-Ürünler: One to many

**Personeller Tablosu:** Şirkette çalışan personellerin bilgilerinin tutulduğu tablo. 1 tablo ile bağlantısı vardır.

-Şirket: One to many

**Adres Tablosu:** Adres bilgisinin açık bir şekilde tutulduğu tablodur. 4 tablo ile bağlantısı vardır.

-Tedarikçiler: One to many

-Şirket: One to many

-Müşteri: One to many

-Adres\_referans: One to many

**Adres\_Referans Tablosu:** Ülke kodlarının tutulduğu tablodur. Key value ilişkisi vardır. 1 tablo ile bağlantılıdır.

-Adres: One to many

**Siparişler Tablosu:** Tüm siparişlerin bilgilerinin tutulduğu tablodur. 5 tablo ile bağlantısı vardır.

-Tedarikçiler: One to many

-Müşteriler: One to many

-Teslimatlar: One to many

-Ürünler: Many to many

-Sipariş\_durum: one to many

**Sipariş\_durum Tablosu:** Sipariş durumunu referans olarak tutan tablo.

**Teslimatlar Tablosu:** Hazır olan siparişlerin teslimat zamanlarının tutulduğu tablo. 4 tablo ile bağlantısı vardır.

-Siparişler: One to one

-Müşteriler: One to many

-Ürünler: Many to many

-Teslimat\_durum: One to many

**Teslimat\_durum Tablosu:** Teslimat durumunu referans olarak tutan tablo.

**Ürünler Tablosu:** Şirkete ait ürünlerin bilgilerinin tutulduğu tablo. 4 tablo ile bağlantısı vardır.

-Tedarikçiler: One to many

-Şirket: One to many

-Teslimatlar: Many to many

-Siparişler: Many to many

**Ödemeler Tablosu:** Müşterilerin alışveriş sonrası yaptığı ödemelerin tutulduğu tablo. 2 tablo ile bağlantısı vardır.

-Hesap: One to many(Identifying)

-Müşteri\_ödeme\_şekli: One to many

**Ödeme\_durumu Tablosu:** Ödeme durumunu referans olarak tutan tablo.

**Müşteri\_Ödeme\_Şekli Tablosu:** Müşterilerin alışveriş sonrası ödeme yaparken hangi türde ödeme yaptığının bilgilerini tutan tablo. 2 tablo ile bağlantısı vardır.

-Ödemeler: One to many

-Müşteriler: One to many(Identifying)

**Ref\_Ödeme\_şekli:** ödeme şeklini referans olarak tutan tablo.

**SQL Örnekleri**

Soru 1-) 10 numaralı müşterinin teslimatı gerçekleşmeyen siparişlerinin idsini getiriniz.

SELECT siparis\_id FROM Siparişler

WHERE siparis\_id in (SELECT siparis\_id

FROM Teslimatlar

WHERE teslimat\_durum\_kodu=2)

AND musteri\_id in (SELECT musteri\_id

FROM Musteriler

WHERE musteri\_id=10);

Soru 2-) En yüksek fiyata sahip 10 ürünü bulunuz.

SELECT rownum,urun\_adi,urun\_fiyati

FROM (SELECT urun\_adi,urun\_fiyati

FROM Urunler

ORDER BY SALARY DESC)

WHERE rownum<10

Soru 3-) İstanbuldaki siparişleri siliniz.

DELETE FROM Siparişler

WHERE siparis\_id IN (SELECT siparis\_id

FROM Müşteriler

WHERE adres\_id IN(SELECT adres\_id

FROM Adres

WHERE il=İstanbul);

Soru 4-) ürün idsi 10 olan ürünün fiyatına %10 zam yapınız.

UPDATE Ürünler

SET urun\_fiyati=urun\_fiyati\*1.1

WHERE urun\_id=10