Hazırlayan: Engin Karataş

No: 16008118040

AŞAĞIDAKİ VERİTABANI DİYAGRAMLARINA GÖRE 17 ADET SORUYU CEVAPLAYINIZDiagram

Description automatically generated

Aşağıda sorular yeşil, cevaplar ise sql syntax highlighting şeklinde belirtilmiştir. Soruların başında büyük harfle kırmızı renk ile yazılan ifadeler, sorunun hangi konuya ait olduğunu gösterir. Sorulardan sonraki ekran görüntüsü, sorguların çıktısını göstermektedir.

SELECT

1. Bolge\_ID`si 5 olan kaydı getiriniz

SELECT \* FROM Bolge WHERE Bolge\_ID = 5



İÇ İÇE SELECT

1. Sicil numarası 984276 olan personelin ad, soyad ve Tc bilgisini getiriniz.

SELECT Tc, Ad, Soyad FROM Personel WHERE SicilNo = (SELECT SicilNo FROM Danisman WHERE SicilNo = 984276)



GROUP BY, HAVİNG, ORDER BY,

1. Veritabanında toplam kaç adet bölge varsa, bölge id`lerini tersten sıralayan sorguyu yazınız.

SELECT BolgeId FROM SatisTemsilcisi group by BolgeId having BolgeID > 4 ORDER BY BolgeID desc

Table

Description automatically generated

GROUP BY, HAVİNG, ORDER BY, SUM, AVG

1. Personel tipine göre verilen maaşlarının ortalamasının 5000den büyük olan kayıtları alfabetik sırayla getiren sorguyu yazınız.

SELECT Ad, sum(Maas) FROM PersonelTip group by Ad having avg(maas)>5000

Table

Description automatically generated

EXISTS, DISTINCT

1. Eğer personel tipi 3 olan herhangi kayıt varsa, bu personel tipine ait kayıtlardan isimleri ve soyisimleri benzersiz olan personelleri getiriniz.

IF EXISTS(SELECT 1 FROM personel WHERE PersonelTipi = 3)

BEGIN

SELECT distinct Ad FROM personel WHERE PersonelTipi=3

END

Table

Description automatically generated with low confidence

IN

1. İlçe tablosunda GEBZE, KAHTA, CİDE İllerine ait IID(İl id)`lerini getiriniz.

SELECT \* FROM Ilce WHERE Ad IN('GEBZE', 'KAHTA', 'CİDE')



GROUP BY, COUNT

1. Hangi bölgede kaç adet satiş temsilcisi olduğunu gösteren komutu yazınız.

SELECT BolgeID ,COUNT(\*) FROM SatisTemsilcisi GROUP BY BolgeID

Chart

Description automatically generated with medium confidence

GROUP BY, COUNT, HAVING

1. Bolge ID`si 4`ten büyük bölgelerde kaç adet satiş temsilcisi olduğunu gösteren komutu yazınız.

SELECT SirketID, COUNT(SirketID) FROM Danisman GROUP BY SirketID

A picture containing table

Description automatically generated

KOŞULLU INSERT

1. Veritabanına Cabbar Cabbar ad ve soyadında, 123456 sicil numarasında bir kullanıcı ekleyiniz ve personel tipini 4 olarak belirleyiniz.

insert into Personel values(123456, 45112233444, 'Cabbar', 'Cabbar', 4, 123123123123, 1)

SELECT \* FROM personel WHERE Tc = 45112233444



DEĞİŞKEN TANIMI, PRINT, SELECT ILE DEĞIŞKENE DEĞER ATAMA

1. nvarchar max veritüründe bir değişken tanımlayınız. adı Cabbar olan çalışanın adını ad değişkenine atadıktan sonra, bu değişkeni ekrana yazdırınız.

declare @ad nvarchar(max);

SELECT @ad = Ad FROM Personel WHERE Ad = 'Cavit'

print @ad

A picture containing shape

Description automatically generated

UPDATE, EXISTS

1. Eğer 123456 sicil numaralı bir kayıt varsa, Cabbar isimli kullanıcının primini %100 arttırınız.

IF EXISTS (SELECT 1 FROM Personel WHERE SicilNo = 123456)

BEGIN

UPDATE Personel SET prim=2 WHERE SicilNo = 123456

END

A picture containing text

Description automatically generated

UPDATE, WHERE

1. Cabbar bey, şirketimizin değerli bir çalışanı olduğunu kanıtlamıştır. Cabbar beyin personel tipini 1`e, genel müdüre getiriniz. Sicil no kullanınız(123456)

UPDATE Personel SET PersonelTipi = 1 WHERE SicilNo = 123456

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

EXEC, DECLARE

1. Cabbar bey, şirkete gelmeden önce %15`lik prim aldığından diğer genel müdürlerden fazla maaş almaktadır. bu yüzden Cabbar beyin primini 1 olarak tekrar ayarlanması gerekmektedir. SQL EXEC komutunun içinde bir değişken çağırarak Cabbar beyin primini tekrardan 1 yapınız.

DECLARE @SQL\_Query1 nvarchar(max) = 'UPDATE Personel SET Prim = 1 WHERE SicilNo = 123456';

EXEC(@SQL\_Query1);

A picture containing text

Description automatically generated

ALTER TABLE, ADD, DROP COLUMN

1. Veritabanında varolan Adres Tablosuna Adres2 adında boş geçilebilir bir alan ekleyen SQL sorgusunu yazınız. Daha sonrasında eklediğiniz alanı kaldıran SQL sorgusunu yazınız.

ALTER TABLE Adres

ADD Adres3 nvarchar(max)

ALTER TABLE Adres

DROP COLUMN Adres3

Graphical user interface, text

Description automatically generated

TOP

1. Danisman tablosundan ilk 5 kaydı getiriniz.

SELECT TOP 5 \* FROM Danisman

Table

Description automatically generated

TOP, ORDER BY

1. Danisman tablosunan şirket Id`leri en küçük olan 5 kaydı TOP ve ORDER BY komutu kullanarak getiriniz.

SELECT TOP 5 \* FROM Danisman ORDER BY SirketID ASC

Table

Description automatically generated

ORDER BY

1. Şirketteki yöneticilein, veritabanına kaydolduğu idlerin küçük olmasıyla primlerindeki artış arasındaki korelasyon arasındaki ilişki olup olmadığı merak edilmektedir.

Personel Tipi 1 olan kayıtları Personel Tipi ve Personel\_ID sütunlarını kullanarak ORDER BY komutu ile sıralayınız.

SELECT \* FROM personel WHERE PersonelTipi = 1 ORDER BY PersonelTipi, Per\_ID

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated