**CREATE KODLARI**

Create Database Havaalanı

create table ucus(

bilet\_id int foreign key references bilet(bilet\_id),

ucak\_id int foreign key references ucak(ucak\_id),

ucus\_durum nvarchar(50),

ucus\_yeri nvarchar(20),

ucus\_tarihi datetime

)

Create Table müsteri(

müsteri\_id int primary key ,

müsteri\_ad nvarchar(20) ,

müsteri\_soyad nvarchar(20),

müsteri\_koltuk nchar(10),

müsteri\_TC decimal(11) Unique

)

create table hostes(

hostes\_id int primary key,

hostes\_ad nvarchar(20),

hostes\_soyad nvarchar(20),

hostes\_maas money,

hostes\_rutbe nvarchar(50),

hostes\_TC decimal(11) Unique

)

create Table pilot(

pilot\_id int primary key ,

pilot\_ad nvarchar(20) ,

pilot\_soyad nvarchar(20),

pilot\_rütbe nvarchar(50),

pilot\_maas money,

pilot\_TC decimal(11) Unique

)

create table ucak(

ucak\_id int primary key ,

pilot\_kaptan\_id int foreign key references Pilot(pilot\_id),

pilot\_yardımcı\_id int foreign key references Pilot(pilot\_id),

hostes\_yer\_1\_id int foreign key references hostes(hostes\_id),

hostes\_yer\_2\_id int foreign key references hostes(hostes\_id),

hostes\_hava\_1\_id int foreign key references hostes(hostes\_id),

hostes\_hava\_2\_id int foreign key references hostes(hostes\_id),

hostes\_hava\_3\_id int foreign key references hostes(hostes\_id),

ucak\_model nvarchar(20)

)

create table bilet(

müsteri\_id int foreign key references müsteri(müsteri\_id),

bilet\_id int primary key ,

bilet\_rütbe nvarchar(50) ,

bilet\_fiyat money,

bilet\_durum nvarchar(50)

)

**ALTER TABLE KODLARI**

ALTER TABLE pilot ADD pilot\_dogum\_tarihi datetime

ALTER TABLE pilot ADD pilot\_calısma\_yılı int

ALTER TABLE pilot add pilot\_mesai\_saati int

ALTER TABLE pilot drop column pilot\_mesai\_saati

alter table hostes add hostes\_mesai\_saati int

alter table müsteri add müster\_hedef\_il nvarchar(20)

alter table bilet add bilet\_alıs\_yeri nvarchar(20)

alter table ucus add ucus\_güzergah nvarchar(20)

alter table ucus drop column ucus\_durum

alter table müsteri drop column müster\_hedef\_il

**UPDATE – İNSERT KODLARI**

insert into müsteri(müsteri\_id,müsteri\_ad,müsteri\_soyad,müsteri\_koltuk,müsteri\_TC)

Values (10,'Baki','BÜKÜK','5A',90621573014)

insert into pilot(pilot\_id,pilot\_ad,pilot\_soyad,pilot\_rütbe,pilot\_maas,pilot\_TC,pilot\_dogum\_tarihi,pilot\_calısma\_yılı)

values (3,'Musa','TAŞÇI','Kaptan Pilot',8000,22534984502,1982-02-14,14)

insert into pilot(pilot\_id,pilot\_ad,pilot\_soyad,pilot\_rütbe,pilot\_maas,pilot\_TC,pilot\_dogum\_tarihi,pilot\_calısma\_yılı)

values (9,'Musa','TAŞÇI','Stajer Pilot',3000,67891253645,1988-05-10,8)

UPDATE bilet SET bilet\_durum='iptal' WHERE bilet\_id=3

update bilet set bilet\_rütbe='First Class' where bilet\_id=5

update bilet set bilet\_fiyat=640 where bilet\_id=5

update pilot set pilot\_calısma\_yılı=14 where pilot\_id=7

insert into pilot(pilot\_id,pilot\_ad,pilot\_soyad,pilot\_rütbe,pilot\_maas,pilot\_TC,pilot\_dogum\_tarihi,pilot\_calısma\_yılı)

values (10,'Tuncay','TOZ','Kordinatör',12000,14567889865,1974-04-08,26)

update ucus set ucus\_güzergah='Antalya' where bilet\_id=11

insert into müsteri(müsteri\_id,müsteri\_ad,müsteri\_soyad,müsteri\_koltuk,müsteri\_TC)

Values (14,'Baran','ALYAR','7A',20026129875)

insert into bilet(müsteri\_id,bilet\_id,bilet\_rütbe,bilet\_fiyat,bilet\_durum,bilet\_alıs\_yeri)

Values (14,14,'First Class',640,'Aktif','İnternet')

**SORGULAR**

/\*İsminde A harfi geçen hostesler\*/

select \* from hostes

where hostes\_ad like ('%A%')

/\*İsminde A harfi bulunmayan hostesler\*/

select \* from hostes

where hostes\_ad not like ('%A%')

/\*Rütbesi Hava hostesi olanlar\*/

Select \* from hostes

where hostes\_rutbe='Hava Hostesi'

/\*Ucus Güzergahı İstanbul Olmayanlar\*/

select \* from ucus

where ucus\_güzergah<>'İstanbul'

/\*Çalışma yılı 5'i geçen pilotlar\*/

select \* from pilot

where pilot\_calısma\_yılı>5

/\*Biletlerini bayiden alanların fiyatı %15 zamlandı\*/

select müsteri\_id,bilet\_alıs\_yeri,bilet\_fiyat,bilet\_fiyat\*0.15 as zamlanan\_bilet from bilet

where bilet\_alıs\_yeri='Bayi'

/\*Çalışma Yılı 10 yılı aşan pilotların maaşı %10 zamlandı\*/

select pilot\_ad,pilot\_soyad,pilot\_rütbe,pilot\_maas,pilot\_calısma\_yılı,pilot\_maas\*0.10 as zamlanan\_maas from pilot

where pilot\_calısma\_yılı>10

/\*Pilotların yaşını hesaplayın\*/

select pilot\_ad,pilot\_soyad,datediff(year,pilot\_dogum\_tarihi,getdate()) as [Pilotların Yaşları] from pilot

/\*Pilotların 6 aylık maaşlarını hesaplayın\*/

select pilot\_ad,pilot\_soyad, pilot\_maas, pilot\_maas\*6 as [Altı\_aylık\_maas] from pilot

/\*Pilotları Çalışma yılına göre sıralayın\*/

select \* from pilot

order by pilot\_calısma\_yılı desc

/\*Mesai saati 15'den yuarkıda olan hosteslerin maaşlarını %10 artır\*/

select hostes\_id,hostes\_ad,hostes\_soyad,hostes\_rutbe,hostes\_mesai\_saati,hostes\_maas,hostes\_maas+hostes\_maas\*0.10 as [Artırlımış Maaş] from hostes

where hostes\_mesai\_saati>=15

**KARAKTER FONKSİYONLARI**

select LTRIM(hostes\_soyad) as [Başındaki Boşlukları Kaldırır] from hostes

select RTRIM(hostes\_soyad)as [Sonundaki Boşlukları Kaldırır] from hostes

select LTRIM(hostes\_ad) as [Başındaki Boşlukları Kaldırır] from hostes

select RTRIM(hostes\_ad) as [Sonundaki Boşlukları Kaldırır] from hostes

/\*Hostes Adında Kaç Karakter Vardır\*/

select len(hostes\_ad) as karakter\_sayısı from hostes

select len(hostes\_soyad) as karakter\_sayısı from hostes

/\*Hostes ad soyad toplamı 12 karakteri geçiyor ise göster\*/

select len(hostes\_ad+hostes\_soyad) as Toplam\_Karakter\_Sayısı from hostes

where LEN(hostes\_ad+hostes\_soyad)>=12

/\*Hostes ad soyad rütbe satırlarını birleştirir\*/

select CONCAT(hostes\_ad, hostes\_soyad,' ',hostes\_rutbe) from hostes

select CONCAT\_ws(hostes\_ad, hostes\_soyad,hostes\_rutbe) from hostes

/\*Geçici olarak aktif biletleri iptal et\*/

select bilet\_durum, replace(bilet\_durum,'Aktif','İptal') as [Geçici olarak iptal edilen biletler] from bilet

/\*Hostesdeki a herflerini arar \*/

select hostes\_ad, CHARINDEX('a',hostes\_ad) from hostes

/\*Hosteslerin ismini ters çevirir\*/

select REVERSE(hostes\_ad) from hostes

/\*Tekrarlı olarak veriyi yazdırır\*/

select REPLICATE(hostes\_ad,5) from hostes

/\*Hostes A.Soyadı Şeklinde yazdırır\*/

select SUBSTRING (hostes\_ad,1,1)+'.'+hostes\_soyad as [A.Soyadı] from hostes

/\*Hostesin Adının ilk Soyadının 3 harfini yazdır\*/

select SUBSTRING(hostes\_ad,1,1)+'.'+SUBSTRING (ltrim(hostes\_soyad),1,3) as [A.Soy] from hostes

select upper(hostes\_ad) as Büyük\_Yazar from hostes

select lower(hostes\_ad) as Küçük\_Yazar from hostes

**SAYISAL FONKSİYONLAR**

select abs(-7.78)

/\*Bilet fiyatlarını yukarı ve aşşağı yuvarlama\*/

select bilet\_fiyat,CEILING(bilet\_fiyat) as fiyat\_yukarı,floor(bilet\_fiyat) as fiyat\_assagı from bilet

/\*Bilet fiyat virgülden sonra 1 sayı alma\*/

select round(bilet\_fiyat,1) from bilet

/\*Bilet fiyat karesinin virgülden sonra 2 sayı alma\*/

select round(Square(bilet\_fiyat),2) as karesi\_virgülden\_sonra\_2 from bilet

/\*Bilet fiyatın kare kökü\*/

select sqrt(bilet\_fiyat) as kare\_kökü from bilet

/\*Bilet fiyat karekökten sonra 2 sayı alma\*/

select round(sqrt(bilet\_fiyat),2) from bilet

/\*Bilet fiyatlarını toplama\*/

select sum(bilet\_fiyat) from bilet

/\*Bilet fiyatlarını topladıktan ve virgülden sonra 2 sayı alma\*/

select round(sum(Fiyat),2) from bilet

/\*Bilet Fiyatlarının ortalaması\*/

select avg(bilet\_fiyat) fiyat\_ort from bilet

/\*Kaç tane bilet alan müsteri var\*/

select COUNT(bilet\_id) as müsteri\_sayısı from bilet

/\*Bilet'te farklı rütbelerin fiyat ortalaması\*/

select bilet\_rütbe,count(\*) as müsteri\_sayısı ,avg(bilet\_fiyat) as ortalama from bilet

group by bilet\_rütbe

/\*Aktif olan biletlerin sayısı\*/

select bilet\_durum,count(\*) as aktif\_sayı from bilet

where bilet\_durum='Aktif'

group by bilet\_durum

/\*İptal olan biletlerin sayısı\*/

select bilet\_durum,count(\*) as aktif\_sayı from bilet

where bilet\_durum='İptal'

group by bilet\_durum

/\*Bilet fiyatın 2 üssünü alma\*/

select POWER(bilet\_fiyat,2) from bilet

select MIN(bilet\_fiyat) from bilet

select max(bilet\_fiyat) from bilet