

## CREATE KODLARI

Create Database Havaalani

```
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_calisma_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_alis_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 – INSERT 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_calisma_yılı)
values (3,'Musa','TAŞCI','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_calisma_yılı)
values (9,'Musa','TAŞCI','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_calisma_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_calisma_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_alis_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'

/*Uçus Güzergahı İstanbul Olmayanlar*/
select * from ucus
where ucus_guzergah<>'İstanbul'

/*Çalışma yılı 5'i geçen pilotlar*/
select * from pilot
where pilot_calisma_yılı>5

/*Biletlerini bayiden alanların fiyatı %15 zamlandı*/
select müşteri_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_calisma_yılı,pilot_maas*0.10
as zamlanan_maas from pilot
where pilot_calisma_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_calisma_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_ma
as+hostes_maas*0.10 as [Artırılmış 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 aşağı yuvarlama*/
select bilet_fiyat,CEILING(bilet_fiyat) as fiyat_yukarı,floor(bilet_fiyat) as
fiyat_assağı 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 müşteri var*/
select COUNT(bilet_id) as müşteri_sayısı from bilet

/*Bilet'te farklı rütbelerin fiyat ortalaması*/
select bilet_rütbe,count(*) as müşteri_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
```