

Veritabanı Organizasyonu ve SQL Soruları

1) Aşağıdaki boşlukları verilen sözcüklerden uygun olanları ile doldurunuz.

new query - management studio - byte - foreign key - char - getdate() - null - identity
varchar(max) - bit - nvarchar - not null - unique - tinyint - multitext - bool

- Bir alanın otomatik artan olması içinidentity..... özelliği verilir.
- Sadece true/false değerleri saklanacaksabit..... veri tipi kullanılması uygundur.
- Bir alan boş bırakılmayacaksanot null..... özelliği verilir.
- Bir alana girilebilecek değerler başka bir tablodan gelecekte o alanforeign key..... olarak ayarlanır.
- İçinde Türkçe karakterlerin de bulunacağı adres alanı içinnvarchar..... veri tipi kullanılır.
- Tam sayı veri tipleri küçükten büyüğe doğrutinyint....., smallint, int şeklinde devam eder.
- Çok uzun metin girişlerinde text tipinin yerinenvarchar(max)..... kullanılması daha uygundur.
- MSSQL server içinmanagement studio..... görsel bir yönetim aracıdır.
- Bir alan benzersiz olacaksaunique..... kullanılır.
- Tarih alanına o günün tarihini girmek içingetdate()..... fonksiyonu varsayılan değer olarak yazılır.

2) **rehberlik** isimli veri tabanını oluşturan SQL komutunu yazınız.

```
create database rehberlik
```

3) **rehberlik** veritabanını kullanarak aşağıdaki **ogretmen** tablosunu oluşturan SQL komutunu yazınız.

ogretmen

id	En fazla 32000 olan sayı, birincil anahtar, otomatik artan
ad	En fazla 20 karakter, boş bırakılmaz
soyad	En fazla 25 karakter, boş bırakılmaz
bransno	En fazla 255 olan sayı, boş bırakılmaz, yabancı anahtar, brans tablosundaki no alanıyla ilişkili
tarih	Sadece tarih, boş bırakılabilir
aktif	Sadece 0/1 (False/True) değerini alabilen alan, boş bırakılabilir, varsayılan değeri 1

```
use rehberlik
```

```
go
```

```
create table ogretmen(  
    id smallint primary key identity,  
    ad nvarchar(20) not null,  
    soyad nvarchar(25) not null,  
    bransno tinyint not null foreign key references brans(no),  
    tarih date null,  
    aktif bit null default 1  
)
```

4) Öğretmen tablosunda aşağıdaki değişiklikleri yapınız.

- ogretmen** tablosuna **aciklama** alanını ekleyen SQL komutunu yazınız.
(aciklama uzun metin, boş bırakılabilir)

```
alter table ogretmen  
add aciklama nvarchar(max)
```

- ogretmen** tablosundan tarih alanını silen SQL komutunu yazınız.

```
alter table ogretmen  
drop column tarih
```

- ogretmen** tablosundaki ad alanının uzunluğunu 30 olarak değiştiren SQL komutunu yazınız.

```
alter table ogretmen  
alter column ad nvarchar(30) not null
```

5) **ogretmen** tablosuna aşağıdaki kayıtları ekleyen SQL komutlarını yazınız.

<u>ad</u>	<u>soyad</u>	<u>bransno</u>	<u>aktif</u>	<u>aciklama</u>	
Arif	TEMİZ	1	0	Ücretli	
Esmâ	MUTLU	1	1	Komisyon başkanı	
Büşra	KAZAK	2	0	Koordinatör	
Ahmet	DEMİR	3	1		-- açıklaması yok
Selen	DORUK	2		Hizmetli	-- aktif bilgisi yok

```
insert into ogretmen (ad, soyad, bransno, aktif, aciklama)
values ('Arif', 'TEMİZ', 1, 0, 'Ücretli')
```

```
insert into ogretmen (ad, soyad, bransno, aktif, aciklama)
values ('Esmâ', 'MUTLU', 1, 1, 'Komisyon Başkanı')
```

```
insert into ogretmen (ad, soyad, bransno, aktif, aciklama)
values ('Büşra', 'Kazak', 2, 0, 'Koordinatör')
```

```
insert into ogretmen (ad, soyad, bransno, aktif)
values ('Ahmet', 'DEMİR', 3, 1)
```

```
insert into ogretmen (ad, soyad, bransno, aciklama)
values ('Selen', 'DORUK', 2, 'Hizmetli')
```

6) Aşağıdaki SQL komutlarını yazınız.

a. 1 numaralı öğretmenini adını **Aykut**, soyadını **MERT** ve açıklamasını **Kodrolu** olarak değiştiriniz.

```
UPDATE ogretmen
set ad='Aykut', soyad='MERT', aciklama='Kadrolu'
where id=1
```

b. Ahmet DEMİR'in açıklama alanını **İdareci** olarak değiştiriniz. (id si üzerinden koşul yazınız)

```
UPDATE ogretmen
set aciklama='İdareci'
where id=5
```

c. Selen DORUK isimli kişiyi siliniz. (id si üzerinden koşul yazınız)

```
delete from ogretmen
where id=7
```

7) Aşağıdaki SQL komutlarını yazınız.

a. Tüm öğretmenlerin sadece adını ve soyadını listeleyiniz.

```
select ad, soyad from ogretmen
```

b. Branř numarası 1 olan tüm öğretmenleri listeleyiniz.

```
select * from ogretmen
where bransno=1
```

c. Adı Ahmet ve aktif alanı 1 olan tüm öğretmenleri listeleyiniz.

```
select * from ogretmen
where ad='Ahmet' and aktif=1
```