

4-2 Uygulama

Veritabanı 1

- **CREATE DATABASE** Db_uygulama
- “Db_uygulama” adında veritabanını yaratalım.

Örnek 2

- Özellikleri aşağıda verilen tbl_ders tablosunu oluşturunuz.

Kolon Adı	Data Tipi	Kısıtlamalar
ders_id	int	Primary key
dersKodu	nvarchar(10)	Unique key
dersAdi	nvarchar(100)	
dersVeren	nvarchar(30)	

```
CREATE TABLE tbl_ders(  
ders_id int IDENTITY(1,1) NOT NULL PRIMARY KEY,  
dersKodu nvarchar(10) NOT NULL UNIQUE,  
dersAd nvarchar(100) NOT NULL,  
dersVeren nvarchar(100) NOT NULL
```

```
CREATE TABLE tbl_ders(  
ders_id int IDENTITY(1,1) NOT NULL  
PRIMARY KEY,  
dersKodu nvarchar(10) NOT NULL UNIQUE,  
dersAd nvarchar(100) NOT NULL,  
dersVeren nvarchar(100) NOT NULL  
)
```

Örnek 3

- Özellikler aşağıda verilen tbl_ogrenci tablosunu oluşturunuz.

Kolon Adı	Data Tipi	Kısıtlamalar
ogr_id	int	primary key
ogrNo	nvarchar(8)	unique
ad	nvarchar(100)	
soyad	nvarchar(100)	
kayitTarihi	DATETIME	default
dogumYeri	nvarchar(50)	

```
CREATE TABLE tbl_ogrenci(  
ogr_id int IDENTITY(1,1) NOT NULL PRIMARY KEY,  
ogrNo nvarchar(8) NOT NULL UNIQUE,  
ad nvarchar(100) NOT NULL,  
soyad nvarchar(100) NOT NULL,  
kayitTarihi DATETIME NOT NULL DEFAULT GETDATE(),  
dogumYeri nvarchar(50) NULL,  
)
```

```
CREATE TABLE tbl_ogrenci(  
ogr_id int IDENTITY(1,1) NOT NULL PRIMARY KEY,  
ogrNo nvarchar(8) NOT NULL UNIQUE,  
ad nvarchar(100) NOT NULL,  
soyad nvarchar(100) NOT NULL,  
kayitTarihi DATETIME NOT NULL DEFAULT GETDATE(),  
dogumYeri nvarchar(50) NULL,  
)
```

Öğrenci tablosuna kendi bilgilerinizi ekleyiniz..

```
INSERT INTO tbl_ogrenci  
( ogrNo, ad, soyad, dogumYeri)  
VALUES ('101281012','ali','Coşkun', 'Ordu')
```

- ```
SELECT * FROM tbl_ogrenci
```

# Örnek 4

- Özellikleri aşağıda verilen tbl\_ogrenciNot tablosunu oluşturunuz.

| Kolon Adı | Data Tipi |
|-----------|-----------|
| ogrNot_id | int       |
| ogr_id    | int       |
| ders_id   | int       |
| notu      | tinyint   |

```
CREATE TABLE tbl_ogrenciNot(
ogrNot_id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
ogr_id int NOT NULL,
ders_id int NOT NULL,
notu tinyint NULL
)
```



```
CREATE TABLE tbl_ogrenciNot(
ogrNot_id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
ogr_id int NOT NULL,
ders_id int NOT NULL,
notu tinyint NULL
)
```

# Örnek 5

- tbl\_ogrenciNot tablosundaki ogrNot\_id yi primary key
- ogr\_id ve ders\_id yi birlikte unique key yapınız
- notu sütununu 0 ile 100 arasında check constraint
- ekleyiniz.

•ALTER TABLE tbl\_ogrenciNot  
ADD CONSTRAINT pk PRIMARY KEY (ogrNot\_id)

•ALTER TABLE tbl\_ogrenciNot  
ADD UNIQUE (ders\_id,ogr\_id)

•ALTER TABLE tbl\_ogrenciNot  
ADD CHECK (notu>=0 and notu <=100)

# Örnek 6

- tbl\_ogrenciNot tablosundaki ogr\_id ile tbl\_ogrenci tablosundaki ogr\_id yi ilişkilendiriniz.
- tbl\_ogrenciNot tablosundaki ders\_id ile tbl\_ders tablosundaki ders\_id yi ilişkilendiriniz.

```
ALTER TABLE tbl_ogrenciNot
ADD CONSTRAINT fk_ogr_id FOREIGN KEY (ogr_id)
REFERENCES tbl_ogrenci(ogr_id)
```

```
ALTER TABLE tbl_ogrenciNot
ADD CONSTRAINT fk_ders_id FOREIGN KEY (ders_id)
REFERENCES tbl_ders(ders_id)
```

# Örnek 7

- tbl\_ogrenci tablosuna  
tcNo decimal(11)  
bolum nvarchar(100)  
dogumTarihi dateTime  
sütunlarını ekleyiniz..

```
ALTER TABLE tbl_ogrenci
 ADD tcNo DECIMAL(11),
 bolum NVARCHAR(100),
 dogumTarihi DATETIME
```

# Örnek 8

- tbl\_ogrenci tablosundan kayıtTarihi sütununu siliniz.

```
ALTER TABLE tbl_ogrenci
DROP COLUMN kayıtTarihi
```

# Örnek 9

Aşağıdaki verileri **insert into** deyimini ile tbl\_ogrenci tablosuna ekleyiniz.

| ogrNo    | tcNo | ad     | soyad  | dogumYeri | bolum      | dogumTarihi |
|----------|------|--------|--------|-----------|------------|-------------|
| 10759001 | 1    | ali    | çoşkun | ORDU      | Bilgisayar | 01.01.2011  |
| 10759002 | 2    | veli   | kemal  | ORDU      | Bilgisayar | 02.01.2012  |
| 10759003 | 3    | mehmet | mert   | DENİZLİ   | Bilgisayar | 01.01.2000  |
| 10759006 | 4    | asd    | ada    | asd       | asd        | 01.02.2001  |

```
INSERT INTO tbl_ogrenci(ogrNo, tcNo, ad, soyad, dogumYeri,bolum, dogumTarihi)
VALUES('10759001',1,'ali','çoşkun','ordu','bilgisayar','01.01.2011')
```

# Örnek 10

Aşağıdaki verileri **insert into** deyimini ile tbl\_ders tablosuna ekleyiniz.

| <b>dersKod</b> | <b>dersAd</b>       | <b>dersVeren</b> |
|----------------|---------------------|------------------|
| BPG 101        | VERİTABANI - I      | Ali Coşkun       |
| BPG 102        | Bilgisayar          | Ali Coşkun       |
| BPG 103        | BİLGİSAYAR DONANIMI | Engin Dutar      |
| ING 101        | İNGİLİZCE - I       | Ali Rıza Emirbey |

```
INSERT INTO tbl_ders (dersKod, dersAd, dersVeren)
VALUES ('BPG 101','Veritabani -I','Ali Coşkun')
```

# Örnek 11

Aşağıdaki verileri **insert into** deyimini ile tbl\_ogrenciNot tablosuna ekleyiniz.

| ogr_id | ders_id | notu |
|--------|---------|------|
| 1      | 1       | 90   |
| 3      | 1       | 60   |
| 1      | 2       | 70   |
| 2      | 3       | 75   |
| 1      | 4       | 40   |
| 3      | 2       | 100  |
| 2      | 4       | 20   |
| 3      | 4       | 80   |

```
INSERT INTO tbl_ogrenci(ogrNo, tcNo, ad, soyad, dogumYeri,bolum, dogumTarihi)
VALUES('10759001',1,'ali','coşkun','ordu','bilgisayar','01.01.2011')
```



# Örnek 12

- tbl\_ogrenci tablosundaki adı ali soyadı coşkun olan öğrencinin adını ve soyadını kendi ad ve soyadınıza dönüştürünüz.

```
UPDATE tbl_ogrenci SET ad = 'Veli',soyad = 'Kara'
WHERE ad='ali' AND soyad='coşkun'
```

# Örnek 13

- tbl\_ogrenci tablosundaki ogrenciNo su 10759003 olan öğrencinin bolumunu bankacılık olarak güncelleyiniz.

```
UPDATE tbl_ogrenci SET bolum = 'Bankacılık'
WHERE ogrNo='10759003'
```

# Örnek 14

- tbl\_ders tablosundaki dersKodu ING 101 olan dersin dersVeren nini Mutlu ARMAN olarak güncelleyiniz.

```
UPDATE tbl_ders SET dersVeren= 'Mutlu ARMAN'
WHERE dersKod='ING 101'
```

# Örnek 15

- tbl\_ogrenciNot tablosundaki ders\_id si 1 ve ogr\_id si 1 olan kaydın notunu 10 arttırınız

```
UPDATE tbl_ogrenciNot SET notu=notu+10
WHERE ders_id =1 and ogr_id=1
```

# Örnek 16

- tbl\_ogrenciNot tablosundaki ders\_id si 3 ve ogr\_id si 2 olan kaydı siliniz

```
DELETE FROM tbl_ogrenciNot
WHERE ogr_id=2 AND ders_id=3
```