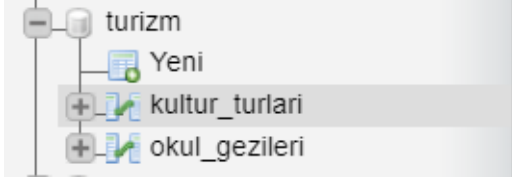


2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 30 AĞUSTOS M.T.A.L.

WEB TASARIMI VE PROGRAMLAMA DERSİ TEMEL VERİTABANI İŞLEMLERİ MODÜLÜ

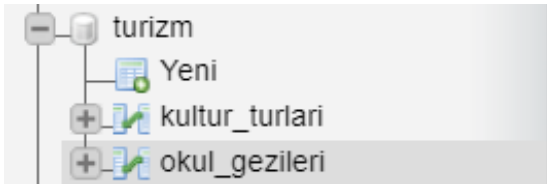
VERİTABANI UYGULAMASI/SQL CÜMLELERİ KULLANIMI

İlk aşamada aşağıdaki tablolar oluşturulmuş olup, komut kullanımlarından dolayı tablo alanları ve içeriği değişikliğe uğramıştır. Aşağıdaki tablolar örnek olarak verilmiştir. Sql cümlelerini kullanırken farklı veritabanı ve tablolar kullanabilirsiniz. Başarılar ☺



sira_no	kultur_gezi_adi	kultur_fiyat	konaklama_suresi
1	kapadokya	500	10
2	uludag	250	2
3	uludag	1500	5

sira_no	gezi_adi	fiyat
1	minyatürk	50
2	dolmabahçe	100



sira_no	gezi_adi	fiyat
1	minyatürk	50
2	dolmabahçe	100

sira_no	gezi_adi	fiyat
1	minyatürk	50
2	dolmabahçe	100

```
create database turizm; // turizm isminde veritabanı oluştur
```

```
drop database turizm; // veritabanı silme
```

```
create table okul_gezileri (sira_no integer, gezi_adi varchar(50), fiyat integer); // turizm veritabanına okul_gezileri isminde no, gezi_adi, fiyat alanlarını içeren bir tablo oluştur
```

```
create table kultur_turlari (sira_no integer, kultur_gezi_adi varchar(50), kultur_fiyat integer, konaklama_suresi varchar(2));
```

```
CREATE TABLE turizm.oteller ( id INT(50) NOT NULL , otel_adi VARCHAR(100), bolge VARCHAR(100), PRIMARY KEY (id)); //turizm veritabanında oteller adında bir tablo oluşturur. primary key = id olarak belirlenir
```

```
ALTER TABLE kultur_turlari CHANGE konaklama_suresi konaklama_suresi INT(2); // 5 nolu select işlemi yapıldığında varchar olarak tanımlanan konaklama süresi ile matematiksel işlem (altında/üstünde) yapılması gerektiğinden konaklama süresi alan tipini integer olarak çevirmeliyiz
```

```
ALTER TABLE okul_gezileri ADD kisi_adet varchar(50); //alan ekler
```

```
ALTER TABLE okul_gezileri DROP COLUMN kisi_adet; //alan siler
```

```
ALTER TABLE okul_gezileri ADD tarih date;
```

```
ALTER TABLE okul_gezileri CHANGE tarih tarihi YEAR; //alan veri adı/veri tipi değiştirir
```

```
ALTER TABLE kultur_turlari ADD PRIMARY KEY(sira_no); // var olan tabloda PRIMARY KEY belirler
```

```
insert into okul_gezileri(sira_no, gezi_adi, fiyat) VALUES ("1","minyatürk","50") // okul_gezileri tablosuna veri girişi(kayıt ekle) yap
```

insert into okul_gezileri(sira_no, gezi_adi, fiyat) VALUES ("2","dolmabahçe","100")

insert into kultur_turlari (sira_no, kultur_gezi_adi, kultur_fiyat, konaklama_suresi) VALUES ("1","kapadokya","500","10")

insert into kultur_turlari (sira_no, kultur_gezi_adi, kultur_fiyat, konaklama_suresi) VALUES ("2","uludag","250","2")

UPDATE kultur_turlari SET kultur_gezi_adi = "AAAAA", kultur_fiyat= 9999 WHERE sira_no = 2;

DELETE FROM kultur_turlari WHERE kultur_gezi_adi = "kartepe";

SELECT İŞLEMLERİ

1- select * FROM okul_gezileri; -> okul gezileri tablosunda bulunan tüm verileri listeler

2- select gezi_adi, fiyat FROM okul_gezileri; -> okul gezileri tablosunda bulunan gezi_adi, fiyat alanındaki tüm verileri listeler

3- select * FROM kultur_turlari; -> kultur_turlari tablosunda bulunan tüm verileri listeler

4- select * FROM kultur_turlari where kultur_fiyat>=300; -> kultur_turlari tablosunda fiyatı 300 ve üstünde olan tüm verileri listeler

5- select kultur_gezi_adi FROM kultur_turlari where konaklama_suresi <5; -> kultur_turlari tablosunda konaklama süresi 5 in altında olan gezi isimlerini listeler

6- select * FROM kultur_turlari where kultur_gezi_adi= "uludag";

7- select * FROM kultur_turlari where sira_no= 3;

9- SELECT * FROM kultur_turlari WHERE kultur_gezi_adi LIKE 'k%';

10- SELECT * FROM kultur_turlari WHERE konaklama_suresi <> 5;

11- SELECT * FROM kultur_turlari WHERE kultur_gezi_adi='uludag' AND kultur_gezi_adi ='kartepe';

12- SELECT * FROM kultur_turlari WHERE kultur_gezi_adi='uludag' OR kultur_gezi_adi ='kartepe';

13- SELECT * FROM kultur_turlari WHERE NOT kultur_gezi_adi='uludag';

14- SELECT TOP 3 * FROM kultur_turlari;

15- SELECT MIN(kultur_fiyat) AS KKKKKKKKK FROM kultur_turlari;

16- SELECT MAX(kultur_fiyat) AS en_yuksek_fiyat FROM kultur_turlari;

17- SELECT COUNT(sira_no) FROM kultur_turlari;

18- SELECT AVG(kultur_fiyat)FROM kultur_turlari;

19- SELECT SUM(kultur_fiyat) FROM kultur_turlari;

20- SELECT * FROM kultur_turlari WHERE kultur_gezi_adi IN ('kapadokya', 'uludag', 'kartepe');

21- SELECT * FROM kultur_turlari WHERE kultur_gezi_adi NOT IN ('kapadokya', 'uludag', 'kartepe');

22- SELECT * FROM kultur_turlari WHERE kultur_fiyat BETWEEN 10 AND 20;

23- SELECT * FROM kultur_turlari WHERE kultur_fiyat NOT BETWEEN 10 AND 20;

24- SELECT COUNT(kultur_gezi_adi), kultur_gezi_adi FROM kultur_turlari GROUP BY kultur_gezi_adi;
//gruplama işlemi

25- SELECT * FROM kultur_turlari ORDER BY kultur_gezi_adi DESC; (Sıralama işlemi, ASC normal sıralama)

26- SELECT gezi_adi, fiyat FROM okul_gezileri WHERE fiyat IS NULL; // boş kısımları listeler

27- SELECT gezi_adi, fiyat FROM okul_gezileri WHERE fiyat IS NOT NULL;

28- SELECT DISTINCT kultur_gezi_adi FROM kultur_turlari; -> Bir tablonun içinde, sütunda bulunan farklı değerleri listeler.

sıra_no	kultur_gezi_adi	kultur_fiyat	konaklama_suresi
1	kapadokya	500	10
2	uludag	250	2
3	uludag	1500	5

→

kultur_gezi_adi
kapadokya
uludag

29- SELECT COUNT(DISTINCT kultur_gezi_adi) FROM kultur_turlari; -> DISTINCT ile belirlenen sütunda kaç farklı değer olduğunu verir.

30- SELECT * FROM okul_gezileri WHERE fiyat IS NULL;