**T.C.**

**ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**DERSİN ADI:**

VERİ TABANI YÖNETİM

SİSTEMLERİ LABORATUVARI

**DENEY #4**

**Doç. Ahmet YAZICI**

Gizem Taşcı - 152120131100

**ESKİŞEHİR**

ÇÖZÜMLER

1. INSERT INTO tbl\_Employee (Eid,Name,Salary,City)

VALUES (1,'ALİ YILMAZ',1000,'ESKİŞEHİR')

INSERT INTO tbl\_Employee (Eid,Name,Salary,City)

VALUES (2,'VELİ DOĞAN',3000,'ANKARA')

INSERT INTO tbl\_Employee (Eid,Name,Salary,City)

VALUES (3,'AYŞE PARLAK',950,'KÜTAHYA')

INSERT INTO tbl\_Employee (Eid,Name,Salary,City)

VALUES (4,'MEHMET DURAN',1500,'ESKİŞEHİR')

INSERT INTO tbl\_Employee (Eid,Name,Salary,City)

VALUES (5,'ASLI ÇELİK',2500,'ESKİŞEHİR')

INSERT INTO tbl\_Employee (Eid,Name,Salary,City)

VALUES (6,'KADER KARA',2000,'BURSA')

INSERT INTO tbl\_Employee (Eid,Name,Salary,City)

VALUES (7,'MERVE YILMAZ',1800,'İZMİR')

* ‘INSERT INTO’ komutu kullanılarak, tbl\_Employee tablosuna föyde verilen değerler ‘VALUES’ içerinde eklendi.
* Bu işlem yapılmadan önce ‘CREATE DATABASE’ komutu ile Db\_Lab4 veritabanı oluşturuldu.

CREATE DATABASE Db\_Lab4;

* Oluşturulan database içine ise geçen hafta ER diagramını da oluşturduğumuz tbl\_Employee, tbl\_WorksIn ve tbl\_Dept tabloları ile bunalrın Primary Key ve Foreign Key’leri oluşturuldu.

CREATE TABLE tbl\_Employee ( Eid int ,

Name varchar (20),

Salary int ,

City varchar (20),

PRIMARY KEY (Eid));

CREATE TABLE tbl\_Dept ( Did int,

Mgr int ,

Budget int ,

City varchar (20),

PRIMARY KEY (Did),

FOREIGN KEY (Mgr) REFERENCES tbl\_Employee (Eid));

CREATE TABLE tbl\_WorksIn ( Did int ,

Eid int ,

FOREIGN KEY (Eid) REFERENCES tbl\_Employee(Eid),

FOREIGN KEY (Did) REFERENCES tbl\_Dept (Did));

1. SELECT Name,City FROM tbl\_Employee

* Oluşturulan tbl\_Employee tablosundan sadece Name ve City kolonunda yer alan verilerden oluşan yeni bir tablo ‘SELECT’ komutu ile görüntülendi.

1. SELECT Name,City FROM tbl\_Employee WHERE City != 'ESKİŞEHİR'

* Oluşturulan tbl\_Employee tablosundan sadece Name ve City kolonunda bulunan değerlerden, City değeri Eskişehir’den farklı olan kişilerin verileri ‘SELECT’ komutu ile yeni bir tablo halinde görüntülendi
* Bu eleme işlemi ise sorgu ekranında ‘WHERE’ komutu ile ‘!=’ operatörü kullanılarak Eskişehir’de olayan diğer kullanıcıların verilerini almamızı sağladı.

1. SELECT \*FROM tbl\_Employee WHERE Salary>1500

* tbl\_Employee tablosundan Salary değeri 1500 YTL’den fazla olan kişilerin tüm bilgilerini getiren sorgu komutu ‘SELECT’ komutu yardımıyla görüntülendi.
* Bu işlemdeki koşul, ‘WHERE’ komutu yardımıyla Salary değeri ‘>’ operatörü kullanılarak sağlandı.

1. SELECT Name FROM tbl\_Employee WHERE Name LIKE '%AN'

* tbl\_Employee tablosunda kayıtlı olan Name kolonundaki verilerden sonu‘AN’ eki ile biten isimlerin getirilmesini sağlayan bir sorgu komutu yazıldı.
* Burdaki koşulu sağlamak için ‘LIKE’ sorgu komutu yardımıyla ‘%’ operatörü kullanıldı. Bu operatör sayesinde sonu ‘AN’ ile biten ancak başında kaç adet harf bulunduğunu bilmediğimiz tüm isimleri getirmemizi sağladı.

1. SELECT \*FROM tbl\_Employee WHERE Name LIKE '%YILMAZ%'

* tbl\_Employee tablosunda kayıtlı olan verilerden Name kolonu altındaki değerlerde ‘YILMAZ’ kelimesini içeren tüm verilerin bilgisini isteyen bir sorgu yazıldı.
* Buradaki içerme komutunu sağlayan ‘LIKE’ yardımıyla ‘%’ operatörü hem başta hem sonda kullanılarak , bu kelimeden önce veya sonra gelebilecek sayısı belli olamayan her harf için kontrol yapılmış oldu.

1. UPDATE tbl\_Employee SET Salary = 1200 WHERE Salary <1000

* tbl\_Employee tablosunda Salary kolonunda kayıtlı olan verilerden 1000 YTL altında maaş alan her bir kişinin Salary değeri ‘UPDATE’ komutu yardımıyla 1200 YTL değeri ile değiştirildi.
* Burdaki 1000 YTL’den düşük olma koşulu ‘<’ operatörü ve bunu aramamızı sağlayan ‘WHERE’ komutu sayesinde sağlandı.
* (3,'AYŞE PARLAK',950,'KÜTAHYA') satırında kayıtlı olan verimiz etkilenerek, bu sorgudan sonra 950 YTL olan değer 1200 YTL olarak güncellendi.

1. DELETE tbl\_Employee WHERE Name='VELİ DOĞAN'

* tbl\_Employee tablosunda Name kolonu altında kayıtlı olan verilerden ‘Veli Doğan’ olan kayıt ‘DELETE’ komutu sayesinde tamamen silindi.
* Böylece tabloda 6 kayıt kalmış oldu.

1. SELECT DISTINCT City FROM tbl\_Employee

* tbl\_Employee tablosunda City kolonunda bulunan değerleri, birden fazla bulunanları bir kez yazdırmak şartıyla görüntüleyen bir sorgu komutu yazıldı.
* Bu koşulu sağlayan ‘DISTINCT’ komutu, her çeşitten sadece bir kez yazmamızı ve bunu ‘SELECT’ komutu ile görüntülemizi sağladı.