

## 5-my sql code

### 1-creating table

```
DROP TABLE if EXISTS student0;  
CREATE TABLE student0 (  
    student_id INT,  
    name VARCHAR(20),  
    major VARCHAR(20),  
    PRIMARY KEY(student_id)  
);  
DESCRIBE student0;  
DROP TABLE student0;  
ALTER TABLE student0 ADD gpa DECIMAL(3,2);  
ALTER TABLE student0 DROP major;
```

### 2-inserting data

```
DROP TABLE student;  
CREATE TABLE student (  
    id INT,  
    name VARCHAR(20),  
    major VARCHAR(20),  
    PRIMARY KEY(id)  
);  
SELECT * FROM student;  
  
INSERT INTO student VALUES(1,'jack','biology');  
DESCRIBE student;  
INSERT INTO student VALUES(2, 'jane','sociology');  
INSERT INTO student VALUES(3, 'jane','sociology');  
INSERT INTO student VALUES(4, 'ne',NULL);  
INSERT INTO student(id,name) VALUES(5, 'kate');  
INSERT INTO student(id,major) VALUES(6, 'math');  
  
DELETE FROM student S  
WHERE S.name ='jane';
```

### 3-constraints(limitations)

```
DROP TABLE people;  
CREATE TABLE people (  
    otomatic_primary INT AUTO_INCREMENT,  
    tc_number INT,  
    name VARCHAR(20) NOT NULL,  
    surname VARCHAR(20) UNIQUE,  
    city VARCHAR(20) DEFAULT 'ankara',  
    PRIMARY KEY(otomatic_primary)  
);  
SELECT * FROM people;  
INSERT INTO people VALUES(23,111,'derya','tınmaz','bandırma');  
INSERT INTO people(tc_number,name,surname,city) VALUES(222,'ada','ttınmaz',NULL);  
INSERT INTO people(tc_number,name) VALUES(333,'tinnnmaz');
```

### 4- update and delete

```
DROP TABLE stud;  
CREATE TABLE stud(  
    no INT AUTO_INCREMENT,  
    name VARCHAR(20),  
    major VARCHAR(20),
```

```
PRIMARY KEY(no)
);
```

```
SELECT * FROM stud;
INSERT INTO stud(name,major) VALUES ('jack','biology');
INSERT INTO stud(name, major) VALUES ('kate','sociology');
INSERT INTO stud(name, major) VALUES ('claire','computer science');
INSERT INTO stud(name, major) VALUES ('kate','sociology');
INSERT INTO stud(name, major) VALUES ('mike','chemistry');
```

```
UPDATE stud
SET major='computer engineering'
WHERE major = 'computer science';
```

```
UPDATE stud
SET major='math'
WHERE no = 5;
```

```
UPDATE stud
SET major = 'biochemistry'
WHERE major='biology' or major='chemistry';
```

```
SELECT * FROM stud;
```

```
UPDATE stud
SET major='mathematics'
WHERE name = 'kate' AND major='math';
```

```
UPDATE stud
SET major='history',name='ali'
WHERE no=7;
```

```
UPDATE stud
SET major = 'undecided';
```

```
DELETE FROM stud
WHERE name='kate';
```

```
DELETE FROM stud;
```

#### 5- basic queries

```
DROP TABLE animals;
CREATE TABLE animals(
    num INT AUTO_INCREMENT,
    kind VARCHAR(20),
    color VARCHAR(20),
    size VARCHAR(20),
    PRIMARY KEY(num)
);
```

```
INSERT INTO animals(kind, color,size) VALUES ('cat','gray','small');
INSERT INTO animals(kind, color,size) VALUES ('dog','black','middle');
INSERT INTO animals(kind, color,size) VALUES ('mouse','gray','small');
INSERT INTO animals(kind, color,size) VALUES ('elephant','gray','big');
INSERT INTO animals(kind, color,size) VALUES ('bird','yellow','small');
INSERT INTO animals(kind, color,size) VALUES ('monkey','brown','middle');
```

```
INSERT INTO animals(kind, color,size) VALUES ('horse','brown','big');
```

```
SELECT * FROM animals;
```

```
SELECT kind, size  
FROM animals;
```

```
SELECT animals.kind  
FROM animals  
ORDER BY kind DESC;
```

```
SELECT *  
FROM animals  
ORDER BY kind,color ASC;
```

```
SELECT *  
FROM animals  
ORDER BY size  
LIMIT 3;
```

```
SELECT kind  
FROM animals  
WHERE size='small';
```

```
SELECT kind  
FROM animals  
WHERE size <> 'small'; ---not equal to
```

```
SELECT *  
FROM animals  
WHERE color IN ('brown','yellow');
```

#### 6-company\_database

```
DROP TABLE çalışan;  
CREATE TABLE çalışan (  
    çalışan_numara INT PRIMARY KEY,  
    ad VARCHAR(40),  
    soyad VARCHAR(40),  
    doğum_tarihi DATE,  
    cinsiyet VARCHAR(1),  
    maaş INT,  
    sorumlu_numara INT,  
    birim_numara INT  
);
```

```
CREATE TABLE birim (  
    birim_numara INT PRIMARY KEY,  
    birim_adı VARCHAR(20),  
    yönetici_numara INT,  
    yönetici_balangıç_tarih DATE,  
    FOREIGN KEY (yönetici_numara) REFERENCES çalışan(çalışan_numara) ON DELETE SET  
    NULL  
);
```

```
ALTER TABLE çalışan  
ADD FOREIGN KEY (birim_numara)
```

```
REFERENCES birim(birim_numara)
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE çalışan
ADD FOREIGN KEY (sorumlu_numara)
REFERENCES çalışan(çalışan_numara)
ON DELETE SET NULL;
```

```
CREATE TABLE müşteri(
    müşteri_numara INT PRIMARY KEY,
    müşteri_adı VARCHAR(40),
    birim_numara INT,
    FOREIGN KEY (birim_numara) REFERENCES birim(birim_numara) ON DELETE SET NULL
);
```

```
CREATE TABLE ile_çalışıyor(
    çalışan_numara INT,
    müşteri_numara INT,
    toplam_satış INT,
    PRIMARY KEY(çalışan_numara,müşteri_numara),
    FOREIGN KEY (çalışan_numara) REFERENCES çalışan(çalışan_numara) ON DELETE
CASCADE,
    FOREIGN KEY (müşteri_numara) REFERENCES müşteri(müşteri_numara) ON DELETE
CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE birim_kaynak (
    birim_numara INT,
    kaynak_adı VARCHAR(40),
    kaynak_madde VARCHAR(40),
    PRIMARY KEY(birim_numara,kaynak_adı),
    FOREIGN KEY (birim_numara) REFERENCES birim(birim_numara) ON DELETE CASCADE
);
```

```
INSERT INTO çalışan VALUES(100, 'David', 'Wallace', '1967-11-17', 'M', 250000, NULL, NULL);
INSERT INTO birim VALUES(1, 'Corporate', 100, '2006-02-09');
INSERT INTO çalışan VALUES(101, 'Jan', 'Levinson', '1961-05-11', 'F', 110000, 100, 1);
```

```
UPDATE çalışan
SET birim_numara=1
WHERE çalışan_numara =100;
```

```
SELECT * FROM çalışan;
SELECT * FROM birim;
```

-- Scranton

```
INSERT INTO çalışan VALUES(102, 'Michael', 'Scott', '1964-03-15', 'M', 75000, 100, NULL);
```

```
INSERT INTO birim VALUES(2, 'Scranton', 102, '1992-04-06');
```

```
UPDATE çalışan
SET birim_numara = 2
WHERE çalışan_numara = 102;
```

```
INSERT INTO çalışan VALUES(103, 'Angela', 'Martin', '1971-06-25', 'F', 63000, 102, 2);
INSERT INTO çalışan VALUES(104, 'Kelly', 'Kapoor', '1980-02-05', 'F', 55000, 102, 2);
INSERT INTO çalışan VALUES(105, 'Stanley', 'Hudson', '1958-02-19', 'M', 69000, 102, 2);
```

```
-- Stamford
INSERT INTO çalışan VALUES(106, 'Josh', 'Porter', '1969-09-05', 'M', 78000, 100, NULL);
```

```
INSERT INTO birim VALUES(3, 'Stamford', 106, '1998-02-13');
```

```
UPDATE çalışan
SET birim_numara = 3
WHERE çalışan_numara = 106;
```

```
INSERT INTO çalışan VALUES(107, 'Andy', 'Bernard', '1973-07-22', 'M', 65000, 106, 3);
INSERT INTO çalışan VALUES(108, 'Jim', 'Halpert', '1978-10-01', 'M', 71000, 106, 3);
```

```
-- BRANCH SUPPLIER
```

```
INSERT INTO birim_kaynak VALUES(2, 'Hammer Mill', 'Paper');
INSERT INTO birim_kaynak VALUES(2, 'Uni-ball', 'Writing Utensils');
INSERT INTO birim_kaynak VALUES(3, 'Patriot Paper', 'Paper');
INSERT INTO birim_kaynak VALUES(2, 'J.T. Forms & Labels', 'Custom Forms');
INSERT INTO birim_kaynak VALUES(3, 'Uni-ball', 'Writing Utensils');
INSERT INTO birim_kaynak VALUES(3, 'Hammer Mill', 'Paper');
INSERT INTO birim_kaynak VALUES(3, 'Stamford Lables', 'Custom Forms');
```

```
-- CLIENT
```

```
INSERT INTO müşteri VALUES(400, 'Dunmore Highschool', 2);
INSERT INTO müşteri VALUES(401, 'Lackawana Country', 2);
INSERT INTO müşteri VALUES(402, 'FedEx', 3);
INSERT INTO müşteri VALUES(403, 'John Daly Law, LLC', 3);
INSERT INTO müşteri VALUES(404, 'Scranton Whitepages', 2);
INSERT INTO müşteri VALUES(405, 'Times Newspaper', 3);
INSERT INTO müşteri VALUES(406, 'FedEx', 2);
```

```
-- WORKS_WITH
```

```
INSERT INTO ile_çalışıyor VALUES(105, 400, 55000);
INSERT INTO ile_çalışıyor VALUES(102, 401, 267000);
INSERT INTO ile_çalışıyor VALUES(108, 402, 22500);
INSERT INTO ile_çalışıyor VALUES(107, 403, 5000);
INSERT INTO ile_çalışıyor VALUES(108, 403, 12000);
INSERT INTO ile_çalışıyor VALUES(105, 404, 33000);
INSERT INTO ile_çalışıyor VALUES(107, 405, 26000);
INSERT INTO ile_çalışıyor VALUES(102, 406, 15000);
INSERT INTO ile_çalışıyor VALUES(105, 406, 130000);
```

```
SELECT * FROM çalışan;
SELECT * FROM birim;
SELECT * FROM ile_çalışıyor ORDER BY müşteri_numara;
SELECT * FROM müşteri;
SELECT * FROM birim_kaynak;
```

```
SELECT * FROM çalışan ORDER BY maaş DESC;
SELECT * FROM çalışan ORDER BY cinsiyet,ad,soyad;
SELECT * FROM çalışan LIMIT 5;
SELECT ad, soyad FROM çalışan;
SELECT ad AS isim, soyad AS soyisim FROM çalışan;
SELECT DISTINCT cinsiyet FROM çalışan;
```

