# SQL / 3 SQL Dili

## Temel SQL Komutları

Data Manipulasyon Komutları

- Select
- Insert
- InsertUpdate
- Delete
- Trupcat

Veritabanı Manipulasyon Komutları

- Create
- Alter
- Drop

## Data Manipülasyon Komutları (DML)

SELECT Veritabanındaki tablolardan kayıtları çeker.

INSERT Tabloya yeni kayıt ekler.

UPDATE Tablodaki verilerin bir ya da birden çok alanını değiştirir.

DELETE Tablodan kayıt siler.

TRUNCATE Tablonun içini boşaltır.

# Veri tabanı Manipülasyon Komutları (DDL)

CREATE Bir veritabanı nesnesini oluşturur. (table,view,database...)

ALTER Bir veritabanı nesnesinin özelliğini değiştirir.

DROP Bir veritabanı nesnesini siler.

### Kullanımı:

CREATE DATABASE :Yeni veritabanı oluşturur.

ALTER DATABASE :Bir veritabanının özelliklerini değiştirir.

CREATE TABLE :Yeni bir tablo oluşturur.

ALTER TABLE : Bir tablonun özelliklerini değiştirir.

DROP TABLE : Bir tabloyu tamamen siler.

CREATE INDEX :Index oluşturur.

DROP INDEX :Index'i siler.

SQL / 3 SQL Dili

NOT: SQL'de iki tre (-) yorum satırı özelliği verir.

#### **Select Komutu**

SELECT

KOLON1, KOLON2, KOLON3,...

FROM TABLOADI

WHERE < ŞARTLAR>

SELECT

\*

FROM TABLOADI

dersen bütün kolonları çağırır

Bir tabloda primery key: o tablonun benzersiz alanıdır.

#### **İnsert Komutu**

Yeni bir kayıt eklemek için kullanılır

Kolon → kolon isimleri

değer → ilgili kolonun değeri

Not: stringler tırnak içine yazılır

NOT: Doğrudan tablo çekmekten daha hızlıdır.

**INSERT INTO TABLOADI** 

(KOLON1, KOLON2, KOLON3,...)

**VALUES** 

(DEĞER1, DEĞER2, DEĞER3,...)

#### **Update Komutu**

Bir tablonun bir veya daha fazla sütunun değerini değiştirmek için kullanılır.

Yani bir satırda güncelleme yapmak için kullanılır.

Örnek:

UPDATE TABLOADI SET

KOLON1=DEĞER1,KOLON2=DEĞER2,KOLON3=DEĞER3...

WHERE <\$ARTLAR>

SUPDATE COSTUMERS
SET COUNTRY='TÜRKİYE', AGE=DATEDIFF (YEAR, BIRTHDATE, GETDATE())

#### **Delete Komutu**

DELETE FROM TABLO

WHERE < ŞARTLAR>

Otomatik artan değerleri silemez, kaldığı yerden devam eder

#### **Where Komutu**

=

<>

>

>=

<=

BETWEEN

LIKE

NOT LIKE NOT IN Eşittir

Eşit değildir Büyüktür Küçüktür

Büyüktür ya da eşittir Küçüktür ya da eşittir

Arasındadır

İle başlar, İle biter, İçerir

İçindedir

İle başlamaz, İle bitmez, İçermez

2

İçinde değildir

SQL / 3 SQL Dili

#### **Distinct Komutu**

Tekilleştirme amaçlı kullanılır.

SELECT DISTINCT

KOLON1,KOLON2,KOLON3,...

FROM TABLOADI

WHERE <ŞARTLAR>

#### **Order By Komutu**

Herhangi SQL sorgusundan gelen verileri, bizim istediğimiz şekilde sıralamaya yarar.

ASC: A 'dan Z'ye - Küçükten büyüğe DESC: Z'den A'ya - Büyükten Küçüğe

# **Top Komutu**

Bir SQL sorgusunda, belli sayıdaki kaydın gelmesini sağlayan bir komuttur.

ör: ilk 10 satırı almak

SELECT

KOLON1,KOLON2,KOLON3,... FROM TABLOADI

WHERE <ŞARTLAR>
ORDER BY KOLON1 ASC,KOLON2 DESC...

SELECT TOP 10

KOLON1,KOLON2,KOLON3,...

FROM TABLOADI
WHERE <\$ARTLAR>

ORDER BY KOLON1 ASC, KOLON2 DESC...

SQL / 3 SQL Dili