

SQL

- **Database Management System** için 2 temel fonksiyondan bahsedebiliriz:
 1. Verileri oluşturur
 2. Verilerle ilgili manipülasyonlar yapar yani CRUD işlemlerini gerçekleştirir. CRUD: CREATE, READ, UPDATE, DELETE işlemleridir.
- İlişkisel Veritabanı (RDBMS): sütunlar saklanan verinin tip, satır ise o an var olan verinin tanımı, yıl, uzunluk fşyat gibi örneklem çerçevesini kuralım.
- SQL: Structured Query Language; SQL Türkçe ifadesiyle yapılandırılmış sorgu dili anlamına gelmektedir. Biz SQL sayesinde verilerimizin bulunduğu veritabanı ile iletişime geçeriz. Imperative: emredici, declarative: beyan edici programlama dilidir yani şunu şuradan getir gibi sorgulamalar yapabiliriz.

Some of The Most Important SQL Commands – w3schools notes

- `SELECT` - extracts data from a database
- `UPDATE` - updates data in a database
- `DELETE` - deletes data from a database
- `INSERT INTO` - inserts new data into a database
- `CREATE DATABASE` - creates a new database
- `ALTER DATABASE` - modifies a database
- `CREATE TABLE` - creates a new table
- `ALTER TABLE` - modifies a table
- `DROP TABLE` - deletes a table
- `CREATE INDEX` - creates an index (search key)
- `DROP INDEX` - deletes an index

SELECT Söz Dizimi

```
SELECT <sütun_adı>, <sütun_adı>, ...  
FROM <tablo_adı>;
```

Eğer tablodaki tüm sütunlardaki verileri çekmek istersek asteriks * karakterinden faydalanırız.

```
SELECT *  
FROM <tablo_adi>;
```

SELECT komutu ile yaptığımız çalışmalarda bizler tüm sütunların veya ilgili sütunlarda bulunan verilerin tamamını çekmek isteriz. Çoğu durumda ise verilerin tamamını değil belirli koşulları sağlayan verileri görmek isteriz. Bunun için WHERE anahtar kelimesini kullanırız.

WHERE Söz Dizimi

```
SELECT <sütun_adi>, <sütun_adi>, ...  
FROM <tablo_adi>  
WHERE <koşul>;
```

*Önce from'dan başlar hangi tablodan çekeceğine bakar.

*Tablolarda query editor açmak için query tool seçeneğini kullanırız.