SQL

**Temel Komutlar**

* SELECT : Seçmek
* DELETE : Silmek
* UPDATE : Güncellemek
* INSERT : Kaydetmek

**Yerleşik SQL Fonksiyonları**

* AVG() : Kolonun ortalama değerini alır
* COUNT() : Satır sayısını verir
* ROUND() : Sayıları yuvarlar
* FIRST() : İlk değeri verir
* LAST() : Son değeri verir
* SUM() : Kolonun toplamını verir
* MAX() : En büyük değer
* MIN() : En küçük değer
* LEN() : Alanın karakter sayısını verir

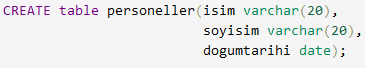
SDASDA

**CREATE database**, veritabanının oluşturulmasını sağlar.



Use, ile veritabanları arasında geçiş yapabiliriz.

**CREATE table** ile veritabanı içerisinde tablo oluştururuz.



Tabloda bulunan bütün verileri görmek istersek **\*** işaretini kullanırız.



Sadece tabloda bulunan belli bir değeri almak istiyorsak,



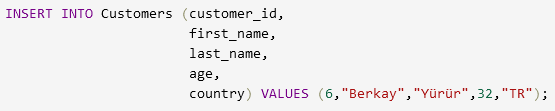
Tablo içerisinde birden fazla aynı değer olabilir, benzersiz olacak şekilde bunları listelemek için **DISTINCT** kullanılır.



Kriter, koşul ekmeke istersek eğer **WHERE** komutu kullanılır.



INSERT INTO tabloya veri eklememizi sağlar



UPDATEtablo içerisinde belirttiğimiz şarta uygun veriyi günceller.



DELETE şarta uygun veriyi tablodan siler

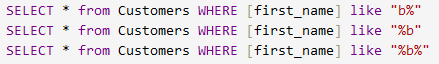


Allow Nulls, işaretlenirse eğer boş satıra izin verilir.

Birden fazla, kolon adı ve komut kullanabiliriz



**LIKE** ile benzer değerleri listeleyebiliriz. Bunun için de **%** işareti kullanılır.



ALTER TABLE ile seçili tabloda bulunan kolonlara ekleme, silme veya değiştirme yaparız.



as sayesinde isim değişikliği yaparak, yeni bir isim atayabiliriz.

INNER JOIN, iki tablo arasında eşleşen verileri birleştirir. Eşitlediğimiz yerler, kesişim noktalarıdır.



LEFT JOIN, soldaki tablonun tamamını alır ve diğer tablodaki ilişkili verileri döndürür.



RIGHT JOIN, sağdaki tablonun tamamını alır ve diğer tablodaki ilişkili verileri döndürür.



FULL JOIN, bütün tabloları alır, veri olmayan yerlere NULL yazar.

!!!!\_ Sum fonksiyonları ve As kullanımını video ile izleyerek ekle.

<https://www.programiz.com/sql/online-compiler/>

Kaynak:

<https://learnsql.com/blog/sql-basics-cheat-sheet/sql-basics-cheat-sheet-a3.pdf>

Python Üzerinden Örnekler