**23/02/2017**

**Veritabanı nedir?**

**Verilerin tablolar halinde** belirli bir düzene göre depolandığı sistemlere verilen genel bir isimdir.

**Birincil anahtar nedir?**

Aynı verilerin tekrarlanmaması için kullanılır.

**İkincil anahtar nedir?**

**Foreign Key**, ilişkisel veri tabanı tasarımında bir başka tablo ile ilişkilendirilecek olan tablonun diğer tabloda bir nevi kısıtlanmasıdır. İlişkilendirilecek olan tablonun Primary**key** alanı ile diğer tablonun **Foreign key** alanı birbiri ile bağlanır.

**Sql nedir?**

Sorgulama dilidir.

**Veri tabanı yönetim sistemleri?**

**Veri tabanı yönetim** sistemi (VTYS, İngilizce: Database Management System, kısaca DBMS), **veri** tabanlarını tanımlamak, yaratmak, kullanmak, değiştirmek ve **veri tabanı sistemleri** ile ilgili her türlü işletimsel gereksinimleri karşılamak için tasarlanmış **sistem** ve yazılımdır.

**\*** Veriler **tablolarda** tutulur.

\*Her tabloda bir anahtara ihtiyaç var. Tablolar arası ilişki kurmak için her tabloda kullanılmalıdır.

**SQL Veri türleri?**

\*Sayısal (numeric)

\*Tarih-saat (Date and time)

\*Metinsel (string)

\*Uzamsal (spatial)

**Veritabanında Kartezyen çarpımı?**

Öğrenci tablosu ayrı dersler tablosu ayrı, öğrenci tablosunun ve dersler tablosunun biricil anahtarı olmalı. İki tabloyu çarptığımızda bir öğrenci, dersler tablosundaki tüm ders verileri ile eşleşmeli.

Kartezyen çarpımı çalış.

**Temel SQL Komutları?**

**ORDER BY** = sıralama

**LIKE ‘%ğ%’** = kelime katarının içinde bir şey arıyorsan kullanılır. Başı ne olursa olsun , sonu ne olursa olsun içinde “ğ” olan olanları getir.

**AS** = Takma sütun adı vermek için kullanılır.

**IS NULL** = girilmeyen kayıt anlamına gelir.

**IS NOT NULL** = boş olmayan kayıtlar

**OR** = veya

**AND** = ve

**BETWEEN** = arasında

**IN** = içindekileri göster

**UPDATE** = güncelle

**DISTINCT** = tekrar eden satırları eler.

**COUNT** = ismi Furkan olmayanları getirir.