**MYSQL – INDEX NEDİR? NEDEN ÖNEMLİDİR?**

**Mysql Nedir?**

Açık kaynak kodlu veritabanı yönetim sistemidir. İşlemlerini SQL üzerinden yapar. Asp ve php sayfalarına uyumlu çalışır. Erişim süresi çok hızlıdır. Mysql için birçok program kullanılabilir; en yaygın kullanılan PhpMyAdmin dir. **İndex Nedir?** Tablo ve curserler için kullanılan veri tabanı nesneleridir. Aranılan kayda daha hızlı ulaşmamızı sağlar. Üzerinde çok arama yapılan alanların üzerinde kullanılır. İndex oluşturduğumuzda tablonun kayıt yerleri değişmez sadece kayıtlar sıralanırlar. Index sayısı sütunların birbiriyle olan kombinasyonları çakışmadığı sürece sınırsızdır. Indexler tablo üzerinde kolonlarda bir anahtar üretir ve verinin saklandığı yeri işaterlerler. Indexler veriler değiştikçe otomatik olarak güncellenirler. Index Oluşturma: Create ındex index\_adı Indexler artan yâda azalan sırada oluşturulabilirler. İki tip indexleme yöntemi vardır; 1) Clustured Index : Verileri oluşturduğu anahtara göre sıralı bir şekilde tutar. Bir tablo için bir tane clustured anahtar oluşturulabilir çünkü ; diskte tek sıraya göre tutulurlar. Clustured Indexler aslında tablonun kendisidir. 2) NonClustured Index : Birden fazla kolon bulundurabilirler. Kolonların bulunduğu yerleri işaret eden işaretçiler vardır. İşaretçilerin adı row locator dur. Index Tipleri : Unique : Aynı kayıttan sadece bi adet bulundurur. Primary : Unique ‘yle aynıdır. Farkı tek tabloda bi tane primary alanı olabilmesidir. Otomatik artan verilerde kullanılır. Primary key oluşturulduğu zaman İndex otomatik olarak oluşturulur.