**Mysql ve MongoDB arasındaki fark nedir?**

**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.

**MongoDB Nedir?**

C++ la yazılmış Açık kaynak Nosql veritabanıdır. **NoSql :** Sql kullanmaz. Tablo, ilişki yoktur. Verileri JSON formatında doküman olarak saklar. Kolon açmamız gerektiğinde Json da yeni bir alan elemememiz gerekir. Nosql %100 bilginin doğru olmadığı projelerde kullanılır. Nsql RDBMS(ilişkisel veritabanı) uyulan ACID kurallarına uymaz. ACID kuralları; Transaction (sıralı işlemler) sırasında yapılan işlemlerin ne şekilde yapılması gerektiğini anlatan kurallardır.

MongoDb de sorgu desteği , verilere ikincil index desteği vardır. Master-Slave Replication desteği vardır. Master-Slave Replication : Okuma işlemlerinin yazma işlemlerindeki tablo ve satır lardaki kilitlerle bekletilmesini sağlar. Bu sayede işlemi birden fazla sunucuya bölerek ekstra performans sağlar. Auto Sharding özelliğiyle verileri birden çok yerde kullanabiliriz. Ölçeklenebilirlerdir veri boyutu sıkıntısı çektiğimizde başka sunucu ekleyebiliriz. Veriler belge biçiminde saklanır. Veriler Json şeklinde saklandığı için gelen verinin yapısı değişse bile kaydederken sıkıntı çıkarmaz. Replication özelliği sayesinde verilerin kopyası saklanabilir veri kaybı yaşanmaz. İnsert işleminden sonra otomatik olarak id kolununu ekler kullanıcı değiştirmesse unique(tek) değer kaydedilir. Sharding özelliğiyle büyük miktardaki verileri sunucular arası paylaştırabiliriz. Bir çok dil için driver desteği vardır.

**Mysql – MongoDb**

Mongo doküman bazlı, Mysql ilişkisel veritabanıdır. Mongo transaction desteklemesken Mysql destekler. Mysql Sql kullanır, Mongo sql kullanmaz (Nosql kullanır. ) Mysqldeki tablolar Mongoda colllectionlardır. Mysql deki kayıtlar Mongoda document lerdir. Mysql deki tablodaki kayıtlar mongoda field lerdir.