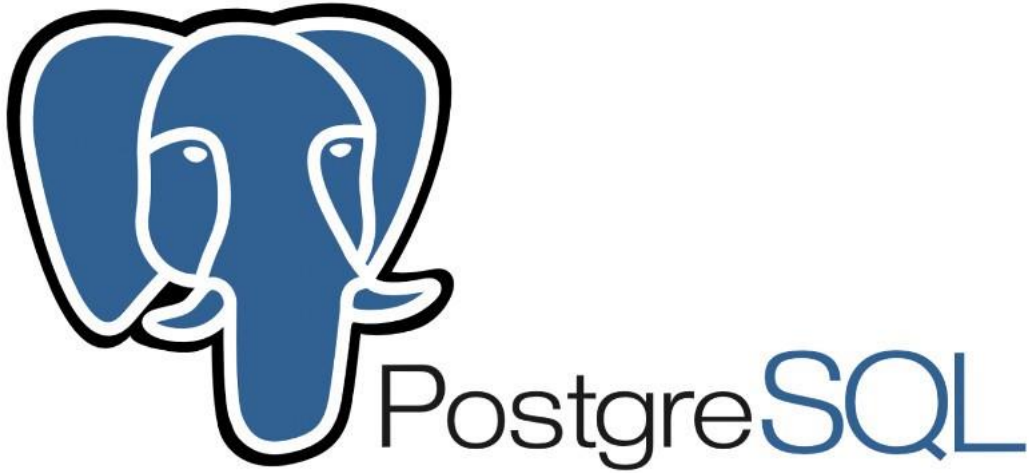


POSTGRESQL



Hem ilişkisel hem de JSON sorguları destekleyen postgre sql açık kaynak kodlu bir veritabanıdır yönetim sistemidir. Sistemi daha güvenilir kılmak için birçok deneyimli geliştirici Postgre yi geliştirmekte katkıda bulunur.

PostgreSQL, SQL standartlarında olduğundan kararlı bir mimari ve yüksek performans sunmayı hedefler. SQL'in birçok öne çıkan özelliğini desteklemesine rağmen bazı syntax, fonksiyonlarında ufak farklılık mevcuttur.

PostgreSQL, geliştiricilerin fark etmeden geliştirdikleri yazılımlar için kullandıkları bir sistemdir. PostgreSQL'in verileri yönetmesine ve hatasız bir şekilde depolamasına yarar. Diğer pek çok türevinin aksine PostgreSQL sistemi, açık kaynaklı olmasından dolayı tamamıyla uyarlanabilir bir yapıdadır.

MONGODB



MongoDB en basit tanımıyla, açık kaynak kodlu bir NoSQL veritabanı uygulamasıdır. Doküman tabanlı ve ölçeklenebilir bir uygulamadır. NoSQL nedir diye bakacak olursak eğer;

İlişkisel olmayan veritabanlarına verilen isimdir. Gerçek zamanlı web uygulamalarında ve büyük verilerde aktif olarak kullanılır.

Hızlı ve açık kaynak kodlu olması nedeniyle, geleneksel ilişkisel veri tabanlarının yetişemediği, hantal kaldığı yapılarda daha çok tercih edilen MongoDB, tüm dünyada popülerlik kazanmıştır. Ölçeklenebilir olması sayesinde büyük yazılımlarda da kullanılması daha yaygındır.

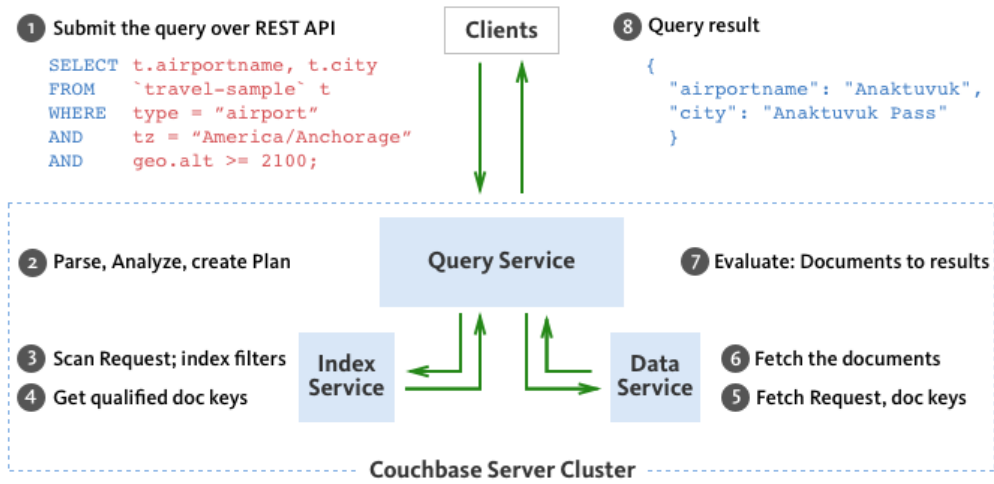
COUCHBASE



Document ve key-value tabanlı, memory-first yapısına sahip bir NoSQL veritabanı çözümüdür. Couchbase verileri JSON veri tipinde tutar. N1QL sorgulama diline sahiptir. Bir çok büyük firma tarafından kullanılır.

Couchbasedeki veriler Bucket adı verilen mantıksal yapılarda saklanır. Cluster mimarisi üzerinde çalışır ve verileriniz bir çok node üzerine dağıtılabilir.

Couchbase veritabanının yapısı aşağıdaki gibidir.



REDIS



Key-value şeklinde tasarlanmış bir NoSQL veritabanıdır. Veriyi bellekte tuttuğu için çok hızlı okuma ve yazma yapılır.

Redis kendi dokümanının da bahsettiği üzere sadece basit bir key-value yapısından oluşmaz. Aksine yüksek seviye veri yapılarını saklama ve kullanma yeteneğine sahiptir.

Genellikle Caching, Session Store, Pub/Sub, Queues, Counters gibi birçok alanda Redis kullanılır.