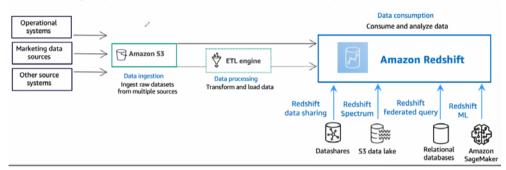
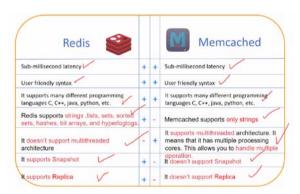
Amazon Redshift

- Amazonun kullanıcılarına sunduğu data warehouse (veri ambarı) hizmetidir.
- Amaç veriyi analiz etmektedir.
- Redshift OLAP (Online Analytical Proscessing) database yapısını kullanmaktadır. (RDS-OLPT (Online Transaction Processing)
- Farklı kaynaklardan veya region lardan veriler alınabilmektedir.
- Rakiplerine nispeten fiyatı uygundur, fiyatlar kullanılan makine türüne göre değişmektedir. Deneme sürümü vardır (free trial), 2 ay boyunca kullanılabilmektedir.
- Günlük işlemler için RDS daha uygundur.
- Amazon S3 deki verileri, Amazon Redshift kopyalamadan sorgulayabilmektedir.
- Artık Amazon Redshift <u>Serverless</u> hizmeti adıyla yeni hizmeti başlamıştır, serverlarla kullanıcının bir ilgisi yoktur. Birçok durum AWS tarafından yönetilmektedir.



Amazon Elasticache

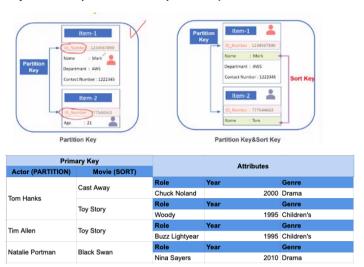
- In-memory Cache servisidir, aylık 750 saate kadar ücretsizdir.
- Veriyi kısa süreli tutma işlemidir, amaç performansı artırmak ve kaynağı daha kullanmaktır.
- Redis veya Memcached engine'lerini desteklemektedir.
- Örneğin gelen ilk sorgular Elasticache'e gider sonrasında RDS'e gidip oradan cevap dönmektedir, ikinci sorguda RDS' e gitmeden doğrudan cevaplanmasını sağlayarak RDS daha az yorulmaktadır.
- Memcached ve Redis arası farklar;



Amazon DynamoDB

- Amazonun kullanıcılarına sunmuş olduğu bir NoSQL database hizmetidir.
- Daha önceden oluşturulmuş tablolar kullanmak yerine flexible (esnek) tablolalar kullanılmaktadır.
- Full-managed (serverless bir yapı vardır, kullanılan intances vb. yönetilmemektedir.) database türüdür.
- Tablolar item'lardan oluşmaktadır, item'ler table'ların içerisindeki objelerdir, form yapısına benzerlik göstermektedir.

• Bir item'ın attributes'ları diğer item'dan farklıdır(uniqe). Her tablo içindeki item'ların sadece ona özel (uniqe) anahtarına primary key denilmektedir. Bu anahtar ya sadece *partition key*'den oluşur ya da hem *partition key*'den ve *sort key*'den oluşmaktadır.



Konsol üzerinde database'i oluşturmayıp direk tablolaları oluşturarak başlıyoruz. Arka planda AWS bizim için diğer işlemleri yapmaktadır.

