

NoSQL Key Value Stores

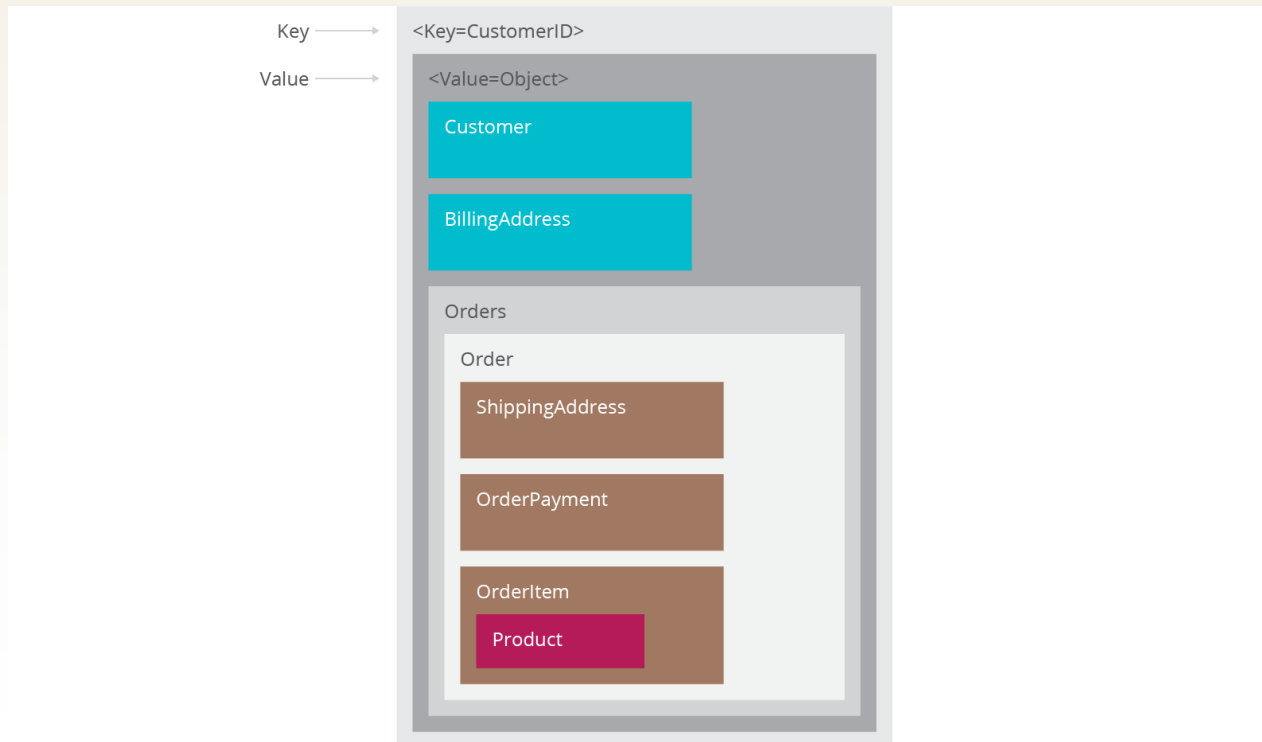


Key-Value Stores

- Veri key-value ikilileri şeklinde tutulur
- Veri üzerinde işlemler key vasıtası ile gerçekleşir
 - Get the value for the key
 - Put a value for a key
 - Delete a key
- Hash tables & hashing key-value store'ları anlamak için iyi bir başlangıç noktasıdır

Key-Value Stores

- Value BLOB bir değerdir, DB açısından içeriğinin bir önemi yoktur



RDBMS vs Key-Value Store

RDBMS (Oracle)	Key-Value Store (Riak)
Database Instance	Cluster
Table	Bucket
Row	Key-Value
RowId	Key

Key-Value Store Özellikleri

- Sadece tek key üzerinden gerçekleşen operasyonlar için consistency kabiliyetine sahiptirler
- Genel olarak write işlemleri için kesin bir transactional garanti sunmazlar
- Farklı store'ların farklı kabiliyetleri vardır, örneğin Riak Quorum kabiliyeti sunar
- Genelde sorgular key üzerinden yapılır, ancak Riak vb value üzerinden sorgu yapma imkanı da sunulabilir

Key-Value Store Özellikleri

- Verinin yapısı ile ilgili herhangi bir zorlamaları yoktur
- Sharding yöntemi ile scale etme kabiliyetleri vardır
- Sharding key değerler üzerinden yapılır

Key-Value/Tuple Store Databases

- Redis
- Riak
- Memcached
- BerkeleyDB
- LevelDB
- Project Voldemort

Ne Zaman Key-Value DB Tercih Edilmeli?

- Session, user profile/preferences, shopping cart data gibi bilgileri tutmak için uygundur
- Farklı key'ler arasında ilişki kurulması gereken senaryolar için uygun değildir
- Birden fazla key üzerinde topluca işlem yapma imkanı yoktur
- Value kısmındaki bilgiler üzerinden sorgu yapma ihtiyacı olduğunda sorun çıkarabilir

İletişim

- **Harezmi** Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- <http://www.java-egitimleri.com>
- info@java-egitimleri.com

