# HBase Nedir?

UvGsu3AFuXc2AAAAAASUVORK5CYII=

Column Family databaselere örnek  Apache Hbase %100 open source HDFS storage kullanabilen çok hızlı performansa sahip , çökmesi zor  Fault toleransı olan bir NOSQL çözümüdür. Milyarlarca satır Milyonlarca kolondan oluşabilen ve VERSION mantığına sahip Hadoop gibi genel sıradan donanım üzerinde bile inanılmaz iyi olan bir NOSQL çözümüdür.Eğer random ve real time data access istiyorsanız Hbase düşünmeniz gereken bir seçenektir. Hbase bir Cloumn oriented databasedir. Yani amacınız 5 milyar kayıt içerisinde kolon bazında en büyük 50 taneyi bulmaksa doğru yerdesiniz demektir.

Bu tarz databaselerde Key değeri birçok parçadan oluşabilir,  yani key işte vatandaşlık numarası yada abone numarası demek doğru olmaz.

Key Column Family,rowid,Column qualifer ve timestampdan oluşur.

Value ise bu Keyin döndürdüğü değerdir.

## Örnek Tablo yaratma

**hbase> create ‘table1’, {NAME => ‘family1’, VERSIONS => 5}**

burada table1 tek kolon familysinde ama beş versiyon tutabilecek şekilde yarattım.

**hbase> create ‘sosyal’, {NAME => ‘facebook’},{NAME => ‘twitter’}, {NAME => ‘instagram’}**

Burada Sosyal isimli tablomda facebook CF si Twitter CFsi ve Instagram CF yarattım. Bu CFleri Design time verdim ama Column qualifer olan kolonlarını run time vereceğim.

Bu örnekte ise

**hbase> put ‘t1’, ‘r1’, ‘c1’, ‘VALUE’, ts1** Table Row Kolon ve değeri ve opsiyonel olarak timestamp girebilirim.

Bu örnekte ise

**hbase> get ‘tableA’, ‘row1’**

**hbase> get ‘tableA’, ‘row1’, {TIMERANGE => [ts1, ts2]}**

**hbase> get ‘tableA’, ‘row1’, {COLUMN => ‘kolon1’}**

**hbase> get ‘tableA’, ‘row1’, {COLUMN => [‘Kolon1’, ‘kolon2’, ‘kolon3’]}**

**hbase> get ‘tableA’, ‘r1’, {COLUMN => ‘kolon’, TIMESTAMP => timestamp değeri}**

gibi son derece kolay kullanabiliriz.

HBase Web Gui:  
Hbase web gui ortamını görmek için web browser üzerinde aşağıdaki adresi giriniz.  
**http://localhost:60010**