

in/poyrazavsever



HANGİSİNİ KULLANMALISIN?

SQL V.S NoSQL



in/poyrazavsever



SQL DATABASE NEDİR?

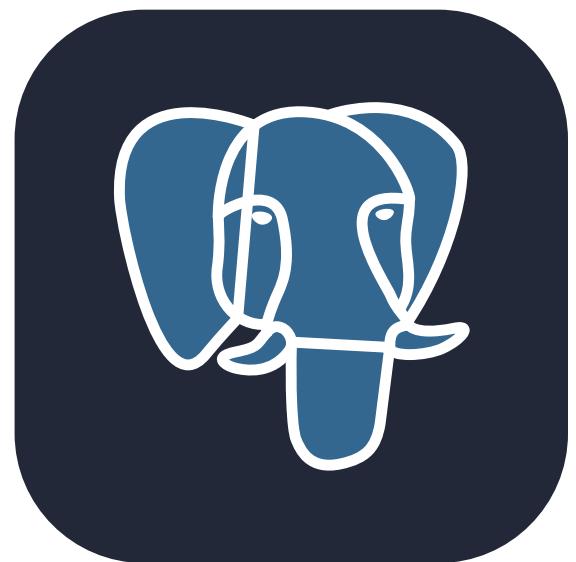
İlişkisel veri tabanıdır. Veriler tablolar halinde saklanır. En bilinen örnekler: MySQL, PostgreSQL, Oracle, MSSQL.



SQLite



MySQL



PostgreSQL

in/poyrazavsever



NOSQL (NOT ONLY SQL)

İlişkisel olmayan veri tabanıdır. Esnek ve ölçülebilir yapısıyla büyük veri ve gerçek zamanlı uygulamalarda tercih edilir.



MongoDB



Redis



Cassandra

in/poyrazavsever



DİKEY VS. YATAY

SQL: Daha çok dikey ölçektekleme (donanım gücünü artırma).

NoSQL: Daha çok yatay ölçektekleme (sunucu ekleme).

The screenshot shows the Studio 3T interface for MongoDB. The left sidebar displays the database structure with collections like admin, broccoli, config, eldon-logs, eldonlabs, h, h-logs, and local. The main area shows a query results grid for the drivers collection under the broccoli database. The results are displayed in JSON format, showing five documents with fields such as _id, lastName, firstName, and created.

```
1 {
2     "_id" : ObjectId("5fc0a47f0000000000000000"),
3     "lastName" : "Wintheiser",
4     "firstName" : "Araceli",
5     "created" : ISODate("2020-11-27T07:02:23.000+0000")
6 }
7 {
8     "_id" : ObjectId("5f9e835c0000000000000000"),
9     "lastName" : "Heathcote",
10    "firstName" : "Lon",
11    "created" : ISODate("2020-11-01T09:43:56.000+0000")
12 }
13 {
14     "_id" : ObjectId("5fe1780f0000000000000000"),
15     "lastName" : "Bahan",
16     "firstName" : "Brisa",
17     "created" : ISODate("2020-12-22T04:37:35.000+0000")
18 }
19 {
20     "_id" : ObjectId("5fb94a980000000000000000"),
21     "lastName" : "Wolff",
22     "firstName" : "Gino",
23     "created" : ISODate("2020-11-21T17:12:56.000+0000")
24 }
25 {
26     "_id" : ObjectId("5faf09130000000000000000"),
27     "lastName" : "Krajcik",
28     "firstName" : "Kadin",
29     "created" : ISODate("2020-11-13T22:30:43.000+0000")
```

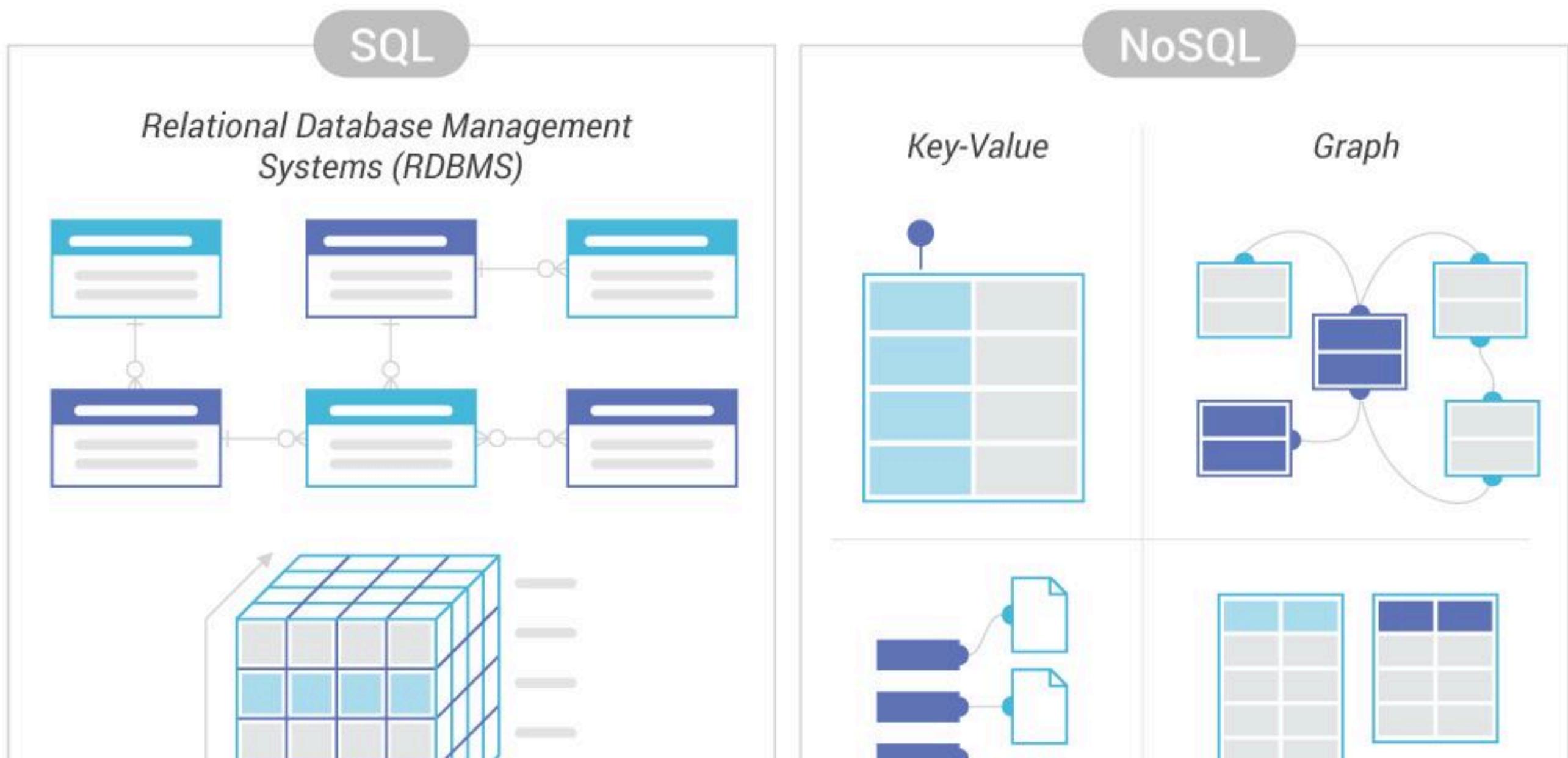
in/poyrazavsever



SABİT ŞEMA VS. ESNEK ŞEMA

SQL: Önceden tanımlı şema gereklidir.

NoSQL: Şema esnek, değişiklik hızlı yapılabılır.



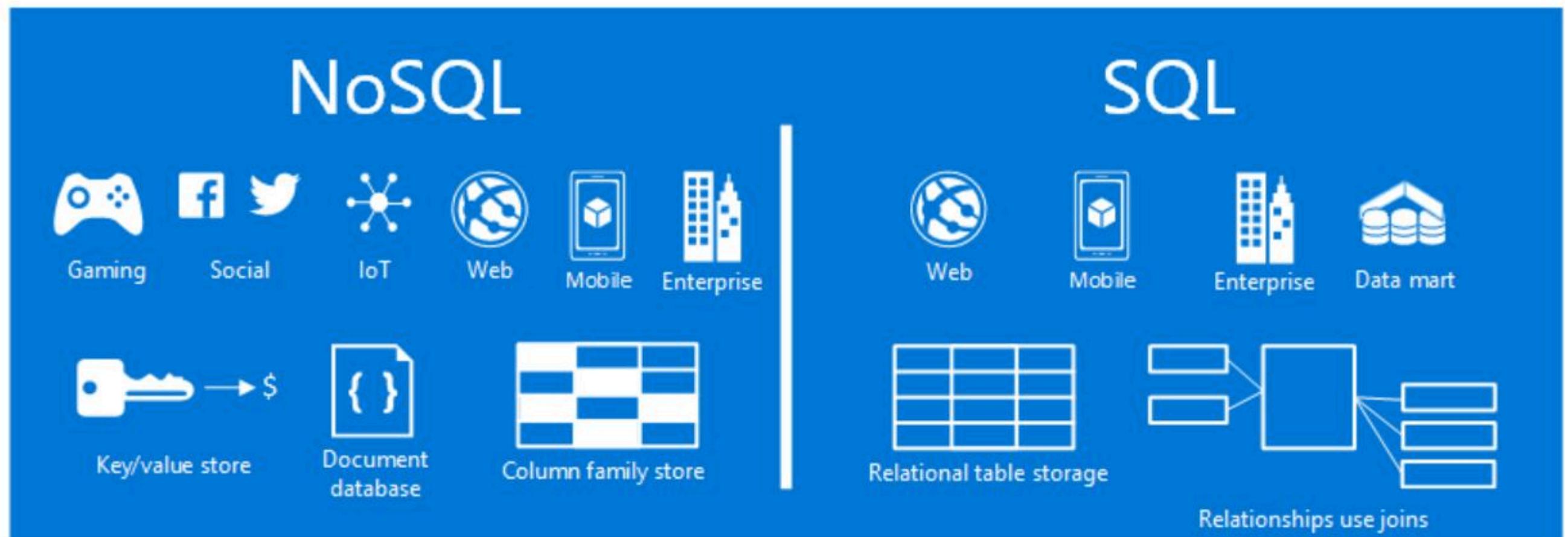
in/poyrazavsever

→|

SQL NE ZAMAN? NOSQL NE ZAMAN?

SQL: Bankacılık, finans, e-ticaret siparişleri gibi güvenilir ve düzenli veri gereken sistemler.

NoSQL: Sosyal medya, IoT, gerçek zamanlı analiz, büyük veri uygulamaları.



İhtiyacına göre karar verebilirsin. Önemli olan her zaman ihtiyaç belirlemek.

7 ' 7



in/poyrazavsever

