noSQL

Integrantes: Eister Vera Gaskell Geovanny Mocha Guacho Angel Villacis Zuñiga

Características o atributos generales de las bases de datos NoSQL

Características	Tipo de aplicaciones	Ejemplos	
 Muy alto rendimiento. Muy escalable. Útil para representar datos no estructurados. No existe el concepto de relaciones 	Aplicaciones que busca alto rendimiento en las consultas, que precisen de alta escalabilidad y no necesiten implementar relaciones entre sus datos.	 Cassandra Redis HBase Mencached Riak MariaDB 	
 Almacenan datos de tipo documento (los documentos representan estructuras clave valor anidadas) Se representan en formato XML, JSON o BSON. Flexible en esquemas de datos dinámicos. Reducción de la complejidad en la consultas para datos asociados. 	Aplicaciones que preceden de esquemas cambiantes y necesiten flexibilidad	 MongoDB Couchbase Amazon_Dynamo CouchDB RethinkDB RavenDB Cloudant GemFire 	
 Los datos se modelan como un conjunto de relaciones entre elementos. Alto rendimiento en consultas de relaciones de proximidad entre datos, y no para ejecutar consultas globales. Flexibilidad en la definición de atributos y longitud de registros. 	Redes sociales, software de recomendación, aplicaciones de geolocalización, aplicaciones de optimización de rutas, topologías de red	 Neo4j Titan DEX/Sparksee AllegroGraph OrientDB InfiniteGraph Sones GraphDB InfoGrid HyperGraphDB 	

Tipos de bases de datos noSQL







DB	В		
Similar a JSON (JavaScript Object Notation)			

Documento

Mongo | CouchD

Nodos con propiedades (atributos) y relaciones (aristas)

Grafo

DB

Hypergroph

Riak

Neo4i

Clave-valor: una clave y su valor correspondiente

Redis

Columnas: variante que permite más de un valor (columna) por clave

Clave Valor

ra

cassand

Apach

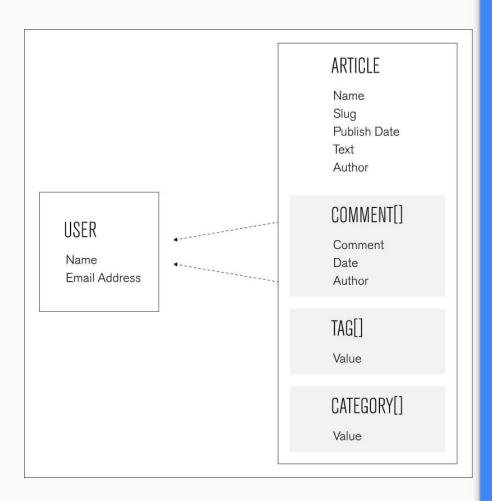
hbase

е

Material



- Modelo de datos ciudadanos
- Contiene información de un ciudadano
- Almacenan datos de tipo documento (los documentos representan estructuras clave valor)
- Se representan en formato JSON.
- Se lo considera como un modelo de grafo



- Un usuario puede escribir un artículo, comentar, etiquetar, categorizar.
- Almacenar diferentes tipos de datos
- No es necesario predefinir el esquema de la base de datos
- Clave-valor que permite más de un valor (columna) por clave.