

Índice de contenidos

1. Introducción General	11
2. Sistemas NoSQL Documentales	12
2.1. Conjuntos de Datos	12
2.2. Relaciones	14
2.3. Sharding. Hashing. Replication	15
2.4. Consistencia. Teorema CAP	17
2.5. Map-Reduce	20
2.6. Marcas de Versión	22
3. MongoDB.....	24
3.1. Modelo de Datos	24
3.2. Distribución y Replicación	26
3.3. Consultas.....	29
3.4. Seguridad y Autenticación	31
3.5. Interacción con Lenguajes.....	32
3.6. Características Específicas	34
4. MongoDB. Instalación.....	37
5. MongoDB. Java.....	40
5.1. Creando un Java Project.....	40
5.2. Terminología y Conceptos	41
5.3. Conectando con MongoDB	41
5.4. Autenticación	45
5.5. Estructura de un documento en JSON.....	47
5.6. Representando un Documento.....	47
5.7. Método Insert.....	49

Índice de contenidos

5.8. Métodos Find.....	50
5.9. Criterios.....	51
5.10. Seleccionar campos en consultas.....	57
5.11. Notación punto.....	58
5.12. Métodos Sort, Skip y Limit.....	59
5.13. Métodos Update y Remove.....	60
5.14. Índices.....	66
5.15. DBRefs (Database References).....	68
5.16. Aggregation Framework.....	71
5.17. Clases yDBObject.....	74
5.18. Ejemplo Completo.....	84
6. MongoDB. Relaciones.....	92
7. MongoDB. Casos de Uso Típicos.....	94
8. Spring MongoDB.....	97
8.1. Configuración.....	97
8.2. Conexión con MongoDB.....	103
8.3. MongoTemplate.....	106
8.4. CRUD sobre MongoDB.....	107
8.5. Mapeo de Objetos.....	112
8.6. Usando DBRef.....	114
8.7. MongoDB Repositories.....	119
8.8. MongoDB Repositories V3.....	122
9. Sistemas NoSQL Clave-Valor.....	137

Índice de contenidos

9.1. Características Generales	137
10. Redis.....	138
10.1. Modelo de Datos	138
10.2. Replicación	139
10.3. Persistencia	140
10.4. Transacciones	141
10.5. Caducidad	141
10.6. Configuración y Autenticación	141
10.7. Interacción con Lenguajes.....	142
11. Redis. Instalación	143
12. Redis. Java.....	145
12.1. Creando un Java Project.....	145
12.2. Conectando con Redis	146
12.3. Distribución Maestro/Esclavo	146
12.4. Transacciones y Tuberías.....	147
12.5. Operaciones. String.....	148
12.6. Operaciones. Hash.....	150
12.7. Operaciones. List.....	152
12.8. Operaciones. Set.....	155
12.9. Operaciones. ZSet.....	157
12.10. Expire	159
12.11. Administración del Servidor	160
12.12. Otros Comandos	160
12.13. Ejemplo Completo	161

Índice de contenidos

13. Redis. Casos de Uso Típicos	167
14. Spring Redis	168
14.1. Configuración	168
14.2. Uso de Spring Redis.....	173
14.3. Uso de Spring Redis con Objetos	176