|  |  |
| --- | --- |
| DURATA | **5 gg** |
| EXAM | **C100DEV** |

**MongoDB Developer**

**CONTENUTI**

**Giorno 1 – 4 ore (24/05/2024)**

Introduzione MongoDB

Database e Collection

I Documents

Operazioni CRUD

**Giorno 2 – 4 ore (31/05/2024)**

Data Modeling in MongoDB

Differenze tra DBRMS e MongoDB

Documents Embedded

Documents References

Document growth

Modellazione one-to-one

Modellazione one-to-many

Modellazione per operazioni atomiche

Le tree structures

**Giorno 3 – 4 ore (05/06/2024)**

Insert Document

Query Document

**Giorno 4 – 4 ore (07/06/2024)**

Update Document

Delete Document

Bulk Write

**Giorno 5 – 7 ore (12/06/2024)**

Operazioni di aggregazione

Aggregation Pipelines

Operatori di aggregazione

Sort, Skip, Limit

Map-Reduce

Indici

Chiave singola

Compound

Multi chiave

Lo Storage engines

Le Performance

**Giorno 6 - 7 ore (14/06/2024)**

Replica Set

Configurazione

Concetti oplog

Le scritture

Le Elections

Il Failover

Distribuzione su più data center

Sharding

I componenti

Quando utilizzare lo Shard

Il Balancing

Shard keys

Hashed shard keys

**Giorno 7 - 7 ore (25/06/2024)**

MongoDB .NET/C# Driver

Configurazione

Connettersi a MongoDB

Inserimento documento con C#

Lettura documento con C#

Aggiornamento documento con C#

Rimozione documento con C#