# Spring Data MongoDB With Reactive MongoDB

### With the rise in popularity of NoSQL databases, MongoDB has rapidly gained popularity. See reactive programming features in Spring Framework 5 and Spring Data MongoDB.

**ACID** :

**Atomic** – In a transaction with two or move pieces of information, either all the information is committed to save, or none is saved.  Essentially, an “all or nothing” rule is followed.

**Consistent** – The data saved can’t violate any of the database’s integrity.  Interrupted changes are rolled back to ensure the database is placed in a state prior to the change.

**Isolation** – The transaction in question is not affected by any other transactions taking place.  This avoids “mid-air collisions.”

**Durable** – Once the transaction is committed, any failure or system restart, returns the data in a correct state.  Stated another way, once a transaction is committed, it will remain so, regardless of a subsequent system failure.

**MongoDB :**

MongoDB 4.0 will add support for multi-document transactions, making it the only database to combine the speed, flexibility, and power of the document model with ACID data integrity guarantees. Through snapshot isolation, transactions provide a globally consistent view of data, and enforce all-or-nothing execution to maintain data integrity.

**MongoDB** (de l'anglais *[humongous](https://fr.wiktionary.org/wiki/humongous" \o "wikt:humongous)* qui peut être traduit par « énorme ») est un [système de gestion de base de données](https://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me_de_gestion_de_base_de_donn%C3%A9es) [orientée documents](https://fr.wikipedia.org/wiki/Base_de_donn%C3%A9es_orient%C3%A9e_documents), [répartissable sur un nombre quelconque d'ordinateurs](https://fr.wikipedia.org/wiki/Scalability) et ne nécessitant pas de schéma prédéfini des données. Il est écrit en [C++](https://fr.wikipedia.org/wiki/C%2B%2B). Le serveur et les outils sont distribués sous [licence AGPL](https://fr.wikipedia.org/wiki/GNU_Affero_General_Public_License), les pilotes sous [licence Apache](https://fr.wikipedia.org/wiki/Licence_Apache) et la documentation sous [licence Creative Commons](https://fr.wikipedia.org/wiki/Licence_Creative_Commons)[2](https://fr.wikipedia.org/wiki/MongoDB#cite_note-licensing-2). Il fait partie de la mouvance [NoSQL](https://fr.wikipedia.org/wiki/NoSQL" \o "NoSQL).