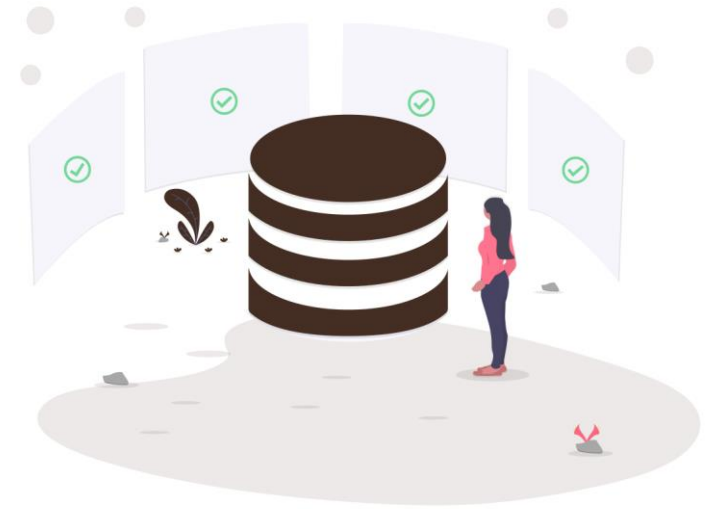


MongoDB

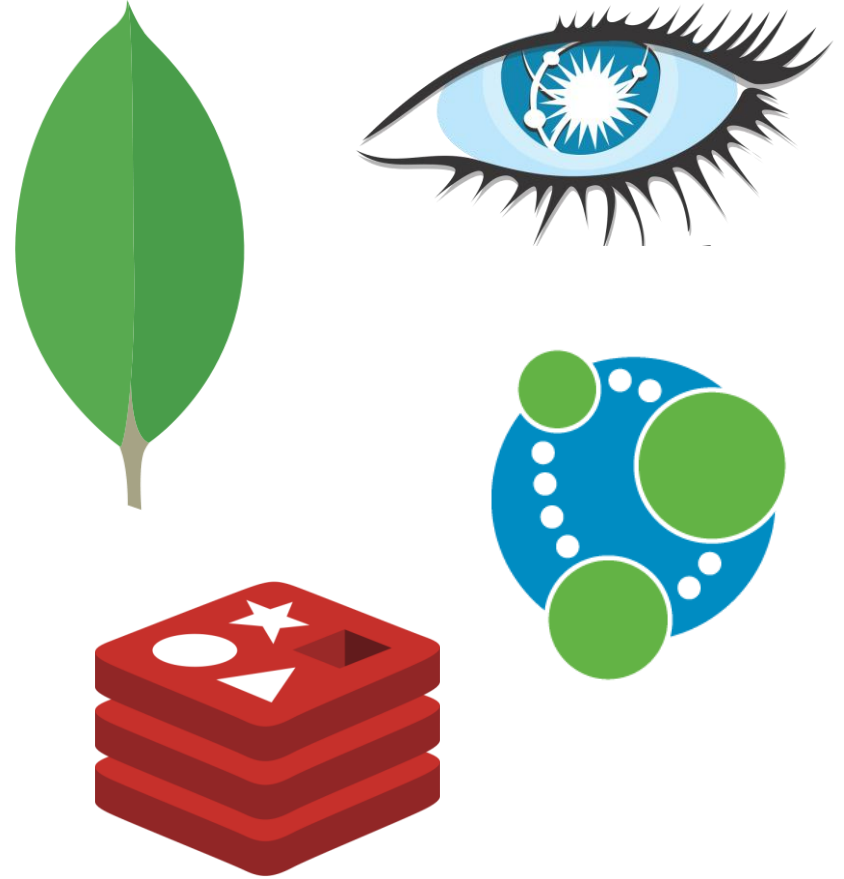
Bases de datos

- **Relacionales o SQL:** Se desarrollan bajo un modelo, su estructura se rige por dicho modelo, se desarrollan en el lenguaje SQL no son ideales para el Big Data.
- **No relacionales o NoSQL:** No requieren de un modelo, los datos son almacenados a manera de distintas manera la mas común como objetos JSON, no utiliza SQL para su desarrollo y son ideales para el Big Data.



Típos de DB's NoSQL

- Grafo: neo4j.
- Clave valor: Redis.
- Clave valor: Cassandra.
- Document: MongoDB.

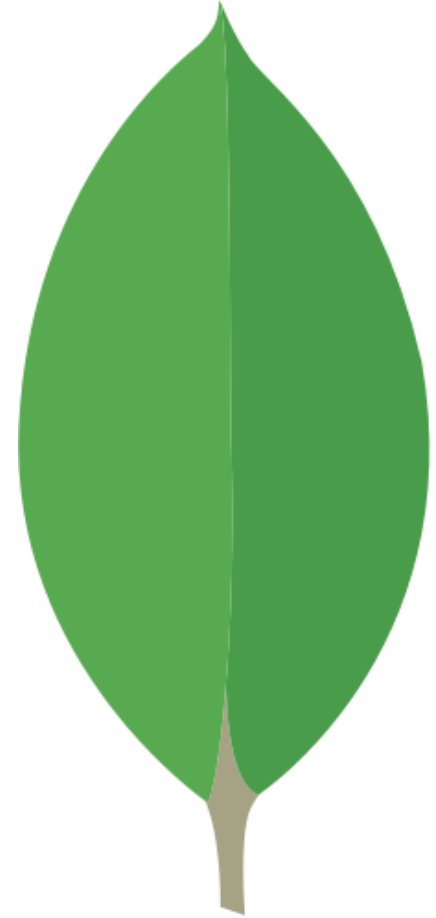




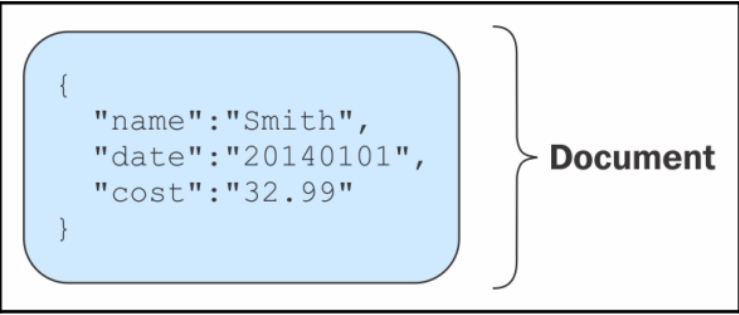
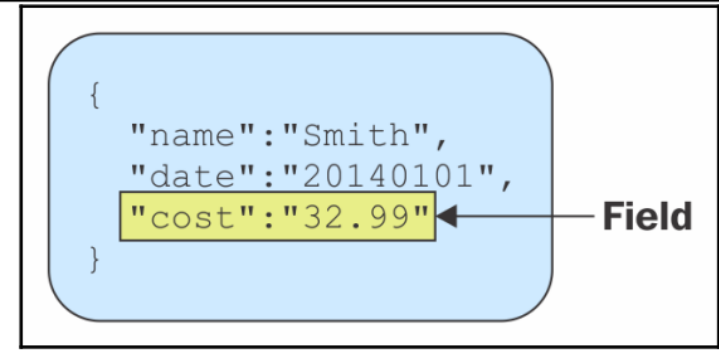

“MongoDB es una base de datos distribuida, basada en documentos y de uso general que ha sido diseñada para desarrolladores de aplicaciones modernas y para la era de la nube.”

- MongoDB Site

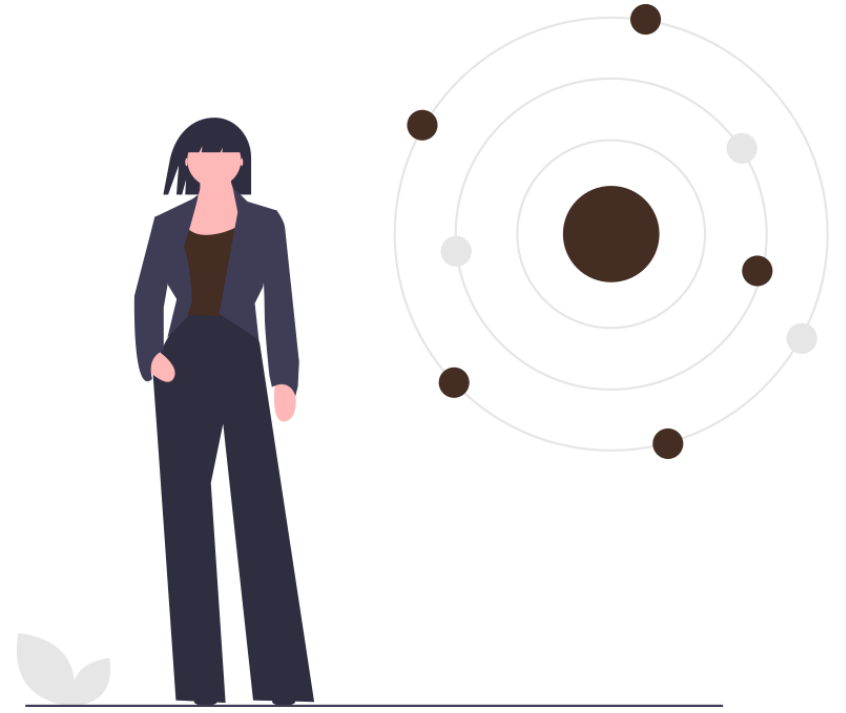
Como funciona MongoDB ?



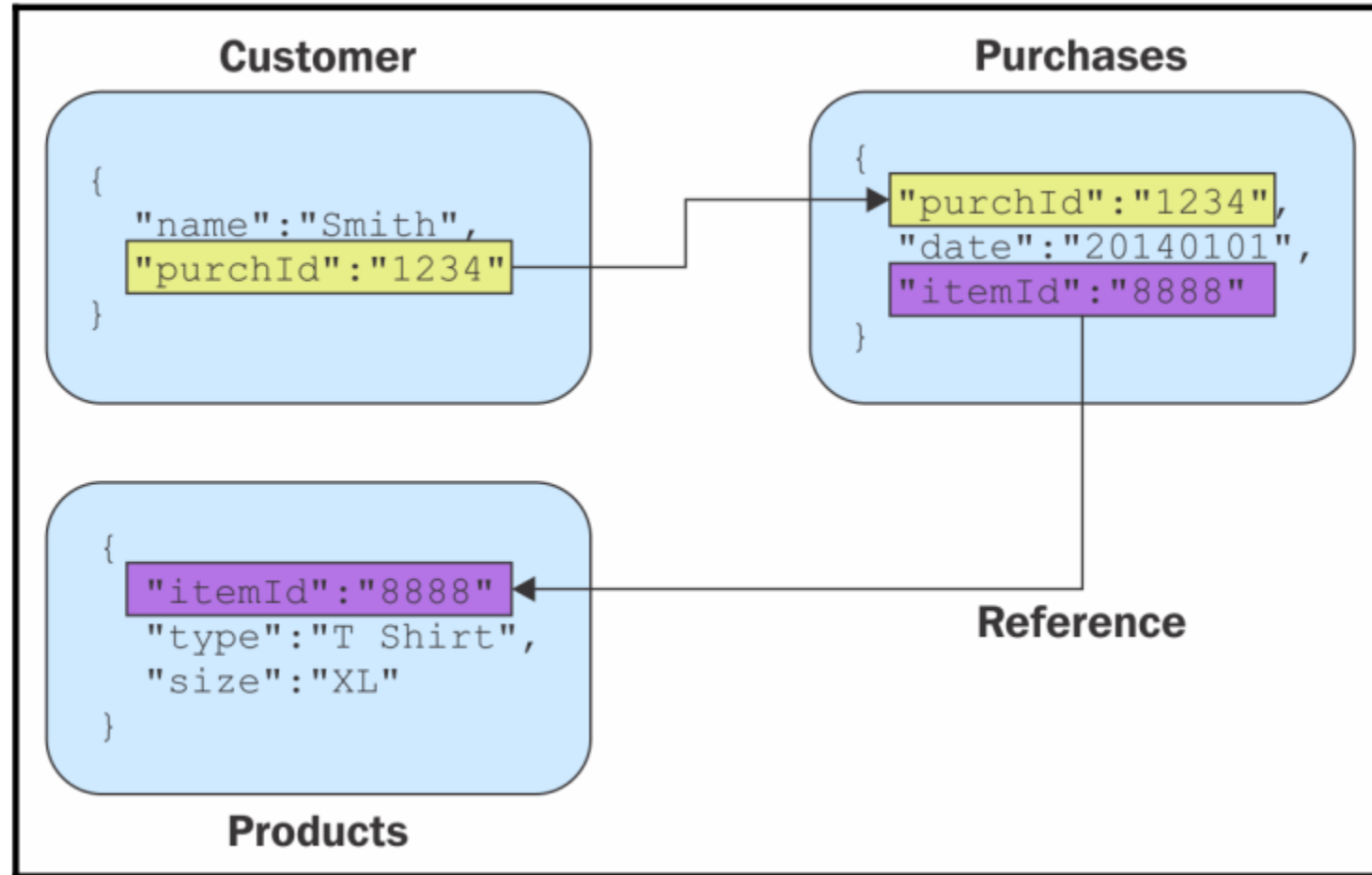
Bases de datos, Colecciones y Documentos

MongoDB	RDBMS	Illustration	
Document	Row		 <p>A light blue rounded rectangle containing a JSON document: { "name": "Smith", "date": "20140101", "cost": "32.99" }. A bracket on the right side of the rectangle is labeled Document.</p>
Field	Column		 <p>A light blue rounded rectangle containing a JSON document. The "cost" field is highlighted in yellow and labeled Field with an arrow pointing to it. The document is: { "name": "Smith", "date": "20140101", "cost": "32.99" }.</p>
Collection	Table		 <p>A stack of three light blue rounded rectangles, each containing the same JSON document as above. A bracket on the right side of the stack is labeled Collection.</p>

Consideraciones Del Modelado de Datos



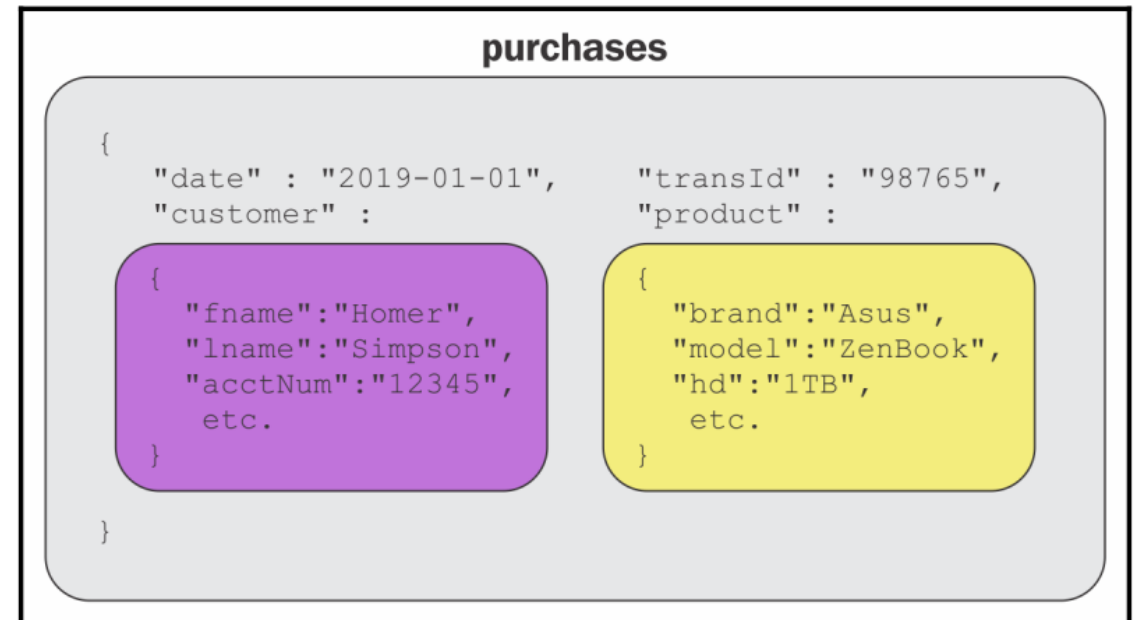
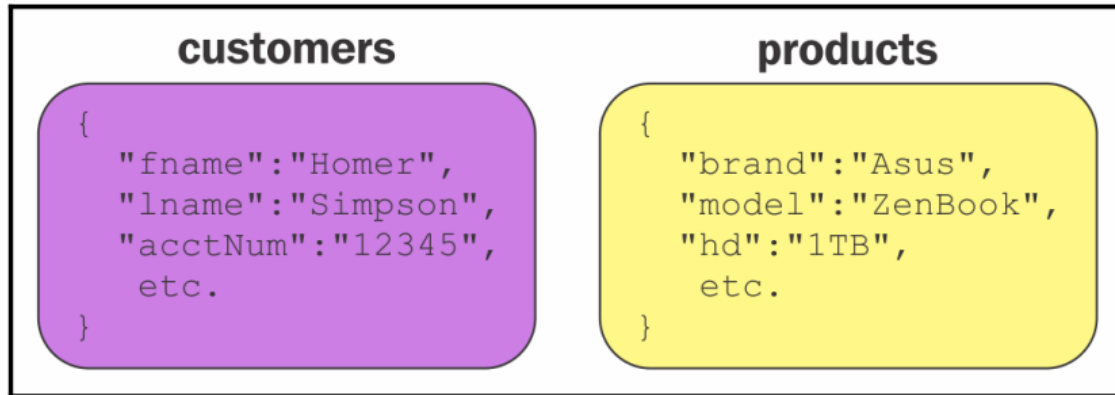
Referencias



Documentos embebidos

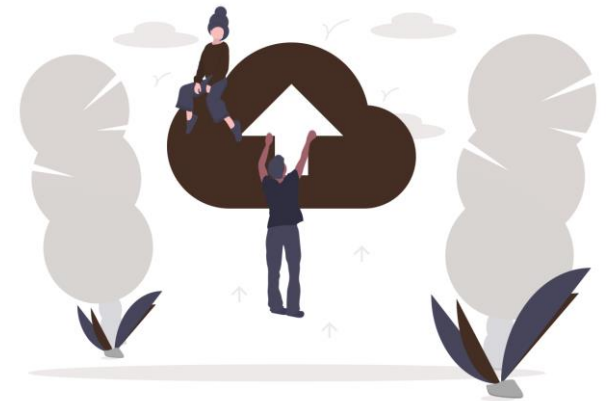


Diseño de documentos



Servicios que utilizaremos

- Community Server
- MongoDB Atlas



Formas de Trabajar con MongoDB

- Shell
- Robo 3T

