

Tabla comparativa SQL vs No-SQL

| | SQL | No-SQL |
|----------------------|---|---|
| Estructura | Base de datos relacionales, organizadas en tablas y columnas | No relacional. Pueden ser documentos clave-valor, grafos... |
| Esquema | Esquema fijo y predefinido | Dinámico y más flexible |
| Escalabilidad | Escalabilidad vertical (aumento de capacidad de un solo servidor) | Escalabilidad horizontal (adición de más servidores) |
| Consistencia | ACID | BASE (Basically Available, Soft State, Eventual Consistency) |
| Uso | Para transacciones complejas y consistencia de datos. | Para aplicaciones que requieran alta escalabilidad (redes sociales o big data). |

Tabla comparativa Documento vs Colección en MongoDB

| Características | Documento | Colección |
|-------------------|--------------------------------|---|
| Definición | Unidad básica de datos | Grupo de documentos |
| Estructura | BSON (Similar a JSON) | Conjunto de documentos BSON |
| Esquema | Dinámico y flexible | No requiere un esquema fijo |
| Ejemplo | {"nombre": "Juan", "edad": 30} | [{"nombre": "Juan"}, {"nombre": "Ana"}] |