

# Bases de Datos NoSql

## Introducción

Las Bases de Datos ,en adelante BBDD, NoSQL son bases de datos no relacionales u orientadas a documentos y que normalmente carecen de esquemas fijos de tablas.

Las BBDD NoSql se orientan a documentos, no en tablas con campos uniformes para cada fila o registro. Cada documento es almacenado de forma que tenga ciertas características, cualquier número o tipo de campos pueden ser añadidos a un documento, e incluso contener varios tipos de datos.

Su mayor ventaja es que el escalado horizontal es extremadamente sencillo, es decir, se pueden añadir nodos sin temor a que esto afecte significativamente al rendimiento puesto que el almacenamiento no esta sujeto a toda una estructuración de BBDD relacional. Normalmente el documento consta de dos campos:

- id\_ que será el único identificador
- doc: documento donde se guarda toda la información.

## Ejemplo práctico

Comparación BBDD NoSql – SQL

NoSql:

Clave	Documento
1	Nombre: PlayStation; Compañia: Sony; Color: Negro;
2	Nombre: Wii; Compañia: Nintendo; Color: Blanco; HD: no;
3	Nombre: Xbox; Compañia: microsoft;

Sql:

Clave	Nombre	Compañia	Color	HD
-------	--------	----------	-------	----

1	PlayStation	Sony	Negra	
2	Wii	Nintendo	Blanco	No
3	Xbox			

Podemos ver que en la BBDD NoSql los campos vacíos no se añaden y que se pueden añadir campos concretos a documentos concretos, sin tener que aumentar el número de columnas. Por lo que al manejar la información en NoSql no estaremos escalando campos vacíos o NULL y podremos modificar una fila a nuestro antojo sin que esto tenga que afectar a toda la estructura de la tabla.

### **Aplicaciones NoSQL más populares:**

- CouchDB
- MongoDB
- Cassandra

### **Observaciones**

En el próximo post profundizaré en CouchDB y posteriormente en el apartado de Programación postearé un ejemplo de como acceder a couchDB con PHP. Cabe destacar que CouchDB se ha echo muy popular tanto por su potencia como por el hecho de haber sido apadrinado por Apache.

-> [NoSql – CouchDB](#)

### **Fuentes:**

- [http://en.wikipedia.org/wiki/Document-oriented\\_database](http://en.wikipedia.org/wiki/Document-oriented_database)
- <http://en.wikipedia.org/wiki/NoSQL>

Ruben.