

INTRODUCCIÓN BASES DE DATOS NOSQL- MONGODB

Juan Pablo Gómez Bernal

1. Consulte y realice un cuadro comparativo sobre los tipos de dato que se pueden usar dentro de Mongo DB, indicando el nombre, su descripción o uso y un ejemplo de representación de este.

Nombre	Descripción	Ejemplo
Fecha	Se usa para registrar o devolver una fecha en diferentes formatos, tiene varios métodos que devuelven fechas, que son: Date() Fecha actual new date() devuelve una fecha de un contenedor ISOdate() constructor que devuelve un objeto de fecha de un contenedor ISODate()	
Id de objeto	Hacer referencia al id de algún objeto	
Doble	Almacena números con valores decimales largos, de hasta 32 dígitos significativos, se usa para cálculos precisos	
Largo	Se usa para almacenar número enteros de hasta 64 bits	
Decimal128	Se usa para almacenar números decimales de hasta 128 bits que ya se puede considerar para usos de una exactitud muy precisos, prácticamente exactos	

2. Consulte el nombre, la definición y uso de cada uno de los operadores propuestos para trabajo con consultas en Mongo DB.

OPERADOR	NOMBRE	DEFINICIÓN
\$eq	Igual que	Nos sirve para consultar documentos con algún valor en específico
\$gt	Mayor que	Nos sirve para consultar documentos que tengan valores mayores al que se tiene

\$gte	Mayor o igual que	Nos sirve para consultar documentos que tienen el mismo o un mayor valor que el que se quiere consultar
\$lt	Menor que	Nos sirve para consultar documentos que tengan valores menores al que se tiene como referencia
\$lte	Menor o igual que	Se usa para consultar los documentos que sean iguales o menores al valor que se tenga como referencia
\$ne	Diferente que	Se usa cuando se quiere buscar documentos que tengan un valor diferente al que tenemos como referencia
\$in	Esta en una lista	Nos ayuda a revisar si un valor se encuentra en una lista de valores
\$nin	No está en una lista	Nos ayuda a revisar si un valor no se encuentra en una lista de valores
\$or	Operador lógico OR	Nos sirve para realizar consultas donde se tengan dos condiciones y nos devuelva el valor si por lo menos una de las dos se cumple
\$and	Operador lógico AND	Nos sirve para realizar consultas en las que se tienen dos condiciones y necesito que se cumplan las dos
\$not	Operador lógico NOT	Se usa para negar una sentencia
\$nor	Operador lógico NOR	Se usa cuando queremos que solo cuando no se cumplan dos sentencias, entonces nos devuelva el dato
\$exists	Un campo existe o no	Este operador nos permite saber si existe o no un campo dentro de un documento
\$type	Tipo	Nos sirve para saber qué tipo de dato contiene un campo
\$mod	Operación modulo	Devuelve el residuo de una división
\$regex	Expresión regular	Se usa para buscar expresiones, palabras que empiecen por letras o cosas por el estilo
\$elemMatch	Match en un elemento	Se usa para realizar subconsultas
\$size	Tamaño	Cuenta el número de elementos que haya en una matriz