INTRODUCCIÓN BASES DE DATOS NOSQL- MONGODB

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.

OPERADOR	NOMBRE	DEFINICIÓN
\$eq	Values are equal	Compara si el valor de un campo es igual al valor especificado.
		db.collection.find({edad: {\$eq: 30}})
\$gt	Value is greater than another value	Compara si el valor de un campo es mayor que el valor especificado.
		db.collection.find({edad: {\$gt: 30}})
\$gte	Value is greater than or equal to	Compara si el valor de un campo es mayor o igual que el valor especificado.
	another value	db.collection.find({edad: {\$gte: 30}})
\$It	Value is less than another value	Compara si el valor de un campo es menor que el valor especificado.
		db.collection.find({edad: {\$lt: 30}})
\$Ite	Value is less than or equal to another	Compara si el valor de un campo es menor o igual que el valor especificado.
	value	db.collection.find({edad: {\$lte: 30}})
\$ne	Matches values that are not equal	Selecciona documentos cuyo campo no sea igual al valor especificado.
	to the given value	db.collection.find({edad: {\$ne: 30}})
\$in	Matches any of the values in an array	Selecciona documentos donde el campo coincide con alguno de los valores de un array.
		db.collection.find({nombre: {\$in: ["Ana", "Luis"]}})
\$nin	Matches none of the values	Selecciona documentos donde el campo no coincide con ninguno de los valores de un array.
	specified in an array	db.collection.find({nombre: {\$nin: ["Ana", "Luis"]}})

Ć	lain hun an	Daywalya da aywaantaa ayya aywanlan al maanaa yoo da laa
\$or	Join two or	Devuelve documentos que cumplan al menos una de las
	more queries	condiciones dadas.
	with a logical	
	OR, and	db.collection.find({\$or: [{edad: 30}, {nombre: "Ana"}]})
	return the	
	documents	
	that match	
	either query	
\$and	Que se	Devuelve documentos que cumplan todas las condiciones
	cumplan	especificadas.
	todos los	
	requerimient	db.collection.find({\$and: [{edad: 30}, {nombre: "Ana"}]})
	os	
\$not	Returns	Devuelve documentos que no cumplan una condición
	documents	específica.
	where the	
	query does	db.collection.find({edad: {\$not: {\$gt: 30}}})
	not match	
\$nor	Returns	Devuelve documentos que no cumplan ninguna de las
	documents	condiciones especificadas.
	where both	
	queries fail to	db.collection.find({\$nor: [{edad: 30}, {nombre: "Ana"}]})
	match	
\$exists	Matches	Verifica si un campo existe (true) o no existe (false) en los
	documents	documentos.
	that have the	
	specified field	db.collection.find({telefono: {\$exists: true}})
\$type	Matches	Selecciona documentos donde el tipo de un campo
	documents	coincide con el especificado.
	according to	
	the specified	db.collection.find({edad: {\$type: "int"}})
	field type	
\$mod	Matches	Devuelve documentos cuyo campo, al ser dividido por un
	documents	divisor, da un residuo específico.
	where a	,
	given field's	db.collection.find({edad: {\$mod: [5, 0]}})
	value is equal	
	to the	
	remainer	
	ofter being	
	divided by a	
	specified	
	value	
	- 4.40	

\$regex	Select	Selecciona documentos cuyo campo de texto coincida con
	documents	una expresión regular.
	that match	
	the given	db.collection.find({nombre: {\$regex: "^A"}})
	regular	
	expression	
\$elemMatch	Matches	Selecciona documentos que contienen elementos en un
	documents	array que cumplan múltiples condiciones.
	that match	
	specified	
	conditions	db.collection.find({calificaciones: {\$elemMatch: {materia:
	within each	"Matemáticas", nota: {\$gte: 90}}})
	array	
	element	
\$size	Matches the	Devuelve documentos en los que el campo de tipo array
	documents if	tenga un tamaño específico.
	the array size	
	is equal to	db.collection.find({etiquetas: {\$size: 3}})
	the specified	
	size in a	
	query	

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

Método	Operadores	Tipo de	Definición
	Mongo DB	Operación	
GET	Find()	Lectura	Recupera uno o varios documentos de una
	findOne()		colección que cumplen con un criterio de
	findMany()		búsqueda
POST	insertOne()	Inserción	Crea y almacena uno o varios documentos nuevos
	insertMany()		dentro de una colección específica
PUT	replaceOne()	Reemplazo total	Sustituye completamente un documento
			existente por uno nuevo
DELETE	deleteOne()	Eliminación	Elimina uno o varios documentos de una
	deleteMany()		colección según un criterio de filtrado definido
PATCH	updateOne()	Actualización	Modifica campos específicos de uno o varios
	updateMany()	parcial	documentos sin reemplazar el documento
	con \$set		completo