OTEC
SOCATECH

SOCIEDAD DE CAPACITACIÓN
TECNOLÓGICA DE CHILE

BOOTCAMP

JAVASCRIPT FULLSTACK AVANZADO

Docente: Javier Navarrete Herrera

COMANDOS BÁSICOS EN MONGO DB

Selección y Filtrado de Datos

OTEC SOCATECH
SOCIEDAD DE CAPACITACIÓN TECNOLÓGICA DE CHILE

Recordando sintaxis de comandos básicos:

- **insertOne()**: Inserta un solo documento en una colección.

```
db.coleccion.insertOne({ campo1: "valor1", campo2: "valor2" });
```

- **insertMany()**: Inserta múltiples documentos.

```
db.coleccion.insertMany([
  { campo1: "valorA" },
  { campo1: "valorB" }
]);
```

- **find()**: Busca documentos en una colección.

```
db.coleccion.find();
```

SELECCIÓN DE DATOS EN MONGODB

Selección y Filtrado de Datos

OTEC SOCATECH
SOCIEDAD DE CAPACITACIÓN TECNOLÓGICA DE CHILE

En MongoDB debemos especificar qué **campos** (atributos) de un documento deben ser devueltos en una consulta, reduciendo el ancho de los resultados.

```
db.coleccion.find({}, { campo1: 1, campo2: 1 }); // 1 = incluir, 0 = excluir
```

¿Por qué usarlo?

- Optimiza el rendimiento (menos datos transferidos).
- Evita exponer información sensible (ej: excluir contraseña).

FILTRADO DE DATOS EN MONGO DB

Selección y Filtrado de Datos

OTEC SOCATECH
SOCIEDAD DE CAPACITACIÓN TECNOLÓGICA DE CHILE

Recuperar solo los documentos que cumplan **condiciones específicas** usando operadores de consulta.

```
db.coleccion.find({ campo: { $operador: valor } });
```

Operadores de comparación:

- **$eq**, **$ne**: Igualdad/desigualdad.
- **$gt**, **$lt**: Mayor/menor que.
- **$in**, **$nin**: En/no en un array.
- **$regex**: Búsqueda por patrón.

FILTRADO DE DATOS EN MONGO DB

Selección y Filtrado de Datos

OTEC SOCATECH
SOCIEDAD DE CAPACITACIÓN TECNOLÓGICA DE CHILE

Operadores Lógicos:

- **$and**: Todas las condiciones deben ser verdaderas.
- **$or**: Al menos una condición debe ser verdadera.
- **$not**: Niega una condición.
- **$nor:** Ninguna condición debe cumplirse.

Ejemplo de uso:

- Encontrar usuarios premium O con edad > 30:

```
db.usuarios.find({
    $or: [
        { esPremium: true },
        { edad: { $gt: 30 } }
    ]
});
```

DOCUMENTACIÓN

Introducción a NoSQL

OTEC SOCATECH
SOCIEDAD DE CAPACITACIÓN TECNOLÓGICA DE CHILE

📎 **Documentación oficial de MongoDB**
https://www.mongodb.com/docs/
📎 **Documentación Operadores**
https://www.mongodb.com/docs/manual/reference/operator/query/