## **Práctica 3: Query Documents**

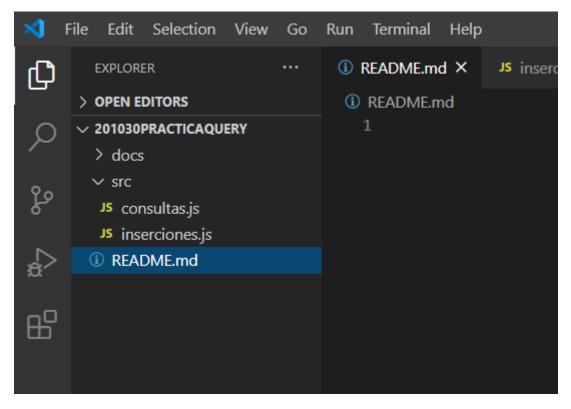
En el desarrollo que esta práctica vamos a realizar consultas con los documentos proporcionados en el enlace, además añadiremos otros documentos diferentes para poder apreciar las diferencias entre los distintos operadores.

## Realización del proyecto

Comenzaremos creando nuestro repositorio en github.



Después añadimos la carpeta a Visual Studio Code y creamos la estructura para nuestro proyecto.



Ahora añadiremos la colección de ejemplo situada en el siguiente enlace <a href="https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/query-documents/">https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/query-documents/</a> y añadiremos otra serie de documentos similares sobre los que realizaremos las consultas.

Nos situamos en la carpeta src y ejecutamos mongo para subir los documentos a nuestra base de datos

A continuación procederemos a hacer las consultas. Para ello utilizaremos los operadores que aparecen en estos enlaces.

https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/query-documents/

https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/query/

Primero realizaremos las consultas de ejemplo en el primer enlace.

```
src > JS consultas,js > ...

/**En esta consulta nos devolvera todos los documentos de la coleccion*/

db.inventory.find( { } )

/**Esta colsulta nos devuelve los documentos que tienen status "D" */

db.inventory.find( { status: "D" } )

/**Nos devuelve todos los dumentos pertenecientes a "A" y "D" */

db.inventory.find( { status: { $in: [ "A", "D" ] } } )

/**Esta consulta nos devuelve los valores pertenecientes a "A" y que son inferiores a la cantidad especificada */

db.inventory.find( { status: "A", qty: { $lt: 30 } } )

/**Esta consulta devuelve todos los documentos que pertenecen a "A" o los que su cantidad es inferior a 30 */

db.inventory.find( { $or: [ { status: "A" }, { qty: { $lt: 30 } } ] })

/**Esta consulta devuelve los documentos pertenecientes a "A" y los que si cantidad sean inferior a 30 o el item empiece por "p" */

db.inventory.find( { $tatus: "A", $or: [ { qty: { $lt: 30 } }, { item: /^p/ } ]})
```

Y a continuación añadiremos nuestras propias consultas

```
//*A continuacion realizamos nuestras propias consultas */

/**Esta consulta devuelve los documentos pertenecientes a D en los que la cantidad es mayor o igual a 75 */

db.inventory.find({ status: "D" , $or: [ {qty: {$gte: 75} } ] } )

/**Esta consulta devuelve todos los documentos pertenecientes a "A" y "B" y que la medida esta en cm */

db.inventory.find({ $or: [ {status:{ $in: ["A" , "B"]}}, {size: "cm"} ]})

/**Esta consulta muestra los documentos de "A" ,"B", "C" y "D" donde la cantidad es menor de 50 o empiezan por c */

db.inventory.find({ status: {$in: ["A", "B","C","D"]}, $or: [ { qty: { $lt: 50 } }, { item: /^c/ } ]})

/**Esta consulta muestra los documentos de "A" ,"B", "C" y "D" que empiezan por "c" */

db.inventory.find({status: {$in: ["A", "B","C","D"]}, $or: [ { item: /^c/ } ] })

/**Esta consulta muestra todos los documentos que empiezan por "p" y que su cantidad es mayor o igual a 50 */

db.inventory.find({item: /^p/, $or: [ {qty: {$gte:50}}] })
```

Vamos a mostrar algunos ejemplos de las consultas realizadas.

```
| Subjection | Proceeding | Procedure | Procedure | Procedure | Subjection | Procedure | P
```

## Recursos utilizados para la realización de la práctica

https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/query-documents/

https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/query/