**Aprende haciendo**

**Taller: Consultas agregadas y projects**

El objetivo de este taller es que apliques las instrucciones en MongoDB para hacer consultas más avanzadas en funciones agregadas.

Implementaremos una base de datos **ensambladora** que incluye una colección de **partes** en MongoDB, y la cual ha sido desarrollada para soportar las operaciones de una empresa. Nos han solicitado que hagamos algunas consultas a los datos contenidos en dicha base de datos.

Realiza lo siguiente:

1. Crea la base de datos **ensambladora** y la colección **partes**.
2. Agrega seis documentos:
   * { nombre: “Parte1”, precio: 20}
   * { nombre: “Parte2”, precio: 30}
   * { nombre: “Parte3”, precio: 40}
   * { nombre: “Parte5”, precio: 20}
   * { nombre: “Parte6”, precio: 40}
   * { nombre: “Parte6”, precio: 60}

> use ensambladora

switched to db ensambladora

> db.partes.insert([{ "nombre" : "Parte1", "precio" : 20 }, { "nombre" : "Parte2", "precio" : 30 }, { "nombre" : "Parte3", "precio" : 40 }, { "nombre" : "Parte5", "precio" : 20 }, { "nombre" : "Parte6", "precio" : 40 }, { "nombre" : "Parte6", "precio" : 60 }])

BulkWriteResult({

"writeErrors" : [ ],

"writeConcernErrors" : [ ],

"nInserted" : 6,

"nUpserted" : 0,

"nMatched" : 0,

"nModified" : 0,

"nRemoved" : 0,

"upserted" : [ ]

})

>

1. Consulta la cantidad de documentos con count().

> db.partes.count()

6

1. Consulta cuantos precios distintos tenemos en la colección partes.

> db.partes.distinct("precio")

[ 20, 30, 40, 60 ]

>

1. Haz una consulta que te muestre sólo el nombre de las partes usando $project.

> db.partes.aggregate([{ $project: { nombre: 1, \_id : 0}}])

{ "nombre" : "Parte1" }

{ "nombre" : "Parte2" }

{ "nombre" : "Parte3" }

{ "nombre" : "Parte5" }

{ "nombre" : "Parte6" }

{ "nombre" : "Parte6" }

>

**Puntos de Verificación:**

1. Verifica que tengas la base de datos y la colección creada.
2. Haz un find() de la colección y  verifica que existen 6 documentos.
3. El resultado esperado es 6.
4. Observa la existencia de 4 precios distintos (20,30,40,60).
5. Verifica que solo se muestra el nombre con $project.

Esperamos ahora te sientas más familiarizado con la ejecución de las consultas avanzadas vía las funciones de agregación provistas en MongoDB.