



**Nombre del alumno:** Jose Alonso Dominguez  
Castillo

**Matricula:** 1722110219

**Actividad:** Actualización de documentos  
(\$push, \$each, \$slice, \$sort, \$set, \$upsert,  
operadores condicionales y lógicos).

**Grupo:** TI-51

**Nombre del profesor:** Oscar Lira Uribe.

**Universidad:** Universidad Tecnológica de  
Tulancingo.

**Materia:** Base de datos para cómputo en la  
nube.

**Carrera:** Tecnologías de la información área de  
desarrollo de software Multiplataforma  
Universidad Tecnológica de Tulancingo.

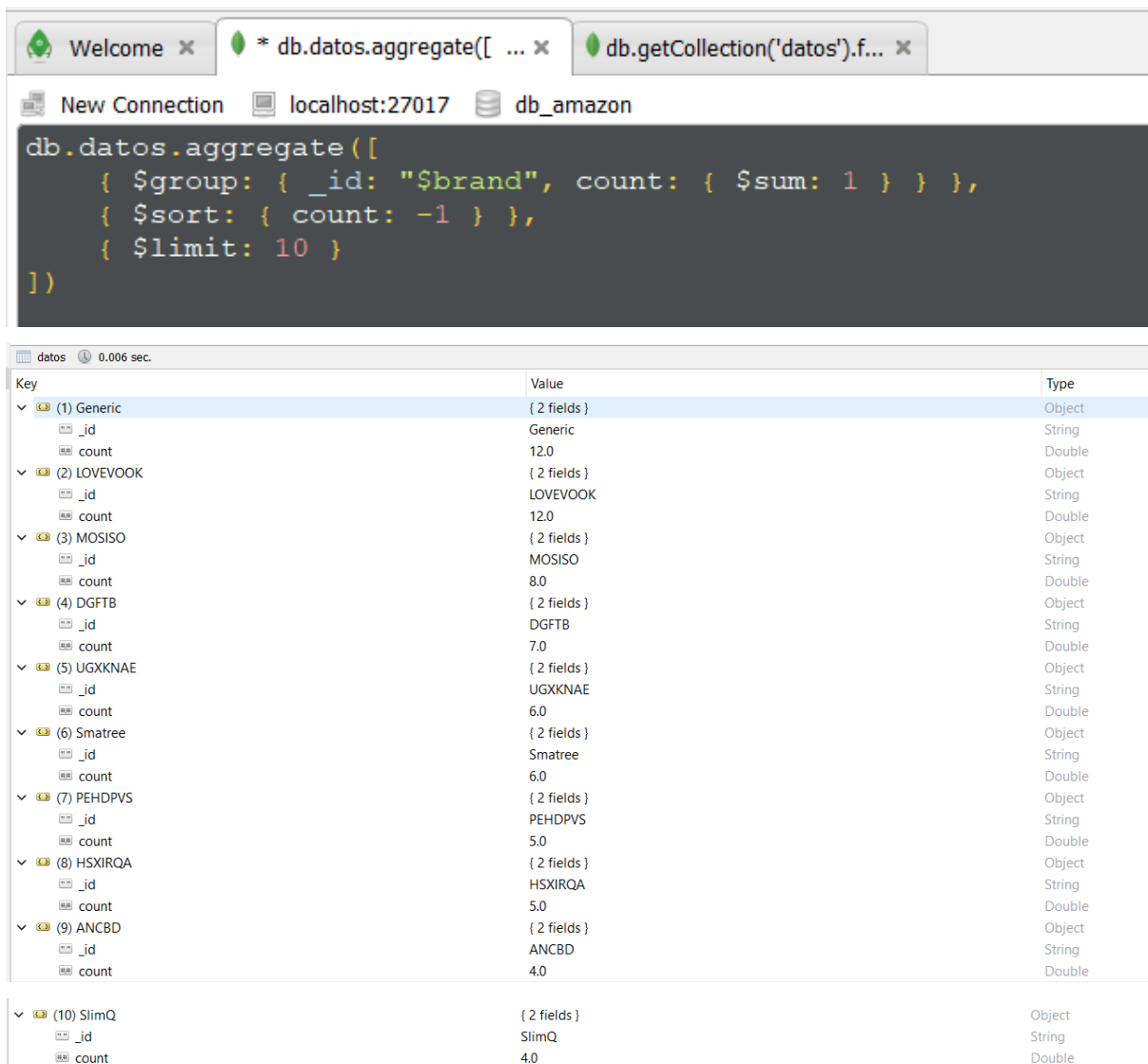


## Desarrollo

Realiza las siguientes consultas sobre la base de datos Amazon (La BD se encuentra en los recursos llamados Colecciones para las prácticas.)

1.- Descarga la base de datos e importa a tu gestor de Mongodb y realiza las siguientes actividades:

2.- Cuáles son las marcas top 10 de la base de datos?



The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The top bar displays the connection name 'db\_amazon' and the address 'localhost:27017'. The query editor shows the following aggregation query:

```
db.datos.aggregate([
  { $group: { _id: "$brand", count: { $sum: 1 } } },
  { $sort: { count: -1 } },
  { $limit: 10 }
])
```

The results pane shows the top 10 brands and their counts. The results are as follows:

Key	Value	Type
(1) Generic	{ 2 fields }	Object
_id	Generic	String
count	12.0	Double
(2) LOVEVOOK	{ 2 fields }	Object
_id	LOVEVOOK	String
count	12.0	Double
(3) MOSISO	{ 2 fields }	Object
_id	MOSISO	String
count	8.0	Double
(4) DGFTB	{ 2 fields }	Object
_id	DGFTB	String
count	7.0	Double
(5) UGXKNAE	{ 2 fields }	Object
_id	UGXKNAE	String
count	6.0	Double
(6) Smatree	{ 2 fields }	Object
_id	Smatree	String
count	6.0	Double
(7) PEHDPVS	{ 2 fields }	Object
_id	PEHDPVS	String
count	5.0	Double
(8) HSXIRQA	{ 2 fields }	Object
_id	HSXIRQA	String
count	5.0	Double
(9) ANCBDB	{ 2 fields }	Object
_id	ANCBDB	String
count	4.0	Double
(10) SlimQ	{ 2 fields }	Object
_id	SlimQ	String
count	4.0	Double



### 3.- Cuáles son las marcas que tienen menos de 4 estrellas?

Welcome x \* /\*db.datos.aggregate(... x db.getCollection('datos').f... x

New Connection localhost:27017 db\_amazon

```
/*db.datos.aggregate([
  { $group: { _id: "$brand", count: { $sum: 1 } } },
  { $sort: { count: -1 } },
  { $limit: 10 }
])*/*
db.datos.find({ stars: { $lt: 4 } }, { brand: 1, _id: 0 })
```

datos 0.004 sec.

Key	Value	Type
▼ (1) brand	{ 1 field }	Object
▼ (2) brand	Lonisiv	String
▼ (3) brand	{ 1 field }	Object
▼ (4) brand	Sonix	String
▼ (5) brand	{ 1 field }	Object
▼ (6) brand	RKINC	String
▼ (7) brand	{ 1 field }	Object
▼ (8) brand	UTOTEBAG	String
▼ (9) brand	{ 1 field }	Object
▼ (10) brand	XHST	String
▼ (11) brand	{ 1 field }	Object
▼ (12) brand	VGOAL	String
▼ (13) brand	{ 1 field }	Object
▼ (14) brand	COMACE	String
▼ (15) brand	{ 1 field }	Object
▼ (16) brand	MUBUY-GOL	String
▼ (17) brand	{ 1 field }	Object
▼ (18) brand	HSXIRQA	String
▼ (19) brand	{ 1 field }	Object
▼ (20) brand	XBFCND	String
▼ (21) brand	{ 1 field }	Object
▼ (22) brand	Dell	String
▼ (23) brand	{ 1 field }	Object
▼ (24) brand	Smatree	String
▼ (25) brand	{ 1 field }	Object
▼ (26) brand	HEABPY	String

### 4.- Ordena por precio-valor los primeros 5 títulos?

Welcome x \* /\*db.datos.aggregate(... x db.getCollection('datos').f... x

New Connection localhost:27017 db\_amazon

```
/*db.datos.aggregate([
  { $group: { _id: "$brand", count: { $sum: 1 } } },
  { $sort: { count: -1 } },
  { $limit: 10 }
])
db.datos.find({ stars: { $lt: 4 } }, { brand: 1, _id: 0 })*/*
db.datos.find().sort({ "price/value": 1 }).limit(5)
```



Key	Value	Type
▼ (1) ObjectId("65d4a813dcca647f63816f45")	{ 5 fields }	Object
_id	ObjectId("65d4a813dcca647f63816f45")	ObjectId
title	Carhartt 25 L Classic Laptop Backpack	String
brand	Carhartt	String
stars	4.6	Double
reviewsCount	87.0	Double
▼ (2) ObjectId("65d4a813dcca647f63816f2a")	{ 3 fields }	Object
_id	ObjectId("65d4a813dcca647f63816f2a")	ObjectId
title	bagswan Large Travel Backpack for Women - 17 Inch 40L Carry On Laptop Bag Fligh...	String
brand	bagswan	String
▼ (3) ObjectId("65d4a813dcca647f63816f5a")	{ 6 fields }	Object
_id	ObjectId("65d4a813dcca647f63816f5a")	ObjectId
title	200Pcs Inspirational Christian Stickers for Water Bottles Laptop, Vinyl Waterproof Bi...	String
brand	KASANYER	String
description	200Pcs Inspirational Christian Stickers for Water Bottles Laptop, Vinyl Waterproof Bi...	String
stars	4.6	Double
reviewsCount	135.0	Double
▼ (4) ObjectId("65d4a813dcca647f63816f4d")	{ 5 fields }	Object
_id	ObjectId("65d4a813dcca647f63816f4d")	ObjectId
title	Lenovo Legion Gaming Laptop Bag, Double-Layered Protection, Dedicated Storage...	String
brand	Lenovo	String
stars	4.7	Double
reviewsCount	3880.0	Double
▼ (5) ObjectId("65d4a813dcca647f63816f2b")	{ 6 fields }	Object
_id	ObjectId("65d4a813dcca647f63816f2b")	ObjectId
title	50Pcs Be Kind Stickers Pack, Inspirational Quote, Kindness Aesthetic Decal   Vinyl Wa...	String
brand	SBOBUY	String
description	50Pcs Be Kind Stickers Pack, Inspirational Quote, Motivational Saying Aesthetic Deca...	String
stars	4.7	Double
reviewsCount	9.0	Double

## 5.-Cuál es el título del artículo con más reseñas?

Welcome x * /*db.datos.aggregate(...) x db.getCollection('datos').f... x		
New Connection localhost:27017 db_amazon		
<pre>/*db.datos.aggregate([   { \$group: { _id: "\$brand", count: { \$sum: 1 } } },   { \$sort: { count: -1 } },   { \$limit: 10 } ]) db.datos.find({ stars: { \$lt: 4 } }, { brand: 1, _id: 0 }) db.datos.find().sort({ "price/value": 1 }).limit(5)*/ db.datos.find().sort({ reviewsCount: -1 }).limit(1).pretty()</pre>		
Key	Value	Type
▼ (1) ObjectId("65d4a813dcca647f63816f73")	{ 7 fields }	Object
_id	ObjectId("65d4a813dcca647f63816f73")	ObjectId
title	50L Water Resistant Laptop Backpack with USB Charging Port, Fits 17 Inch Laptops - Y...	String
brand	YOREPEK	String
price/currency	\$	String
price/value	38.99	Double
stars	4.7	Double
reviewsCount	42821.0	Double



6.- Actualiza los precios-actuales de todos los artículos cuyo precio-valor esté entre 20 y 30 dólares a 22 y 35?

0.01 sec.

Key	Value	Type
(1)	{ 3 fields }	Object
acknowledged	true	Boolean
matchedCount	97.0	Double
modifiedCount	97.0	Double

7.- Actualiza el precio-actual y el precio-valor de la marca Saddhu en 25 y 45 dólares respectivamente?

0.003 sec.

Key	Value	Type
(1)	{ 3 fields }	Object
acknowledged	true	Boolean
matchedCount	1.0	Double
modifiedCount	1.0	Double

8.- Agrega un artículo para computadora de la marca Hisense con 4.5 estrellas y 1000 reseñas?

0.002 sec.

Key	Value	Type
(1)	{ 2 fields }	Object
acknowledged	true	Boolean
insertedId	ObjectId("65d4bcadc0ca0ba7c33a3605")	ObjectId



## Conclusión:

Las bases de datos nos permite el poder manipular una gran cantidad de datos de manera mas rapida y facil, ya que haciendo uso de ellas podemos hacer consultas y actualizaciones en grandes cantidades de datos sin problema alguno y el poder obtener información que se hayan recaudado en estas bases de datos y asi el poder tener mas datos de estas.