

Retos Sesión 7

Hurtado Gutiérrez Marco Antonio
markhg@ciencias.unam.mx

15 de Diciembre de 2020

Reto 1: Agrupamientos

1. Con base en el ejemplo 1¹, modifica el agrupamiento para que muestre el costo promedio por habitación por país de las propiedades de tipo casa.

Respuesta:

The screenshot shows the MongoDB Compass interface with the Aggregations tab selected. The pipeline consists of two stages:

- \$match**: The query is `{ "property_type": "House", "bedrooms": { "$gte": 1 } }`. The output shows a sample of 20 documents.
- \$addFields**: The expression is `costo_recamara: { "$divide": ["$price", "$bedrooms"] }`. The output shows a sample of 20 documents with the new field `costo_recamara` added.

¹<https://github.com/beduExpert/A1-Introduccion-a-Bases-de-Datos-SG2/blob/main/Sesion-07/Ejemplo-01/Readme.md>

sample_airbnb.listingsAndReviews

DOCUMENTS 5.6k TOTAL SIZE 90.0MB AVG. SIZE 16.6KB INDEXES 4 TOTAL SIZE 492.0KB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

COLLATION Untitled- Modified SAVE SAMPLE MODE AUTO PREVIEW

Output after \$group stage (Sample of 9 documents)

```

1 /**
2  * _id: The id of the group.
3  * fieldN: The first field name.
4  */
5 {
6   _id: "$address.country",
7   recamaras: {
8     $sum: 1
9   },
10  total: {
11    $sum: "$costo_recamara"
12  }
13 }

```

Output after \$addFields stage (Sample of 9 documents)

```

1 /**
2  * newField: The new field name.
3  * expression: The new field expression.
4  */
5 {
6   costo_promedio: {
7     $divide: ["$total", "$recamaras"]
8   }
9 }

```

Reto 2: Asociación de colecciones

- Usando las colecciones comments y users, se requiere conocer el correo y contraseña de cada persona que realizó un comentario. Construye un pipeline que genere como resultado estos datos.

Respuesta:

sample_mflix.comments

DOCUMENTS 50.3k TOTAL SIZE 13.6MB AVG. SIZE 284B INDEXES 1 TOTAL SIZE 456.0KB AVG. SIZE 456.0KB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

COLLATION Untitled- Modified SAVE SAMPLE MODE AUTO PREVIEW

Output after \$addFields stage (Sample of 20 documents)

```

1 /**
2  * from: The target collection.
3  * localField: The local join field.
4  * foreignField: The target join field.
5  * as: The name for the results.
6  * pipeline: The pipeline to run on the joined collection.
7  * let: Optional variables to use in the pipeline field si
8  */
9 {
10  from: 'users',
11  localField: 'name',
12  foreignField: 'name',
13  as: 'usuario'
14 }

```

```

1 /**
2  * newField: The new field name.
3  * expression: The new field expression.
4  */
5 {
6   usuario_obheto: {$arrayElemAt: ['$usuario', 0]}
7 }

```


Reto 3: Generación de vistas.

1. Usando el pipeline que generaste en el Reto 2, genera la vista correspondiente.

Respuesta:

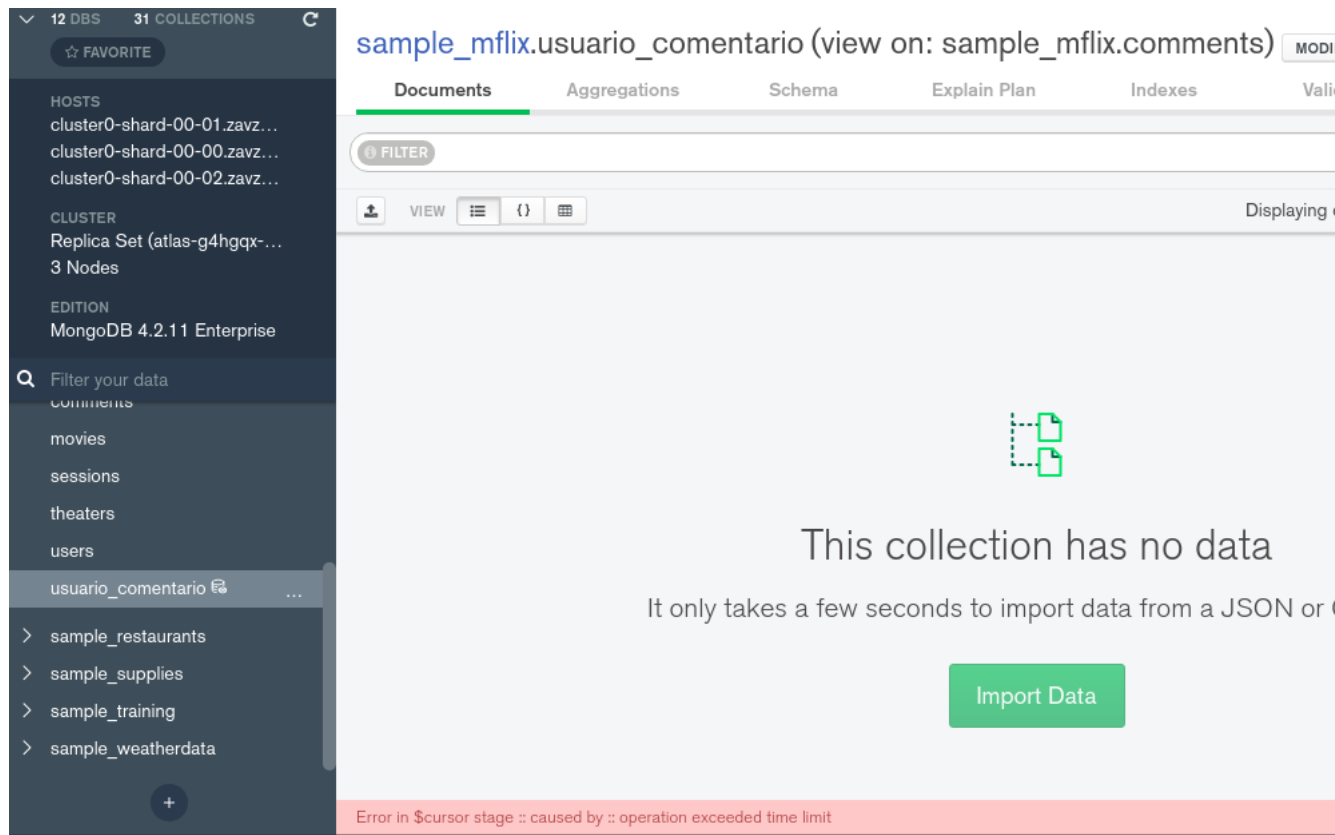


Figura 1: Marca un error pero Manu dijo que así lo entregamos