

Sesión 6

Reto 1

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

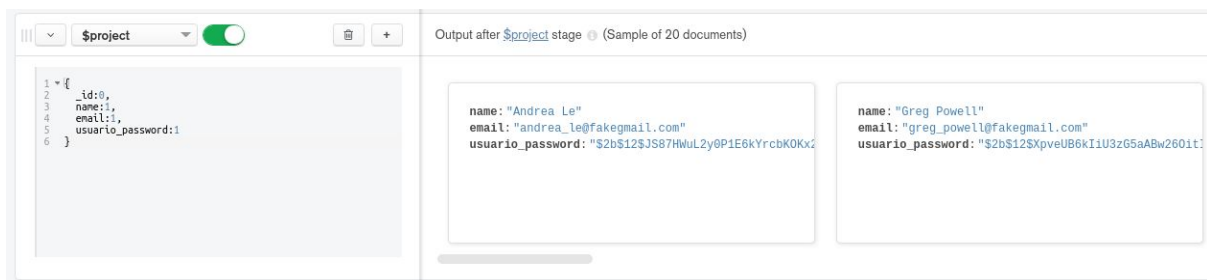
```
[{$match: {
  property_type: 'House',
  bedrooms: {$gte: 1}
}}, {$addFields: {
  costo_recamara: {$divide: ["$price", "$bedrooms"]}
}}, {$group: {
  _id: "$address.country",
  recamaras: {
    $sum: 1
  },
  total: {
    $sum: "$costo_recamara"
  }
}}, {$addFields: {
  pais: "$_id",
  costo_promedio: {$divide: ["$total", "$recamaras"]}
}}, {$project: {
  _id: 0,
  pais: 1,
  costo_promedio: 1
}}]
```

[illegible]

Reto 2

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.

```
[{$lookup: {
  from: 'users',
  localField: 'name',
  foreignField: 'name',
  as: 'usuario'
}}, {$addFields: {
  usuario_objeto: {$arrayElemAt: ["$usuario", 0]}
}}, {$addFields: {
  usuario_password: "$usuario_objeto.password"
}}, {$project: {
  _id:0,
  name:1,
  email:1,
  usuario_password:1
}}]
```



The screenshot shows the MongoDB Atlas pipeline editor interface. On the left, a code editor displays the pipeline stages: a \$lookup stage followed by two \$addFields stages and a \$project stage. The \$project stage is selected, and its output is shown on the right. The output is a sample of 20 documents, with two documents visible. Each document contains the name, email, and password of the user who made a comment.

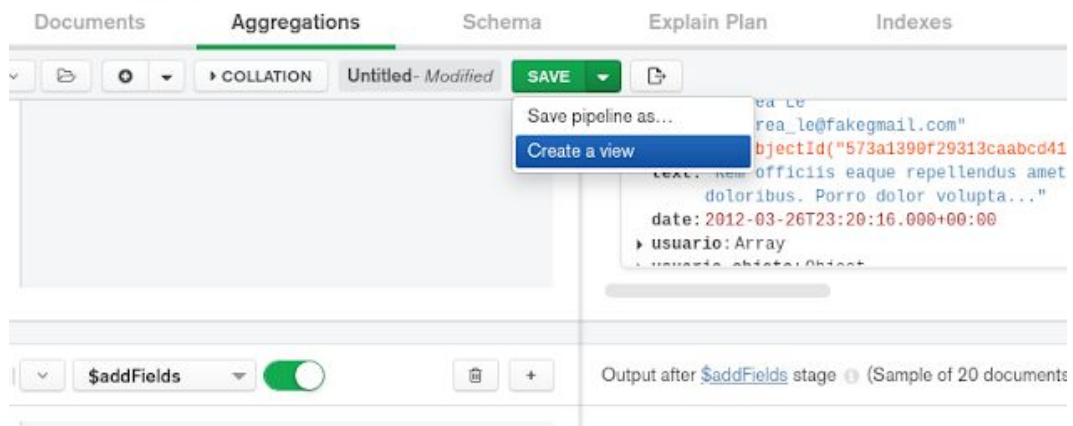
name	email	usuario_password
Andrea Le	andrea_le@fakegmail.com	"\$2b\$12\$JS87HwUL2y0P1E6kYrcbKOKx2"
Greg Powell	greg_powell@fakegmail.com	"\$2b\$12\$XpveUB6kIiU3zG5aABw260it"

Reto 3

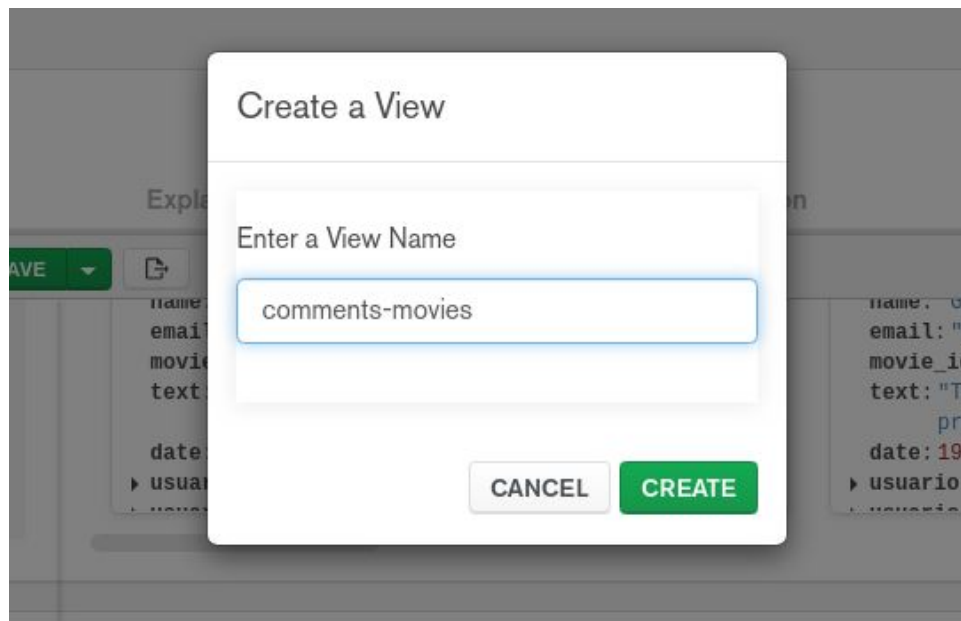
Usando el *pipeline* que generaste en el Reto 2, genera la vista correspondiente.

- En las agregaciones dar clic en el botón de flecha

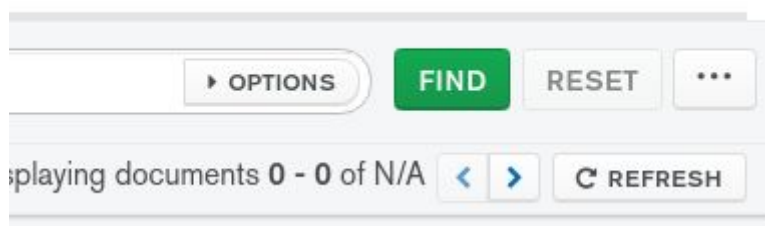
[ample_mflix.comments](#)



- Agregar el nombre de la vista y dar clic en el botón Create



- Dar clic en el botón Find



Proyecto

Continuaremos trabajando con la base de datos de películas y sus comentarios.

El proyecto consiste en obtener, por país, el número de películas que hay de cada género. Un ejemplo de salida en formato de tabla sería:

pais	genero	peliculas
USA	Short	10
USA	Drama	20
...

```
[{$unwind: {
  path: '$genres',
  preserveNullAndEmptyArrays: false
}}, {$unwind: {
  path: '$countries',
  preserveNullAndEmptyArrays: false
}}, {$group: {
  _id: '$countries',
  total: {
    $push: {
      genero: '$genres',
      titulo: '$title'
    }
  }
}}, {$unwind: {
  path: '$total',
  preserveNullAndEmptyArrays: false
}}, {$addFields: {
  genero: '$total.genero'
}}, {$group: {
  _id: {
    pais: '$_id',
    genero: '$genero'
  },
}
```

```

suma: {
  $sum: 1
}
}}, {$addFields: {
  pais: '$_id.pais',
  genero: '$_id.genero'
}}, {$project: {
  _id: 0
}}, {$sort: {
  pais: 1
}}]

```

[sample_mflix.moviesPerCountry](#) (view on: [sample_mflix.movies](#))

Documents	Aggregations	Schema	Explain Plan	Indexes
FILTER				
VIEW				
moviesPerCountry				
suma Int32	pais String	genero String		
1	1	"Afghanistan"	"News"	
2	4	"Afghanistan"	"Drama"	
3	3	"Afghanistan"	"War"	
4	3	"Afghanistan"	"History"	
5	1	"Afghanistan"	"Action"	
6	4	"Afghanistan"	"Documentary"	
7	1	"Albania"	"Thriller"	
8	5	"Albania"	"Drama"	
9	1	"Albania"	"Crime"	
10	1	"Albania"	"Comedy"	
11	1	"Albania"	"War"	
12	1	"Algeria"	"Musical"	
13	1	"Algeria"	"Thriller"	
14	13	"Algeria"	"Drama"	
15	4	"Algeria"	"War"	
16	3	"Algeria"	"History"	
17	1	"Algeria"	"Adventure"	
18	1	"Algeria"	"Comedy"	
19	2	"Algeria"	"Crime"	
20	1	"Algeria"	"Mystery"	