Bedu

Sesión 1 (SQL)

use (base de datos);

use classicmodels;

use tienda;

show databases;

show tables; (bases de datos seleccionadas)

select \* from (empleado) where;

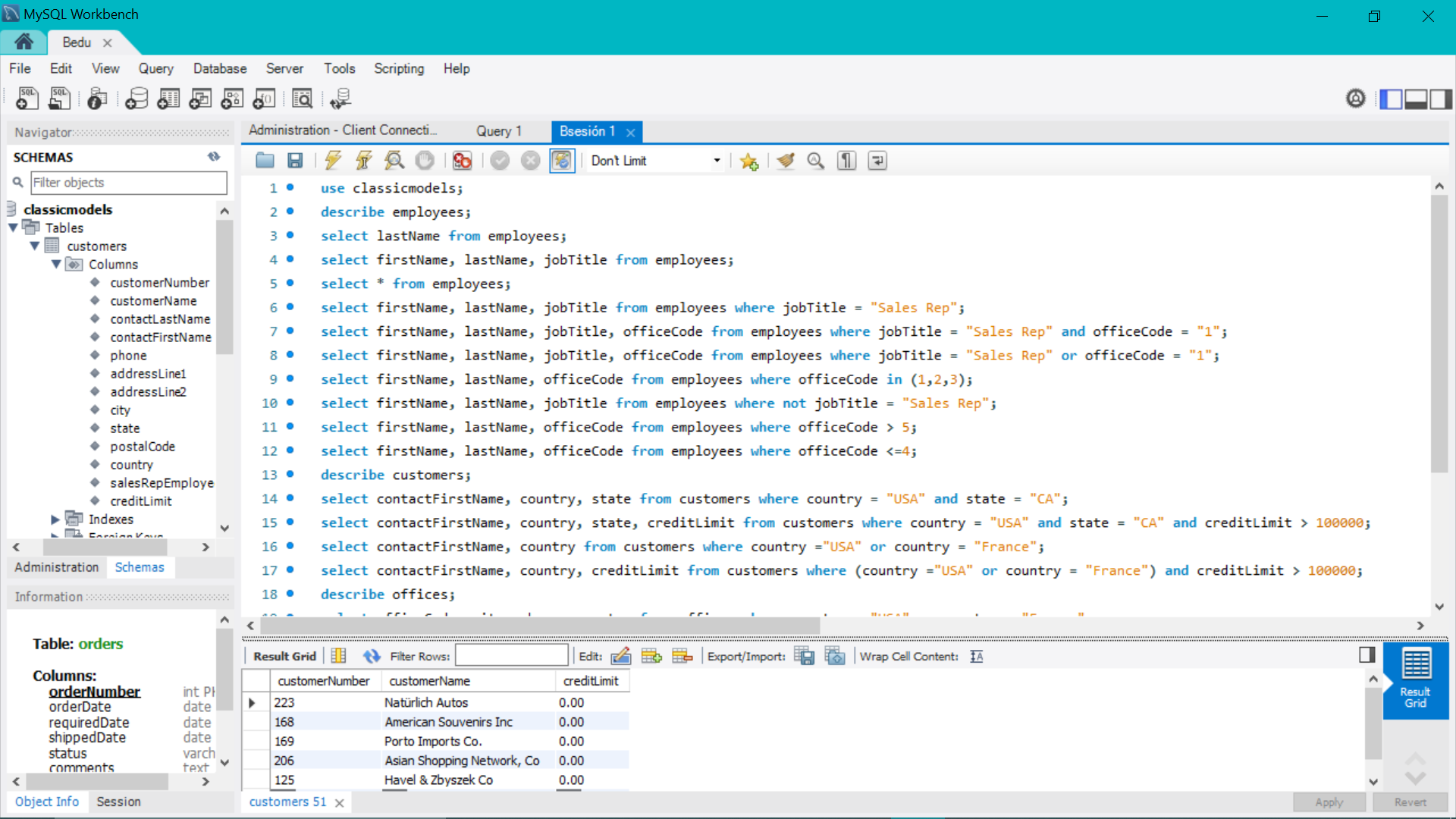
\*Limit\*

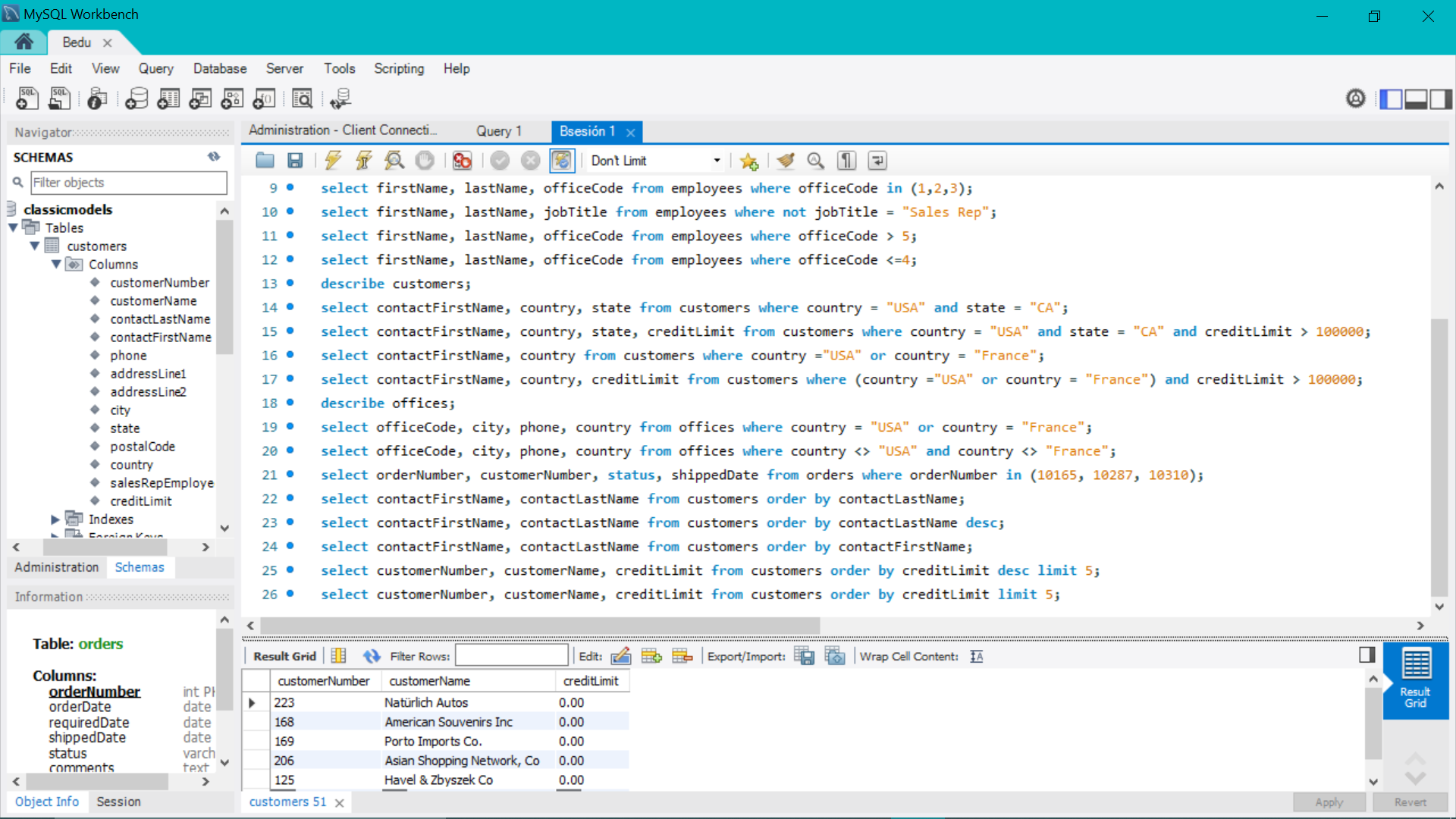
select \* from empleado where apellido\_paterno = "Risom";

select \* from puesto order by salario desc;

select \* from puesto order by salario asc; (default)

Proyecto Sesión 1.





Sesión 2

use tienda

select \* from empleado where nombre like "M%";

select \* from empleado where nombre like '%a';

select \* from empleado where nombre like "M%a";

select \* from empleado where nombre like "M\_losa"; #El guión marca solo un caracter en vez del % que espera una cadena#

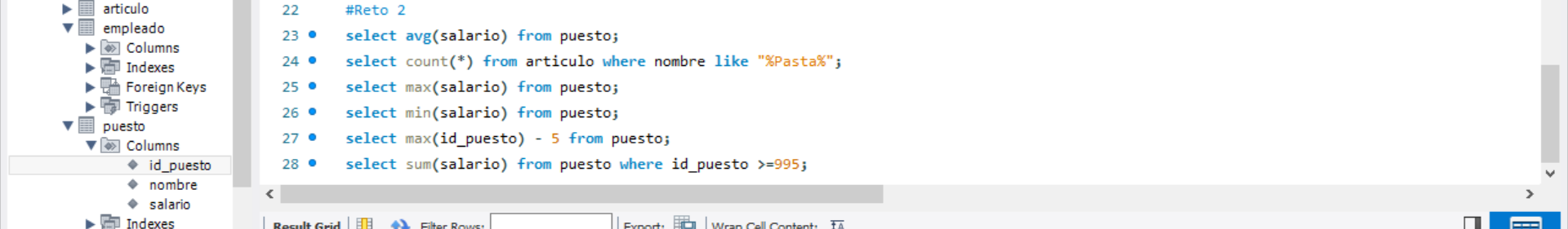
Reto 1



select avg(precio) as precio\_promedio from articulo;

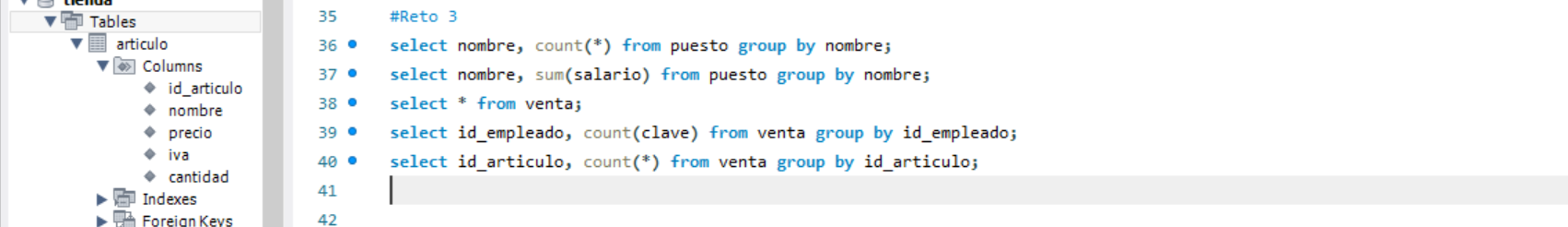
select avg(a.precio) as precio\_promedio from articulo a; #alias de tabla y campo

Reto 2

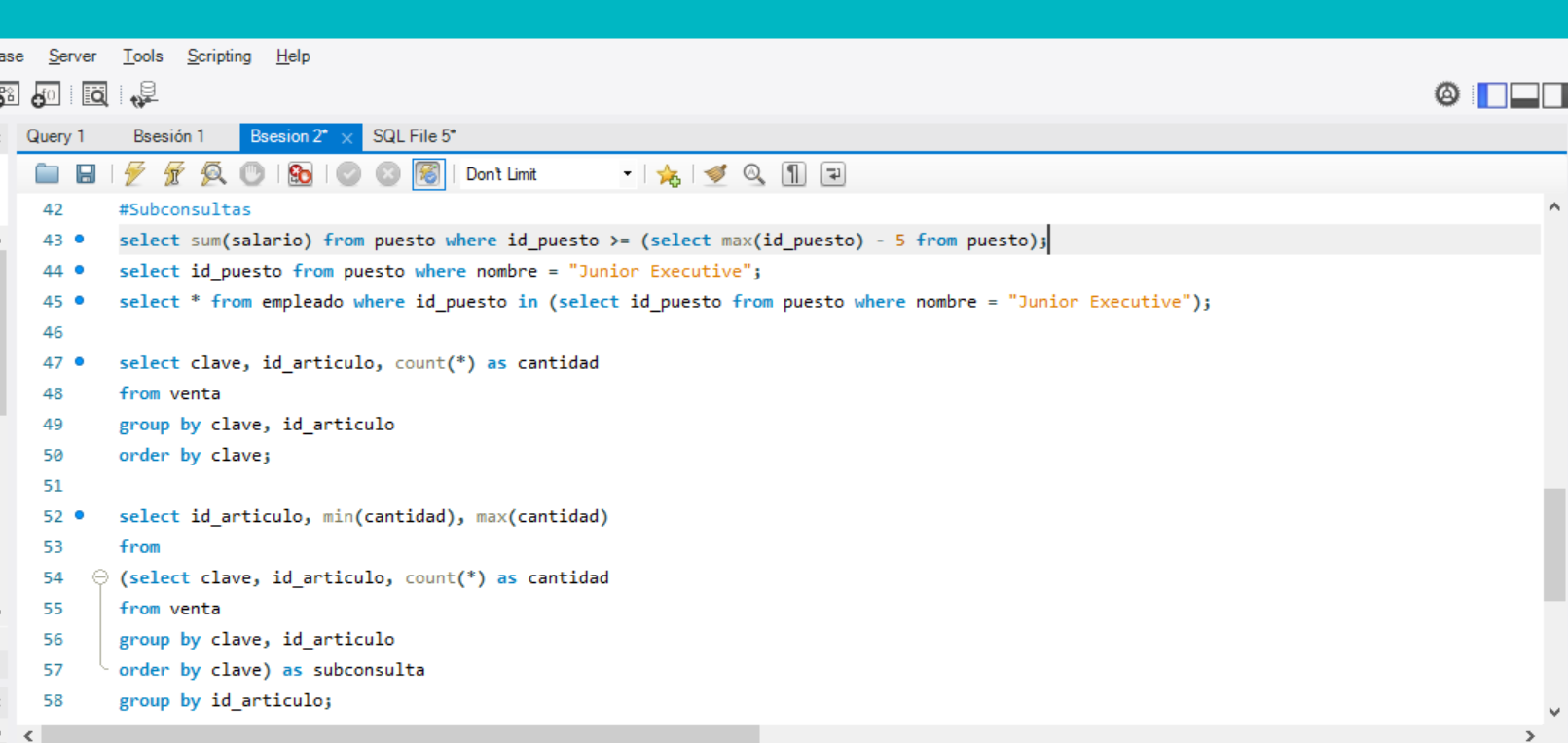


select nombre, sum(precio) as total from articulo group by nombre;

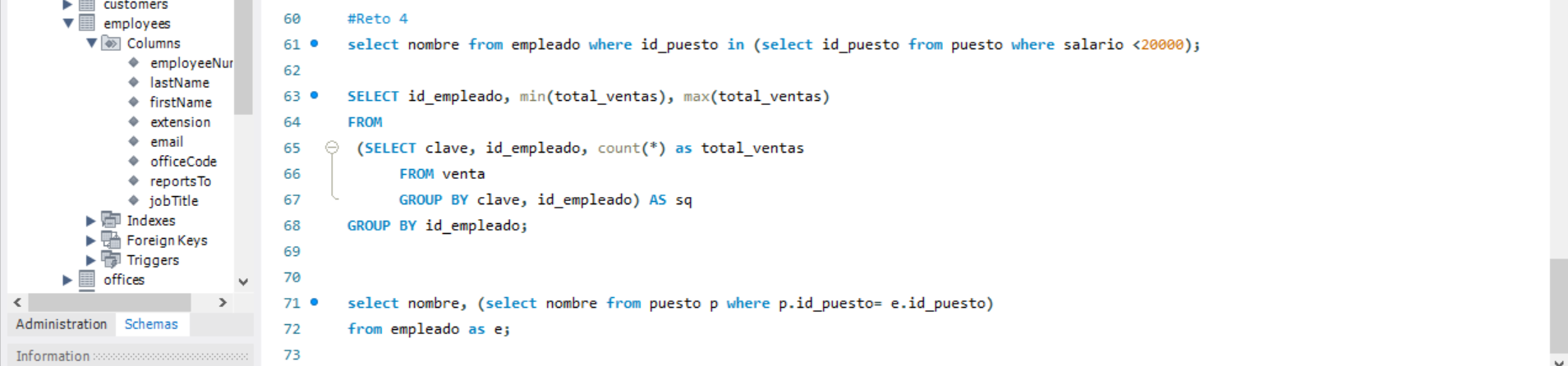
Reto 3



Subconsultas

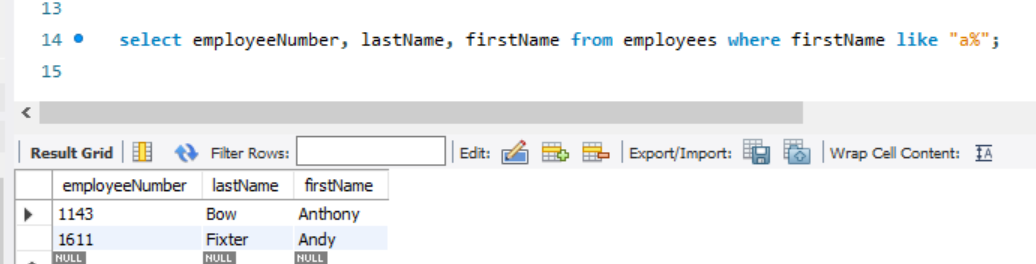


Reto 4

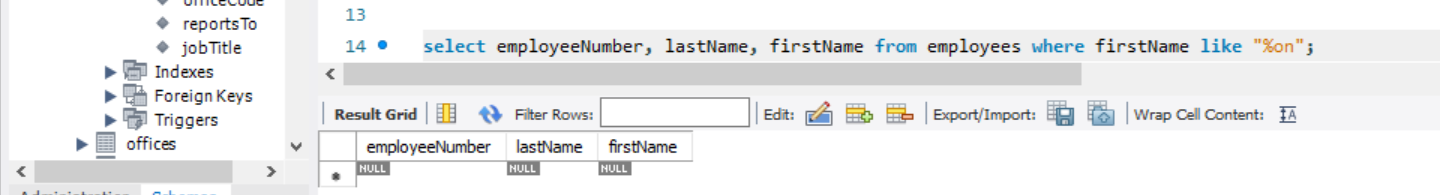


**Proyecto Sesión 2**

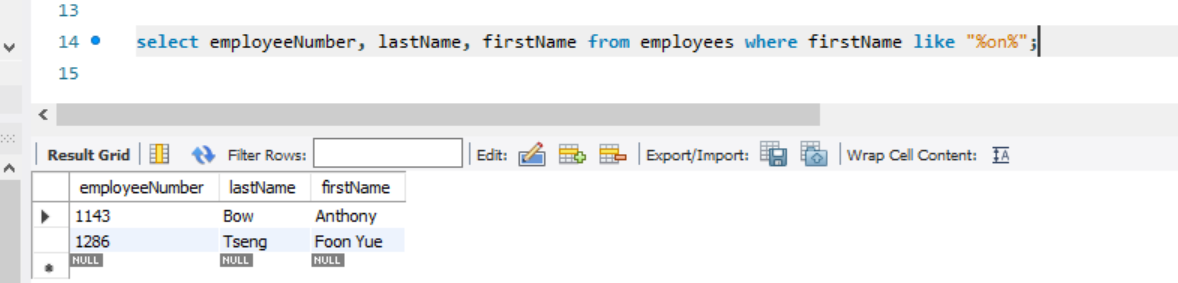
**1.-Dentro de la tabla employees, obten el número de empleado, apellido y nombre de todos los empleados cuyo nombre empiece con a.**

****

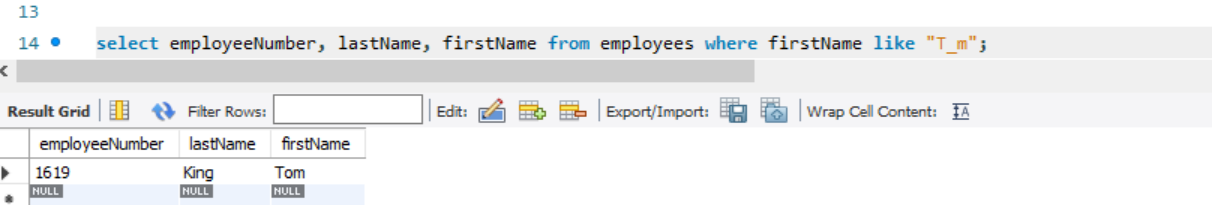
**2.-Dentro de la tabla employees, obten el número de empleado, apellido y nombre de todos los empleados cuyo nombre termina con on.**

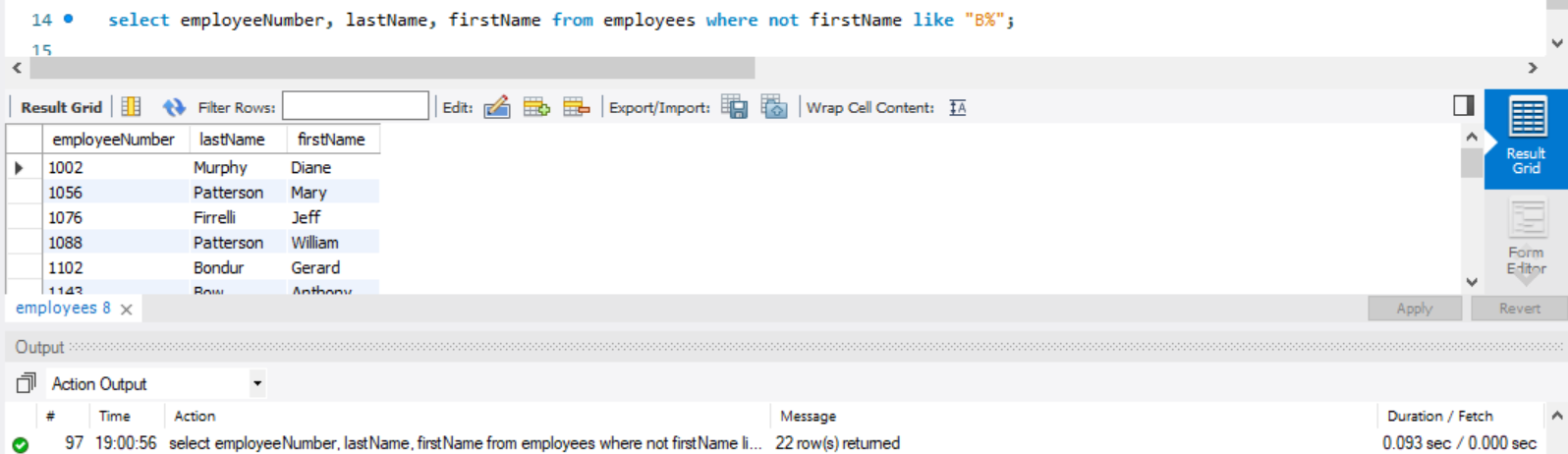
****

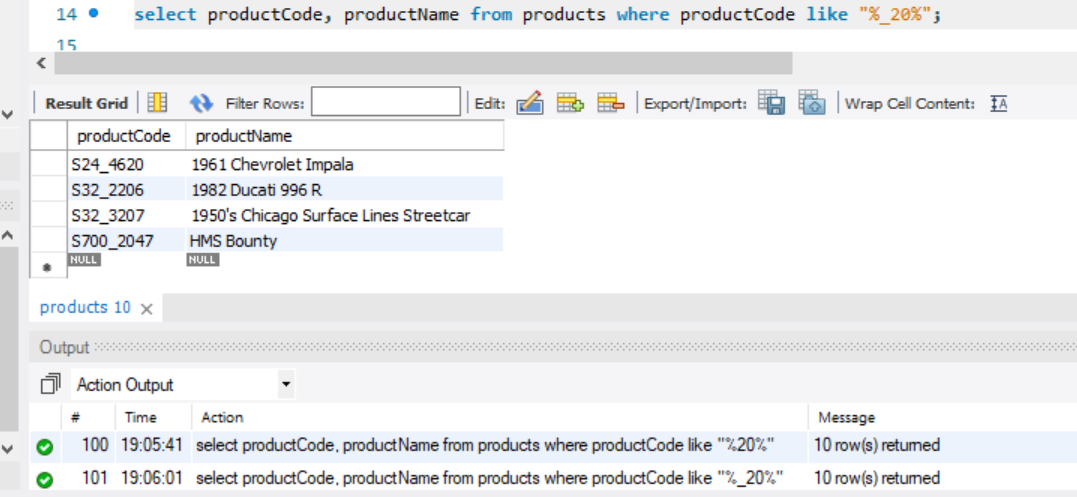
**3.-Dentro de la tabla employees, obten el número de empleado, apellido y nombre de todos los empleados cuyo nombre incluye la cadena on.**

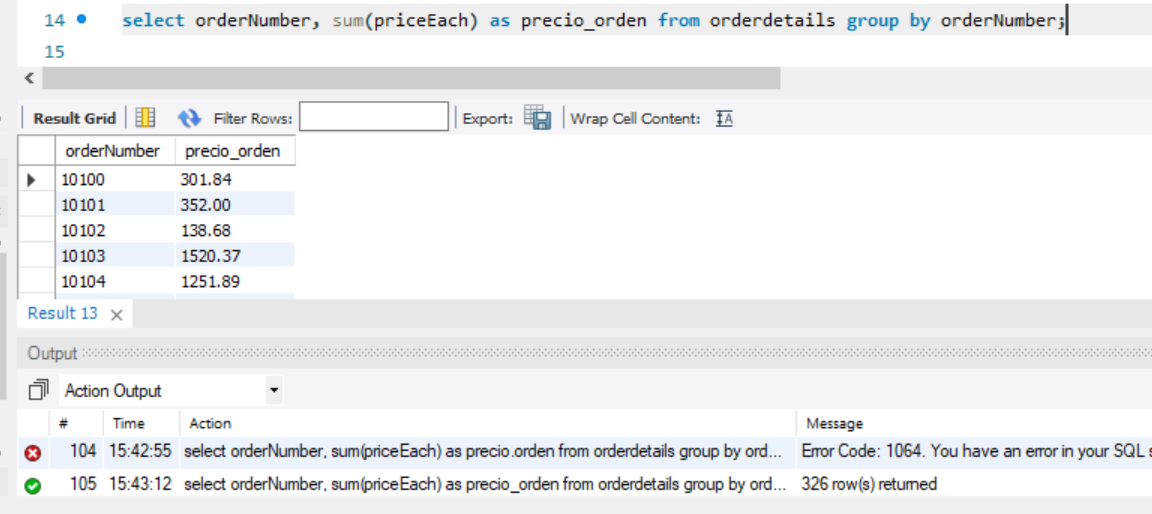
****

**4.-Dentro de la tabla employees, obten el número de empleado, apellido y nombre de todos los empleados cuyos nombres tienen tres letras e inician con T y finalizan con m.**

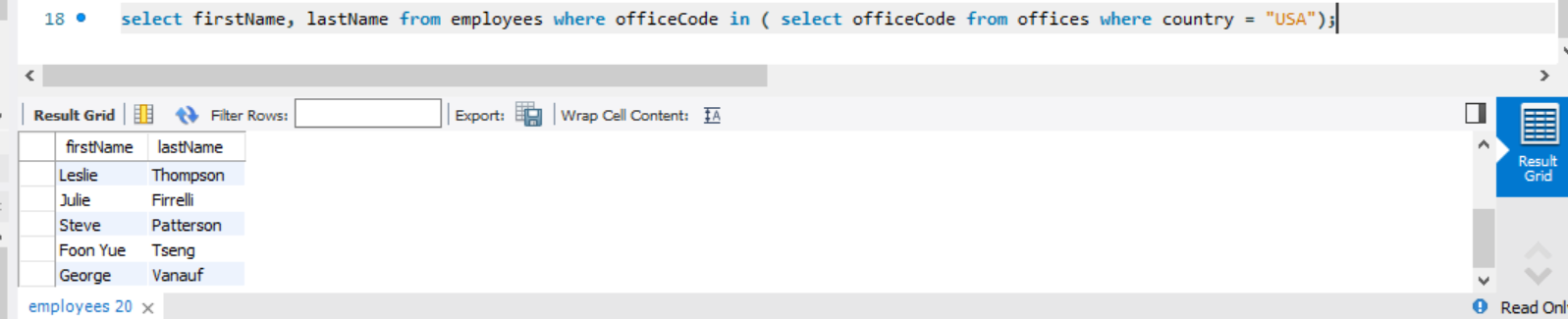
****

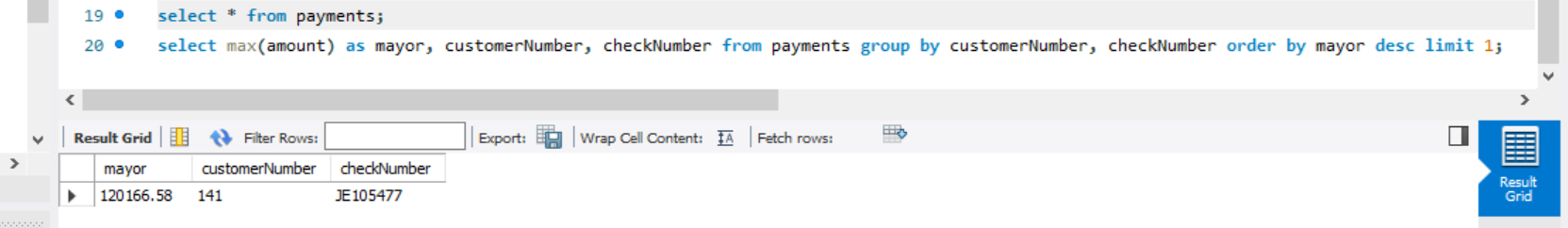
**5.-Dentro de la tabla employees, obten el número de empleado, apellido y nombre de todos los empleados cuyo nombre *no* inicia con B.  
**

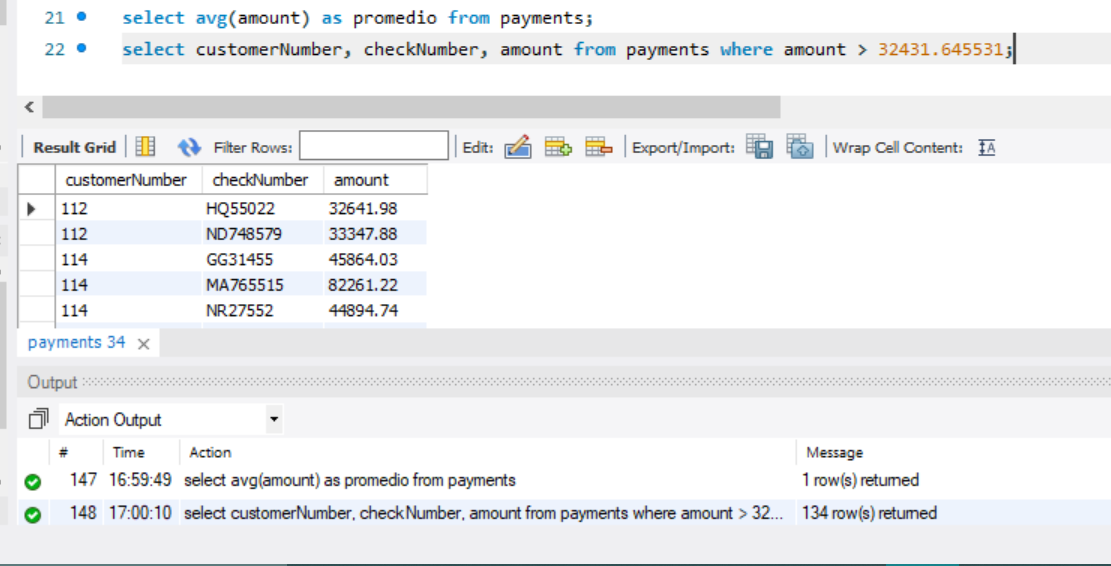
**6.-Dentro de la tabla products, obten el código de producto y nombre de los productos cuyo código incluye la cadena \_20.  
**

**7.-Dentro de la tabla orderdetails, obten el total de cada orden.  
**

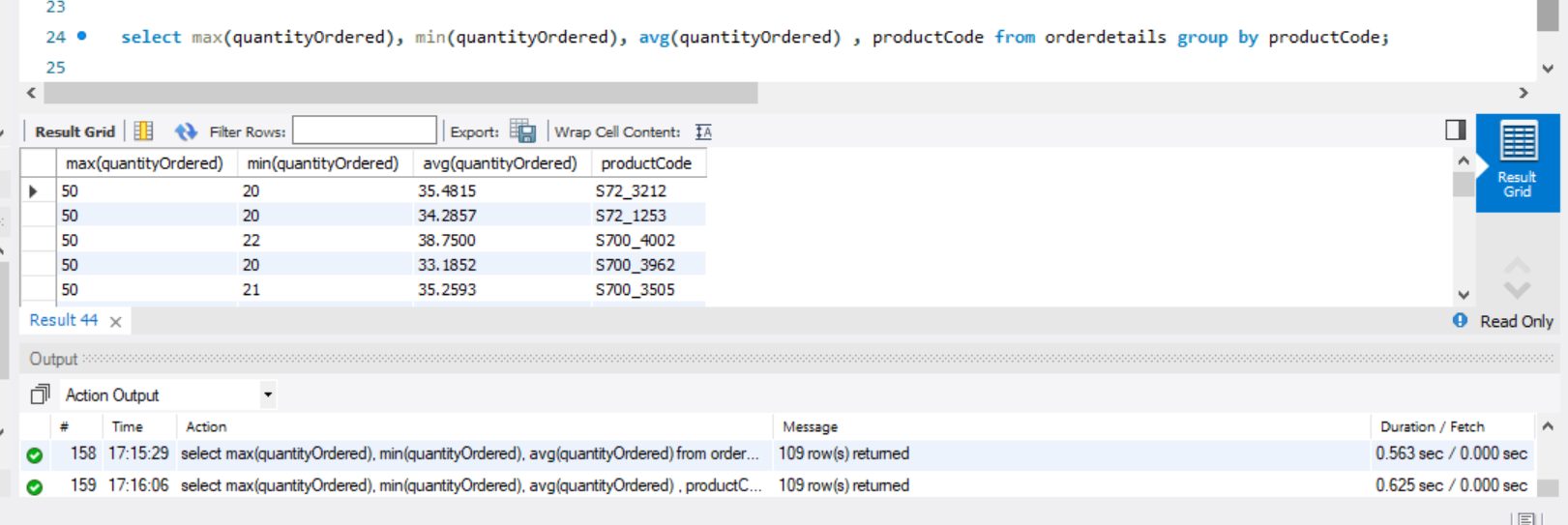
**8.-Dentro de la tabla orders obten el número de órdenes por año.**

**9.-Obten el apellido y nombre de los empleados cuya oficina está ubicada en USA.  
**

**10.-Obten el número de cliente, número de cheque y cantidad del cliente que ha realizado el pago más alto.  
**

**11.-Obten el número de cliente, número de cheque y cantidad de aquellos clientes cuyo pago es más alto que el promedio.  
**

**12.-Obten el nombre de aquellos clientes que no han hecho ninguna orden.**

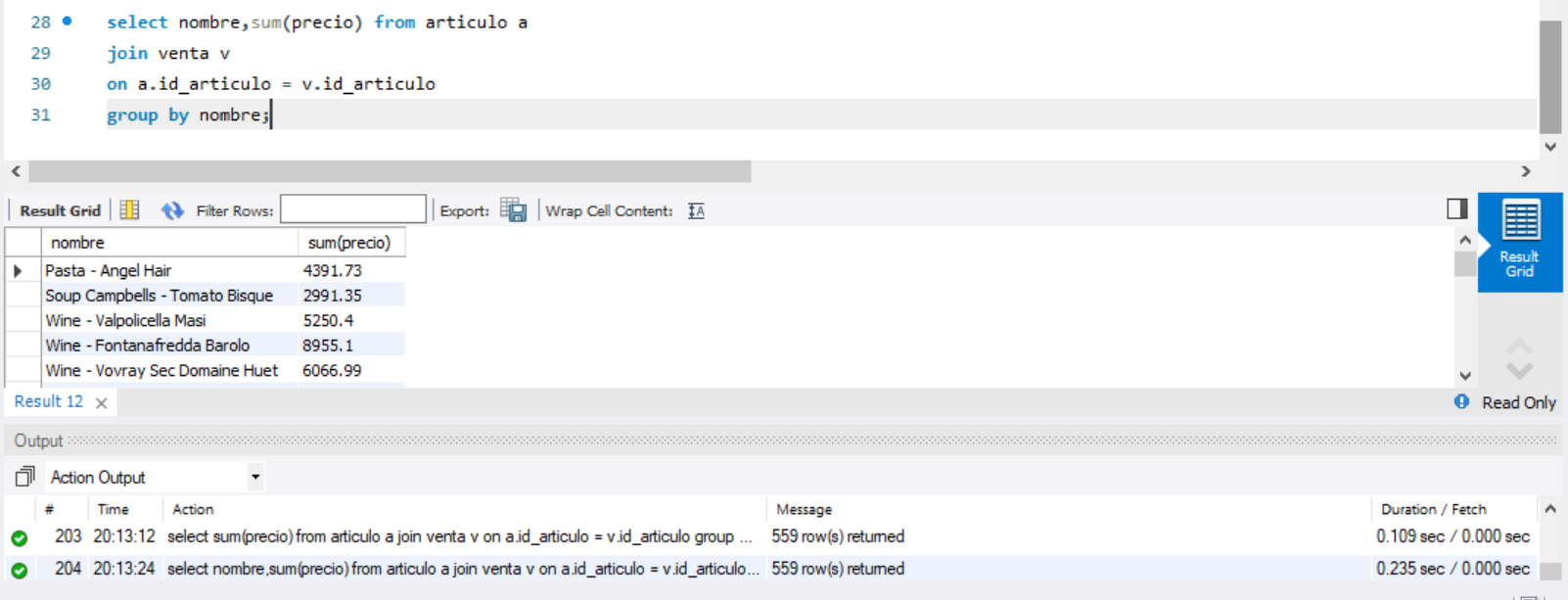
**13.-Obten el máximo, mínimo y promedio del número de productos en las órdenes de venta.  
**

**14.-Dentro de la tabla orders, obten el número de órdenes que hay por cada estado**

**Sesión 3**

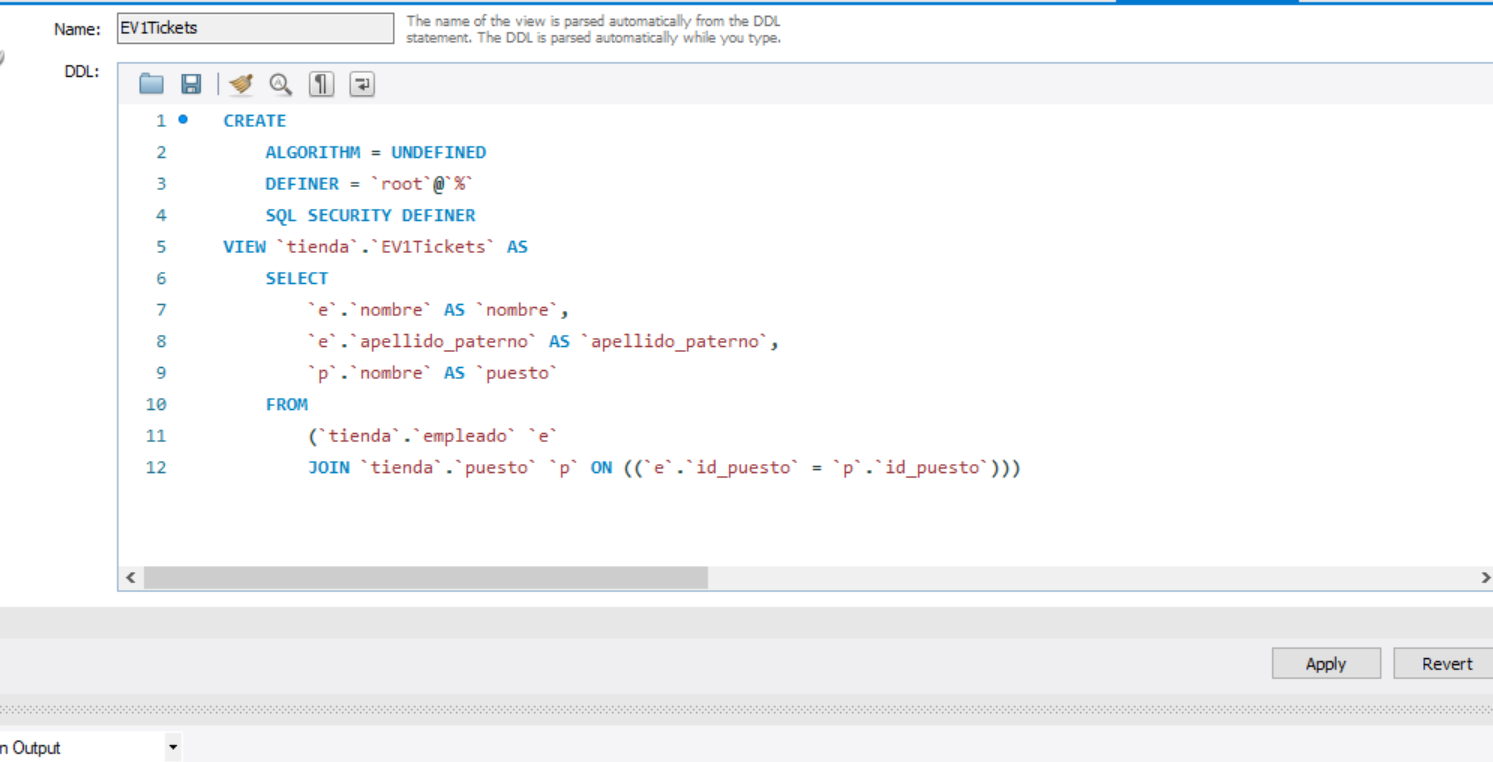
**round(sum(precio), 2) #Para redondear a dos decimales.**

**Reto 1**

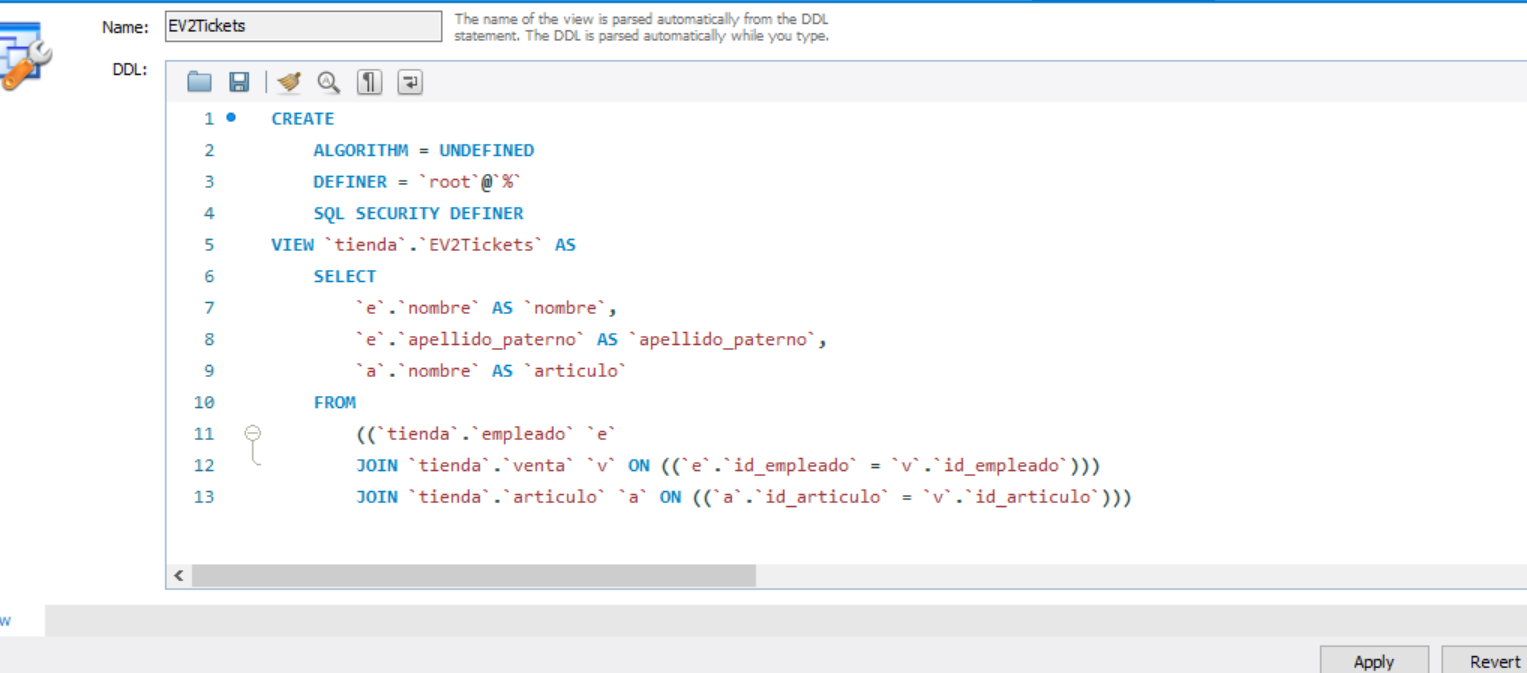
* **¿Cuál es el nombre de los empleados que realizaron cada venta?**
* ****
* **¿Cuál es el nombre de los artículos que se han vendido?**
* ****
* **¿Cuál es el total de cada venta?**
* ****

**Reto 2**

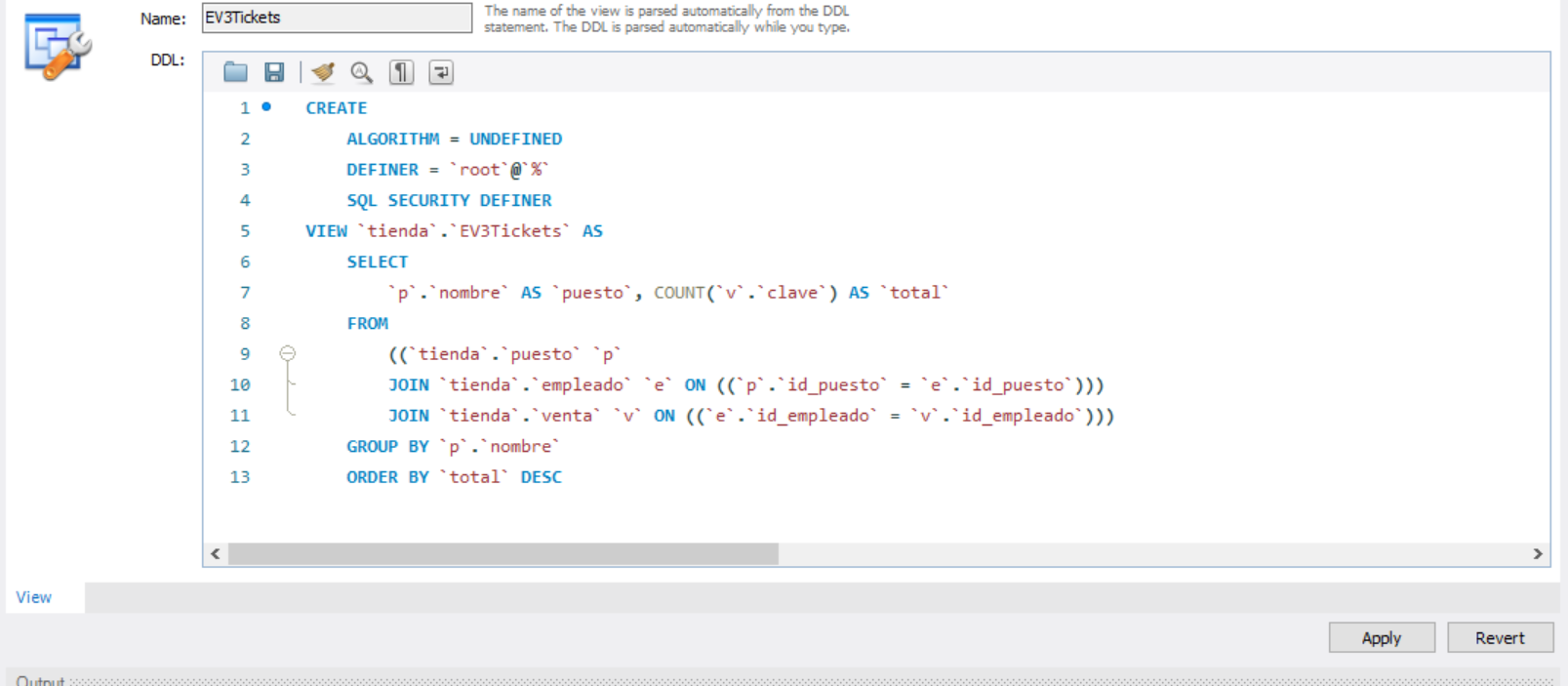
* **Obtener el puesto de un empleado.**

****

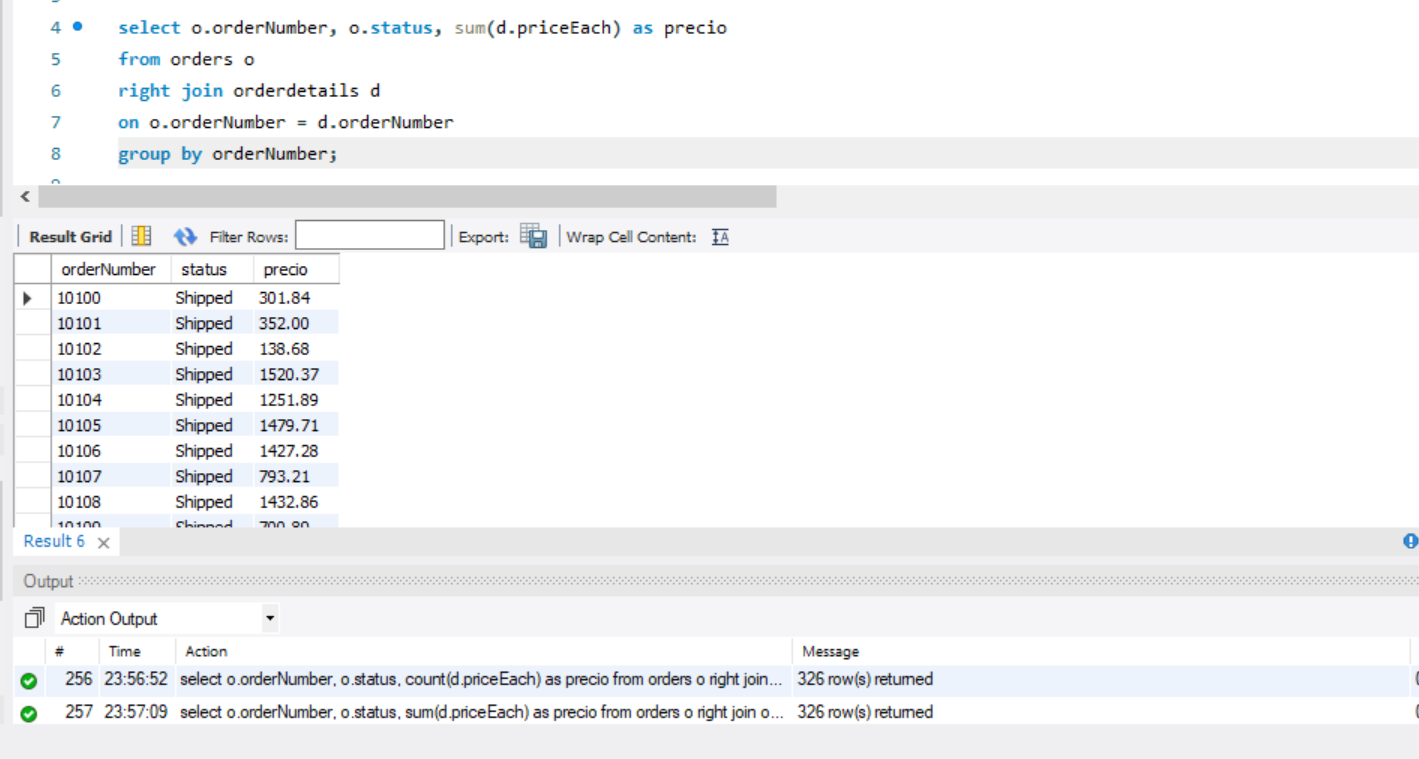
* **Saber qué artículos ha vendido cada empleado.**

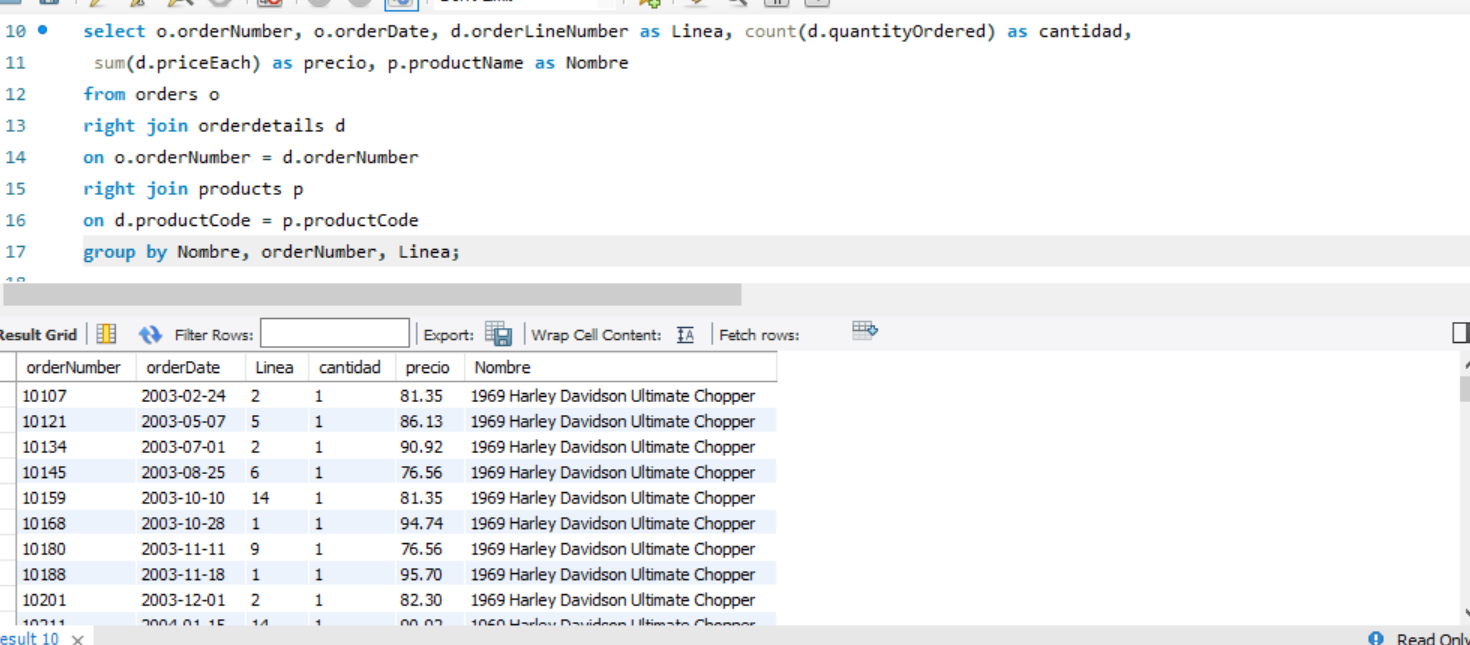
****

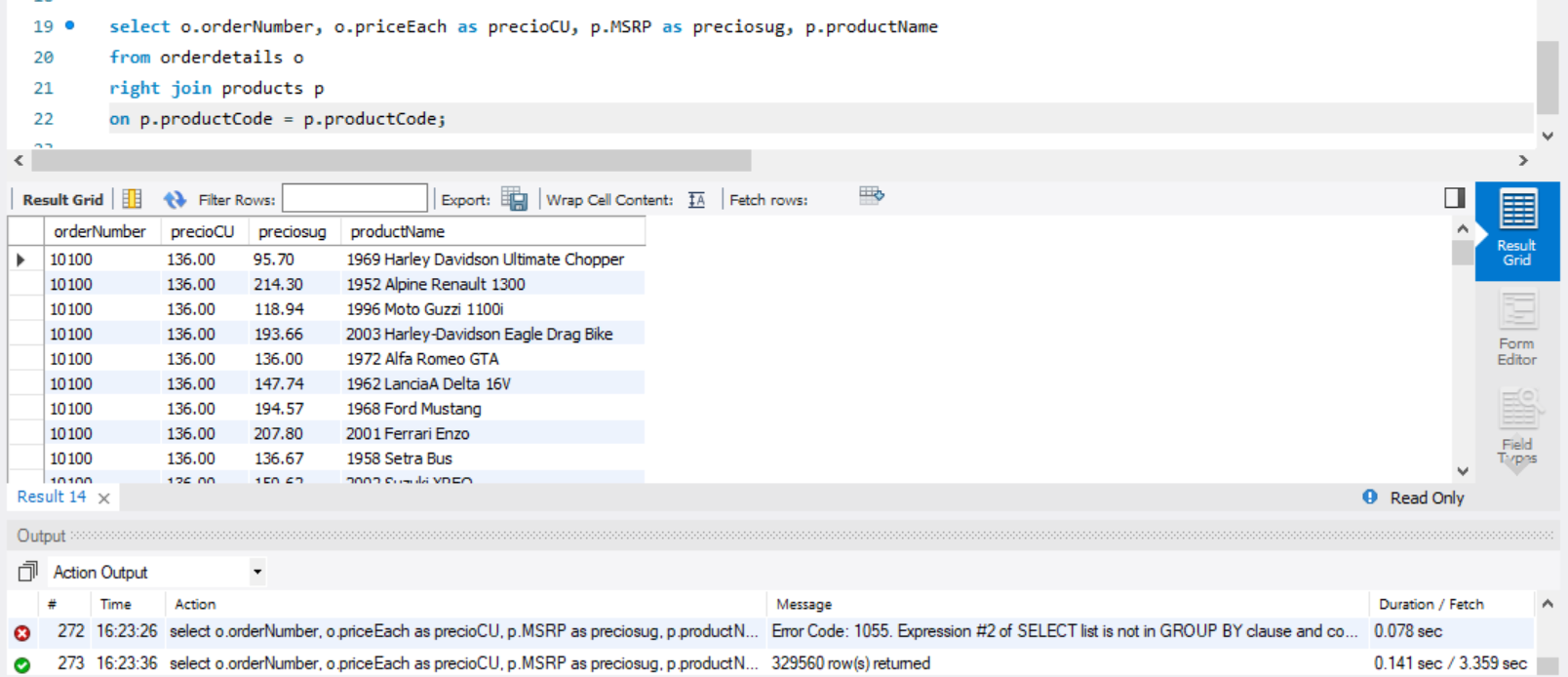
* **Saber qué puesto ha tenido más ventas.**

****

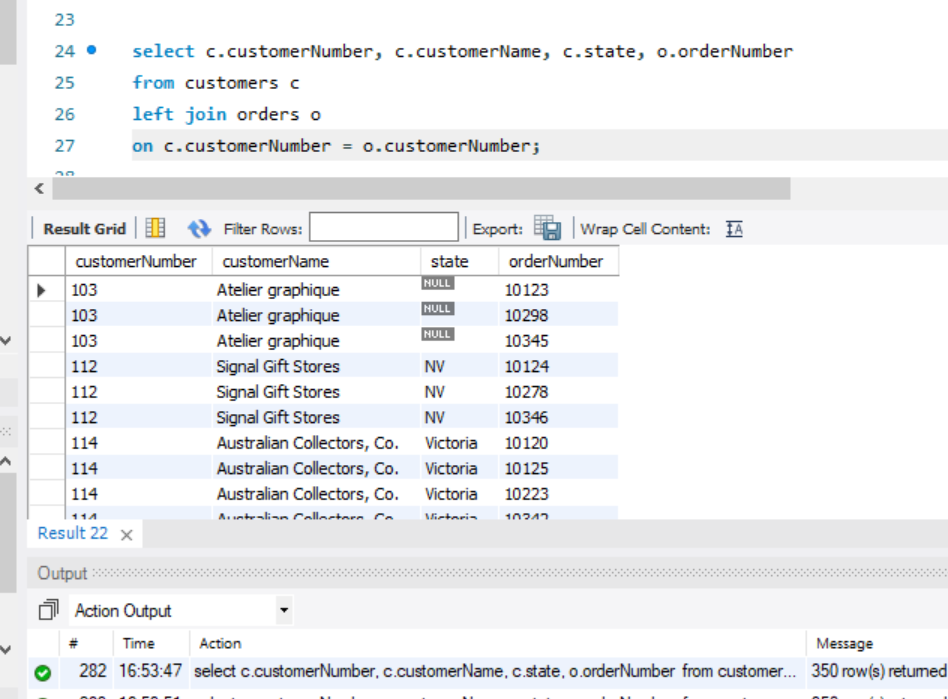
**Proyecto Sesión 3**

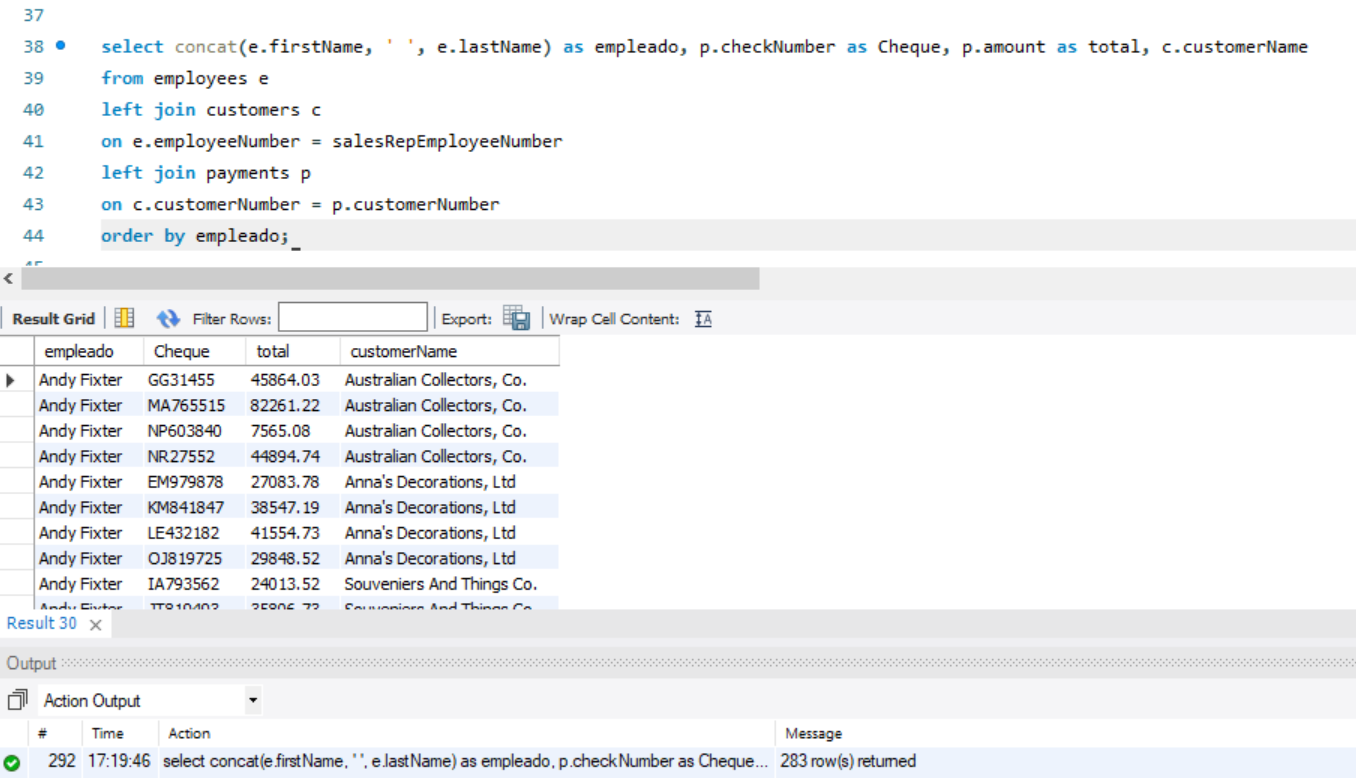
**Obten el número de orden, estado y costo total de cada orden.  
**

**Obten el número de orden, fecha de orden, línea de orden, nombre del producto, cantidad ordenada y precio de cada pieza que muestre los detalles de cada orden.  
**

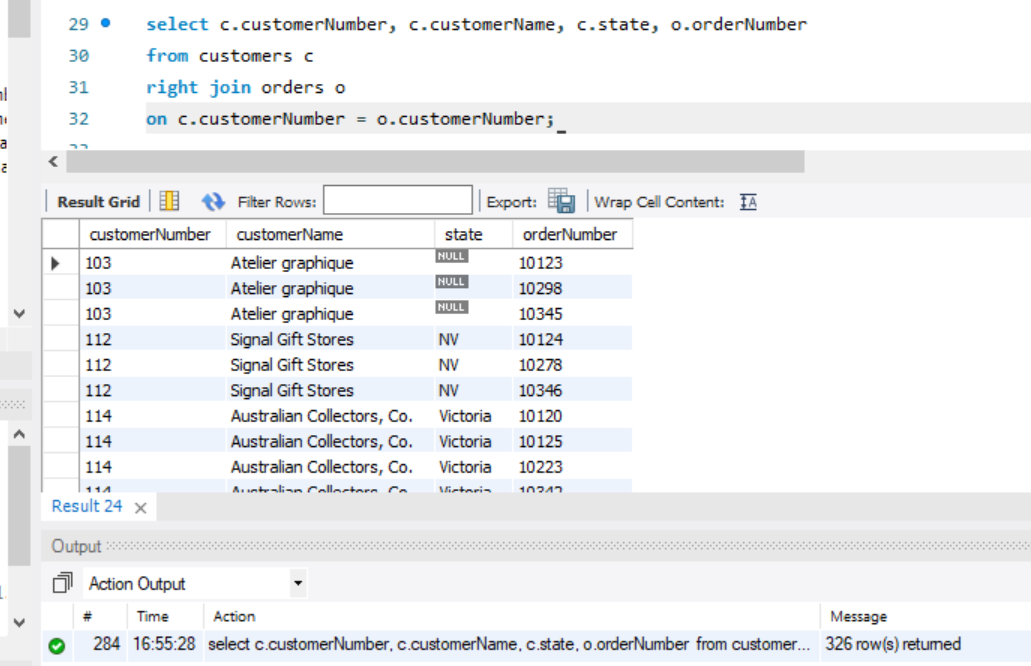
**Obtén el número de orden, nombre del producto, el precio sugerido de fábrica (msrp) y precio de cada pieza.  
**

***Para estas consultas usa LEFT JOIN***

1. **Obtén el número de cliente, nombre de cliente, número de orden y estado de cada cliente.  
   **

**Obtén el apellido de empleado, nombre de empleado, nombre de cliente, número de cheque y total, es decir, los clientes asociados a cada empleado.  
**

**Repite los ejercicios 5 a 7 usando *RIGHT JOIN***

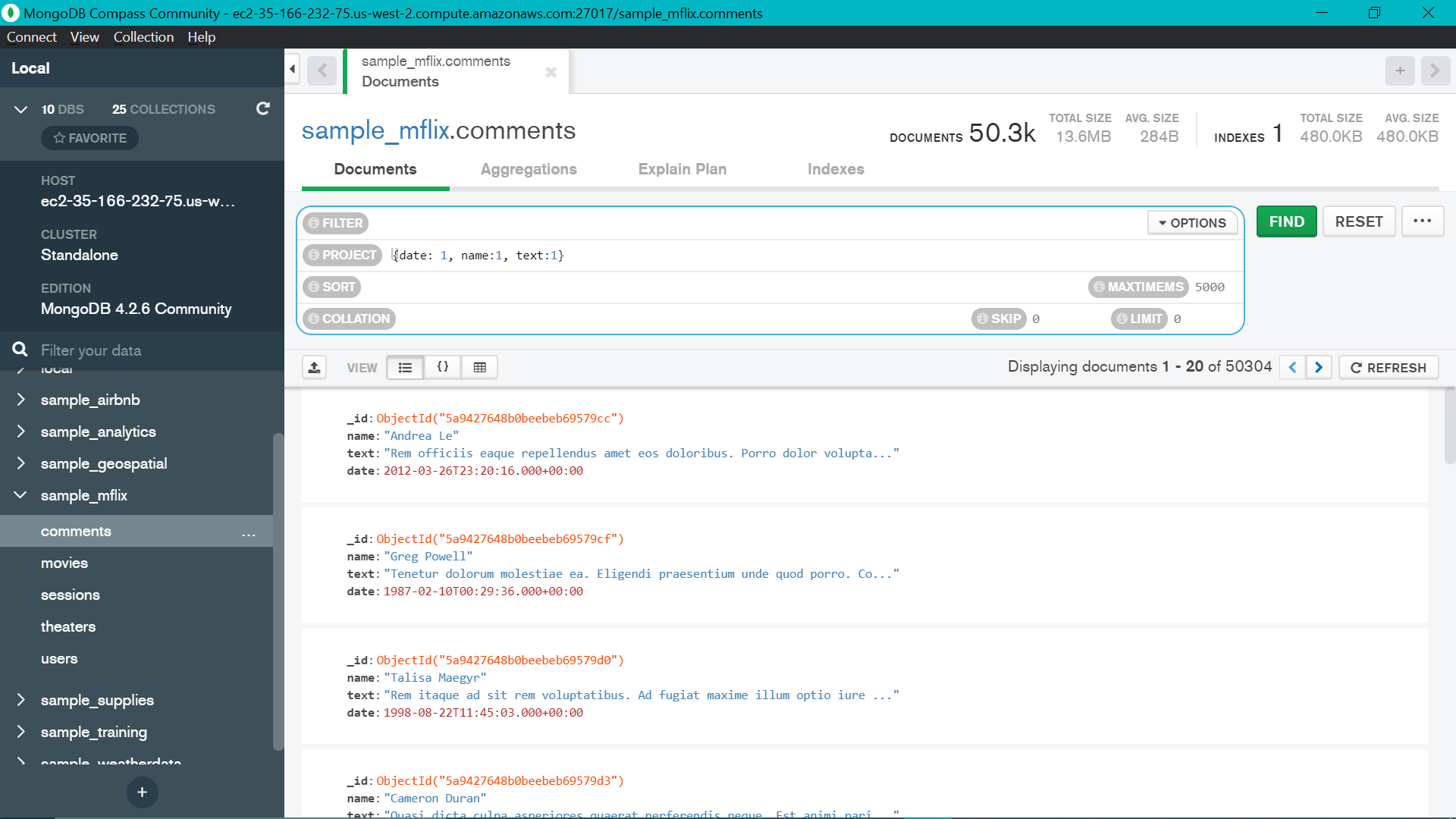
***5.-  
***

***Sesión 4***

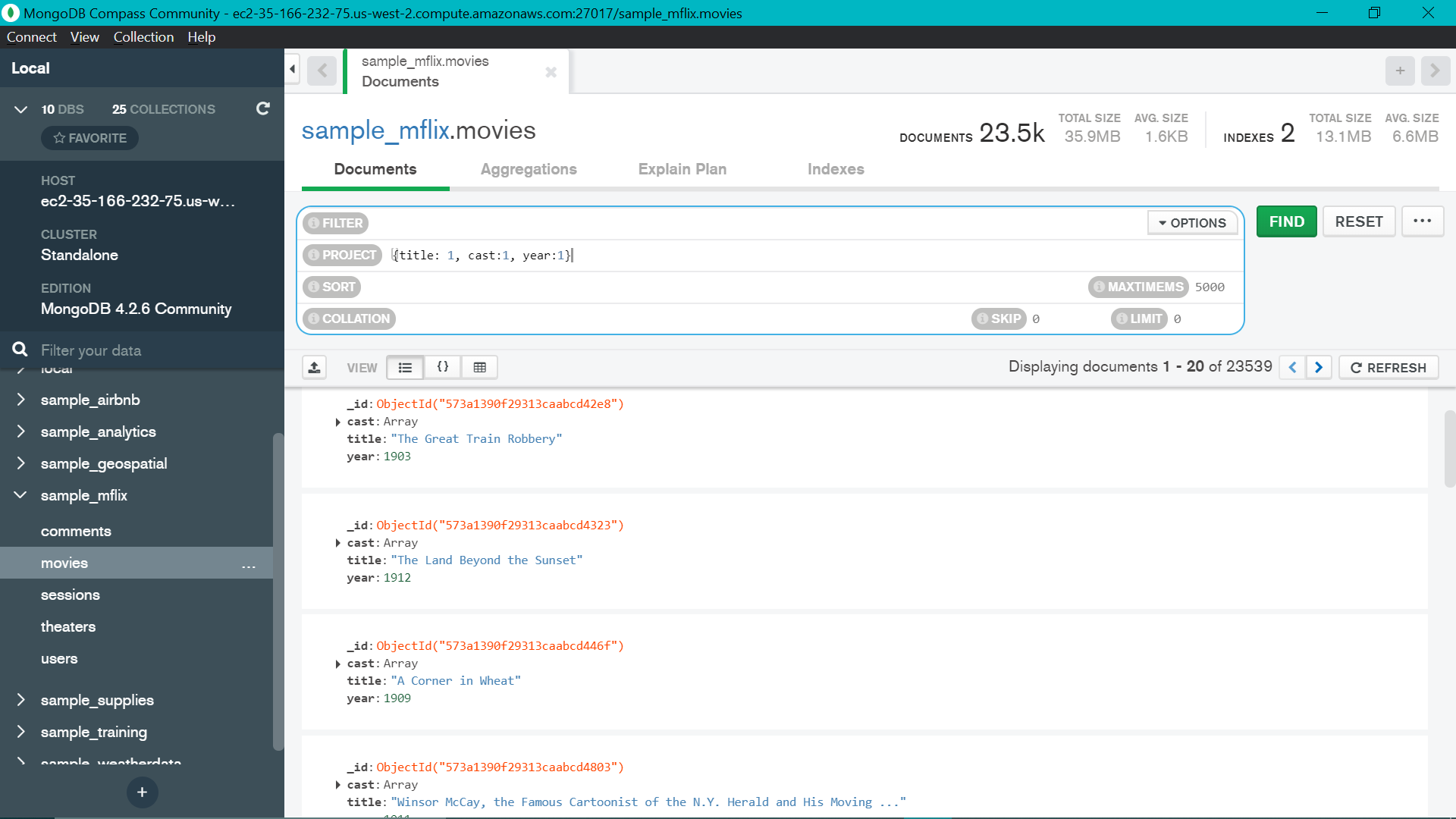
***json.[1].name***

***Reto 1.***

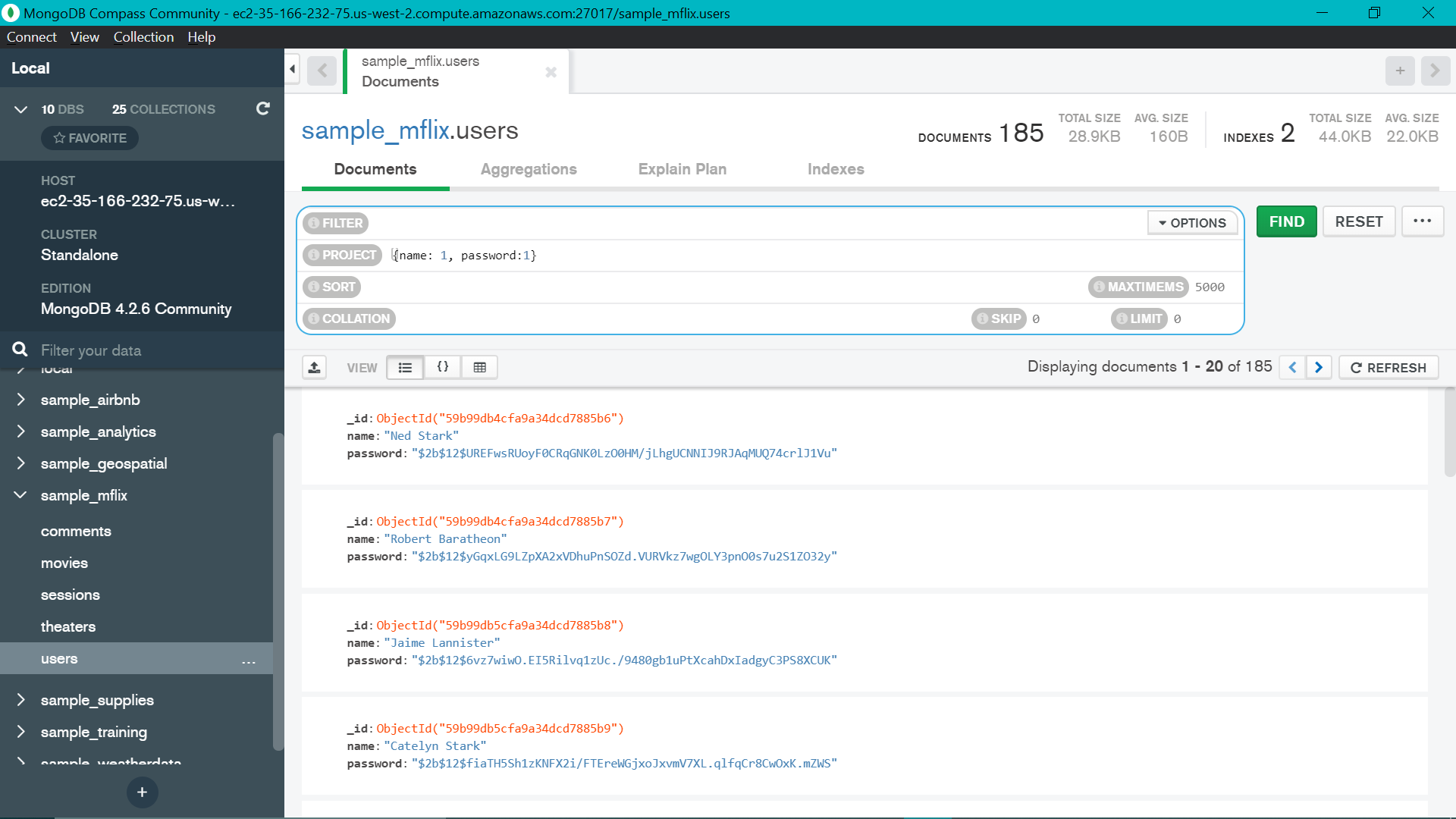
***Fecha, nombre y texto de cada comentario***

******

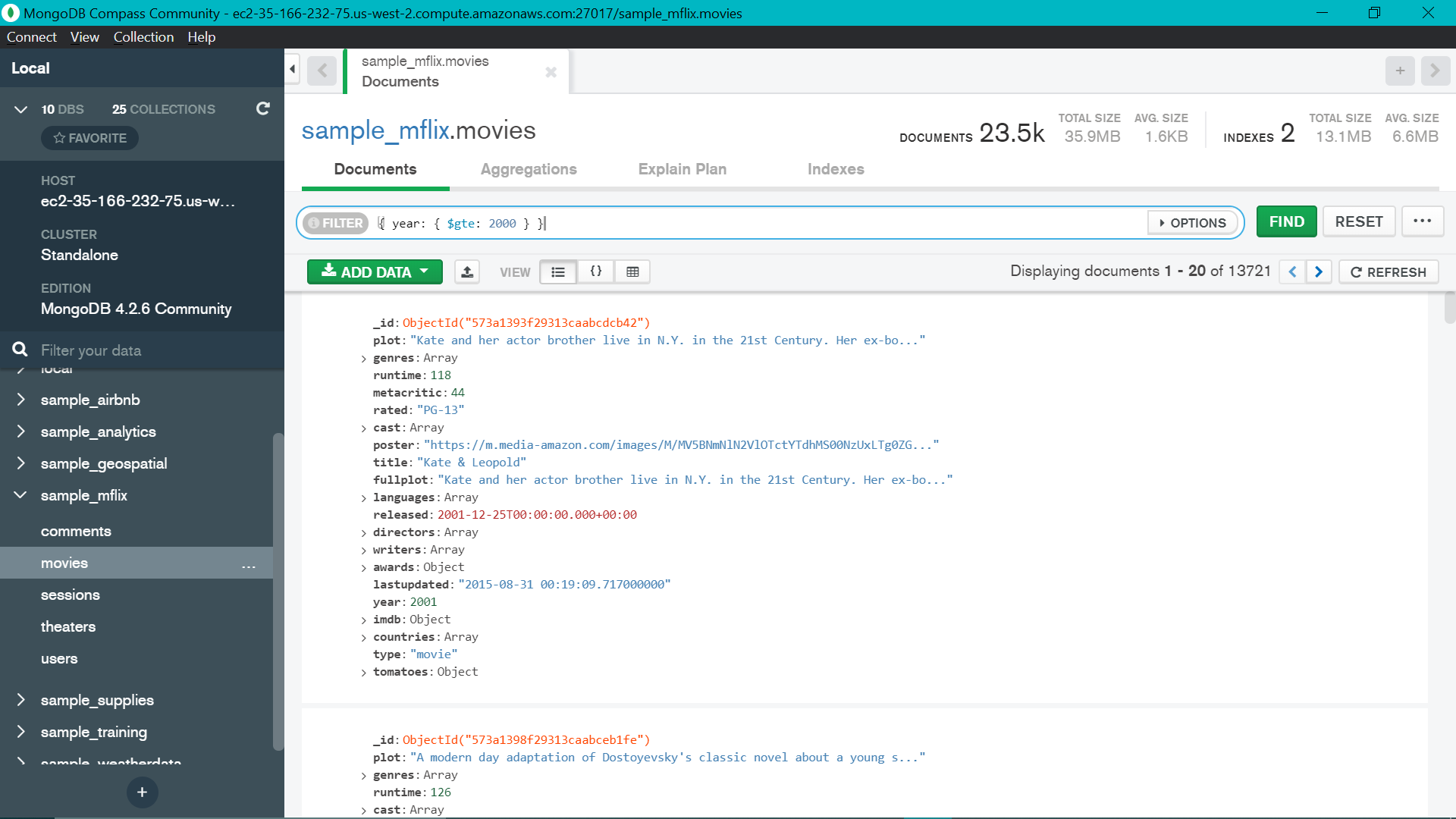
***Titulo, elenco y año de cada película.***

******

***Nombre y contraseña de cada usuario.***

******

***Mayor que:***

******

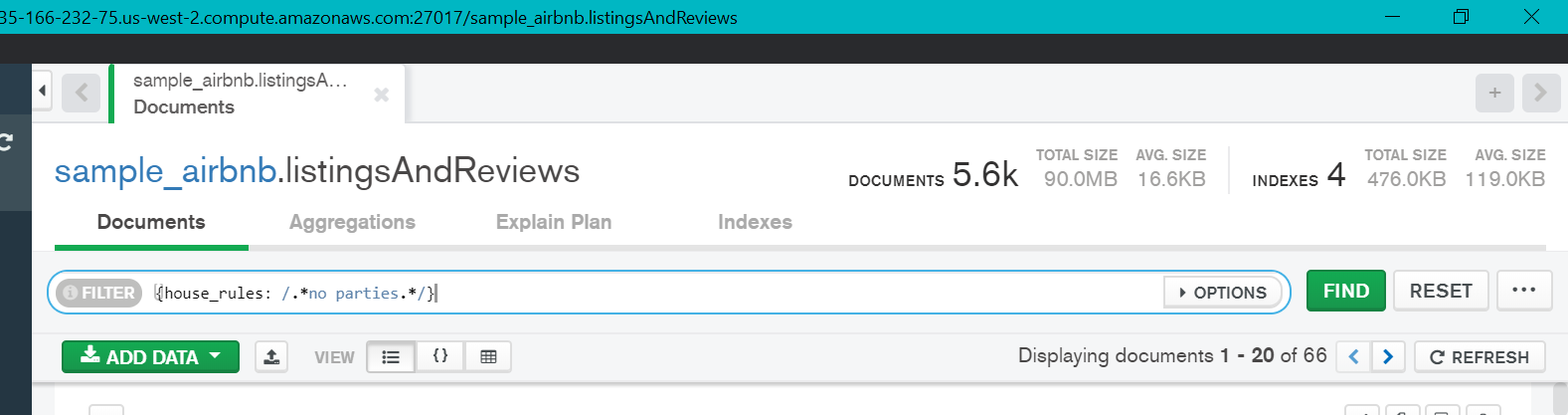
***Sesión 5***

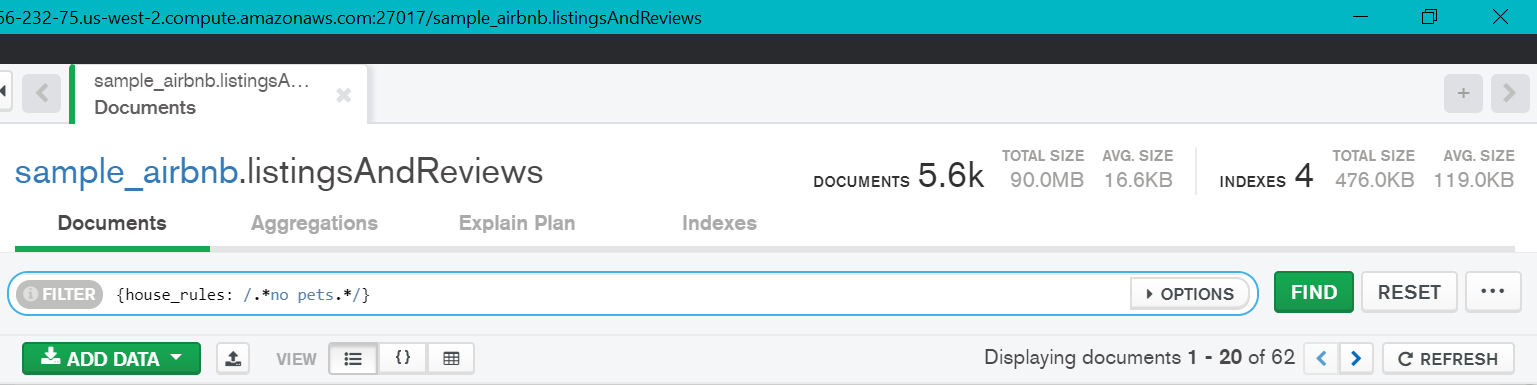
***expresiones regulares cuando se busca una cadena en un nombre***

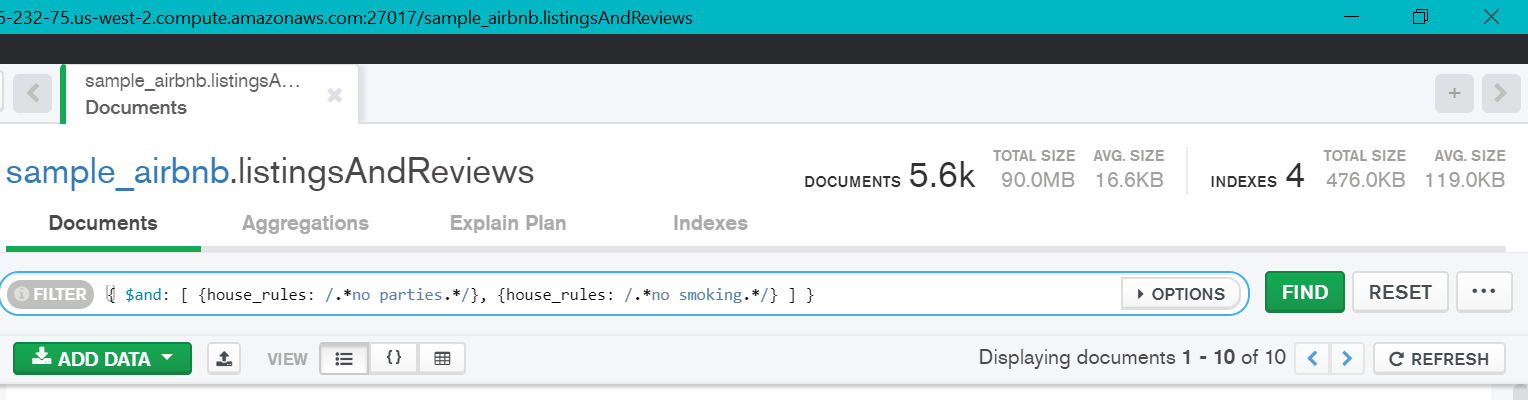
***{ /.\*a.\*/} = la cadena “a”***

***{house\_rules: /.\*no parties.\*/ i }= con la “i” después de la diagonal es “case insensitive”***

***Reto 1***

******

******

******

***$ne: negar cadena exacta***

***$not: expresion regular***

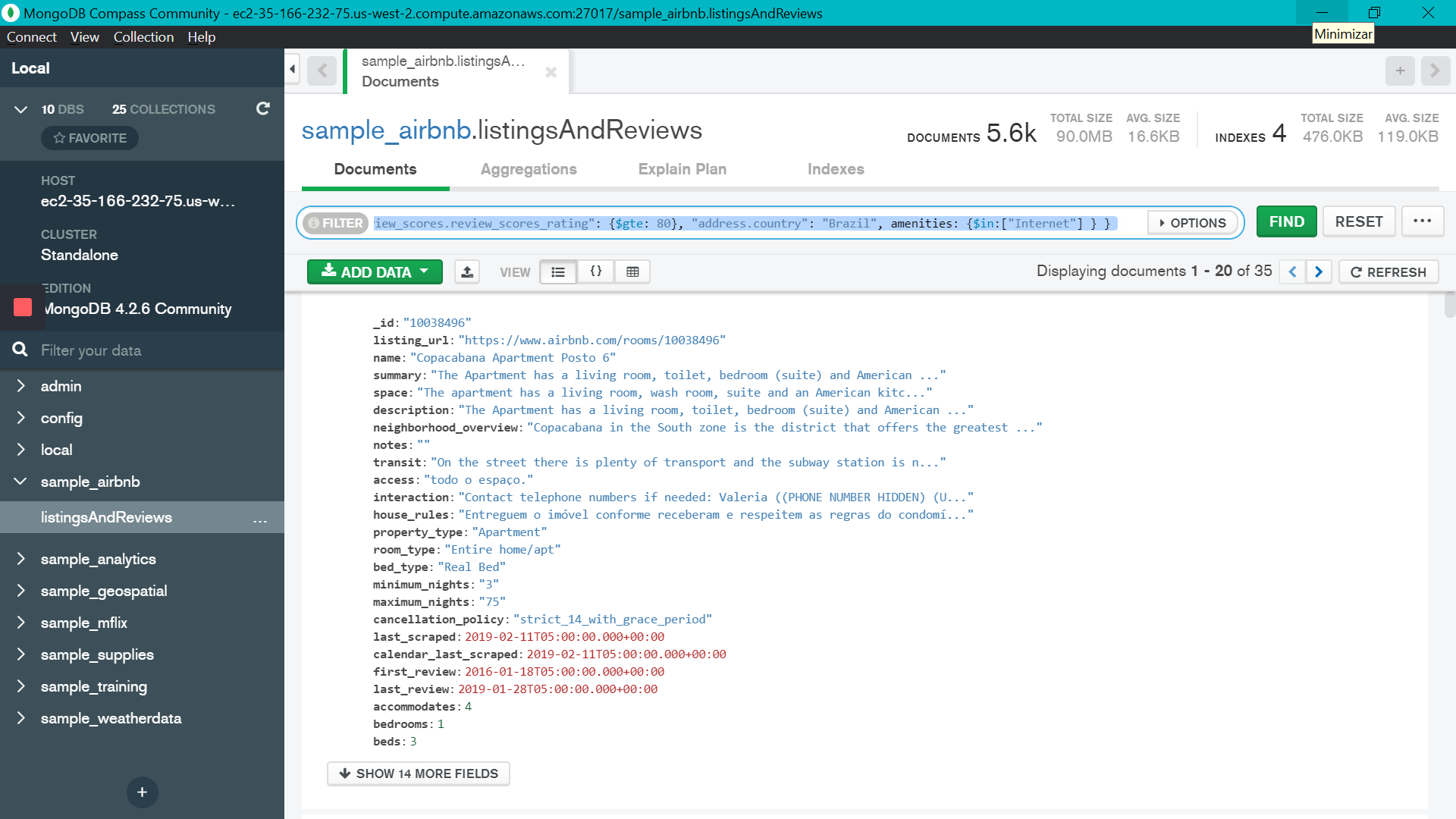
***“address.country” con comillas para los anidados***

***{ amenities: { $in: [ "Kitchen"] } }***

***{ price: { $lte: 100 }, "address.country": "Spain", "review\_scores.review\_scores\_rating": { $gte: 50 }, $and: [{amenities: { $in: [ "Internet", "Wifi"] }}, {amenities: { $in: ["Elevator"] }}]***

***Reto 2***

***{ number\_of\_reviews : {$gte: 50}, "review\_scores.review\_scores\_rating": {$gte: 80}, "address.country": "Brazil", amenities: {$in:["Internet"] } }***

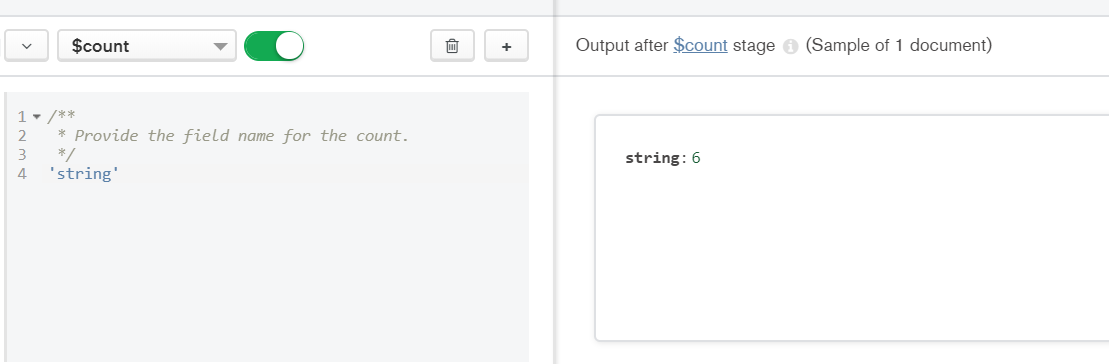
******

***Aggregations: es temporal, solo para consultas***

***Proyecto Sesión 5***

******

******

******

***Sesion 6***

***Filter = #match (Agregaciones)***

***null es para mostrar todos (Agregaciones) Independientemente de si se repite***

***$sort = \_id: -1 ó \_id: 1 (de menor a mayor y viceversa)***

***Cuando se crea una “categoria” se aplica “$” para que se tome como función y se agrege como campo:***

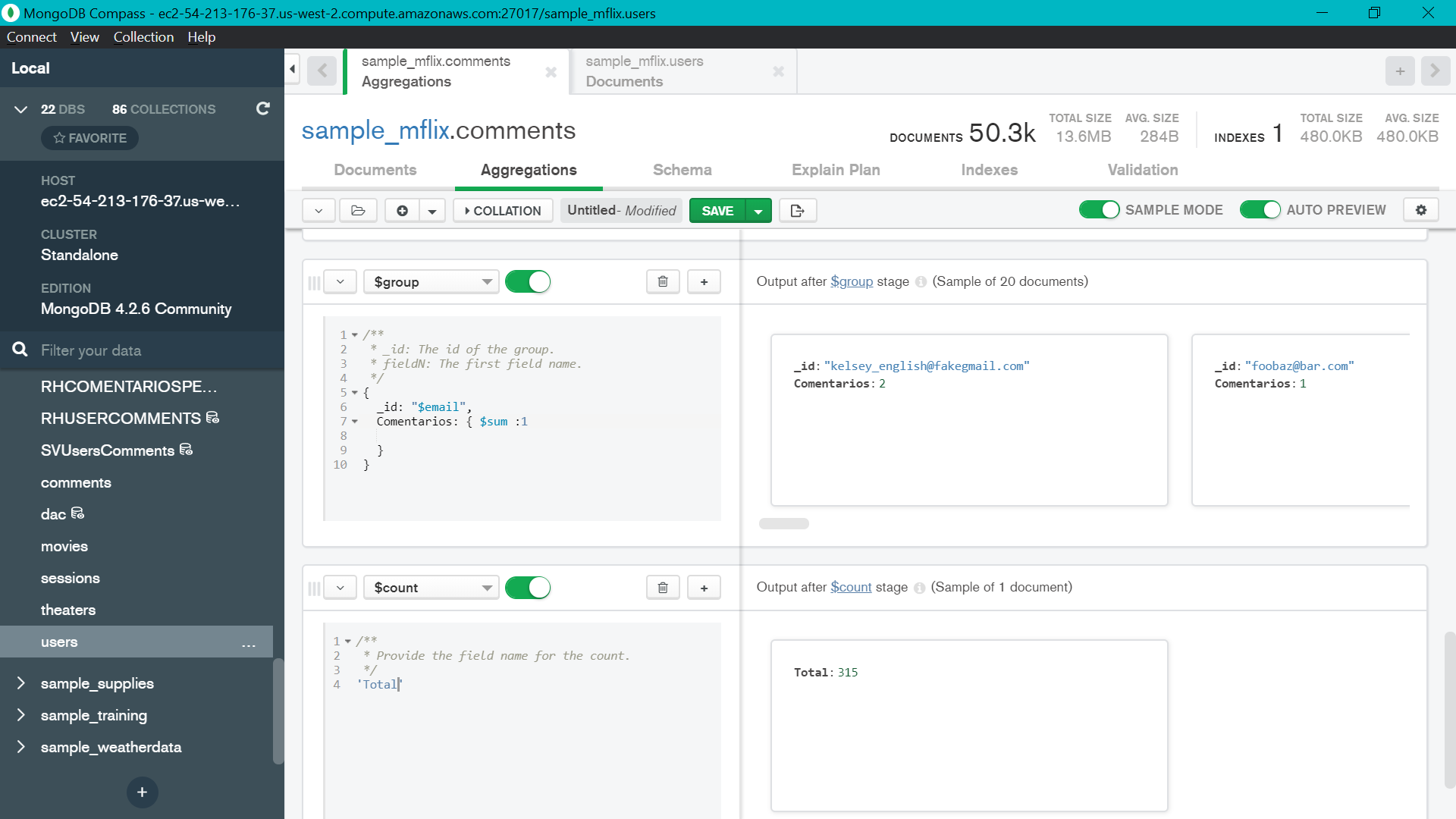
***costo\_recamara: { $divide: [ “$price” , “$bedrooms”] }***

***$ y palabra sin comillas es una función $sort***

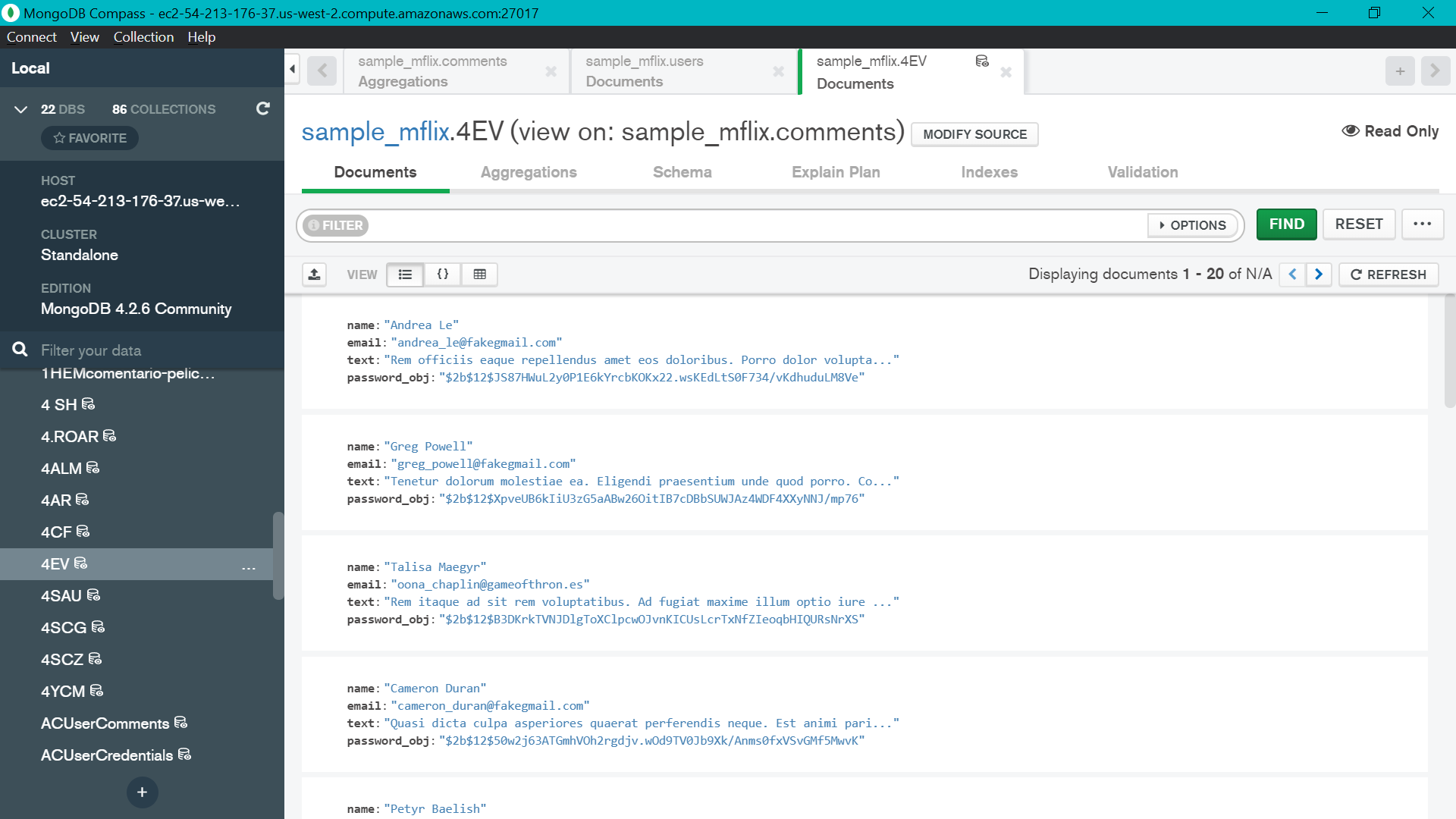
***$ y palabra en comillas es un campo “$\_id”***

***RETO 2***

******

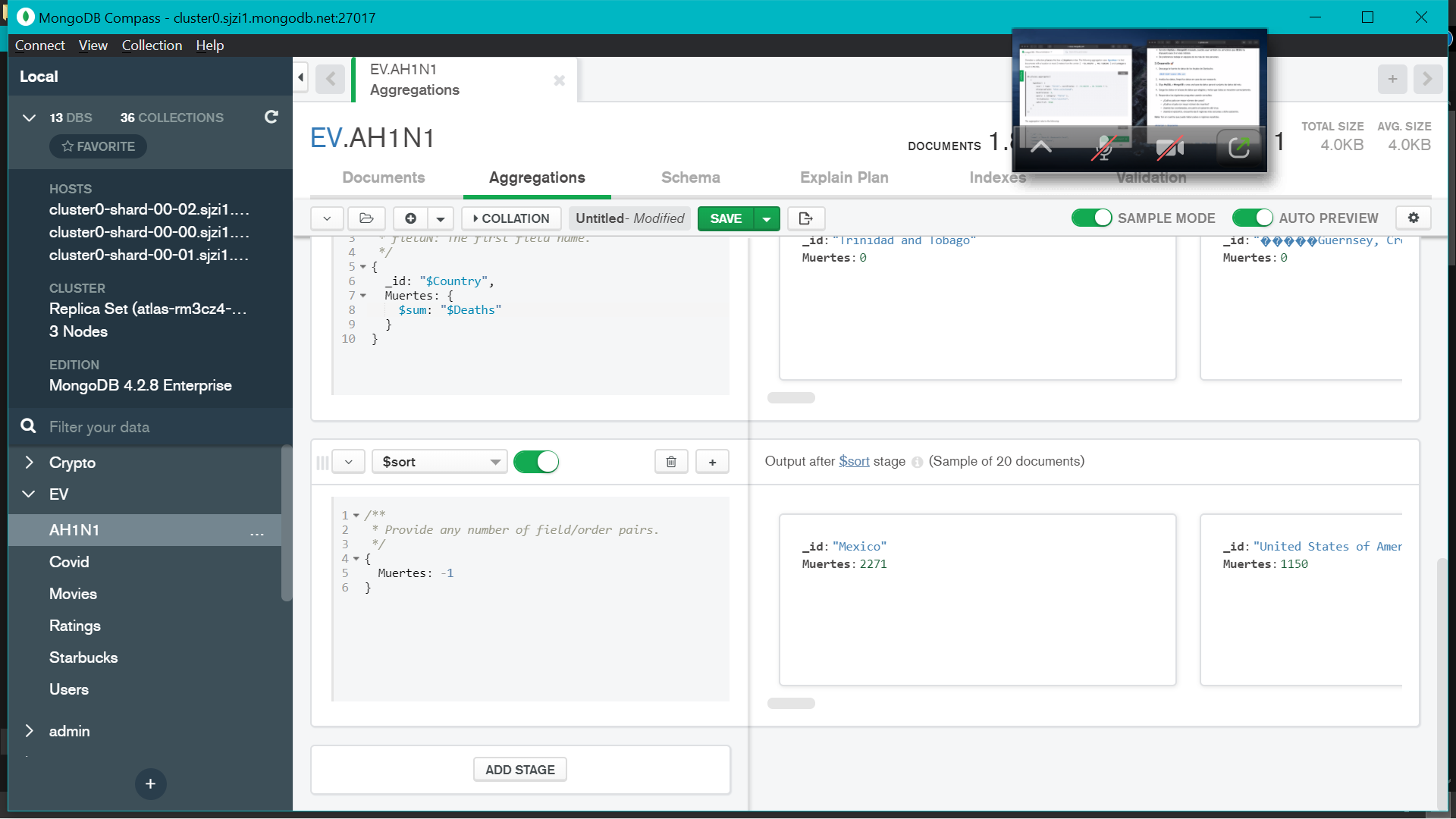
***\*PLUS***

***RETO 3***

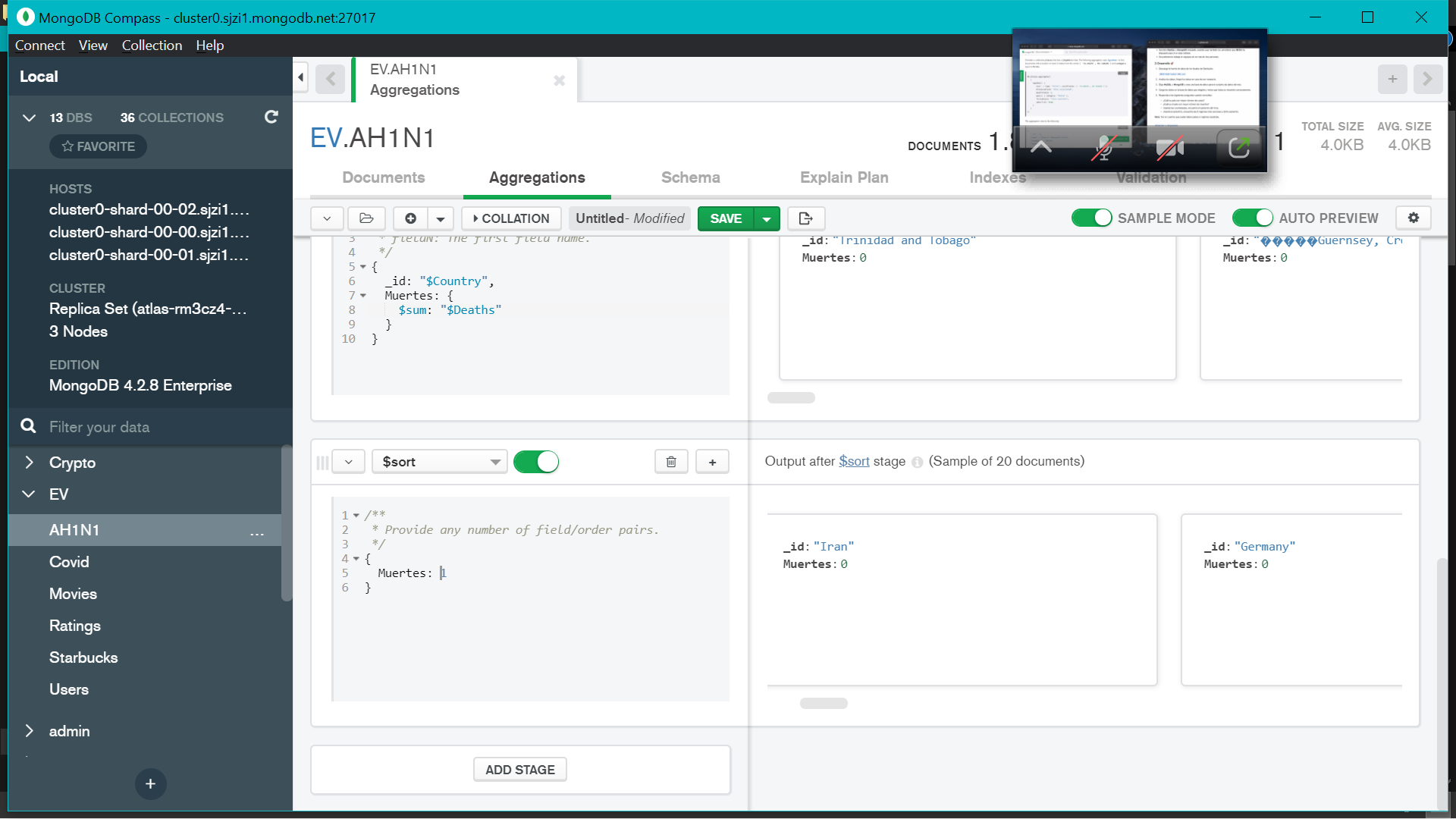
******

***Sesión 7***

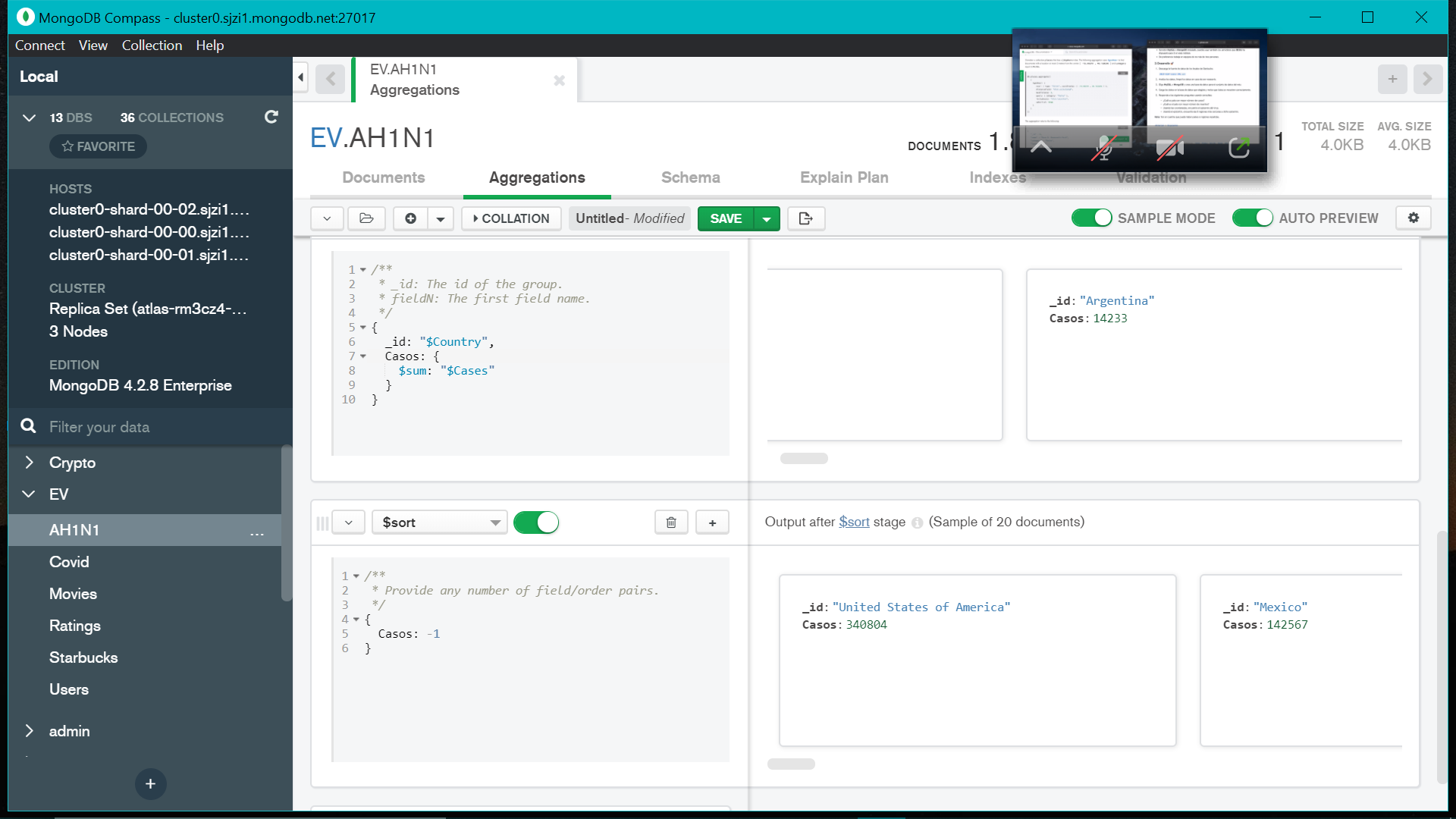
* ***¿Cuál fue el país con mayor número de muertes?***

******

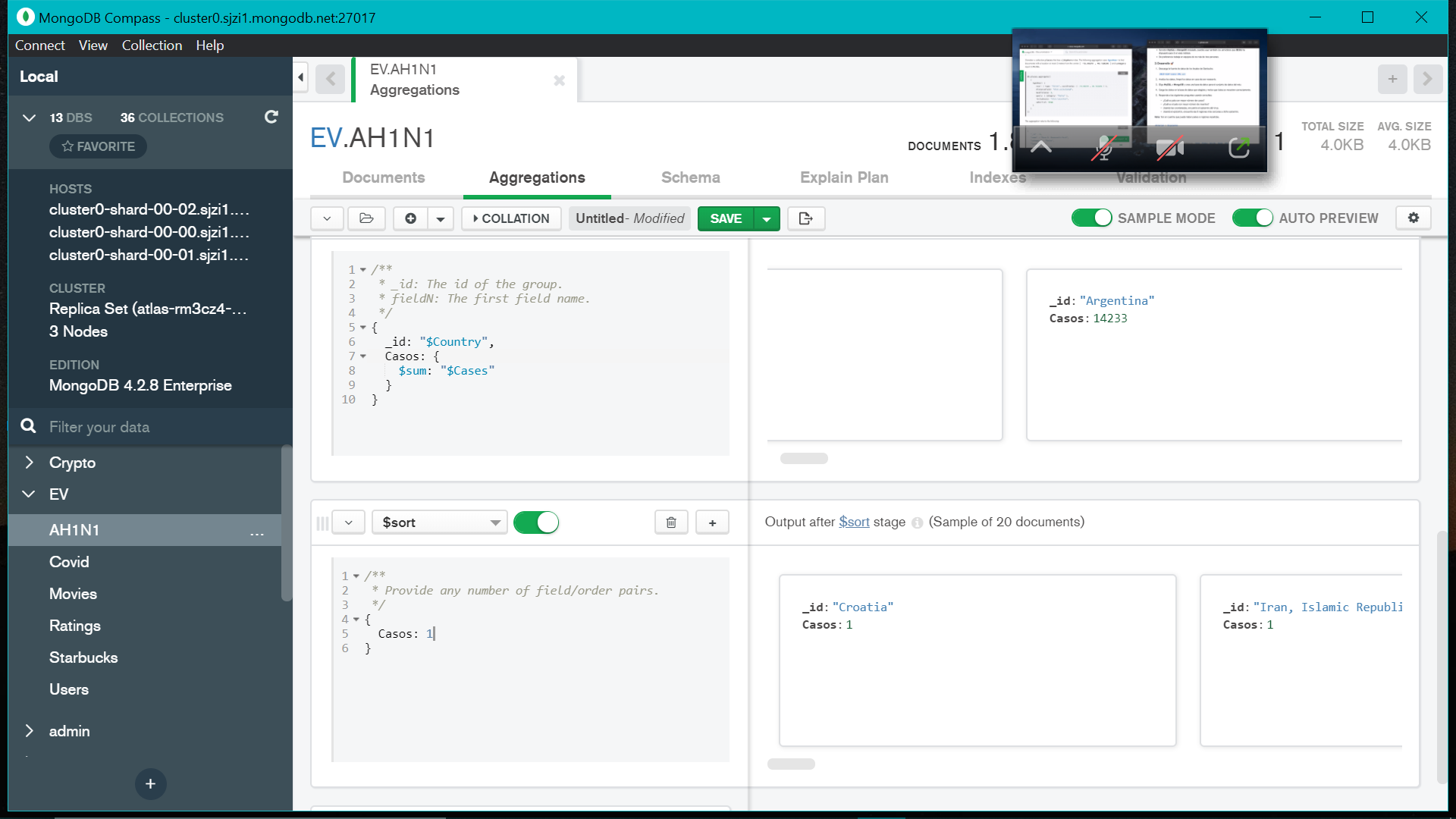
* ***¿Cuál fue el país con menor número de muertes?***

******

* ***Cuál fue el país con el mayor número de casos?***

******

* ***¿Cuál fue el país con el menor número de casos?***

******

***Terminal***

***Cd .. te regresa***