



Proyecto “Comportamiento del sellout y su relación con actividades en PDV”

Definición del proyecto (Fuentes y problema a resolver)

Fuentes de BD

Los datos provienen de un proyecto laboral propio por lo que se modificaron nombres, productos cantidades, importes, etcétera, por cuestión de confidencialidad.

Problema a resolver

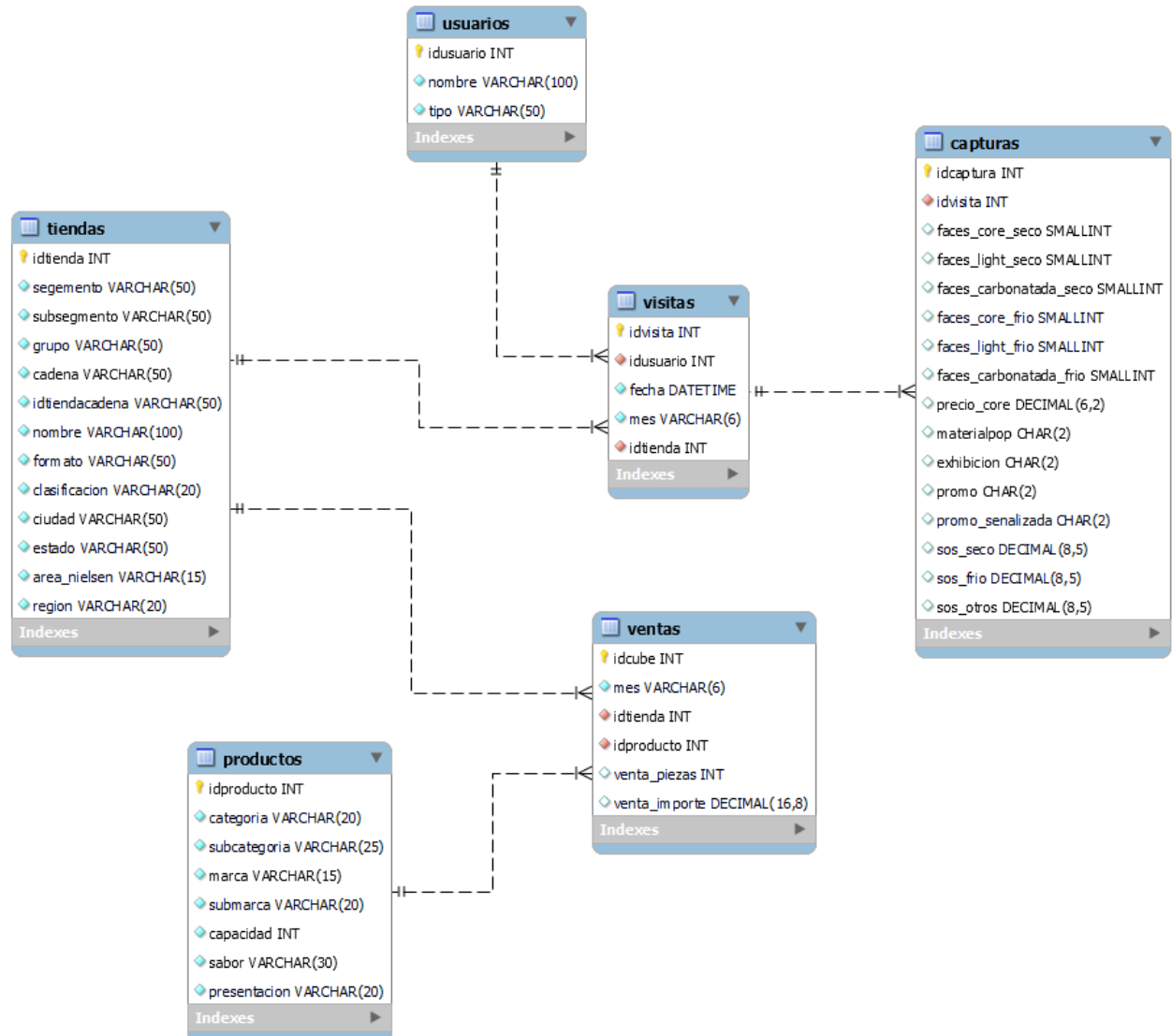
Una empresa de bebidas contrata un servicio integral de trade marketing y BI que le permitirá hacer ejecuciones en puntos de venta (pdvs) de autoservicios a través de merchandisers, quienes mediante una aplicación pueden capturar información relevante en sus visitas a los pdvs; también se genera un cubo de información con el cual se pueden obtener periódicamente el sellout de cada cadena de autoservicios por cada uno de sus pdvs. Con el dicho popular “El que no enseña no vende” como premisa inicial, se desea conocer el grado de relación que tiene el sellout con las diferentes actividades realizadas por los merchandisers y así poder generar una mejor estrategia de ejecución.

Definición de la BD

La data proviene de los siguientes 6 archivos:

- Usuarios: Contiene el nombre de usuario y el tipo de merchandiser. (290 usuarios)
- Tiendas: Contiene la información de las tiendas que tienen catálogos algún producto de la marca como nombre, cadena, región, etc. (4175 tiendas)
- Productos: Contiene el catálogo de productos de la marca. (20 productos)
- Visitas: Contiene datos generales de las visitas como la tienda visitada, fecha y hora y el usuario que la realizó. (67,929 visitas)
- Capturas: Contiene la información capturada en cada visita, como los facings por exhibición, porcentaje de participación por exhibición, precios, actividades. (65,101 capturas)
- Ventas: Contiene la venta mensual en piezas y en importe por cada una de las tiendas y productos. (319,709 registros)

Diagrama EER



Glorario

Usuarios

- idusuario (int): ID del usuario
- nombre (varchar): nombre de usuario para capturar información
- tipo (varchar): tipo de usuario definido por sus actividades y tipo de cobertura, cualquiera de los siguientes (fijo, supervisor, one shot, temporal)

Tiendas

- idtienda (int): ID de la tienda
- segmento (varchar): canal de venta (autoservicios)
- subsegmento (varchar): tipo de cadena, cualquiera de los siguientes (grandes cadenas, cadenas regionales)
- grupo (varchar): nombre del grupo de autoservicios, cualquiera de las siguientes (Arteli, Calimax, Casa Ley, Chedraui, City Fresko, HEB, Soriana, Walmart)
- cadena (varchar): nombre de la cadena perteneciente a alguno de los grupos de autoservicios, cualquiera de las siguientes (Arteli, Bodega Aurrera, Calimax, Casa Ley, Chedraui, City Fresko, HEB, Soriana, Superama, Supercenter)
- idtiendacadena (varchar): identificador que da cada grupo a sus tiendas, puede ser número y/o texto
- nombre (varchar): nombre otorgado a la tienda por su grupo
- formato (varchar): nombre comercial que da a conocer la clasificación de la tienda asignada por la cadena de acuerdo a su mercado objetivo
- clasificación (varchar): tipo de tienda de acuerdo a la importancia que tiene para la marca
- ciudad (varchar): ciudad en la que está ubicada la tienda
- estado (varchar): estado en la que está ubicada la tienda
- area_nielsen (varchar): área en la que está ubicada la tienda de acuerdo a la división geográfica de AC Nielsen, cualquiera de las siguientes (Area 1, Area 2, Area 3, Area 4, Area 5, Area 6)
- región (varchar): nombre de las áreas nielsen, cualquiera de las siguientes (Area I PACIFICO, Area II NORTE, Area II BAJIO, Area IV CENTRO, Area V VDM, Area VI SURESTE)

Productos

- idproducto (int): ID del producto
- categoria (varchar): ramo al que pertenecen los productos de la marca
- subcategoria (varchar): tipo de producto
- marca (varchar): nombre comercial del producto
- submarca (varchar): línea a la que pertenece el producto
- capacidad (int): contenido neto en mililitros del producto
- sabor (varchar): sabor de la bebida
- presentacion (varchar): material del envase

Visitas

- idvisita (int): ID de la visita



- idusuario (int): ID del usuario del merchandiser que realizó la visita
- fecha (datetime): fecha y hora en que se hizo la visita
- mes (varchar): concatenación del año y mes (yyyymm) en que se realizó la visita
- idtienda (int): ID de la tienda visitada

Capturas

- idcaptura (int): ID de la captura
- idvisita (int): ID de la visita
- faces_core_seco (smallint): cantidad de frentes en la exhibición en anaquel de la tienda correspondientes a línea core de la marca al momento de la visita
- faces_light_seco (smallint): cantidad de frentes en la exhibición en anaquel de la tienda correspondientes a línea light de la marca al momento de la visita
- faces_carbonatada_seco (smallint): cantidad de frentes en la exhibición en anaquel de la tienda correspondientes a línea carbonatada de la marca al momento de la visita
- faces_core_frio (smallint): cantidad de frentes en la exhibición en enfriador de la tienda correspondientes a línea core de la marca al momento de la visita
- faces_light_frio (smallint): cantidad de frentes en la exhibición en enfriador de la tienda correspondientes a línea light de la marca al momento de la visita
- faces_carbonatada_frio (smallint): cantidad de frentes en la exhibición en enfriador de la tienda correspondientes a línea carbonatada de la marca al momento de la visita
- precio_core (decimal): precio de los productos de la línea core de la marca al momento de la visita
- materialpop (char): indica si colocó o ya se encontraba colocado material POP al momento de la visita
- exhibicion (char): indica si se montó o ya se encontraba montada una exhibición adicional a las exhibiciones fijas de la tienda al momento de la visita
- promo (char): indica si hay activa alguna promoción de la marca al momento de la visita
- promo_senalizada (char): indica si la promoción estaba señalizada al momento de la visita
- sos_seco (decimal): porcentaje de participación de la marca en la exhibición en anaquel de la categoría a la que pertenece la marca al momento de la visita
- sos_frio (decimal): porcentaje de participación de la marca en la exhibición en enfriador de la categoría a la que pertenece la marca al momento de la visita
- sos_otros (decimal): porcentaje de participación de la marca en exhibiciones adicionales montadas en la tienda al momento de la visita

Ventas

- idcube (int): ID del registro en el cubo de información de ventas
- mes (varchar): concatenación del año y mes (yyyymm) para indicar a qué mes corresponde el total de ventas
- idtienda (int): ID de la tienda de la que se reporta venta
- idproducto (int): ID del producto del que se reporta la venta
- venta_piezas (int): cantidad de piezas vendidas durante el mes correspondiente
- venta_importe (decimal): importe de la venta durante el mes correspondiente



Creación de BBDD en MySQL

Tabla Usuarios

MySQL Workbench

Local instance wampmysqld64

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHMAS

Filter objects

bedu_sessions

curso_sql

proyecto_bedu

Tables

capturas

productos

tiendas

usuarios

Columns

idusuario

nombre

Administration Schemas

Information

Table: **capturas**

Columns:

idcaptura int

idvisita int

faces_core_seco sm

faces_light_seco sm

faces_carbonatada_seco sm

faces_core_frio sm

faces_carbonatada_frio sm

precio_core de

materiaop ch

exhibicion ch

promo ch

promo_senalizada ch

sos_seco de

cor_frio de

Object Info Session

Query Completed

Postwork_S1 Postwork_S2 SQL File 5* Create_Schema

1 SELECT

2 *

3 FROM

4 usuarios;

Result Grid

Filter Rows:

idusuario nombre tipo

11199 CBPRUEBA PRUEBA

11228 AUDITORAGUA001 FIJO

11229 AUDITORAGUA002 FIJO

11230 AUDITORAGUA003 FIJO

11231 AUDITORAGUA004 FIJO

11232 AUDITORAGUA005 FIJO

11233 AUDITORAGUA006 FIJO

11994 AUDITORAGUA007 FIJO

usuarios 41 x

Output

Action Output

Time Action Message Duration / Fetch

189 21:02:51 select distinct region from tiendas 7 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

190 21:07:31 select distinct subcategoria from productos 2 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

191 21:08:36 select * from productos 20 row(s) returned 0.015 sec / 0.000 sec

192 21:38:48 SELECT * FROM usuarios 290 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Tabla Tiendas

MySQL Workbench

Local instance wampmysqld64

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHMAS

Filter objects

bedu_sessions

curso_sql

proyecto_bedu

Tables

capturas

productos

tiendas

usuarios

Columns

idusuario

nombre

Administration Schemas

Information

Table: **capturas**

Columns:

idcaptura int

idvisita int

faces_core_seco sm

faces_light_seco sm

faces_carbonatada_seco sm

faces_core_frio sm

faces_carbonatada_frio sm

precio_core de

materiaop ch

exhibicion ch

promo ch

promo_senalizada ch

sos_seco de

cor_frio de

Object Info Session

Query Completed

Postwork_S1 Postwork_S2 SQL File 5* Create_Schema

1 SELECT

2 *

3 FROM

4 tiendas;

Result Grid

Filter Rows:

idtienda segmento subsegmento grupo cadena idtiendacadena nombre formato clasif

5284 AUTOSERVICIOS GRANDES CADENAS CITY FRESKO CITY FRESKO 413 LA COMER NUEVO VALLARTA LA COMER AA

5285 AUTOSERVICIOS GRANDES CADENAS CITY FRESKO CITY FRESKO 408 CITY MARKET ANTEA CITY MARKET AA

5286 AUTOSERVICIOS GRANDES CADENAS CITY FRESKO CITY FRESKO 137 FRESKO PABELLON BOSQUES FRESKO AA

5287 AUTOSERVICIOS GRANDES CADENAS CITY FRESKO CITY FRESKO 168 LA COMER QRO. ESTADIO LA COMER AA

5288 AUTOSERVICIOS GRANDES CADENAS CITY FRESKO CITY FRESKO 240 SUMESA PLAZA SAN DIEGO SUMESAS AA

5289 AUTOSERVICIOS GRANDES CADENAS CITY FRESKO CITY FRESKO 10 LA COMER IRAPUATO LA COMER AA

5290 AUTOSERVICIOS GRANDES CADENAS CITY FRESKO CITY FRESKO 370 CITY MARKET SANTA FE CITY MARKET AA

tiendas 42 x

Output

Action Output

Time Action Message Duration / Fetch

190 21:07:31 select distinct subcategoria from productos 2 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

191 21:08:36 select * from productos 20 row(s) returned 0.015 sec / 0.000 sec

192 21:38:48 SELECT * FROM usuarios 290 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

193 21:40:07 SELECT * FROM tiendas 4175 row(s) returned 0.000 sec / 0.016 sec

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Tabla Productos



MySQL Workbench

Local instance wampmysqld64

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas, Filter objects, bedu_sessions, curso_sql, proyecto_bedu, capturas, productos, tiendas, usuarios, Columns, idusuario, nombre

Administration Schemas

Information: Table: capturas, Columns: idcaptura, idvisita, faces_core_seco, faces_light_seco, faces_carbonatada_seco, faces_core_frio, faces_light_frio, faces_carbonatada_frio, precio_core, materialpop, exhibicion, promo, promo_senalizada, sos_seco, core_frio

Postwork_S1 Postwork_S2 SQL File 5* Create_Schema

```
1 SELECT
2 *
3 FROM
4 productos;
```

Result Grid

idproducto	categoria	subcategoria	marca	submarca	capacidad	sabor	presentacion
567	BEBIDAS	AGUA	AGUA	CORE	300	DURAZNO	PET
568	BEBIDAS	AGUA	AGUA	CORE	300	UVA	PET
569	BEBIDAS	AGUA	AGUA	CORE	300	MANGO PIÑA	PET
570	BEBIDAS	AGUA	AGUA	CORE	300	FRESA	PET
571	BEBIDAS	AGUA	AGUA	CORE	300	MANZANA VERDE KIWI	PET
572	BEBIDAS	AGUA	AGUA	CORE	300	MARACUYA	PET
573	BEBIDAS	AGUA	AGUA	CORE	300	MANDARINA	PET
674	BEBIDAS	AGUA	AGUA	CORE	300	MANDARINA	PET

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
191	21:08:36	select * from productos	20 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec
192	21:38:48	SELECT * FROM usuarios	290 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
193	21:40:07	SELECT * FROM tiendas	4175 row(s) returned	0.000 sec / 0.016 sec
194	21:40:52	SELECT * FROM productos	20 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Query Completed

Tabla Visitas

MySQL Workbench

Local instance wampmysqld64

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas, Filter objects, bedu_sessions, curso_sql, proyecto_bedu, capturas, productos, tiendas, usuarios, Columns, idusuario, nombre

Administration Schemas

Information: Table: capturas, Columns: idcaptura, idvisita, faces_core_seco, faces_light_seco, faces_carbonatada_seco, faces_core_frio, faces_light_frio, faces_carbonatada_frio, precio_core, materialpop, exhibicion, promo, promo_senalizada, sos_seco, core_frio

Postwork_S1 Postwork_S2 SQL File 5* Create_Schema

```
1 SELECT
2 *
3 FROM
4 visitas;
```

Result Grid

idvisita	idusuario	fecha	mes	idtienda
3653677	11253	2020-09-01 07:02:31	202009	6403
3653686	11230	2020-09-01 15:03:49	202009	6023
3653687	11229	2020-09-01 07:15:59	202009	6687
3653697	11266	2020-09-01 07:27:14	202009	6236
3653702	11228	2020-09-01 07:40:17	202009	6680
3653704	11230	2020-09-01 07:37:37	202009	6585
3653710	11258	2020-09-01 07:42:47	202009	6939
3653716	11265	2020-09-01 07:44:04	202009	6404

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
192	21:38:48	SELECT * FROM usuarios	290 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
193	21:40:07	SELECT * FROM tiendas	4175 row(s) returned	0.000 sec / 0.016 sec
194	21:40:52	SELECT * FROM productos	20 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
195	21:41:26	SELECT * FROM visitas	67929 row(s) returned	0.015 sec / 0.078 sec

Query Completed



Tabla Capturas

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Capturas' table is selected in the 'Schemas' pane. The 'Columns' pane lists the following columns: idcaptura, idvisita, faces_core_seco, faces_light_seco, faces_carbonatada_seco, faces_core_frio, faces_light_frio, faces_carbonatada_frio, precio_core, materialpop, exhibicion, promo, promo_senalizada, sos_seco, cor_frio. The 'Result Grid' shows the following data:

idcaptura	idvisita	faces_core_seco	faces_light_seco	faces_carbonatada_seco	faces_core_frio	faces_light_frio	faces_carbonatada_frio	precio_core
41900879	3653677	21	0	0	26	0	0	16.0
41900880	3653686	18	0	0	4	0	0	20.9
41900881	3653687	21	0	0	18	0	0	18.9
41900882	3653697	46	0	0	0	0	0	19.9
41900883	3653702	7	0	0	0	0	0	18.9
41900884	3653704	0	0	0	21	0	0	18.7
41900885	3653710	0	0	0	0	0	0	18.7

The 'Action Output' pane shows the following results:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
193	21:40:07	SELECT * FROM tiendas	4175 row(s) returned	0.000 sec / 0.016 sec
194	21:40:52	SELECT * FROM productos	20 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
195	21:41:26	SELECT * FROM visitas	67929 row(s) returned	0.015 sec / 0.078 sec
196	21:41:58	SELECT * FROM capturas	65101 row(s) returned	0.000 sec / 0.188 sec

Tabla Ventas

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Ventas' table is selected in the 'Schemas' pane. The 'Columns' pane lists the following columns: idcube, mes, idtienda, idproducto, venta_piezas, venta_importe. The 'Result Grid' shows the following data:

idcube	mes	idtienda	idproducto	venta_piezas	venta_importe
6552	202009	5284	567	13	208.00000000
6553	202009	5284	568	0	0.00000000
6554	202009	5284	569	22	351.00000000
6555	202009	5284	570	20	325.00000000
6556	202009	5284	571	18	298.00000000
6557	202009	5284	572	19	312.00000000
6558	202009	5284	580	10	163.00000000
6559	202009	5284	567	6	101.00000000

The 'Action Output' pane shows the following results:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
194	21:40:52	SELECT * FROM productos	20 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
195	21:41:26	SELECT * FROM visitas	67929 row(s) returned	0.015 sec / 0.078 sec
196	21:41:58	SELECT * FROM capturas	65101 row(s) returned	0.000 sec / 0.188 sec
197	21:42:27	SELECT * FROM ventas	319709 row(s) returned	0.000 sec / 0.469 sec



Creación de BBDD en MongoDB

Colecciones Usuarios, Tiendas, Productos, Visitas, Capturas y Ventas

MongoDB Compass - cluster0.5lz9m.mongodb.net/bedu_proyecto

Connect View Help

Local

12 DBS 37 COLLECTIONS

☆ FAVORITE

HOSTS
cluster0-shard-00-01.5lz9...
cluster0-shard-00-02.5lz9...
cluster0-shard-00-03.5lz9...

CLUSTER
Replica Set (atlas-oe0qda-...
3 Nodes

EDITION
MongoDB 4.4.11 Enterprise

Filter your data

bedu_proyecto

- capturas
- productos
- tiendas
- usuarios
- ventas
- visitas

local

sample airbnb

+> MONGOSH

Collections

CREATE COLLECTION

Collection Name	Documents	Avg. Document Size	Total Document Size	Num. Indexes	Total Index Size	Properties
capturas	65,101	234.3 B	15.3 MB	1	696.3 KB	
productos	20	183.0 B	3.7 KB	1	20.5 KB	
tiendas	4,175	350.4 B	1.5 MB	1	73.7 KB	
usuarios	291	88.5 B	25.7 KB	1	20.5 KB	
ventas	319,709	145.4 B	46.5 MB	1	3.5 MB	
visitas	67,929	115.0 B	7.8 MB	1	942.1 KB	

Consultas

1. Obtener las tiendas que vendieron más de 5,000 piezas de algún producto durante algún mes

MySQL:

SELECT

 idtienda, idproducto, venta_piezas

FROM

 ventas

WHERE

 venta_piezas > 5000;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL query:

```
-- Obtener las tiendas que vendieron más de 5,000 piezas de algún producto durante algún mes
SELECT
    idtienda, idproducto, venta_piezas
FROM
    ventas
WHERE
    venta_piezas > 5000;
```

The Results window displays the following data:

idtienda	idproducto	venta_piezas
5570	567	24798
5570	569	35244
5914	567	5335
6034	570	5354
5570	567	18408
5645	567	60780
5645	568	15946
6046	570	15711

The Output window shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
195	21:41:26	SELECT * FROM vistas	67929 row(s) returned	0.015 sec / 0.078 sec
196	21:41:58	SELECT * FROM capturas	65101 row(s) returned	0.000 sec / 0.188 sec
197	21:42:27	SELECT * FROM ventas	319709 row(s) returned	0.000 sec / 0.469 sec
198	00:12:51	SELECT idtienda, idproducto, venta_piezas FROM ventas WHERE venta_piezas > 5000	10 row(s) returned	0.218 sec / 0.000 sec



MongoDB:

```
filter={
  'VENTA PIEZAS': {
    '$gt': 5000
  }
}
project={
  'IDTIENDA': 1,
  'IDPRODUCTO': 1,
  'VENTA PIEZAS': 1,
  '_id': 0
}
```

MongoDB Compass - cluster0.5lz9m.mongodb.net/bedu_proyecto.capturas

Connect View Help

Local

12 DBS 37 COLLECTIONS

☆ FAVORITE

HOSTS

- cluster0-shard-00-01.5lz9...
- cluster0-shard-00-02.5lz9...
- cluster0-shard-00-00.5lz9...

CLUSTER

Replica Set (atlas-oe0qda-...

3 Nodes

EDITION

MongoDB 4.4.11 Enterprise

Filter your data

bedu_proyecto

- capturas
- productos
- tiendas
- usuarios
- ventas
- visitas

local

sample airbnb

> _MONGOSH

bedu_proyecto.ventas

Documents

Documents 319.7k TOTAL SIZE 46.5MB AVG. SIZE 145B INDEXES 1 TOTAL SIZE 3.5MB AVG. SIZE 3.5MB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

FILTER { "VENTA PIEZAS": { \$gt: 5000 } }

PROJECT { IDTIENDA: 1, IDPRODUCTO: 1, "VENTA PIEZAS": 1, _id: 0 }

SORT { field: -1 } or [['field', -1]]

COLLATION { locale: 'simple' }

MAX TIME MS 60000

SKIP 0 LIMIT 0

VIEW

Displaying documents 1 - 10 of 10

REFRESH

IDTIENDA: "5570"
IDPRODUCTO: "567"
VENTA PIEZAS: 24798
IDTIENDA: "5570"
IDPRODUCTO: "569"
VENTA PIEZAS: 35244
IDTIENDA: "5914"
IDPRODUCTO: "567"
VENTA PIEZAS: 5335
IDTIENDA: "6034"
IDPRODUCTO: "570"
VENTA PIEZAS: 5354

2. Obtener las visitas donde los frentes en seco o frio sean mayores a 50

MySQL:

```
SELECT
  idvisita, faces_core_seco, faces_core_frio
FROM
  capturas
WHERE
  faces_core_seco > 50
  OR faces_core_frio > 50;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the following query:

```
-- Obtener las visitas donde los frentes en seco o frio sean mayores a 50
SELECT
  idvisita, faces_core_seco, faces_core_frio
FROM
  capturas
WHERE
  faces_core_seco > 50
  OR faces_core_frio > 50;
```

The Results window displays the following data:

	idvisita	faces_core_seco	faces_core_frio
▶	3653816	99	0
	3654006	0	60
	3654096	99	0
	3654152	0	75
	3654191	42	72
	3654211	20	70
	3654307	73	0

The Action Output window shows the execution of the query:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
✓ 196	21:41:58	SELECT	* FROM capturas	65101 row(s) returned 0.000 sec / 0.188 sec
✓ 197	21:42:27	SELECT	* FROM ventas	319709 row(s) returned 0.000 sec / 0.469 sec
✓ 198	00:12:51	SELECT	idienda, idproducto, venta_piezas FROM ventas WHERE venta_piezas ...	10 row(s) returned 0.218 sec / 0.000 sec
✓ 199	00:18:20	SELECT	idvisita, faces_core_seco, faces_core_frio FROM capturas WHERE face...	4236 row(s) returned 0.015 sec / 0.032 sec



MongoDB:

```
filter={
  '$or': [
    {
      'FRENTE CORE SECO': {
        '$gt': 50
      }
    }, {
      'FRENTE CORE FRIO': {
        '$gt': 50
      }
    }
  ]
}

project={
  '_id': 0,
  'IDVISITA': 1,
  'FRENTE CORE SECO': 1,
  'FRENTE CORE FRIO': 1
}
```

MongoDB Compass - cluster0.5lz9m.mongodb.net/bedu_proyecto.capturas

Connect View Help

Local

12 DBS 37 COLLECTIONS

HOSTS

- cluster0-shard-00-01.5lz9m...
- cluster0-shard-00-02.5lz9m...
- cluster0-shard-00-03.5lz9m...

CLUSTER

Replica Set (atlas-oe0qda-...

3 Nodes

EDITION

MongoDB 4.4.11 Enterprise

Filter your data

bedu_proyecto

- capturas
- productos
- tiendas
- usuarios
- ventas
- visitas

local

sample airbnb

MONGOSH

bedu_proyecto.capturas

DOCUMENTS 65.1k TOTAL SIZE 15.3MB AVG. SIZE 234B INDEXES 1 TOTAL SIZE 708.6KB AVG. SIZE 708.6KB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

FILTER { \$or: [{ 'FRENTE CORE SECO': { \$gt: 50 } }, { 'FRENTE CORE FRIO': { \$gt: 50 } }] } OPTIONS FIND RESET

PROJECT { _id: 0, IDVISITA: 1, 'FRENTE CORE SECO': 1, 'FRENTE CORE FRIO': 1 }

SORT { field: -1 } or ['field', -1] MAX TIME MS 60000

COLLATION { locale: 'simple' } SKIP 0 LIMIT 0

VIEW

Displaying documents 1 - 20 of 4236 REFRESH

IDVISITA: "3653816"	FRENTE CORE SECO: 99
IDVISITA: "3654080"	FRENTE CORE FRIO: 60
IDVISITA: "3654090"	FRENTE CORE SECO: 99
IDVISITA: "3654152"	FRENTE CORE FRIO: 75
IDVISITA: "3654191"	FRENTE CORE FRIO: 75

3. Obtener las visitas donde el precio de los productos core fueron de \$19.00

MySQL:

```
SELECT
  idvisita, precio_core
FROM
  capturas
WHERE
  precio_core = 19;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the SQL query: `-- Obtener las visitas donde el precio de los productos core fueron de $19.00`, `SELECT idvisita, precio_core`, `FROM capturas`, `WHERE precio_core = 19;`. The Results tab shows a table with 6 rows and 2 columns: `idvisita` and `precio_core`. The values for `precio_core` are all 19.00. The bottom panel shows the Action Output with the following details:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
197	21:42:27	SELECT	* FROM ventas	319709 row(s) returned 0.000 sec / 0.469 sec
198	00:12:51	SELECT	idienda, idproducto, venta_piezas FROM ventas WHERE venta_piezas ...	10 row(s) returned 0.218 sec / 0.000 sec
199	00:18:20	SELECT	idvisita, faces_core_seco, faces_core_frio FROM capturas WHERE face...	4236 row(s) returned 0.015 sec / 0.032 sec
200	00:25:30	SELECT	idvisita, precio_core FROM capturas WHERE precio_core = 19	514 row(s) returned 0.016 sec / 0.000 sec



MongoDB:

```
filter={
  'PRECIO CORE': {
    '$eq': 19
  }
}
project={
  'IDVISITA': 1,
  'PRECIO CORE': 1,
  '_id': 0
}
```

MongoDB Compass - cluster0.5lz9m.mongodb.net/bedu_proyecto.capturas

Connect View Help

Local

12 DBS 37 COLLECTIONS

FAVORITE

HOSTS

- cluster0-shard-00-01.5lz9...
- cluster0-shard-00-02.5lz9...
- cluster0-shard-00-00.5lz9...

CLUSTER

Replica Set (atlas-oo0qda-...

3 Nodes

EDITION

MongoDB 4.4.11 Enterprise

Filter your data

bedu_proyecto

- capturas
- productos
- tiendas
- usuarios
- ventas
- visitas

local

sample airbnb

> MONGOSH

bedu_proyecto.ventas Documents

bedu_proyecto.capturas Documents

bedu_proyecto.capturas

DOCUMENTS 65.1k TOTAL SIZE 15.3MB AVG. SIZE 234B INDEXES 1 TOTAL SIZE 708.6KB AVG. SIZE 708.6KB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

FILTER { "PRECIO CORE": { \$eq: 19 } } OPTIONS FIND RESET

PROJECT { IDVISITA: 1, "PRECIO CORE": 1, _id: 0 }

SORT { field: -1 } or [field, -1] MAX TIME MS 60000

COLLATION { locale: 'simple' } SKIP 0 LIMIT 0

VIEW

Displaying documents 1 - 20 of 514 REFRESH

IDVISITA: "3654311"	PRECIO CORE: 19
IDVISITA: "3655945"	PRECIO CORE: 19
IDVISITA: "3656341"	PRECIO CORE: 19
IDVISITA: "3657714"	PRECIO CORE: 19
IDVISITA: "3657995"	PRECIO CORE: 19

4. Obtener las ventas en importe por tienda de mayor a menor

MySQL:

```
SELECT
    idtienda, idproducto, venta_importe
FROM
    ventas
ORDER BY venta_importe DESC;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the following query:

```
-- Obtener las ventas por importe de mayor a menor
SELECT
    idtienda, idproducto, venta_importe
FROM
    ventas
ORDER BY venta_importe DESC;
```

The Results tab displays the following data:

idtienda	idproducto	venta_importe
5645	567	521722.06250000
5570	569	307747.56250000
5570	567	219980.04690000
5645	571	186347.57810000
5570	567	155011.09380000
5645	568	136959.31250000
5645	570	135097.32810000

The Action Output tab shows the execution of the query:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
199	00:18:20	SELECT	idvisita, faces_core_seco, faces_core_frio FROM capturas WHERE face... 4236 row(s) returned	0.015 sec / 0.032 sec
200	00:25:30	SELECT	idvisita, precio_core FROM capturas WHERE precio_core = 19 514 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
201	00:28:31	SELECT	idtienda, idproducto, venta_importe FROM ventas ORDER BY venta_import... 319709 row(s) returned	0.313 sec / 0.093 sec
202	00:29:16	SELECT	idtienda, idproducto, venta_importe FROM ventas ORDER BY venta_import... 319709 row(s) returned	0.234 sec / 0.078 sec



MongoDB:

```
filter={}
project={
  'IDTIENDA': 1,
  'IDPRODUCTO': 1,
  'VENTA IMPORTE': 1,
  '_id': 0
}
sort=list({
  'VENTA IMPORTE': -1
})
```

MongoDB Compass - cluster0.5lz9m.mongodb.net/bedu_proyecto.ventas

Connect View Help

Local

12 DBS 37 COLLECTIONS

☆ FAVORITE

HOSTS

- cluster0-shard-00-01.5lz9...
- cluster0-shard-00-02.5lz9...
- cluster0-shard-00-03.5lz9...

CLUSTER

Replica Set (atlas-ooQda-...)

3 Nodes

EDITION

MongoDB 4.4.11 Enterprise

Filter your data

bedu_proyecto

- capturas
- productos
- tiendas
- usuarios
- ventas
- visitas

local

sample airbnb

> MONGOSH

bedu_proyecto.ventas

Documents

Documents 319.7k TOTAL SIZE 46.5MB AVG. SIZE 145B INDEXES 1 TOTAL SIZE 3.5MB AVG. SIZE 3.5MB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

FILTER { field: 'value' }

PROJECT {IDTIENDA: 1, IDPRODUCTO: 1, 'VENTA IMPORTE': 1, _id: 0}

SORT {'VENTA IMPORTE': -1}

COLLATION { locale: 'simple' }

MAX TIME MS 60000

SKIP 0 LIMIT 0

VIEW

Displaying documents 1 - 20 of 319709

REFRESH

IDTIENDA: "5645"
IDPRODUCTO: "567"
VENTA IMPORTE: 521722.0625

IDTIENDA: "5570"
IDPRODUCTO: "569"
VENTA IMPORTE: 307747.5625

IDTIENDA: "5570"
IDPRODUCTO: "567"
VENTA IMPORTE: 219980.0469

IDTIENDA: "5645"
IDPRODUCTO: "571"
VENTA IMPORTE: 186347.5781

5. Obtener las 5 visitas con los precios más altos de los productos core

MySQL:

```
SELECT
  idvisita, precio_core
FROM
  capturas
ORDER BY precio_core DESC
LIMIT 5;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the SQL query to select the top 5 visits by core price from the 'capturas' table. The 'Result Grid' shows the results of the query, displaying the visit ID and the core price. The 'Output' panel shows the execution log with the query and its results.

Query:

```
-- Obtener las 5 visitas con los precios más altos de los productos core
SELECT
  idvisita, precio_core
FROM
  capturas
ORDER BY precio_core DESC
LIMIT 5;
```

Result Grid:

idvisita	precio_core
4581681	50.00
4615408	49.80
4514369	49.60
3688230	49.50
4390644	49.50

Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
201	00:28:31	SELECT	idienda, idproducto, venta_importe FROM ventas ORDER BY venta_import...	319709 row(s) returned 0.313 sec / 0.093 sec
202	00:29:16	SELECT	idienda, idproducto, venta_importe FROM ventas ORDER BY venta_import...	319709 row(s) returned 0.234 sec / 0.078 sec
203	00:40:59	SELECT	idvisita, precio_core FROM capturas WHERE precio_core > 19 ORDER ...	5 row(s) returned 0.031 sec / 0.000 sec
204	00:43:46	SELECT	idvisita, precio_core FROM capturas ORDER BY precio_core DESC LIMIT 5	5 row(s) returned 0.031 sec / 0.000 sec



MongoDB:

```
filter={}
project={
  '_id': 0,
  'IDVISITA': 1,
  'PRECIO CORE': 1
}
sort=list(
  'PRECIO CORE': -1
).items()
limit=5
```

MongoDB Compass - cluster0.5lz9m.mongodb.net/bedu_proyecto.capturas

Connect View Help

Local

12 DBS 37 COLLECTIONS

☆ FAVORITE

HOSTS

- cluster0-shard-00-01.5lz9...
- cluster0-shard-00-02.5lz9...
- cluster0-shard-00-03.5lz9...

CLUSTER

Replica Set (atlas-oe0qda-...

3 Nodes

EDITION

MongoDB 4.4.11 Enterprise

Filter your data

bedu_proyecto

- capturas
- productos
- tiendas
- usuarios
- ventas
- visitas

local

sample airbnb

> _MONGOSH

bedu_proyecto.ventas Documents

bedu_proyecto.capturas Documents

bedu_proyecto.capturas

DOCUMENTS 65.1k TOTAL SIZE 15.3MB AVG. SIZE 234B INDEXES 1 TOTAL SIZE 708.6KB AVG. SIZE 708.6KB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

FILTER { field: 'value' } OPTIONS FIND RESET

PROJECT { '_id': 0, 'IDVISITA': 1, 'PRECIO CORE': 1 }

SORT { 'PRECIO CORE': -1 } MAX TIME MS 60000

COLLATION { locale: 'simple' } SKIP 0 LIMIT 5

VIEW

Displaying documents 1 - 5 of 5

REFRESH

IDVISITA: "4581681"	PRECIO CORE: 50
IDVISITA: "4015408"	PRECIO CORE: 49.8
IDVISITA: "4514369"	PRECIO CORE: 49.6
IDVISITA: "4390644"	PRECIO CORE: 49.5
IDVISITA: "3688230"	PRECIO CORE: 49.5

6. Obtener todas las tiendas que tengan la palabra Pilares en el nombre y se encuentren en CDMX

MySQL:

```
SELECT
*
FROM
tiendas
WHERE
nombre LIKE '%pilares%'
AND estado = 'CDMX';
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL query:

```
-- Obtener todas las tiendas que tengan la palabra Pilares en el nombre y se encuentren en CDMX
SELECT
*
FROM
tiendas
WHERE
nombre LIKE '%pilares%'
AND estado = 'CDMX';
```

The Results tab shows the following data:

idtienda	segmento	subsegmento	grupo	cadena	idtiendacadena	nombre	formato	clasificacion
5339	AUTOSERVICIOS	GRANDES CADENAS	CITY FRESKO	CITY FRESKO	363	CITY MARKET PILARES	CITY MARKET	AA
5702	AUTOSERVICIOS	GRANDES CADENAS	SORIANA	SORIANA	692	PILARES	HIPERMERCADO	AA

The Action Output tab shows the following log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
202	00:29:16	SELECT	idtienda, idproducto, venta_importe FROM ventas ORDER BY venta_import... 319709 row(s) returned	0.234 sec / 0.078 sec
203	00:40:59	SELECT	idvisita, precio_core FROM capturas WHERE precio_core > 19 ORDER ... 5 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
204	00:43:46	SELECT	idvisita, precio_core FROM capturas ORDER BY precio_core DESC LIMIT 5 5 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
205	00:47:28	SELECT	* FROM tiendas WHERE nombre LIKE "%pilares%" AND estado = "C... 2 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec



MongoDB:

```
filter={
  '$and': [
    {
      'NOMBRE': re.compile(r"*.pilares*.(?i)")
    }, {
      'ESTADO': re.compile(r"CDMX(?i)")
    }
  ]
}
```

MongoDB Compass - cluster0.5lz9m.mongodb.net/bedu_proyecto.tiendas

Connect View Help

Local

12 DBS 37 COLLECTIONS

☆ FAVORITE

HOSTS

- cluster0-shard-00-01.5lz9...
- cluster0-shard-00-02.5lz9...
- cluster0-shard-00-03.5lz9...

CLUSTER

Replica Set (atlas-ooQda-...

3 Nodes

EDITION

MongoDB 4.4.11 Enterprise

Filter your data

bedu_proyecto

- capturas
- productos
- tiendas
- usuarios
- ventas
- visitas

local

sample airbnb

bedu_proyecto.ventas Documents

bedu_proyecto.capturas Documents

bedu_proyecto.tiendas Documents

Documents 4.2k TOTAL SIZE 1.5MB AVG. SIZE 350B INDEXES 1 TOTAL SIZE 73.7KB AVG. SIZE 73.7KB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

FILTER { \$and: [{ NOMBRE: /.pilares*/i }, { ESTADO: /CDMX/i }] } OPTIONS FIND RESET

PROJECT { field: 0 }

SORT { field: -1 } or ['field', -1] MAX TIME MS 60000

COLLATION { locale: 'simple' } SKIP 0 LIMIT 0

ADD DATA VIEW

Displaying documents 1 - 2 of 2 REFRESH

_id: ObjectId("61f09bec4c57c14d7bbbc140")

ID TIENDA: "5339"

SEGMENTO: "AUTOSERVICIOS"

SUBSEGMENTO: "GRANDES CADENAS"

GRUPO: "CITY FRESKO"

CADENA: "CITY FRESKO"

ID TIENDACADENA: "363"

NOMBRE: "CITY MARKET PILARES"

FORMATO: "CITY MARKET"

CLASIFICACION: "AA"

CIUDAD: "CDMX"

ESTADO: "CDMX"

AREA NIELSEN: "AREA 5"

REGION: "AREA V VDM"

_id: ObjectId("61f09bec4c57c14d7bbbc2ab")

ID TIENDA: "5702"

SEGMENTO: "AUTOSERVICIOS"

SUBSEGMENTO: "GRANDES CADENAS"

GRUPO: "GRANDES CADENAS"

CADENA: "GRANDES CADENAS"

ID TIENDACADENA: "363"

NOMBRE: "CITY MARKET PILARES"

FORMATO: "CITY MARKET"

CLASIFICACION: "AA"

CIUDAD: "CDMX"

ESTADO: "CDMX"

AREA NIELSEN: "AREA 5"

REGION: "AREA V VDM"

> _MONGOSH



7. Obtener el promedio del SOS en seco

```
SELECT
  AVG(sos_seco)
FROM
  capturas
WHERE
  sos_seco > 0;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```
-- Obtener el promedio del SOS en seco
SELECT
  AVG(sos_seco)
FROM
  capturas
WHERE
  sos_seco > 0;
```

The left sidebar shows the database schema with the 'capturas' table selected. The bottom panel displays the 'Result Grid' with the following data:

AVG(sos_seco)
20.327285173

The bottom panel also shows the 'Action Output' log with the following entries:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
203	00:40:59	SELECT idvisita, precio_core FROM capturas WHERE precio_core > 19 ORDER ...	5 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
204	00:43:46	SELECT idvisita, precio_core FROM capturas ORDER BY precio_core DESC LIMIT 5	5 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
205	00:47:28	SELECT * FROM tiendas WHERE nombre LIKE "Pílares%" AND estado = C...	2 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec
206	01:53:29	SELECT AVG(sos_seco) FROM capturas WHERE sos_seco > 0	1 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec



MongoDB:

```
[[{$group: {  
  _id: 'SOS SECO',  
  avgSOS_Seco: {  
    $avg: '$SOS SECO'  
  }  
}}]
```

MongoDB Compass - cluster0.5lz9m.mongodb.net/bedu_proyecto.tiendas

Connect View Help

Local

12 DBS 37 COLLECTIONS

☆ FAVORITE

HOSTS

- cluster0-shard-00-01.5lz9...
- cluster0-shard-00-02.5lz9...
- cluster0-shard-00-03.5lz9...

CLUSTER

Replica Set (atlas-oe0qda-...)

3 Nodes

EDITION

MongoDB 4.4.11 Enterprise

Filter your data

bedu_proyecto

- capturas
- productos
- tiendas
- usuarios
- ventas
- visitas

local

sample airbnb

bedu_proyecto.ventas Documents

bedu_proyecto.capturas Aggregations

bedu_proyecto.tiendas Aggregations

bedu_proyecto.capturas

DOCUMENTS 65.1k TOTAL SIZE 15.3MB AVG. SIZE 234B INDEXES 1 TOTAL SIZE 708.6KB AVG. SIZE 708.6KB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

COLLATION Untitled- Modified SAVE

65101 Documents in the Collection Preview of Documents in the Collection

Select an operator to construct expressions used in the aggregation pipeline stages. [Learn more](#)

Output after \$group stage (Sample of 1 document)

```
1 //**  
2 * _id: The id of the group.  
3 * fieldN: The first field name.  
4 */  
5 {  
6   _id: "SOS SECO",  
7   avgSOS_Seco: {  
8     $avg: "$SOS SECO"  
9   }  
10 }
```

Output after \$group stage (Sample of 1 document)

```
{  
  "_id": "SOS SECO",  
  "avgSOS_Seco": 20.32728517359928144454424381329947  
}
```

8. Obtener la venta máxima en piezas

MySQL:

```
SELECT  
  MAX(venta_piezas)  
FROM  
  ventas;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```
1 SELECT  
2   MAX(venta_piezas)  
3 FROM  
4   ventas;
```

The query has been executed, and the results are displayed in the 'Result Grid' tab. The result shows a single row with the value 60780.

MAX(venta_piezas)
60780

The 'Output' tab at the bottom shows the execution log with the following details:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
212	13:25:39	SELECT	MAX(venta_piezas), MAX(venta_importe) FROM ventas	1 row(s) returned 0.218 sec / 0.000 sec
213	13:26:12	select	venta_piezas, venta_importe from ventas	319709 row(s) returned 0.000 sec / 0.109 sec
214	13:26:57	SELECT	MAX(venta_piezas), MAX(venta_importe) FROM ventas	1 row(s) returned 0.110 sec / 0.000 sec
215	13:37:31	SELECT	MAX(venta_piezas) FROM ventas	1 row(s) returned 0.078 sec / 0.000 sec

The status bar at the bottom indicates 'Query Completed'.



MongoDB:

```
{
  $sort: {
    'VENTA PIEZAS': -1
  }
}, {
  $limit: 1
}
```

MongoDB Compass - cluster0.5lz9m.mongodb.net/bedu_proyecto.ventas

Connect View Help

Local

12 DBS 37 COLLECTIONS

☆ FAVORITE

HOSTS

- cluster0-shard-00-01.5lz9...
- cluster0-shard-00-02.5lz9...
- cluster0-shard-00-00.5lz9...

CLUSTER

Replica Set (atlas-oe0qda-...

3 Nodes

EDITION

MongoDB 4.4.11 Enterprise

Filter your data

bedu_proyecto

- capturas
- productos
- tiendas
- usuarios
- ventas
- visitas

local

sample airbnb

bedu_proyecto.ventas

Documents 319.7k TOTAL SIZE 46.5MB AVG. SIZE 145B INDEXES 1 TOTAL SIZE 4.0MB AVG. SIZE 4.0MB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

COLLATION Untitled- Modified SAVE

SAMPLE MODE AUTO PREVIEW

Sort

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

```
1 //**
2 * Provide any number of field/order pairs.
3 */
4 {
5   "VENTA PIEZAS": -1
6 }
```

Output after \$limit stage (Sample of 1 document)

```
1 //**
2 * Provide the number of documents to limit.
3 */
4 1
```

Sample output documents:

Document 1:

```
{
  "_id": "ObjectID('61f218804c57c14d7bc7b7f7')",
  "IDCUBE": "200389",
  "MES": "202107",
  "IDTIENDA": "5645",
  "IDPRODUCTO": "567",
  "VENTA PIEZAS": 60780,
  "VENTA IMPORTE": 521722.0625
}
```

Document 2:

```
{
  "_id": "ObjectID('61f2187b4c57c14d7bc7b6b4)",
  "IDCUBE": "180759",
  "MES": "202106",
  "IDTIENDA": "5578",
  "IDPRODUCTO": "569",
  "VENTA PIEZAS": 35244,
  "VENTA IMPORTE": 307747.5625
}
```


9. Obtener la venta total en piezas e importe

MySQL:

```
SELECT  
    SUM(venta_piezas), SUM(venta_importe)  
FROM  
    ventas;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```
-- Obtener la venta total en piezas e importe  
SELECT  
    SUM(venta_piezas), SUM(venta_importe)  
FROM  
    ventas;
```

The Results window displays the output of the query:

SUM(venta_piezas)	SUM(venta_importe)
13347865	174342052.40833768

The Action Output window shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
205	00:47:28	SELECT	* FROM tiendas WHERE nombre LIKE "%pilares%"; AND estado = C...	2 row(s) returned 0.015 sec / 0.000 sec
206	01:53:29	SELECT	AVG(sos_seco) FROM capturas WHERE sos_seco > 0	1 row(s) returned 0.016 sec / 0.000 sec
207	02:02:34	SELECT	MAX(venta_piezas), MAX(venta_importe) FROM ventas	1 row(s) returned 0.188 sec / 0.000 sec
208	02:19:09	SELECT	SUM(venta_piezas), SUM(venta_importe) FROM ventas	1 row(s) returned 0.109 sec / 0.000 sec



MongoDB:

```
{
  $group: {
    _id: null,
    totalPiezas: {
      $sum: '$VENTA PIEZAS'
    },
    totalImporte: {
      $sum: '$VENTA IMPORTE'
    }
  }
}
```

MongoDB Compass - cluster0.5lz9m.mongodb.net/bedu_proyecto.ventas

Connect View Help

Local

12 DBS 37 COLLECTIONS

cluster0-shard-00-01.5lz9...
cluster0-shard-00-02.5lz9...
cluster0-shard-00-03.5lz9...

CLUSTER
Replica Set (atlas-oe0qda-...
3 Nodes

EDITION
MongoDB 4.4.11 Enterprise

Filter your data

bedu_proyecto

- capturas
- productos
- tiendas
- usuarios
- ventas
- visitas

local
sample airbnb

bedu_proyecto.ventas

Documents 319.7k TOTAL SIZE 46.5MB AVG. SIZE 145B INDEXES 1 TOTAL SIZE 4.0MB AVG. SIZE 4.0MB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

COLLATION Untitled- Modified SAVE

SELECT an operator to construct expressions used in the aggregation pipeline stages. [Learn more](#)

\$_id: ObjectId("017218404C57C14870C4C2C0")
IDCUBE: "6552"
MES: "202009"
IDTIENDA: "5284"
IDPRODUCTO: "567"
VENTA PIEZAS: 13
VENTA IMPORTE: 208

SAMPLE MODE AUTO PREVIEW

Output after \$group stage (Sample of 1 document)

```
1 //**
2 * _id: The id of the group.
3 * fieldN: The first field name.
4 */
5 {
6   _id: "TotalVentas",
7   totalPiezas: {
8     $sum: "$VENTA PIEZAS"
9   },
10  totalImporte: {
11    $sum: "$VENTA IMPORTE"
12  }
13 }
```

ADD STAGE

> MONGOSH

10. Obtener la venta total en piezas por cada mes

MySQL:

```
SELECT
  mes, SUM(venta_piezas) AS totalpiezas
FROM
  ventas
GROUP BY mes;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the query to calculate the total sales in pieces by month. The Results window displays the output of the query, showing a table with two columns: 'mes' and 'totalpiezas'. The data shows sales for the years 202009 through 202102. The bottom panel shows the execution log with details for each query step.

mes	totalpiezas
202009	504471
202010	478203
202011	784474
202012	993008
202101	416756
202102	568346

Execution Log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
215	13:37:31	SELECT	MAX(venta_piezas) FROM ventas	1 row(s) returned 0.078 sec / 0.000 sec
216	13:47:24	SELECT	SUM(venta_piezas), SUM(venta_importe) FROM ventas	1 row(s) returned 0.093 sec / 0.000 sec
217	14:01:44	SELECT	mes, SUM(venta_piezas) AS totalpiezas, SUM(venta_importe) AS totalimporte FROM ventas	16 row(s) returned 0.375 sec / 0.000 sec
218	14:02:15	SELECT	mes, SUM(venta_piezas) AS totalpiezas FROM ventas GROUP BY mes	16 row(s) returned 0.344 sec / 0.000 sec



MongoDB:

```
{
  $group: {
    _id: '$MES',
    totalPiezas: {
      $sum: '$VENTA PIEZAS'
    }
  }
}
```

MongoDB Compass - cluster0.5lz9m.mongodb.net/bedu_proyecto.ventas

Connect View Help

Local

12 DBS 37 COLLECTIONS

HOSTS

- cluster0-shard-00-01.5lz9...
- cluster0-shard-00-02.5lz9...
- cluster0-shard-00-03.5lz9...

CLUSTER

Replica Set (atlas-oe0gda-...)

3 Nodes

EDITION

MongoDB 4.4.11 Enterprise

Filter your data

bedu_proyecto

- capturas
- productos
- tiendas
- usuarios
- ventas
- visitas

local

sample airbnb

bedu_proyecto.ventas

DOCUMENTS 319.7k TOTAL SIZE 46.5MB AVG. SIZE 145B INDEXES 1 TOTAL SIZE 4.0MB AVG. SIZE 4.0MB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

COLLATION Untitled- Modified SAVE

SELECT AN OPERATOR TO CONSTRUCT EXPRESSIONS USED IN THE AGGREGATION PIPELINE STAGES. [Learn more](#)

Sample Mode AUTO PREVIEW

Output after \$group stage (Sample of 6 documents)

```
1 //**
2 * _id: The id of the group.
3 * fieldN: The first field name.
4 */
5 {
6   _id: "$MES",
7   totalPiezas: {
8     $sum: "$VENTA PIEZAS"
9   }
10 }
```

ADD STAGE

Sample document 1:

```
{
  "_id": "202009",
  "IDCUBE": "6552",
  "MES": "202009",
  "IDTIENDA": "5284",
  "IDPRODUCTO": "567",
  "VENTA PIEZAS": 13,
  "VENTA IMPORTE": 208
}
```

Sample document 2:

```
{
  "_id": "202010",
  "totalPiezas": 478203
}
```

Sample document 3:

```
{
  "_id": "202009",
  "totalPiezas": 504471
}
```

11. Obtener la cantidad de visitas realizadas por usuarios Fijos

MySQL:

```
SELECT
  COUNT(*)
FROM
  visitas
WHERE
  idusuario IN (SELECT
    idusuario
  FROM
    usuarios
  WHERE
    tipo = 'fijo');
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the SQL query to count visits for fixed users. The query is executed, and the results are displayed in the 'Result Grid' tab, showing a single row with the count 49330. The 'Output' tab shows the execution log with details for each query step.

Table: **capturas**

Columns:

- idcaptura
- idvisita
- faces_core_seco
- faces_light_seco
- faces_carbonatada_seco
- faces_core_frio
- faces_light_frio
- faces_carbonatada_frio
- precio_core
- materiaipop
- exhibicion
- promo
- promo_senalizada
- sos_seco
- caso_frio

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
216	13:47:24	SELECT SUM(venta_piezas), SUM(venta_importe) FROM ventas	1 row(s) returned	0.093 sec / 0.000 sec
217	14:01:44	SELECT mes, SUM(venta_piezas) AS totalpiezas, SUM(venta_importe) AS totalim...	16 row(s) returned	0.375 sec / 0.000 sec
218	14:02:15	SELECT mes, SUM(venta_piezas) AS totalpiezas FROM ventas GROUP BY mes	16 row(s) returned	0.344 sec / 0.000 sec
219	14:10:18	SELECT COUNT(*) FROM visitas WHERE idusuario IN (SELECT idusuari...	1 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec

MongoDB:

```
[{$lookup: {
  from: 'usuarios',
  localField: 'IDUSUARIO',
  foreignField: 'IDUSUARIO',
  as: 'usuarios'
}}, {$addFields: {
  usuarios_objeto: {
    $arrayElemAt: [
      '$usuarios',
      0
    ]
  }
}}, {$addFields: {
  usuario_tipo: '$usuarios_objeto.TIPO'
}}, {$match: {
  usuario_tipo: RegExp('FIJO')
}}, {$count: 'countvisitas'}}
```

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The left sidebar displays the database structure with 'bedu_proyecto' selected, containing collections like 'capturas', 'productos', 'tiendas', 'usuarios', 'ventas', and 'visitas'. The main panel shows the 'bedu_proyecto.visitas' collection with 67.9k documents. An aggregation pipeline is defined with three stages: a \$lookup stage to join with the 'usuarios' collection, a \$match stage to filter by 'FIJO' type, and a \$count stage to count the results. The output of the \$count stage is shown as 'c: 49330'.

Local

12 DBS 37 COLLECTIONS

HOSTS

- cluster0-shard-00-01.5lz9...
- cluster0-shard-00-02.5lz9...
- cluster0-shard-00-03.5lz9...

CLUSTER

Replica Set (atlas-oe0qda-...)

3 Nodes

EDITION

MongoDB 4.4.11 Enterprise

Filter your data

bedu_proyecto

- capturas
- productos
- tiendas
- usuarios
- ventas
- visitas

local

sample airbnb

MONGOSH

bedu_proyecto.visitas

DOCUMENTS 67.9k TOTAL SIZE 7.8MB AVG. SIZE 115B INDEXES 1 TOTAL SIZE 1.1MB AVG. SIZE 1.1MB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

COLLATION Untitled- Modified SAVE

query: the query in NQL.

```
1 {}
2 *
3 *
4 * usuario_tipo: /FIJO/
5 *
6 {}
```

Output after \$count stage (Sample of 1 document)

```
1 - /**
2  * Provide the field name for the count.
3  */
4  'countvisitas'
```

c: 49330

ADD STAGE

12. Obtener la venta máxima mensual por tienda

MySQL:

```
SELECT
  idtienda, MAX(piezas)
FROM
  (SELECT
    idtienda, mes, SUM(venta_piezas) AS piezas
  FROM
    ventas
  GROUP BY idtienda, mes) AS ventaxproducto
GROUP BY idtienda;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the query to find the maximum monthly sales per store. The 'Result Grid' shows the output of the query, with columns 'idtienda' and 'MAX(piezas)'. The 'Output' pane shows the execution log with timestamps and row counts for each query step.

idtienda	MAX(piezas)
5284	998
5285	116
5286	274
5287	686
5288	282
5289	1212

Result 63 x

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
218	14:02:15	SELECT	mes, SUM(venta_piezas) AS totalpiezas FROM ventas GROUP BY mes	16 row(s) returned 0.344 sec / 0.000 sec
219	14:10:18	SELECT	COUNT(*) FROM vistas WHERE idusuario IN (SELECT idusuario...	1 row(s) returned 0.031 sec / 0.000 sec
220	14:24:30	SELECT	idtienda, MIN(piezas), MAX(piezas) FROM (SELECT idtienda, mes, SU...	4081 row(s) returned 0.516 sec / 0.015 sec
221	14:25:40	SELECT	idtienda, MAX(piezas) FROM (SELECT idtienda, mes, SUM(venta_pie...	4081 row(s) returned 0.562 sec / 0.016 sec

13. Obtener la cantidad de visitas realizadas de cada usuario

MySQL

```
SELECT
  idusuario,
  nombre,
  (SELECT
    COUNT(*) AS visitas
  FROM
    visitas
  WHERE
    idusuario = u.idusuario
  GROUP BY idusuario) AS cantidasvisitas
FROM
  usuarios AS u;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL query:

```
-- Obtener la cantidad de visitas realizadas de cada usuario
SELECT
  idusuario,
  nombre,
  (SELECT
    COUNT(*) AS visitas
  FROM
    visitas
  WHERE
    idusuario = u.idusuario
  GROUP BY idusuario) AS cantidasvisitas
FROM
  usuarios AS u;
```

The query is executed, and the results are displayed in the Result Grid. The results show the following data:

idusuario	nombre	cantidasvisitas
11267	AUDITORACA	0
11825	AUDITORACAMBARO	100
11819	AUDITORAGS	125
11228	AUDITORAGUA001	1151
11229	AUDITORAGUA002	1345
11230	AUDITORAGUA003	1375

The bottom panel shows the Output window with the following message:

```
219 14:10:18 SELECT COUNT(*) FROM visitas WHERE idusuario IN (SELECT idusuari... 1 row(s) returned
220 14:24:30 SELECT idtienda, MIN(piezas), MAX(piezas) FROM (SELECT idtienda, mes, SU... 4081 row(s) returned
221 14:25:40 SELECT idtienda, MAX(piezas) FROM (SELECT idtienda, mes, SUM(venta_pie... 4081 row(s) returned
222 15:01:22 SELECT idusuario, nombre, (SELECT COUNT(*) AS visitas FROM ... 290 row(s) returned
```


MongoDB:

```
[[{$lookup: {
  from: 'usuarios',
  localField: 'IDUSUARIO',
  foreignField: 'IDUSUARIO',
  as: 'usuarios'
}}, {$addFields: {
  usuarios_objeto: {
    $arrayElemAt: [
      '$usuarios',
      0
    ]
  }
}}, {$addFields: {
  usuario_nombre: '$usuarios_objeto.NOMBRE'
}}, {$project: {
  IDUSUARIO: 1,
  usuario_nombre: 1,
  _id: 0
}}, {$group: {
  _id: '$usuario_nombre',
  visitas: {
    $sum: 1
  }
}}]
```

MongoDB Compass - cluster0.5lz9m.mongodb.net/bedu_proyecto.visitas

Connect View Help

Local

12 DBS 37 COLLECTIONS

HOSTS

- cluster0-shard-00-01.5lz9m...
- cluster0-shard-00-02.5lz9m...
- cluster0-shard-00-03.5lz9m...

CLUSTER

Replica Set (atlas-oe0qda-...

3 Nodes

EDITION

MongoDB 4.4.11 Enterprise

Filter your data

Sesion4

admin

bedu_proyecto

- capturas
- productos
- tiendas
- usuarios
- ventas
- visitas

bedu_proyecto.visitas

DOCUMENTS 67.9k TOTAL SIZE 7.8MB AVG. SIZE 115B INDEXES 1 TOTAL SIZE 1.1MB AVG. SIZE 1.1MB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

COLLATION Untitled - Modified SAVE

3 * include or exclude.

4 */

5 {

6 IDUSUARIO: 1, usuario_nombre: 1, _id: 0

7 }

OUTPUT

IDUSUARIO: "11261"

usuario_nombre: "AUDITORAGUA034"

IDUSUARIO: "11246"

usuario_nombre: "AUDITORAGUA019"

\$group

1 */

2 * _id: The id of the group.

3 * fieldN: The first field name.

4 */

5 {

6 _id: "\$usuario_nombre",

7 visitas: {

8 \$sum: 1

9 }

10 }

OUTPUT

_id: "AUDITORVALLADOLID"

visitas: 77

_id: "AUDITORslp"

visitas: 36

ADD STAGE

> MONGOSH

14. Obtener subsegmento, cadena, nombre, estado, región y venta total de cada tienda

MySQL

SELECT

```
t.idtienda,  
t.subsegmento,  
t.cadena,  
t.nombre,  
t.estado,  
t.region,  
SUM(v.venta_piezas) AS ventapiezas
```

FROM

```
ventas AS v  
JOIN  
tiendas AS t ON v.idtienda = t.idtienda
```

GROUP BY t.idtienda

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```
7 t.estado,  
8 t.region,  
9 SUM(v.venta_piezas) AS ventapiezas  
10 FROM  
11 ventas AS v  
12 JOIN  
13 tiendas AS t ON v.idtienda = t.idtienda  
14 GROUP BY t.idtienda
```

The Results tab shows the output of the query. The columns are: idtienda, subsegmento, cadena, nombre, estado, region, and ventapiezas. The data is as follows:

idtienda	subsegmento	cadena	nombre	estado	region	ventapiezas
5284	GRANDES CADENAS	CITY FRESCO	LA COMER NUEVO VALLARTA	NAYARIT	AREA I PACIFICO	3591
5285	GRANDES CADENAS	CITY FRESCO	CITY MARKET ANTEA	QUERETARO	AREA IV CENTRO	1099
5286	GRANDES CADENAS	CITY FRESCO	FRESKO PABELLON BOSQUES	CDMX	AREA V VDM	1915
5287	GRANDES CADENAS	CITY FRESCO	LA COMER QRO. ESTADIO	QUERETARO	AREA IV CENTRO	5102
5288	GRANDES CADENAS	CITY FRESCO	SUMESA PLAZA SAN DIEGO	MORELOS	AREA IV CENTRO	2671
5289	GRANDES CADENAS	CITY FRESCO	LA COMER IRAPUATO	GUANAJUATO	AREA III BAJIO	7492

The Action Output tab shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
230	17:03:17	select t.subsegmento, t.cadena, t.nombre, t.estado, t.region, sum(v.venta_piezas) as venta...	1 row(s) returned	0.750 sec / 0.000 sec
231	17:03:56	select t.idtienda, t.subsegmento, t.cadena, t.nombre, t.estado, t.region, sum(v.venta_piezas)...	4081 row(s) returned	1.000 sec / 0.016 sec
232	17:04:30	select t.idtienda, t.subsegmento, t.cadena, t.nombre, t.estado, t.region, sum(v.venta_piezas)...	4081 row(s) returned	1.094 sec / 0.016 sec
233	17:06:22	SELECT t.idtienda, t.subsegmento, t.cadena, t.nombre, t.estado, t.region, ...	4081 row(s) returned	0.969 sec / 0.015 sec

MongoDB

```
{{ $group: {
  _id: '$IDTIENDA',
  ventapiezas: {
    $sum: '$VENTA PIEZAS'
  }
}}, { $lookup: {
  from: 'tiendas',
  localField: '_id',
  foreignField: 'IDTIENDA',
  as: 'tiendas'
}}, { $addFields: {
  tiendas_objeto: {
    $arrayElemAt: [
      'tiendas',
      0
    ]
  }
}}, { $addFields: {
  subsegmento: '$tiendas_objeto.SUBSEGMENTO',
  cadena: '$tiendas_objeto.CADENA',
  nombre: '$tiendas_objeto.NOMBRE',
  estado: '$tiendas_objeto.ESTADO',
  region: '$tiendas_objeto.REGION'
}}, { $project: {
  tiendas: 0,
  tiendas_objeto: 0
}}}
```

MongoDB Compass - cluster0.5lz9m.mongodb.net/bedu_proyecto.ventas

Connect View Help

Local

12 DBS 37 COLLECTIONS

☆ FAVORITE

HOSTS

- cluster0-shard-00-01.5lz9...
- cluster0-shard-00-02.5lz9...
- cluster0-shard-00-03.5lz9...

CLUSTER

Replica Set (atlas-oe0qda-...

3 Nodes

EDITION

MongoDB 4.4.11 Enterprise

Filter your data

admin

bedu_proyecto

- capturas
- productos
- tiendas
- usuarios
- ventas
- visitas

bedu_proyecto.ventas

DOCUMENTS 319.7k TOTAL SIZE 46.5MB AVG. SIZE 145B INDEXES 1 TOTAL SIZE 4.1MB AVG. SIZE 4.1MB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

COLLATION Untitled - Modified SAVE

SAMPLE MODE AUTO PREVIEW

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

```
1 //**
2 * newField: The new field name.
3 * expression: The new field expression.
4 */
5 {
6   subsegmento: "$tiendas_objeto.SUBSEGMENTO",
7   cadena: "$tiendas_objeto.CADENA",
8   nombre: "$tiendas_objeto.NOMBRE",
9   estado: "$tiendas_objeto.ESTADO",
10  region: "$tiendas_objeto.REGION"
11 }
```

ventapiezas: 1299

tiendas: Array

tiendas_objeto: Object

subsegmento: "GRANDES CADENAS"

cadena: "CHEDRAUI"

nombre: "16900 SUPER CHEDRAUI CIUDAD HIDALGO 11-16"

estado: "CHIAPAS"

region: "AREA VI SURESTE"

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

```
1 //**
2 * specifications: The fields to
3 * include or exclude.
4 */
5 {
6   tiendas: 0, tiendas_objeto: 0
7 }
```

_id: "7839"

ventapiezas: 2169

tiendas: Array

tiendas_objeto: Object

subsegmento: "GRANDES CADENAS"

cadena: "SUPERCENTER"

nombre: "SC ZINACANTEPEC"

estado: "ESTADO DE MEXICO"

region: "AREA V VNM"

_id: "6472"

ventapiezas: 1195

subsegmento: "GRANDES CADENAS"

cadena: "BODEGA AURRERA"

nombre: "BA QUETZALCOATL"

estado: "YUCATAN"

region: "AREA VI SURESTE"

_id: "5861"

ventapiezas: 5362

subsegmento: "GRANDES CADENAS"

cadena: "SORIANA"

nombre: "COMALCALCO"

estado: "TABASCO"

region: "AREA VI SURESTE"

ADD STAGE

> _MONGOSH

15. Obtener el promedio de frentes por cada tienda

MySQL

```
SELECT
    idtienda, AVG(totalFrentes) as avgFrentes
FROM
    (SELECT
        v.idvisita,
        v.idtienda,
        (faces_core_seco + faces_light_seco + faces_carbonatada_seco + faces_core_frio + faces_light_frio +
        faces_carbonatada_frio) AS totalFrentes
    FROM
        capturas AS c
    JOIN visitas AS v ON c.idvisita = v.idvisita
    GROUP BY c.idvisita) AS avgFrentes
GROUP BY idtienda;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the SQL query from the previous block. The 'Result Grid' tab is active, displaying the results of the query. The results are grouped by 'idtienda' and show the average 'avgFrentes' for each store.

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
247	17:38:10	SELECT v.idtienda, (faces_core_seco + faces_light_seco + faces_carbonatada_seco + faces_core_frio + faces_light_frio + faces_carbonatada_frio) AS totalFrentes FROM capturas AS c JOIN visitas AS v ON c.idvisita = v.idvisita GROUP BY c.idvisita	65101 row(s) returned	0.266 sec / 0.016 sec
248	17:39:01	SELECT v.idvisita, v.idtienda, (faces_core_seco + faces_light_seco + faces_carbonatada_seco + faces_core_frio + faces_light_frio + faces_carbonatada_frio) AS totalFrentes FROM capturas AS c JOIN visitas AS v ON c.idvisita = v.idvisita	65101 row(s) returned	0.250 sec / 0.032 sec
249	17:40:58	select idtienda, avg(totalFrentes) from (SELECT v.idvisita, v.idtienda, (faces_core_seco + faces_light_seco + faces_carbonatada_seco + faces_core_frio + faces_light_frio + faces_carbonatada_frio) AS totalFrentes FROM capturas AS c JOIN visitas AS v ON c.idvisita = v.idvisita GROUP BY c.idvisita) AS avgFrentes	1067 row(s) returned	0.296 sec / 0.000 sec
250	17:43:01	SELECT idtienda, AVG(totalFrentes) as avgFrentes FROM (SELECT v.idvisita, v.idtienda, (faces_core_seco + faces_light_seco + faces_carbonatada_seco + faces_core_frio + faces_light_frio + faces_carbonatada_frio) AS totalFrentes FROM capturas AS c JOIN visitas AS v ON c.idvisita = v.idvisita GROUP BY c.idvisita) AS avgFrentes GROUP BY idtienda	1067 row(s) returned	0.297 sec / 0.000 sec

The 'Result Grid' shows the following data:

idtienda	avgFrentes
6403	30.2925
6023	32.6437
6687	33.7338
6236	50.8468
6680	7.3125
6585	14.9167



Vistas relevantes

Ventas totales por tienda

MySQL Workbench

Local instance wampmysqld64

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Postwork_S1 Postwork_S2 SQL File 5* SQL File 9*

SCHEMAS

Filter objects

- capturas
- productos
- tiendas
- usuarios
- ventas
- visitas
- Views
 - avgfrentesxtienda
 - vta_totalxtienda
- Stored Procedures
- Functions

Administration Schemas

Information

View: avgfrentesxtienda

Columns: idtienda int, avgFrentes decimal(23,4)

Result Grid

idtienda	subsegmento	cadena	nombre	estado	region	ventapiezas
5284	GRANDES CADENAS	CITY FRESCO	LA COMER NUEVO VALLARTA	NAYARIT	AREA I PACIFICO	3591
5285	GRANDES CADENAS	CITY FRESCO	CITY MARKET ANTEA	QUERETARO	AREA IV CENTRO	1099
5286	GRANDES CADENAS	CITY FRESCO	FRESKO PABELLON BOSQUES	CDMX	AREA V VDM	1915
5287	GRANDES CADENAS	CITY FRESCO	LA COMER QRO. ESTADIO	QUERETARO	AREA IV CENTRO	5102
5288	GRANDES CADENAS	CITY FRESCO	SUMESA PLAZA SAN DIEGO	MORELOS	AREA IV CENTRO	2671
5289	GRANDES CADENAS	CITY FRESCO	LA COMER IRAPUATO	GUANAJUATO	AREA III BAJIO	7492

vta_totalxtienda 13 x

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
249	17:40:58	select idtienda, avgtotalFrentes from (SELECT v.idvisita, v.idtienda, (faces_core_...	1067 row(s) returned	0.296 sec / 0.000 sec
250	17:43:01	SELECT idtienda, AVG(totalFrentes) as avgFrentes FROM (SELECT v.idvisita, ...	1067 row(s) returned	0.297 sec / 0.000 sec
251	17:44:52	create view avgfrentesxtienda as (SELECT idtienda, AVG(totalFrentes) as avgFrentes F...	0 row(s) affected	0.016 sec
252	17:45:37	SELECT * FROM vta_totalxtienda	4081 row(s) returned	1.203 sec / 0.016 sec

Query Completed

MongoDB Compass - cluster0.5lz9m.mongodb.net/bedu_proyecto.vta_totalxtienda

Connect View Help

Local

12 DBS 38 COLLECTIONS

HOSTS

- cluster0-shard-00-01.5lz9...
- cluster0-shard-00-02.5lz9...
- cluster0-shard-00-00.5lz9...

CLUSTER

Replica Set (atlas-oe0qda-...

3 Nodes

EDITION

MongoDB 4.4.12 Enterprise

Filter your data

- capturas
- productos
- tiendas
- usuarios
- ventas
- visitas
- vta_totalxtienda

bedu_proyecto.vta_totalxtienda

Documents

view on: bedu_proyecto.ventas EDIT VIEW

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

Filter { field: 'value' }

Options FIND RESET

Displaying documents 1 - 20 of N/A

Refresh

Documents

- _id: "5592"

ventapiezas: 5196

subsegmento: "GRANDES CADENAS"

cadena: "SORIANA"

nombre: "AZTLAN"

estado: "NUEVO LEON"

region: "AREA II NORTE"
- _id: "6572"

ventapiezas: 2046

subsegmento: "GRANDES CADENAS"

cadena: "SUPERCENTER"

nombre: "SC GOMEZ MORIN"

estado: "NUEVO LEON"

region: "AREA II NORTE"
- _id: "6620"

ventapiezas: 3036

subsegmento: "GRANDES CADENAS"

cadena: "BODEGA AURRERA"

nombre: "BA SILAO"

estado: "GUANAJUATO"

region: "AREA III BAJIO"

> MONGOSH



Frentes promedio por tienda

MySQL Workbench

Local instance wampmysqld64

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Postwork_S1 Postwork_S2 SQL File 5* SQL File 9*

SCHEMAS

Filter objects

- capturas
- productos
- tiendas
- usuarios
- ventas
- visitas
- Views
 - avgfrentesxtienda
 - vta_totalxtienda
- Stored Procedures
- Functions

Administration Schemas

Information

View: avgfrentesxtienda

Columns:

- idtienda int
- avgFrentes decimal(23,4)

Result Grid

idtienda	avgFrentes
6403	30.2925
6023	32.6437
6687	33.7338
6236	50.8468
6680	7.3125
6585	14.9167

avgfrentesxtienda 14

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
250	17:43:01	SELECT	idtienda, AVG(totalFrentes) as avgFrentes FROM (SELECT v.idvisita, ...	1067 row(s) returned 0.297 sec / 0.000 sec
251	17:44:52	create view	avgfrentesxtienda as (SELECT idtienda, AVG(totalFrentes) as avgFrentes F...	0 row(s) affected 0.016 sec
252	17:45:37	SELECT	* FROM vta_totalxtienda	4081 row(s) returned 1.203 sec / 0.016 sec
253	17:48:18	SELECT	* FROM avgfrentesxtienda	1067 row(s) returned 0.328 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Query Completed



Conclusiones

- Para llegar al resultado que se espera, se debe definir paso por paso la información necesaria para poder generar la consulta adecuadamente.
- SQL tiene varias funciones que agilizan el proceso de definición de la consulta, ya que en NoSQL se requieren de varios pasos, lo que lo hace un poco más tedioso.
- La ventaja de MongoDB vs MySQL es el rendimiento por lo que vale la pena aprender a generar consultas con JSON.