

Proyecto “Movie Ratings”

1. Definición del Proyecto (Fuentes y Problema a Resolver)

1. Fuentes de BD

La fuente de datos que se utilizaron fue de la página de Grouplens (<https://grouplens.org/datasets/personality-2018/>)

2. Problema a Resolver

La data proveniente de un sitio de recomendación de películas necesita poder optimizar el **catálogo de películas** mediante conocer cuáles son los perfiles más populares y cuáles son sus preferencias de películas.

2. Definición de la Base de Datos

La data proviene de 2 archivos que llamaremos:

1. **Personalities:** El archivo personality-data.csv contiene los datos sobre las personalidades y las Preferencias de películas de 1834 usuarios
2. **Ratings:** El archivo ratings.csv contiene las calificaciones de los usuarios en el archivo personality-data.csv

Diagrama Entidad Relación



Glosario

Pesonalities

Userid (Varchar) : ID del usuario

Openness (Decimal) : un puntaje de evaluación (de 1 a 7) que evalúa la tendencia del usuario a preferir una nueva experiencia. 1 significa que el usuario tiene tendencia a NO preferir una nueva experiencia, 7 significa que el usuario tiene tendencia a preferir una nueva experiencia

Agreeableness (Decimal) : un puntaje de evaluación (de 1 a 7) que evalúa la tendencia del usuario a ser compasivo y cooperativo en lugar de sospechoso y antagonista hacia los demás. 1 significa que el usuario tiene tendencia a NO ser compasivo y cooperativo. 7 significa que el usuario tiene tendencia a ser compasivo y cooperativo.

Emotional Stability (Decimal): un puntaje de evaluación (de 1 a 7) que evalúa la tendencia del usuario a tener estrés psicológico. 1 significa que el usuario tiene tendencia a tener estrés psicológico, y 7 significa que el usuario tiene tendencia a NO tener estrés psicológico

Conscientiousness (Decimal) : un puntaje de evaluación (de 1 a 7) que evalúa la tendencia del usuario a ser organizado y confiable, y mostrar autodisciplina. 1 significa que el usuario no tiene esa tendencia, y 7 significa que el usuario tiene esa tendencia.

Extraversion (Decimal): un puntaje de evaluación (de 1 a 7) que evalúa la tendencia del usuario a ser extrovertido. 1 significa que el usuario no tiene esa tendencia y 7 significa que el usuario tiene esa tendencia

Assigned Metric (Varchar) : uno de los siguientes (**serendipity, popularity, diversity, all**). Cada usuario, además de evaluar su personalidad, evaluó sus preferencias para una lista de 12 películas manipuladas con **serendipity, popularity, diversity, all** ninguna (opción predeterminada)

Assigned Condition (Varchar) : uno de los siguientes (**high, medium, low**). Según la **Assigned Metric** y **Assigned Condition**, se generó la lista de películas para los usuarios.

Por ejemplo:

Si la métrica asignada es **serendipity** y la condición asignada es **high**, las películas de la lista son muy fortuitas.

Movie_x (x de 1 a 12) (int) : la lista consta de 12 películas. Estos campos contienen los identificadores de las doce películas de la lista.

Predicted_rating_x (x de 1 a 12) (Decimal): la calificación pronosticada de la correspondiente película_x para el usuario_x

Is_Personalized (INT): La respuesta del usuario a la pregunta 'Esta lista está personalizada para mí'. Los usuarios respondieron en la escala Likert de 5 puntos. (1: Muy en desacuerdo, 5: Muy de acuerdo))

Enjoy_watching (INT): La respuesta del usuario a la pregunta `Esta lista contiene películas que creo que disfruté viendo`. Los usuarios respondieron en la escala Likert de 5 puntos. (1: Muy en desacuerdo, 5: Muy de acuerdo)

Ratings

Ratingid: ID del Rating

Userid: ID del usuario

Movieid: la calificación (de 0,5 a 5 estrellas) proporcionada por el usuario

Tstamp: cuando evaluó la película

Creación de BBDD en My SQL

Para ambos casos el dataset en Myworkbench fue recortado por temas de performance en la carga de datos.

Tabla Personalities

	user_id	openness	agreeableness	emotional_stability	conscientiousness	extraversion	assigned_metric	assigned_condition	movie_1	predicted_rating_1	movie_2	predicted_rating_2
1	005fe78214011d792a51f9a546d40	5.5	6.0	2.0	4.5	1.0	popularity	low	94466	4.172650583	77658	4.199668475
2	006ff6fb2656912c05d596e17894	4.5	4.5	2.5	4.5	4.0	diversity	low	69844	4.71998785	54001	4.711537968
3	00f691e202f5e8aa3c0d5d7867f674	6.5	3.5	3.0	5.0	5.0	serendipity	medium	1023	4.07040702	38038	3.904671131
4	011eadebe0fb5bd1e7475263be6	5.5	4.0	3.0	1.5	2.5	serendipity	high	32840	3.980606322	112940	3.676377893
5	0120e0a0591320a01	6.5	6.5	4.5	5.0	7.0	popularity	all	112940	3.676377893	112940	3.676377893
6	016ff8607073504cb7e15736a	5.0	3.0	5.5	4.5	4.5	serendipity	high	129514	4.499120798	1127341	4.424165064
7	0184804cfc11cf4e1921a0a0274	6.0	3.0	6.0	6.5	3.0	diversity	medium	64034	4.446032782	1077	4.461738705
8	01adeed55cfaf3825bf9e1626a5223	5.5	4.0	3.0	3.0	1.5	popularity	medium	44655	4.130520993	27773	3.983667705
9	01e418e2e2b2d84ec13b9139563797	6.5	4.5	3.0	4.5	5.5	popularity	medium	45517	4.029183231	59784	4.131958385
10	0207b1159c030998d6967ab62ab08397	6.0	5.5	4.5	5.5	2.5	popularity	low	108583	3.916236374	108979	3.974978733
11	02247320a00607009123875a19fce	5.0	6.0	6.0	5.0	4.5	all	default	1203	4.373463621	923	4.645019767
12	0227b1159c030998d6967ab62ab08397	5.5	4.5	4.5	4.5	4.5	all	default	1184	4.039463621	94460	4.645019767

Tabla Ratings

	ratingid	user_id	movie_id	rating	tstamp
1	1	8e7c0fa234a064b75016249f2ac65e	1	5.0	2001-09-10 17:19:56
2	2	8e7c0fa234a064b75016249f2ac65e	2	4.0	2001-09-28 11:34:55
3	3	8e7c0fa234a064b75016249f2ac65e	3	4.0	2001-09-28 11:42:45
4	4	8e7c0fa234a064b75016249f2ac65e	5	5.0	2001-09-28 11:27:51
5	5	8e7c0fa234a064b75016249f2ac65e	6	4.0	2002-01-07 18:12:06
6	6	8e7c0fa234a064b75016249f2ac65e	7	4.5	2001-09-28 11:42:45
7	7	8e7c0fa234a064b75016249f2ac65e	10	4.0	2001-09-29 18:13:15
8	8	8e7c0fa234a064b75016249f2ac65e	11	4.0	2001-09-21 11:54:21
9	9	8e7c0fa234a064b75016249f2ac65e	12	4.0	2001-09-29 18:58:15
10	10	8e7c0fa234a064b75016249f2ac65e	13	4.0	2001-09-14 15:29:15
11	11	8e7c0fa234a064b75016249f2ac65e	14	3.5	2004-05-10 22:38:37
12	12	8e7c0fa234a064b75016249f2ac65e	15	2.0	2001-09-29 19:02:38
13	13	8e7c0fa234a064b75016249f2ac65e	16	4.0	2001-09-10 17:19:56

Creación de BBDD en Mongo DB

Colecciones de Personalities y Ratings

MongoDB Compass - ec2-54-213-176-37.us-west-2.compute.amazonaws.com:27017/EliseoOrellanAnguiano

Connect View Help

ec2-54-213-176-37.us-west-2.com...

HOST ec2-54-213-176-37.us-west-2.compute.amazonaws.com:27017

CLUSTER Standalone

EDITION MongoDB 4.2.6 Community

Collections

CREATE COLLECTION

Collection Name	Documents	Avg. Document Size	Total Document Size	Num. Indexes	Total Index Size	Properties
Personalities	1,820	779.6 B	1.4 MB	1	32.0 KB	
Ratings	58,938	142.7 B	8.0 MB	1	552.0 KB	

Filter your data

- > AndresCervantes
- > AndresRamirez
- > CarlosFlores
- > DanielCastillo
- > EdgarTorres
- > EliseoOrellanAnguiano
- Personalities
- Ratings
- > GustavoFuentes
- > JairValle
- > JosueDelaCruz
- > ROMELALEJANDROHRNNDZ
- > SalvadorVzcano
- > admin
- > config
- > local

+

3. Consultas

1. ¿Cuántos usuarios se tiene registrados en **Personalities** con un **Assigned Metric** de **Popularity**?

MySQL Workbench - MyFirstConnection_Elseo

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

PERSONALITY

Module1

Module2

HoverRatings

Tables

Personality

Columns

- userid
- openness
- agreeableness
- emotional_stability
- conscientiousness
- extraversion
- assigned_metric
- assigned_condition
- movie_1
- predicted_rating_1
- movie_2
- predicted_rating_2
- movie_3
- predicted_rating_3
- movie_4

Administration Schemas

Information

Column: assigned_metric

Collation: utf8mb4_0900_ai_ci

Definition: assigned_metric varchar(12)

Action Output

Time Action Message Duration / Fetch

- 3 07:53:09 SELECT count(*) FROM Personality group by assigned_metric 4 row(s) returned 0.062 sec / 0.000 sec
- 4 08:25:31 SELECT * from Ratings 59338 row(s) returned 0.125 sec / 4.734 sec
- 5 08:26:20 SELECT * from Personality 1820 row(s) returned 0.125 sec / 1.141 sec
- 6 08:27:51 SELECT * from Personality WHERE assigned_metric = "popularity" 573 row(s) returned 0.125 sec / 0.140 sec
- 7 08:28:09 SELECT count(*) from Personality WHERE assigned_metric = "popularity" 1 row(s) returned 0.062 sec / 0.000 sec
- 8 08:28:22 SELECT * from Personality WHERE assigned_metric = "popularity" 573 row(s) returned 0.125 sec / 0.140 sec
- 9 08:28:29 SELECT count(*) from Personality WHERE assigned_metric = "popularity" 1 row(s) returned 0.078 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Query Completed

MongoDB Compass - ec2-54-213-176-37.us-west-2.compute.amazonaws.com:27017/ElseoOrellanAnguiano.Personalities

Connect View Collection Help

ec2-54-213-176-37.us-west-2.com... C

22 DBS 85 COLLECTIONS ★ FAVORITE

HOST ec2-54-213-176-37.us-west-2.compute.amazonaws.com

CLUSTER Standalone

EDITION MongoDB 4.2.6 Community

Filter your data > AndresCervantes > AndresRamirez > CarlosFlores > DanielCastillo > EdgarTorres > ElseoOrellanAnguiano

Personalities ...

Ratings

> GustavoFuentes > JairValle > JosueDeLaCruz > ROMELALEANDROHRNNDZ > SalvadorVzcaíno > admin > config > local

ADD DATA VIEW

ElseoOrellanAnguiano.P... Documents

ElseoOrellanAnguiano.Personalities

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

FILTER {"assigned_metric": "popularity"} PROJECT SORT COLLATION

DURATION 1.8k TOTAL SIZE 1.4MB AVG. SIZE 780B DOCUMENTS 1.8k INDEXES 1 TOTAL SIZE 32.0KB AVG. SIZE 32.0KB

OPTIONS MAXTLEMENTS 5000 SKIP 0 LIMIT 0

FIND RESET

Displaying documents 1 - 20 of 573 C REFRESH

...
_id:"929ef1d7-5ee1-1678a55b38071dc6a87de",
userid:"929ef1d7-5ee1-1678a55b38071dc6a87de",
openness:Nan
agreeableness:Nan
emotional_stability:4
conscientiousness:4.5
extraversion:Nan
assigned_metric:"popularity"
assigned_condition:"medium"
movie_1:290
predicted_rating_1:4.526371475
movie_2:2843
predicted_rating_2:4.456451341
movie_3:3601
predicted_rating_3:4.668443801
movie_4:3022
predicted_rating_4:4.676066092
movie_5:3307
predicted_rating_5:4.530359689
movie_6:1211
predicted_rating_6:4.29266005
movie_7:3462
predicted_rating_7:4.241634213
movie_8:5291
predicted_rating_8:4.261166024
movie_9:1020
predicted_rating_9:4.425689189
movie_10:1281
predicted_rating_10:4.479928981
movie_11:948

2. ¿Cuántos usuarios se tiene registrados en **Personalities** con un **Assigned Metric** de **Serendepity**?

MySQL Workbench Screenshot:

```

4
5 -- 2. ¿Cuántos usuarios se tiene registrados en Personalities con un Assigned Metric de Serendepity?
6 • SELECT count(*) FROM Personality
7 WHERE assigned_metric = "serendipity";
8

```

Result Grid:

count(*)
529

Information Table (Personality):

Column	Type	PK
user_id	varchar(32)	
openness	decimal(3,1)	
agreeableness	decimal(3,1)	
emotional_stability	decimal(3,1)	
conscientiousness	decimal(3,1)	
extraversion	decimal(3,1)	
assigned_metric	varchar(12)	
assigned_condition	varchar(8)	
movie_1	int	
predicted_rating_1	decimal(1,1)	
movie_2	int	
predicted_rating_2	decimal(1,1)	
movie_3	int	
predicted_rating_3	decimal(1,1)	
movie_4	int	

Action Output Log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
6	08:27:51	SELECT * from Personality WHERE assigned_metric = "popularity"	573 row(s) returned	0.125 sec / 0.140 sec
7	08:28:09	SELECT count(*) from Personality WHERE assigned_metric = "popularity"	1 row(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec
8	08:28:22	SELECT * from Personality WHERE assigned_metric = "popularity"	573 row(s) returned	0.125 sec / 0.140 sec
9	08:28:29	SELECT count(*) from Personality WHERE assigned_metric = "popularity"	1 row(s) returned	0.078 sec / 0.000 sec
10	08:31:53	SELECT count(*) from Personality WHERE assigned_metric = "serendipity"	1 row(s) returned	0.063 sec / 0.000 sec
11	08:32:24	SELECT * FROM MovieRatings.Personality	1820 row(s) returned	0.125 sec / 0.781 sec
12	08:32:15	SELECT count(*) from Personality WHERE assigned_metric = "serendipity"	1 row(s) returned	0.063 sec / 0.000 sec

MongoDB Compass Screenshot:

Database: EliseoOrellanAnguiano.P... Documents

Collection: EliseoOrellanAnguiano.Personalities

Documents: 1.8K | TOTAL SIZE: 1.4MB | AVG. SIZE: 780B | INDEXES: 1 | TOTAL SIZE: 32.0KB | AVG. SIZE: 32.0KB

Filter: {"assigned_metric": "serendipity"} | Options: MAXTIMEMS 5000 | FIND | RESET | ...

Displaying documents 1 - 20 of 529 | C REFRESH

Document Preview:

```

_id: ObjectId("5ee1678a55b38671dc6a87db")
openness: 5
agreeableness: 2
emotional_stability: 3
conscientiousness: 2.5
extraversion: 6.5
assigned_metric: "serendipity"
assigned_condition: "high"
movie_1: 77658
predicted_rating_1: 4.418466123
movie_2: 95858
predicted_rating_2: 4.271994874
movie_3: 2029
predicted_rating_3: 4.611921692
movie_4: 25674
predicted_rating_4: 4.459487297
movie_5: 93848
predicted_rating_5: 4.147291839
movie_6: 417533
predicted_rating_6: 4.899285577
movie_7: 188979
predicted_rating_7: 4.066484219
movie_8: 112582
predicted_rating_8: 4.149100218
movie_9: 120138
predicted_rating_9: 4.244817143
movie_10: 121372
predicted_rating_10: 4.396680428
movie_11: 127152
modified_at: 2023-08-14 15:04:03.000

```

3. ¿Qué películas recibieron Ratings de “4 y 5”?

MySQL Workbench Screenshot:

```

SQL File A* Personality
7 WHERE assigned_metric = "serendipity";
8
9 -- 3. ¿Qué películas recibieron Ratings de "4 y 5"?
10 • SELECT movie_id FROM Ratings
11 WHERE rating IN (4,5);
    
```

Result Grid:

movie_id
1
2
3
5
6
7
10
11
12
13
14
15
16

MongoDB Compass Screenshot:

ec2-54-213-176-37us-west-2.com... Documents

EliseoOrellanAnguiano.Ratings

DOCUMENTS 58.9k TOTAL SIZE 8.0MB AVG. SIZE 143B INDEXES 1 TOTAL SIZE 552.0KB AVG. SIZE 552.0KB

FILTER {"rating": {\$in: [4,5]}}

ADD DATA VIEW O

Displaying documents 1 - 20 of 58938 FIND RESET ...

Three sample documents shown:

```

_id: ObjectId("5e1666b55b38671dc69a1a1")
ratingId: 1
userId: "be7cebf9a234c064b75016249f2ac65e"
movieId: 1
rating: 5
tstamp: "2001-09-18 17:19:56"

_id: ObjectId("5e1666b55b38671dc69a1a2")
ratingId: 2
userId: "be7cebf9a234c064b75016249f2ac65e"
movieId: 1
rating: 4
tstamp: "2001-09-28 11:34:55"

_id: ObjectId("5e1666b55b38671dc69a1a3")
ratingId: 3
userId: "be7cebf9a234c064b75016249f2ac65e"
movieId: 3
rating: 4
tstamp: "2001-09-28 11:42:50"
    
```

4. ¿Qué películas recibieron Ratings de “entre 0.5 y 2”?

MySQL Workbench Screenshot:

```

11    where rating IN (4,5);
12
13  -- 4. ¿Qué películas recibieron Ratings de “entre 0.5 y 2”?
14 •  SELECT movie_id FROM Ratings
15   where rating BETWEEN 0.5 AND 2;

```

MongoDB Compass Screenshot:

Showing the results of the query in the "Ratings" collection.

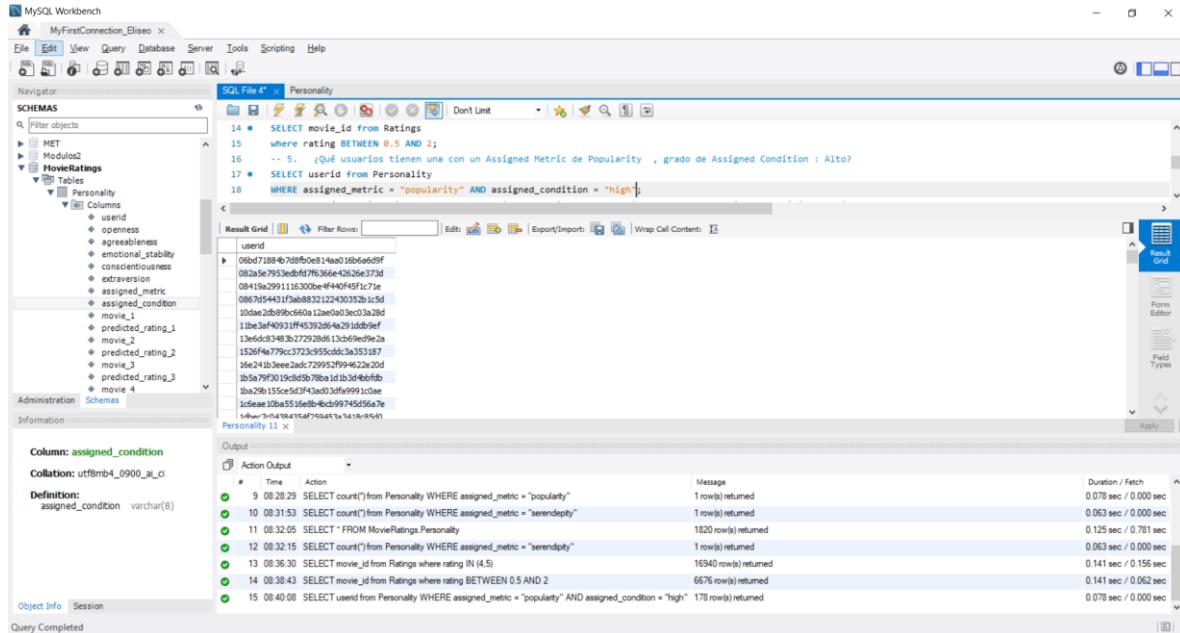
movie_id
15
19
20
27
38
39
48
55
63
64
79
85

Action Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
8	08:28:22	SELECT * from Personality WHERE assigned_metric = "popularity"	573 row(s) returned	0.125 sec / 0.140 sec
9	08:28:29	SELECT count(*) from Personality WHERE assigned_metric = "popularity"	1 row(s) returned	0.078 sec / 0.000 sec
10	08:31:53	SELECT count(*) from Personality WHERE assigned_metric = "serendipity"	1 row(s) returned	0.063 sec / 0.000 sec
11	08:32:05	SELECT * FROM MovieRatings.Personality	1820 row(s) returned	0.125 sec / 0.781 sec
12	08:32:15	SELECT count(*) from Personality WHERE assigned_metric = "serendipity"	1 row(s) returned	0.063 sec / 0.000 sec
13	08:36:30	SELECT movie_id from Ratings where rating IN (4,5)	16540 row(s) returned	0.141 sec / 0.156 sec
14	08:38:43	SELECT movie_id from Ratings where rating BETWEEN 0.5 AND 2	6676 row(s) returned	0.141 sec / 0.062 sec

Displaying documents 1 - 20 of 58938

5. ¿Qué usuarios tienen una con un Assigned Metric de Popularity , grado de Assigned Condition : Alto?



MySQL Workbench - MyFirstConnection_Eliseo X

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

- MET
- Modulos2
- MovieRatings
- Personality
- Tables

SQL File 4* Personality

```

14 • SELECT movie_id FROM Ratings
15   WHERE rating BETWEEN 0.5 AND 2;
16
17 • -- 5. ¿Qué usuarios tienen una con un Assigned Metric de Popularity , grado de Assigned Condition : Alto?
18 • SELECT userid FROM Personality
19   WHERE assigned_metric = "popularity" AND assigned_condition = "high";

```

Result Grid

userid
00bd17884b7d8fb0e814aa016b6aa69f
082a3e7953eddf7ff763664c25262c373d
08419a291116300be4f404f45fc1c1e
0887654431ab883322430352b1c5d
10daec2db98c660a12ae0a3e0ca3a28d
1180340931ff63926946291ddbfef
130433403343772c2554d4c933187
14e31b3ee2ad7799929949c400
15a5a79f019cd5b78ba1d1b34b8fb4d
1a232b1f5ee5d54f43ad03d99910cae
1c3eae10ba535d5a84b0c99745d55a7e
1d9a77a7434474f71041a1414e4e4

Object Info Session

Query Completed

MongoDB Compass - ec2-54-213-176-37.us-west-2.compute.amazonaws.com:27017/EliseoOrellanAnguiano.Personalities

Connect View Collection Help

ec2-54-213-176-37.us-west-2.com... EliseoOrellanAnguiano.P... Documents

22 DBS 85 COLLECTIONS

HOST ec2-54-213-176-37.us-west-2...

CLUSTER Standalone

EDITION MongoDB 4.2.6 Community

★ FAVORITE

Filter your data

- > AndresCervantes
- > AndresRamirez
- > CarlosFlores
- > DanielCastillo
- > EdgarTorres
- > EliseoOrellanAnguiano
- Personalities ...
- Ratings
- > GustavoFuentes
- > JairValle
- > JosueDeLaCruz
- > ROMELALEJANDROHRNNDZ
- > SalvadorVzcaaino
- > admin
- > config
- > local

EliseoOrellanAnguiano.Personalities

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

FILTER {"assigned metric": "popularity", "assigned condition": "high"} PROJECT {_id:1, "assigned metric":1, "assigned condition":1} SORT COLLATION

MAXTIMEOUT 5000 SKIP 0 LIMIT 0

DISPLAYING DOCUMENTS 1 - 20 OF 178

DOCUMENTS 1.8K TOTAL SIZE 1.4MB AVG. SIZE 780B INDEXES 1 TOTAL SIZE 32.0KB AVG. SIZE 32.0KB

Document Preview:

```

{
  "_id": "ObjectId(\"5ee1678a55b38071dc6a87f7\")",
  "userid": "00bd17884b7d8fb0e814aa016b6aa69f",
  "assigned metric": "popularity",
  "assigned condition": "high"
}

{
  "_id": "ObjectId(\"5ee1678a55b38071dc6a8803\")",
  "userid": "1d9a77a7434474f71041a1414e4e4",
  "assigned metric": "popularity",
  "assigned condition": "high"
}

{
  "_id": "ObjectId(\"5ee1678a55b38071dc6a8811\")",
  "userid": "27b77a3a599b6161814caadff1f5faf21c2",
  "assigned metric": "popularity",
  "assigned condition": "high"
}

{
  "_id": "ObjectId(\"5ee1678a55b38071dc6a8812\")",
  "userid": "a34fe847abb6062b391ce58b9372892",
  "assigned metric": "popularity",
  "assigned condition": "high"
}

```

6. ¿Qué usuarios tienen una con un **Assigned Metric** de **Serendeptiy** , grado de **Assigned Condition : Bajo**?

The screenshot displays two software interfaces side-by-side. On the left is MySQL Workbench, showing a query in the Personality schema:

```
17 • SELECT userid FROM Personality
18 WHERE assigned_metric = "popularity" AND assigned_condition = "high";
19 -- 6. ¿Qué usuarios tienen una con un Assigned Metric de Serendipity , grado de Assigned Condition : Bajo?
20 • SELECT userid FROM Personality
21 WHERE assigned_metric = "serendipity" AND assigned_condition = "low";
```

The results grid shows several user IDs. On the right is MongoDB Compass, showing the results of the query:

userid
02e22a227567e8ec151e71bd0d35
03e2da215f1a77844fb92c9e45ca
04baa0dbc358badab9a306503c4e94
07389972c746f50aa4b12d798bf1f4dc
0a15c5fb832da71e3df5a546f6744
0e9a2c29ff07fbfe3a3d165165c22
0f71c1e195d26eb0b109351c5e1cf
1287531493762fb3a3a3e8cfc1edc
14e03a109503c0f9d5a0a19916900d
15022a109503c0f9d5a0a19916900d
15608e70-4e1f-4e30-7c087b6ca45ca
19c70a773773788244d40ca6c5aa32
1a4b24d70c9e47ffcc490aa49e49e49

Below the results, the MongoDB Compass interface shows the raw query and its execution details:

```
• MongoDB Compass - ec2-54-213-176-37.us-west-2.compute.amazonaws.com:27017/EiseoOrellanAnguiano.Personalities
```

Execution details:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	08.31.53	SELECT count(*) FROM Personality WHERE assigned_metric = "serendipity"	1 row(s) returned	0.063 sec / 0.000 sec
2	11.32.05	SELECT * FROM MovieRatings.Personality	1820 row(s) returned	0.125 sec / 0.781 sec
3	12.08.32	SELECT count(*) FROM Personality WHERE assigned_metric = "serendipity"	1 row(s) returned	0.063 sec / 0.000 sec
4	13.08.36.30	SELECT move_id FROM Ratings where rating IN (4,5)	16940 row(s) returned	0.141 sec / 0.156 sec
5	14.08.30.43	SELECT move_id FROM Ratings where rating BETWEEN 0.5 AND 2	6676 row(s) returned	0.141 sec / 0.062 sec
6	15.08.40.08	SELECT user_id FROM Personality WHERE assigned_metric = "popularity" AND assigned_condition = "high"	179 row(s) returned	0.078 sec / 0.000 sec
7	16.08.41.01	SELECT user_id FROM Personality WHERE assigned_metric = "serendipity" AND assigned_condition = "lo...	160 row(s) returned	0.078 sec / 0.000 sec

7. ¿Qué usuarios tienen un **Assigned Metric** de **Diversity**, un grado de **Assigned Condition** : **Medio** y opinan que la lista de películas fue personalizada para ellos entre 4 y 5?

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- File**: SQL File 4* (Personality)
- Schemas**: Schemas dropdown showing tables like predicted_rating_4, movie_5, predicted_rating_5, movie_6, predicted_rating_6, movie_7, predicted_rating_7, movie_8, predicted_rating_8, movie_9, predicted_rating_9, movie_10, predicted_rating_10, movie_11, predicted_rating_11, movie_12, predicted_rating_12, is_personalized, enjoy_watching.
- Administration**: Schemas dropdown.
- Information**: Personality 13 x
- Column: is_personalized**
- Definition:** is_personalized int
- Action Output** table:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
13	08:36:30	SELECT movie_id from Ratings where rating IN (4.5)	16940 rows(s) returned	0.141 sec / 0.156 sec
14	08:38:43	SELECT movie_id from Ratings where rating BETWEEN 0.5 AND 2	6676 rows(s) returned	0.141 sec / 0.062 sec
15	08:40:08	SELECT used from Personality WHERE assigned_metric = "popularity" AND assigned_condition = "high"	178 rows(s) returned	0.078 sec / 0.000 sec
16	08:40:10	SELECT used from Personality WHERE assigned_metric = "serendipity" AND assigned_condition = "lo..."	160 rows(s) returned	0.078 sec / 0.000 sec
17	08:42:25	SELECT used from Personality WHERE assigned_metric = "diversity" AND assigned_condition = "low"	163 rows(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec
18	08:44:07	SELECT used from Personality WHERE assigned_metric = "serendipity" AND assigned_condition = "m..."	171 rows(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec
19	08:47:44	SELECT used, assigned_metric, assigned_condition, is_personalized from Personality WHERE assigne...	82 rows(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec
- Object Info** and **Session** tabs.
- Query Completed** message.

The screenshot shows the MongoDB Compass interface with the following details:

- Project:** EliseoOrellanAnguiano.P... (selected)
- Collection:** Documents
- Documents:** 1.8k (TOTAL SIZE: 1.4MB, AVG. SIZE: 760B)
- Indexes:** 1 (TOTAL SIZE: 32.0KB, AVG. SIZE: 32.0KB)

Filter Bar:

- `if("assigned metric": "popularity", "assigned condition": "low", is_personalized: { $gte: 4 })`
- `{userId: 1, "assigned metric": 1, "assigned condition": 1, is_personalized: 1}`

Options: OPTIONS, FIND, RESET

Results: Displaying documents 1 - 20 of 65

Document
<pre>_id: ObjectId("5ee1678a55b38671dcfa87ff") userId: "133aef03020af0afda7b3e09f1bbcf0f44" assigned metric: "serendipity" assigned condition: "medium" is_personalized: 2</pre>
<pre>_id: ObjectId("5ee1678a55b38671dcfa8849") userId: "1d843aa9a5d56bbada9bf4c9580edc6df" assigned metric: "serendipity" assigned condition: "medium" is_personalized: 2</pre>
<pre>_id: ObjectId("5ee1678a55b38671dcfa8864") userId: "1d843aa9a5d56bbada9bf4c9580edc6df" assigned metric: "serendipity" assigned condition: "medium" is_personalized: 2</pre>

8. ¿Qué usuarios tienen un **Assigned Metric** de **Serendepity**, un grado de **Assigned Condition** : **Medio** y opinan que la lista de películas fue personalizada para ellos entre 1 - 2?

The screenshot displays two main application windows side-by-side.

MySQL Workbench (Left Window):

- Navigator:** Shows the database schema with tables like `predicted_rating_4` through `predicted_rating_12`, `is_personalized`, and `enjoy_watching`.
- SQL Editor:** Contains a query to select `userid`, `assigned_metric`, `assigned_condition`, and `is_personalized` from the `Personality` table where `assigned_metric` is "serendipity" and `assigned_condition` is "medium". The results show 16 rows of data.
- Information:** Displays the definition of the `is_personalized` column, which is a boolean type.
- Object Info:** Shows session details.

MongoDB Compass (Right Window):

- Database:** EliseoOrellanAnguiano
- Collection:** Personalities
- Documents:** Shows 1.8k documents with total size 1.4MB and avg size 780B.
- Filter Bar:** Used to filter documents by `assigned metric` (serendipity) and `assigned condition` (medium).
- Preview:** Shows the first few documents with their `_id` and content.

9. ¿Cuál es **Assigned Metric** con mayor nivel de **Openness** en promedio?

The screenshot displays two interfaces: MySQL Workbench and MongoDB Compass.

MySQL Workbench:

- Schemas:** Shows the `Personality` schema with tables like `Personalities`, `user_id`, `openness`, etc.
- SQL File 4:** Contains the following query:

```
31 -- 9. ¿Cuál es Assigned Metric con mayor nivel de Openness en promedio?
32 • SELECT assigned_metric , avg(openness) as openness from Personality
33 group by assigned_metric
34 order by openness_desc
35 limit 1;
```
- Result Grid:** Shows the result of the query: `assigned_metric openness` with one row `all 5.44250`.

MongoDB Compass:

- Collection:** `EliseoOrellanAnguiano.Personalities`
- Aggregations:** Shows the aggregation pipeline stages:
 - \$Match
 - \$Group
- Preview:** Shows documents matching the aggregation pipeline stages, including fields like `_id`, `userId`, `openness`, and `assigned metric`.

10. ¿Cuál es **Assigned Metric** con mayor nivel de **Emotional Stability** en promedio?

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- File**: File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
- Navigator**: Schemas, Tables (Personality), Columns (Personality), Don't Limit
- SQL Editor**:
 - Text of the query:

```
-- 10. ¿Cuál es Assigned Metric con mayor nivel de Emotional Stability en promedio?
SELECT assigned_metric , avg(emotional_stability) as emotional_stability
FROM Personality
GROUP BY assigned_metric
ORDER BY emotional_stability DESC
LIMIT 1;
```
 - Result Grid:

assigned_metric	emotional_stability
diversity	4.62930
- Information**: Result 18 x
- Object Info**: Session
- Query Completed**

MongoDB Compass - ec2-54-213-176-37.us-west-2.compute.amazonaws.com:27017/EliseoOrellanAnguiano.Personalities

Connect View Collection Help

ec2-54-213-176-37.us-west-2.com... EliseoOrellanAnguiano.P... Aggregations

★ FAVORITE

HOST ec2-54-213-176-37.us-west-2.com...

CLUSTER Standalone

EDITION MongoDB 4.2.6 Community

Filter your data

- > AndresCervantes
- > AndresRamirez
- > CarlosRenes
- > DanielCastillo
- > EdgarTorres
- > EliseoOrellanAnguiano

Personalities ...

Ratings

- > GustavoFuentes
- > JanValle
- > JesusDeLaCruz
- > ROMELIAEANDROHRNNDZ
- > SalvadorVecino
- > admin
- > config
- > local
- > mfhmrahdBD
- > sample_airbnb
- > sample_analytics
- > sample_geospatial
- > sample_mflix
- > ...

EliseoOrellanAnguiano.Personalities

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

COLLATION Untitled Modified SAVE

1820 Documents in the Collection

Preview of Documents in the Collection

Select an operator to construct expressions used in the aggregation pipeline stages. Learn more

_id: ObjectId("5e61a7aa5533871dc0aa70d")
userId: "71717a09a991930a17719a00000f7c"
openness: 5
agreeableness: 2
emotional_stability: 3
extraversion: 2.5
assigned metric: "serendipity"

_id: ObjectId("5e61a7aa5533871dc0aa70d")
userId: "71717a09a991930a17719a00000f7c"
openness: 7.5
agreeableness: 5
emotional_stability: 6
extraversion: 5.5
assigned metric: "openness"

_id: ObjectId("5e61a7aa5533871dc0aa70d")
userId: "71717a09a991930a17719a00000f7c"
openness: 4
agreeableness: 6
emotional_stability: 8
extraversion: 4
assigned metric: "conscientiousness"

Match

Output after \$match stage: (Sample of 20 documents)

1 */*
2 * _id: The id of the group.
3 * \$this: The first document.
4 * {
5 *+ "assigned metric": "diversity"
6 * }

_id: ObjectId("5e61a7aa5533871dc0aa70e")
userId: "71717a09a991930a17719a00000f7c"
openness: 5
agreeableness: 4
emotional_stability: 6
extraversion: 3.5
assigned metric: "diversity"

_id: ObjectId("5e61a7aa5533871dc0aa70e")
userId: "71717a09a991930a17719a00000f7c"
openness: 7.5
agreeableness: 5
emotional_stability: 5
extraversion: 5.5
assigned metric: "openness"

_id: ObjectId("5e61a7aa5533871dc0aa70e")
userId: "71717a09a991930a17719a00000f7c"
openness: 4
agreeableness: 6
emotional_stability: 2
extraversion: 2.5
assigned metric: "conscientiousness"

\$group

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

1 /*
2 * _id: The id of the group.
3 * \$this: The first document.
4 * {
5 *+ "id": "assigned metric",
6 *+ "Registers": {
7 *+ "Count": 1
8 * }
9 * }

_id: "assigned metric"
Registers: 518

DOCUMENTS 1.8K TOTAL SIZE 1.4MB AVG. SIZE 780B INDEXES 1 TOTAL SIZE 32.0KB AVG. SIZE 32.0KB

SAMPLE MODE AUTO PREVIEW

11. ¿Cuál es Assigned Metric con mayor nivel de Extroversion en promedio?

```

MySQL Workbench
File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
Navigator Schemas
Tables Columns
Personality
  + user_id
  + openness
  + agreeableness
  + emotional_stability
  + conscientiousness
  + extraversion
  + assigned_metric
  + assigned_condition
  + movie_1
  + predicted_rating_1
  + movie_2
  + predicted_rating_2
  + movie_3
  + predicted_rating_3
  + movie_4
  + predicted_rating_4
  + movie_5
  + predicted_rating_5
Administration Schemas
Information Schemas
Column: extraversion
Definition: extraversion decimal(3,1)
Result 19 x
Action Output
# Time Action
18 08:44:07 SELECT user_id from Personality WHERE assigned_metric = "serendipity" AND assigned_condition = "in..." 171 row(s) returned
19 08:47:44 SELECT user_id, assigned_metric, assigned_condition, is_personalized from Personality WHERE assigne... 82 row(s) returned
20 08:48:15 SELECT user_id, assigned_metric, assigned_condition, is_personalized from Personality WHERE assigne... 65 row(s) returned
21 08:50:45 SELECT assigned_metric , openness from Personality group by assigned_metric order by openness desc...
22 08:51:28 SELECT assigned_metric , avg(openness) as openness from Personality group by assigned_metric order ...
23 08:52:24 SELECT assigned_metric , avg(emotional_stability) as emotional_stability from Personality group by assigned...
24 08:53:51 SELECT assigned_metric , avg(extraversion) as extraversion from Personality group by assigned_metric ...

```

MongoDB Compass - ec2-54-213-176-37.us-west-2.compute.amazonaws.com:27017/EliseoOrellanAnguiano.Personalities

Connect View Collection Aggregations

ec2-54-213-176-37.us-west-2.com...

HOST ec2-54-213-176-37.us-west-2...

CLUSTER Standalone

EDITION MongoDB 4.2.6 Community

Q Filter your data

- > AndreCervantes
- > AndreeTimmerz
- > CarlosTorres
- > DanielCastillo
- > EdgarTorres
- > EliseoOrellanAnguiano
- Personalities ...
- Ratings
- > GustavoFuentes
- > JaiVale
- > JesusDelacruz
- > ROMELALEJANDROHRNNDZ
- > SalvadorVazaino
- > admin
- > config
- > local
- > mibaseBD
- > sample_arbnn
- > sample_analytics
- > sample_geospatial
- > sample_mfix

EliseoOrellanAnguiano.Personalities

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

COLLATION Limited Modified SAVE D

1920 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 \$Match stage (Sample of 20 documents)

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

Aggregation Pipeline Stages:

```

1: /*+
2:   * @query: the query (in MQL)
3:   *
4:   * +{
5:   *   "assigned_metric": "popularity"
6:   * }
7: */
8: {
9:   "_id": "$_id",
10:   "userId": "$userId",
11:   "assigned_metric": "$assigned_metric",
12:   "extraversion": "$extraversion"
13: }
14: */
15: */
16: */
17: */
18: */
19: */
20: */
21: */
22: */
23: */
24: */
25: */
26: */
27: */
28: */
29: */
30: */
31: */
32: */
33: */
34: */
35: */
36: */
37: */
38: */
39: */
40: */
41: */
42: */
43: */
44: */
45: */
46: */
47: */
48: */
49: */
50: */
51: */
52: */
53: */
54: */
55: */
56: */
57: */
58: */
59: */
60: */
61: */
62: */
63: */
64: */
65: */
66: */
67: */
68: */
69: */
70: */
71: */
72: */
73: */
74: */
75: */
76: */
77: */
78: */
79: */
80: */
81: */
82: */
83: */
84: */
85: */
86: */
87: */
88: */
89: */
90: */
91: */
92: */
93: */
94: */
95: */
96: */
97: */
98: */
99: */
100: */
101: */
102: */
103: */
104: */
105: */
106: */
107: */
108: */
109: */
110: */
111: */
112: */
113: */
114: */
115: */
116: */
117: */
118: */
119: */
120: */
121: */
122: */
123: */
124: */
125: */
126: */
127: */
128: */
129: */
130: */
131: */
132: */
133: */
134: */
135: */
136: */
137: */
138: */
139: */
140: */
141: */
142: */
143: */
144: */
145: */
146: */
147: */
148: */
149: */
150: */
151: */
152: */
153: */
154: */
155: */
156: */
157: */
158: */
159: */
160: */
161: */
162: */
163: */
164: */
165: */
166: */
167: */
168: */
169: */
170: */
171: */
172: */
173: */
174: */
175: */
176: */
177: */
178: */
179: */
180: */
181: */
182: */
183: */
184: */
185: */
186: */
187: */
188: */
189: */
190: */
191: */
192: */
193: */
194: */
195: */
196: */
197: */
198: */
199: */
200: */
201: */
202: */
203: */
204: */
205: */
206: */
207: */
208: */
209: */
210: */
211: */
212: */
213: */
214: */
215: */
216: */
217: */
218: */
219: */
220: */
221: */
222: */
223: */
224: */
225: */
226: */
227: */
228: */
229: */
230: */
231: */
232: */
233: */
234: */
235: */
236: */
237: */
238: */
239: */
240: */
241: */
242: */
243: */
244: */
245: */
246: */
247: */
248: */
249: */
250: */
251: */
252: */
253: */
254: */
255: */
256: */
257: */
258: */
259: */
260: */
261: */
262: */
263: */
264: */
265: */
266: */
267: */
268: */
269: */
270: */
271: */
272: */
273: */
274: */
275: */
276: */
277: */
278: */
279: */
280: */
281: */
282: */
283: */
284: */
285: */
286: */
287: */
288: */
289: */
290: */
291: */
292: */
293: */
294: */
295: */
296: */
297: */
298: */
299: */
300: */
301: */
302: */
303: */
304: */
305: */
306: */
307: */
308: */
309: */
310: */
311: */
312: */
313: */
314: */
315: */
316: */
317: */
318: */
319: */
320: */
321: */
322: */
323: */
324: */
325: */
326: */
327: */
328: */
329: */
330: */
331: */
332: */
333: */
334: */
335: */
336: */
337: */
338: */
339: */
340: */
341: */
342: */
343: */
344: */
345: */
346: */
347: */
348: */
349: */
350: */
351: */
352: */
353: */
354: */
355: */
356: */
357: */
358: */
359: */
360: */
361: */
362: */
363: */
364: */
365: */
366: */
367: */
368: */
369: */
370: */
371: */
372: */
373: */
374: */
375: */
376: */
377: */
378: */
379: */
380: */
381: */
382: */
383: */
384: */
385: */
386: */
387: */
388: */
389: */
390: */
391: */
392: */
393: */
394: */
395: */
396: */
397: */
398: */
399: */
400: */
401: */
402: */
403: */
404: */
405: */
406: */
407: */
408: */
409: */
410: */
411: */
412: */
413: */
414: */
415: */
416: */
417: */
418: */
419: */
420: */
421: */
422: */
423: */
424: */
425: */
426: */
427: */
428: */
429: */
430: */
431: */
432: */
433: */
434: */
435: */
436: */
437: */
438: */
439: */
440: */
441: */
442: */
443: */
444: */
445: */
446: */
447: */
448: */
449: */
450: */
451: */
452: */
453: */
454: */
455: */
456: */
457: */
458: */
459: */
460: */
461: */
462: */
463: */
464: */
465: */
466: */
467: */
468: */
469: */
470: */
471: */
472: */
473: */
474: */
475: */
476: */
477: */
478: */
479: */
480: */
481: */
482: */
483: */
484: */
485: */
486: */
487: */
488: */
489: */
490: */
491: */
492: */
493: */
494: */
495: */
496: */
497: */
498: */
499: */
500: */
501: */
502: */
503: */
504: */
505: */
506: */
507: */
508: */
509: */
510: */
511: */
512: */
513: */
514: */
515: */
516: */
517: */
518: */
519: */
520: */
521: */
522: */
523: */
524: */
525: */
526: */
527: */
528: */
529: */
530: */
531: */
532: */
533: */
534: */
535: */
536: */
537: */
538: */
539: */
540: */
541: */
542: */
543: */
544: */
545: */
546: */
547: */
548: */
549: */
550: */
551: */
552: */
553: */
554: */
555: */
556: */
557: */
558: */
559: */
560: */
561: */
562: */
563: */
564: */
565: */
566: */
567: */
568: */
569: */
570: */
571: */
572: */
573: */
574: */
575: */
576: */
577: */
578: */
579: */
580: */
581: */
582: */
583: */
584: */
585: */
586: */
587: */
588: */
589: */
590: */
591: */
592: */
593: */
594: */
595: */
596: */
597: */
598: */
599: */
600: */
601: */
602: */
603: */
604: */
605: */
606: */
607: */
608: */
609: */
610: */
611: */
612: */
613: */
614: */
615: */
616: */
617: */
618: */
619: */
620: */
621: */
622: */
623: */
624: */
625: */
626: */
627: */
628: */
629: */
630: */
631: */
632: */
633: */
634: */
635: */
636: */
637: */
638: */
639: */
640: */
641: */
642: */
643: */
644: */
645: */
646: */
647: */
648: */
649: */
650: */
651: */
652: */
653: */
654: */
655: */
656: */
657: */
658: */
659: */
660: */
661: */
662: */
663: */
664: */
665: */
666: */
667: */
668: */
669: */
670: */
671: */
672: */
673: */
674: */
675: */
676: */
677: */
678: */
679: */
680: */
681: */
682: */
683: */
684: */
685: */
686: */
687: */
688: */
689: */
690: */
691: */
692: */
693: */
694: */
695: */
696: */
697: */
698: */
699: */
700: */
701: */
702: */
703: */
704: */
705: */
706: */
707: */
708: */
709: */
709: */
710: */
711: */
712: */
713: */
714: */
715: */
716: */
717: */
718: */
719: */
719: */
720: */
721: */
722: */
723: */
724: */
725: */
726: */
727: */
728: */
729: */
729: */
730: */
731: */
732: */
733: */
734: */
735: */
736: */
737: */
738: */
739: */
739: */
740: */
741: */
742: */
743: */
744: */
745: */
746: */
747: */
748: */
749: */
749: */
750: */
751: */
752: */
753: */
754: */
755: */
756: */
757: */
758: */
759: */
759: */
760: */
761: */
762: */
763: */
764: */
765: */
766: */
767: */
768: */
769: */
769: */
770: */
771: */
772: */
773: */
774: */
775: */
776: */
777: */
778: */
778: */
779: */
779: */
780: */
781: */
782: */
783: */
784: */
785: */
786: */
787: */
787: */
788: */
788: */
789: */
789: */
790: */
791: */
792: */
793: */
794: */
795: */
796: */
797: */
797: */
798: */
798: */
799: */
799: */
800: */
801: */
802: */
803: */
804: */
805: */
806: */
807: */
808: */
809: */
809: */
810: */
811: */
812: */
813: */
814: */
815: */
816: */
817: */
817: */
818: */
818: */
819: */
819: */
820: */
821: */
822: */
823: */
824: */
825: */
826: */
827: */
828: */
829: */
829: */
830: */
831: */
832: */
833: */
834: */
835: */
836: */
837: */
838: */
839: */
839: */
840: */
841: */
842: */
843: */
844: */
845: */
846: */
847: */
847: */
848: */
848: */
849: */
849: */
850: */
851: */
852: */
853: */
854: */
855: */
856: */
857: */
858: */
859: */
859: */
860: */
861: */
862: */
863: */
864: */
865: */
866: */
867: */
867: */
868: */
868: */
869: */
869: */
870: */
871: */
872: */
873: */
874: */
875: */
876: */
877: */
878: */
878: */
879: */
879: */
880: */
881: */
882: */
883: */
884: */
885: */
886: */
887: */
887: */
888: */
888: */
889: */
889: */
890: */
891: */
892: */
893: */
894: */
895: */
896: */
897: */
897: */
898: */
898: */
899: */
899: */
900: */
901: */
902: */
903: */
904: */
905: */
906: */
907: */
908: */
909: */
909: */
910: */
911: */
912: */
913: */
914: */
915: */
916: */
917: */
917: */
918: */
918: */
919: */
919: */
920: */
921: */
922: */
923: */
924: */
925: */
926: */
927: */
928: */
929: */
929: */
930: */
931: */
932: */
933: */
934: */
935: */
936: */
937: */
937: */
938: */
938: */
939: */
939: */
940: */
941: */
942: */
943: */
944: */
945: */
946: */
947: */
947: */
948: */
948: */
949: */
949: */
950: */
951: */
952: */
953: */
954: */
955: */
956: */
957: */
958: */
959: */
959: */
960: */
961: */
962: */
963: */
964: */
965: */
966: */
967: */
967: */
968: */
968: */
969: */
969: */
970: */
971: */
972: */
973: */
974: */
975: */
976: */
977: */
978: */
978: */
979: */
979: */
980: */
981: */
982: */
983: */
984: */
985: */
986: */
987: */
987: */
988: */
988: */
989: */
989: */
990: */
991: */
992: */
993: */
994: */
995: */
996: */
997: */
998: */
999: */
999: */
1000: */
1001: */
1002: */
1003: */
1004: */
1005: */
1006: */
1007: */
1008: */
1009: */
1009: */
1010: */
1011: */
1012: */
1013: */
1014: */
1015: */
1016: */
1017: */
1017: */
1018: */
1018: */
1019: */
1019: */
1020: */
1021: */
1022: */
1023: */
1024: */
1025: */
1026: */
1027: */
1027: */
1028: */
1028: */
1029: */
1029: */
1030: */
1031: */
1032: */
1033: */
1034: */
1035: */
1036: */
1037: */
1037: */
1038: */
1038: */
1039: */
1039: */
1040: */
1041: */
1042: */
1043: */
1044: */
1045: */
1046: */
1047: */
1047: */
1048: */
1048: */
1049: */
1049: */
1050: */
1051: */
1052: */
1053: */
1054: */
1055: */
1056: */
1057: */
1057: */
1058: */
1058: */
1059: */
1059: */
1060: */
1061: */
1062: */
1063: */
1064: */
1065: */
1066: */
1067: */
1067: */
1068: */
1068: */
1069: */
1069: */
1070: */
1071: */
1072: */
1073: */
1074: */
1075: */
1076: */
1077: */
1077: */
1078: */
1078: */
1079: */
1079: */
1080: */
1081: */
1082: */
1083: */
1084: */
1085: */
1086: */
1087: */
1087: */
1088: */
1088: */
1089: */
1089: */
1090: */
1091: */
1092: */
1093: */
1094: */
1095: */
1096: */
1097: */
1097: */
1098: */
1098: */
1099: */
1099: */
1100: */
1101: */
1102: */
1103: */
1104: */
1105: */
1106: */
1107: */
1107: */
1108: */
1108: */
1109: */
1109: */
1110: */
1111: */
1112: */
1113: */
1114: */
1115: */
1116: */
1117: */
1117: */
1118: */
1118: */
1119: */
1119: */
1120: */
1121: */
1122: */
1123: */
1124: */
1125: */
1126: */
1127: */
1127: */
1128: */
1128: */
1129: */
1129: */
1130: */
1131: */
1132: */
1133: */
1134: */
1135: */
1136: */
1137: */
1137: */
1138: */
1138: */
1139: */
1139: */
1140: */
1141: */
1142: */
1143: */
1144: */
1145: */
1146: */
1147: */
1147: */
1148: */
1148: */
1149: */
1149: */
1150: */
1151: */
1152: */
1153: */
1154: */
1155: */
1156: */
1157: */
1157: */
1158: */
1158: */
1159: */
1159: */
1160: */
1161: */
1162: */
1163: */
1164: */
1165: */
1166: */
1167: */
1167: */
1168: */
1168: */
1169: */
1169: */
1170: */
1171: */
1172: */
1173: */
1174: */
1175: */
1176: */
1177: */
1177: */
1178: */
1178: */
1179: */
1179: */
1180: */
1181: */
1182: */
1183: */
1184: */
1185: */
1186: */
1187: */
1187: */
1188: */
1188: */
1189: */
1189: */
1190: */
1191: */
1192: */
1193: */
1194: */
1195: */
1196: */
1197: */
1197: */
1198: */
1198: */
1199: */
1199: */
1200: */
1201: */
1202: */
1203: */
1204: */
1205: */
1206: */
1207: */
1207: */
1208: */
1208: */
1209: */
1209: */
1210: */
1211: */
1212: */
1213: */
1214: */
1215: */
1216: */
1217: */
1217: */
1218: */
1218: */
1219: */
1219: */
1220: */
1221: */
1222: */
1223: */
1224: */
1225: */
1226: */
1227: */
1227: */
1228: */
1228: */
1229: */
1229: */
1230: */
1231: */
1232: */
1233: */
1234: */
1235: */
1236: */
1237: */
1237: */
1238: */
1238: */
1239: */
1239: */
1240: */
1241: */
1242: */
1243: */
1244: */
1245: */
1246: */
1247: */
1247: */
1248: */
1248: */
1249: */
1249: */
1250: */
1251: */
1252: */
1253: */
1254: */
1255: */
1256: */
1257: */
1257: */
1258: */
1258: */
1259: */
1259: */
1260: */
1261: */
1262: */
1263: */
1264: */
1265: */
1266: */
1267: */
1267: */
1268: */
1268: */
1269: */
1269: */
1270: */
1271: */
1272: */
1273: */
1274: */
1275: */
1276: */
1277: */
1277: */
1278: */
1278: */
1279: */
1279: */
1280: */
1281: */
1282: */
1283: */
1284: */
1285: */
1286: */
1287: */
1287: */
1288: */
1288: */
1289: */
1289: */
1290: */
1291: */
1292: */
1293: */
1294: */
1295: */
1296: */
1297: */
1297: */
1298: */
1298: */
1299: */
1299: */
1300: */
1301: */
1302: */
1303: */
1304: */
1305: */
1306: */
1307: */
1307: */
1308: */
1308: */
1309: */
1309: */
1310: */
1311: */
1312: */
1313: */
1314: */
1315: */
1316: */
1317: */
1317: */
1318: */
1318: */
1319: */
1319: */
1320: */
1321: */
1322: */
1323: */
1324: */
1325: */
1326: */
1327: */
1327: */
1328: */
1328: */
1329: */
1329: */
1330: */
1331: */
1332: */
1333: */
1334: */
1335: */
1336: */
1337: */
1337: */
1338: */
1338: */
1339: */
1339: */
1340: */
1341: */
1342: */
1343: */
1344: */
1345: */
1346: */
1347: */
1347: */
1348: */
1348: */
1349: */
1349: */
1350: */
1351: */
1352: */
1353: */
1354: */
1355: */
1356: */
1357: */
1357: */
1358: */
1358: */
1359: */
1359: */
1360: */
1361: */
1362: */
1363: */
1364: */
1365: */
1366: */
1367: */
1367: */
1368: */
1368: */
1369: */
1369: */
1370: */
1371: */
1372: */
1373: */
1374: */
1375: */
1376: */
1377: */
1377: */
1378: */
1378: */
1379: */
1379: */
1380: */
1381: */
1382: */
1383: */
1384: */
1385: */
1386: */
1387: */
1387: */
1388: */
1388: */
1389: */
1389: */
1390: */
1391: */
1392: */
1393: */
1394: */
1395: */
1396: */
1397: */
1397: */
1398: */
1398: */
1399: */
1399: */
1400: */
1401: */
1402: */
1403: */
1404: */
1405: */
1406: */
1407: */
1407: */
1408: */
1408: */
1409: */
1409: */
1410: */
1411: */
1412: */
1413: */
1414: */
1415: */
1416: */
1417: */
1417: */
1418: */
1418: */
1419: */
1419: */
1420: */
1421: */
1422: */
1423: */
1424: */
1425: */
1426: */
1427: */
1427: */
1428: */
1428: */
1429: */
1429: */
1430: */
1431: */
1432: */
1433: */
1434: */
1435: */
1436: */
1437: */
1437: */
1438: */
1438: */
1439: */
1439: */
1440: */
1441: */
1442: */
1443: */
1444: */
1445: */
1446: */
1447: */
1447: */
1448: */
1448: */
1449: */
1449: */
1450: */
1451: */
1452: */
1453: */
1454: */
1455: */
1456: */
1457: */
1457: */
1458: */
1458: */
1459: */
1459: */
1460: */
1461: */
1462: */
1463: */
1464: */
1465: */
1466: */
1467: */
1467: */
1468: */
1468: */
1469: */
1469: */
1470: */
1471: */
1472: */
1473: */
1474: */
1475: */
1476: */
1477: */
1477: */
1478: */
1478: */
1479: */
1479: */
1480: */
1481: */
1482: */
1483: */
1484: */
1485: */
1486: */
1487: */
1487: */
1488: */
1488: */
1489: */
1489: */
1490: */
1491: */
1492: */
1493: */
1494: */
1495: */
1496: */
1497: */
1497: */
1498: */
1498: */
1499: */
1499: */
1500: */
1501: */
1502: */
1503: */
1504: */
1505: */
1506: */
1507: */
1507: */
1508: */
1508: */
1509: */
1509: */
1510: */
1511: */
1512: */
1513: */
1514: */
1515: */
1516: */
1517: */
1517: */
1518: */
1518: */
1519: */
1519: */
1520: */
1521: */
1522: */
1523: */
1524: */
1525: */
1526: */
1527: */
1527: */
1528: */
1528: */
1529: */
1529: */
1530: */
1531: */
1532: */
1533: */
1534: */
1535: */
1536: */
1537: */
1537: */
1538: */
1538: */
1539: */
1539: */
1540: */
1541: */
1542: */
1543: */
1544: */
1545: */
1546: */
1547: */
1547: */
1548: */
1548: */
1549: */
1549: */
1550: */
1551: */
1552: */
1553: */
1554: */
1555: */
1556: */
1557: */
1557: */
1558: */
1558: */
1559: */
1559: */
1560: */
1561: */
1562: */
1563: */
1564: */
1565: */
1566: */
1567: */
1567: */
1568: */
1568: */
1569: */
1569: */
1570: */
1571: */
1572: */
1573: */
1574: */
1575: */
1576: */
1577: */
1577: */
1578: */
1578: */
1579: */
1579: */
1580: */
1581: */
1582: */
1583: */
1584: */
1585: */
1586: */
1587: */
1587: */
1588: */
1588: */
1589: */
1589: */
1590: */
1591: */
1592: */
1593: */
1594: */
1595: */
1596: */
1597: */
1597: */
1598: */
1598: */
1599: */
1599: */
1600: */
1601: */
1602: */
1603: */
1604: */
1605: */
1606: */
1607: */
1607: */
1608: */
1608: */
1609: */
1609: */
1610: */
1611: */
1612: */
1613: */
1614: */
1615: */
1616: */
1617: */
1617: */
1618: */
1618: */
1619: */
1619: */
1620: */
1621: */
1622: */
1623: */
1624: */
1625: */
1626: */
1627: */
1627: */
1628: */
1628: */
1629: */
1629: */
1630: */
1631: */
1632: */
1633: */
1634: */
1635: */
1636: */
1637: */
1637: */
1638: */
1638: */
1639: */
1639: */
1640: */
1641: */
1642: */
1643: */
1644: */
1645: */
1646: */
1647: */
1647: */
1648: */
164
```

12. ¿Cuál es Assigned Metric más común?

```

MySQL Workbench
File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
Navigator Schemas
Schemas Filter objects
MET Modulos2 MovieRatings Tables Personality Columns
userid openness agreeableness emotional_stability conscientiousness extraversion assigned_metric assigned_condition movie_1 predicted_rating_1 movie_2 predicted_rating_2 movie_3 predicted_rating_3 movie_4
Administration Schemas Information
Column: assigned_metric
Collation: utf8mb4_0900_ai_ci
Definition: assigned_metric varchar(12)
Result Grid | Filter Rows | Export | Wrap Cell Content | Result Grid | Form Editor | Field Types
Result 20 x
Output Action Output
# Time Action Message Duration / Fetch
1 21 08:50:45 SELECT assigned_metric , openness from Personality group by assigned_metric order by openness desc. Error Code: 1055. Expression #2 of SELECT list is not in GROUP BY clause and contains nonaggregate. 0.063 sec
2 22 08:51:28 SELECT assigned_metric , avg(openness) as openness from Personality group by assigned_metric order ... 1 row(s) returned 0.078 sec / 0.000 sec
3 23 08:52:24 SELECT assigned_metric , avg(emotional_stability) as emotional_stability from Personality group by assigned ... 1 row(s) returned 0.078 sec / 0.000 sec
4 24 08:53:51 SELECT assigned_metric , avg(extraversion) as extraversion from Personality group by assigned_metric order ... 1 row(s) returned 0.078 sec / 0.000 sec
5 25 08:55:09 SELECT assigned_metric , count(*) as assigned_metric from Personality Error Code: 1140. In aggregated query without GROUP BY, expression #1 of SELECT list contains nonaggregat... 0.078 sec
6 26 08:56:19 SELECT assigned_metric , count(*) as no_de_usuarios from Personality order by no_de_usuarios desc limi... Error Code: 1140. In aggregated query without GROUP BY, expression #1 of SELECT list contains nonaggregat... 0.063 sec
7 27 08:56:42 SELECT assigned_metric , count(*) as no_de_usuarios from Personality group by assigned_metric order b... 1 row(s) returned 0.078 sec / 0.000 sec
8 28 08:57:17 SELECT assigned_metric , count(*) as no_de_usuarios from Personality group by assigned_metric order b... 1 row(s) returned 0.062 sec / 0.000 sec
Object Info Session

```

13. ¿Cuál es Assigned Metric menos común?

```

MySQL Workbench
File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
Navigator Schemas
Schemas Filter objects
MET Modulos2 MovieRatings Tables Personality Columns
userid openness agreeableness emotional_stability conscientiousness extraversion assigned_metric assigned_condition movie_1 predicted_rating_1 movie_2 predicted_rating_2 movie_3 predicted_rating_3 movie_4
Administration Schemas Information
Column: assigned_metric
Collation: utf8mb4_0900_ai_ci
Definition: assigned_metric varchar(12)
Result Grid | Filter Rows | Export | Wrap Cell Content | Result Grid | Form Editor | Field Types
Result 21 x
Output Action Output
# Time Action Message Duration / Fetch
1 22 08:51:28 SELECT assigned_metric , avg(openness) as openness from Personality group by assigned_metric order ... 1 row(s) returned 0.078 sec / 0.000 sec
2 23 08:52:24 SELECT assigned_metric , avg(emotional_stability) as emotional_stability from Personality group by assigned ... 1 row(s) returned 0.078 sec / 0.000 sec
3 24 08:53:51 SELECT assigned_metric , avg(extraversion) as extraversion from Personality group by assigned_metric order ... 1 row(s) returned 0.078 sec / 0.000 sec
4 25 08:55:09 SELECT assigned_metric , count(*) as assigned_metric from Personality Error Code: 1140. In aggregated query without GROUP BY, expression #1 of SELECT list contains nona... 0.078 sec
5 26 08:56:19 SELECT assigned_metric , count(*) as no_de_usuarios from Personality order by no_de_usuarios desc limi... Error Code: 1140. In aggregated query without GROUP BY, expression #1 of SELECT list contains nona... 0.063 sec
6 27 08:56:42 SELECT assigned_metric , count(*) as no_de_usuarios from Personality group by assigned_metric order b... 1 row(s) returned 0.078 sec / 0.000 sec
7 28 08:57:17 SELECT assigned_metric , count(*) as no_de_usuarios from Personality group by assigned_metric order b... 1 row(s) returned 0.062 sec / 0.000 sec
Object Info Session
Query Completed

```

14. ¿Cuál es Assigned Metric por cada tipo y el promedio de que tanto disfrutaron la lista de películas?

Eliseo Orellan Anguiano - #data-analysis-gdl-20-03

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Navigator:** Shows the database schema with tables like movie_9, predicted_rating_9, movie_10, predicted_rating_10, movie_11, predicted_rating_11, movie_12, predicted_rating_12, and enjoy_watching.
- SQL Editor:** Contains the following SQL code:


```

56 limit 1;
57 -- 14. ¿Cuál es Assigned Metric por cada tipo y el promedio de que tanto disfrutaron la lista de películas?
58 • SELECT assigned_metric, count(*) as no_de_usuarios , avg(enjoy_watching)  from Personality
59 group by assigned_metric
60 order by no_de_usuarios desc;]
61 -- 15. ¿Cuál fue el promedio de "Rating" de cada película que le dio cada tipo de "Assigned Metric" agrupados por su "Assigned Metric" & "Assigned Condition", adicional mostrar el promedio del grado Linkert de si pensaron que la lista fue personalizada y el promedio de que tanto disfrutaron la lista de películas?
      
```
- Result Grid:** Displays the results of the first query:

assigned_metric	no_de_usuarios	avg(enjoy_watching)
popularity	573	3.4555
serendipity	529	3.5274
diversity	518	3.5560
all	200	3.6400
- Information:** Shows the definition of the 'enjoy_watching' column as an int type.
- Output:** Shows the execution history for the current session.

15. ¿Cuál fue el promedio de “Rating” de cada “Assigned Metric” agrupados por su “Assigned Metric”, adicional mostrar el promedio del grado Linkert de si pensaron que la lista fue personalizada y el promedio de que tanto disfrutaron la lista de películas?

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Navigator:** Shows the database schema with tables like movie_9, predicted_rating_9, movie_10, predicted_rating_10, movie_11, predicted_rating_11, movie_12, predicted_rating_12, and enjoy_watching.
- SQL Editor:** Contains the following SQL code:


```

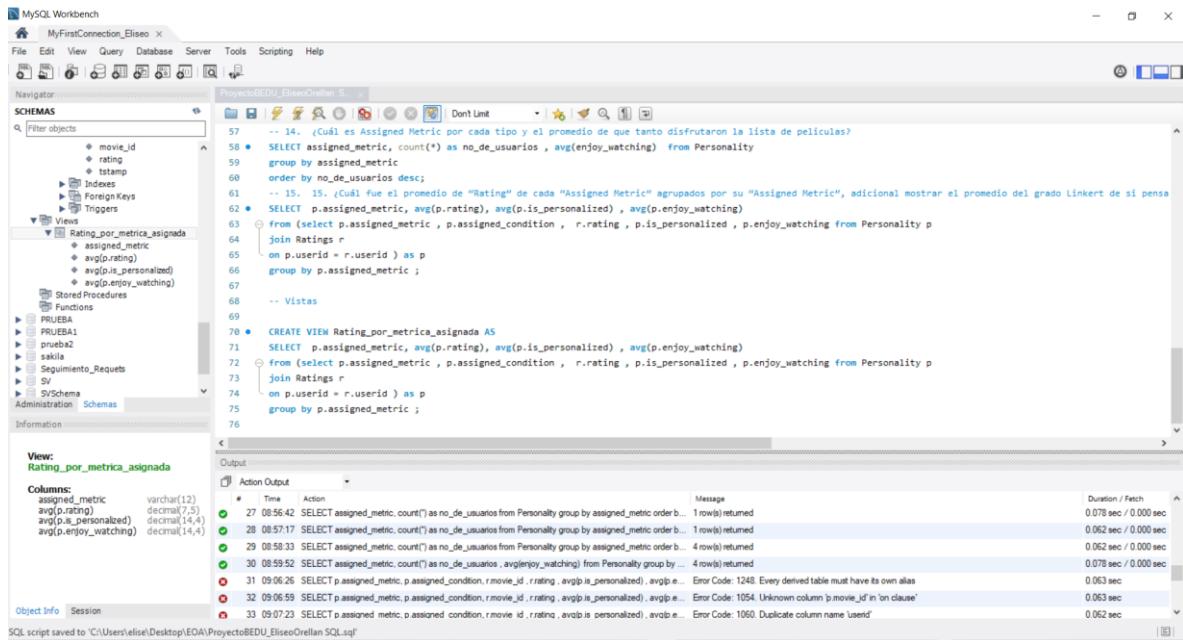
61 -- 15. ¿Cuál fue el promedio de "Rating" de cada "Assigned Metric" agrupados por su "Assigned Metric", adicional mostrar el promedio del grado Linkert de si pensaron que la lista fue personalizada y el promedio de que tanto disfrutaron la lista de películas?
62 • SELECT p.assigned_metric, avg(p.rating), avg(p.is_personalized) , avg(p.enjoy_watching)
63 FROM (select p.assigned_metric , p.assigned_condition , r.rating , p.is_personalized , p.enjoy_watching FROM Personality p
64 JOIN Ratings r
65 ON p.userid = r.userid ) AS p
66 GROUP BY p.assigned_metric ;
      
```
- Result Grid:** Displays the results of the second query:

assigned_metric	avg(p.rating)	avg(p.is_personalized)	avg(p.enjoy_watching)
serendipity	3.44691	3.7331	3.9238
all	3.32324	3.6358	4.1055
popularity	3.36770	2.7091	3.1717
diversity	3.38756	2.7612	3.5416
- Information:** Shows the definition of the 'movie_id' column as an int type.
- Output:** Shows the execution history for the current session.

4. Vistas Relevantes

Rating por Metrica asignada

Eliseo Orellan Anguiano - #data-analysis-gdl-20-03



MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator:

SCHEMAS

- movie_id
- rating
- temp
- Views
- Rating_por_metricas_asignada
- assigned_metric
- avg(p.rating)
- avg(p.is_personalized)
- avg(p.enjoy_watching)
- PRUEBA
- PRUEBA1
- prueba2
- sakila
- Seguimiento_Requests
- Schemas

Information

View: Rating_por_metricas_asignada

Columns:

assigned_metric	varchar(12)
avg(p.rating)	decimal(7,0)
avg(p.is_personalized)	decimal(14,4)
avg(p.enjoy_watching)	decimal(14,4)

Action Output

Output

Object Info Session

SQL script saved to 'C:\Users\elise\Desktop\EOA\ProyectoBEDU_EliseoOrellan SQL.sql'

MongoDB Compass - ec2-54-213-176-37.us-west-2.compute.amazonaws.com:27017

Connect View Collection Help

ec2-54-213-176-37.us-west-2.com... EliseoOrellanAnguiano.P... EliseoOrellanAnguiano...

22 DBS 85 COLLECTIONS ★ FAVORITE

HOST ec2-54-213-176-37.us-west-2.compute.amazonaws.com:27017

CLUSTER Standalone

EDITION MongoDB 4.2.6 Community

Filter your data

- > AndresCervantes
- > AndresRamirez
- > CarlosFlores
- > DanielCastillo
- > EdgarTorres
- > EliseoOrellanAnguiano
- Personalities
- Ratings
- Vista
- ...

_id: "assigned metric"
Registros: 573

Displaying documents 1 - 1 of 1

5. Conclusiones

1. Optimizar catálogo de películas por el grado de preferencia que tiene y buscar incluir más películas que encajen con un perfil alto de “Extraversión”
2. Personalmente se me facilita más el uso de SQL por la sintaxis y la estructura visual
3. El performance de Mongo es impresionante y me gustaría profundizar mi conocimiento
4. El mayor trabajo empieza en definir bien las preguntas y el porque de su importancia