# Intro a Bases de Datos 2020 -

ALUMNO: Abdiel Céspedes Jaén

EXPERTO: Andrés Ramírez

**BEDU** 

GRUPO: data-analysis-gdl-20-06

Breve Interpretación de Bases de Datos y sus Relaciones

### **Objetivos**

### Objetivo del curso

Al finalizar el módulo serás capaz de utilizar los principales conceptos de las bases de datos mediante la generación de consultas en sistemas gestores de bases de datos relacionales y no relacionales.

## Objetivo del proyecto

#### Resolver las siguientes problemáticas:

- ¿Qué clientes ya han sido satisfechos al haber registrado su estatus como entregado?
- ¿Cuál es el método de pago preferido de los usuarios?
- ¿Cuáles son los pagos que están por encima del promedio de su propio valor?
- ¿Cuál es el valor de pago de cada orden?

### **Contexto**

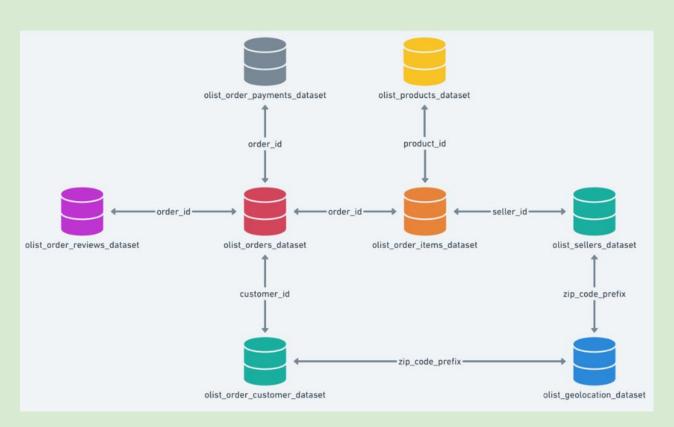
La base de datos proviene de una tienda ecommerce brasileña anónima, proveída por www.olist.com. Cuenta con información múltiples dimensiones:

- Estatus de orden.
- Precio.
- Pago.
- Atributos del producto.
- Locaciones del consumidor.
- Reseñas del consumidor.
- Etc.



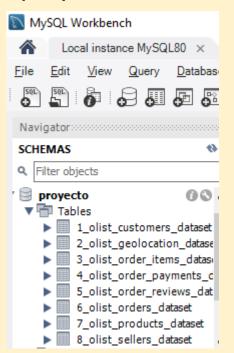


### **ERR**

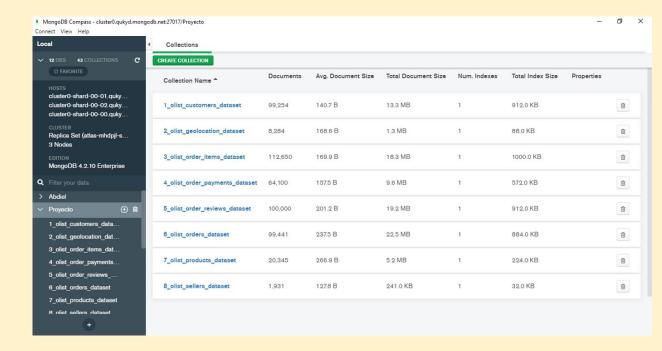


### Carga de Bases de Datos

### MySQL Workbench

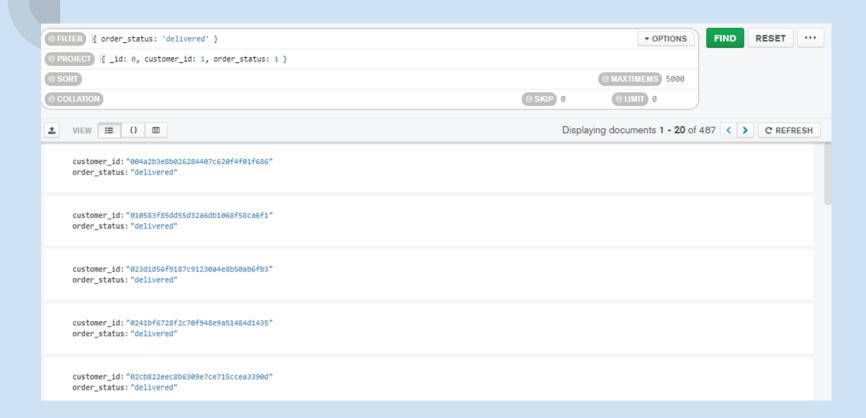


### Mongo DB Compass



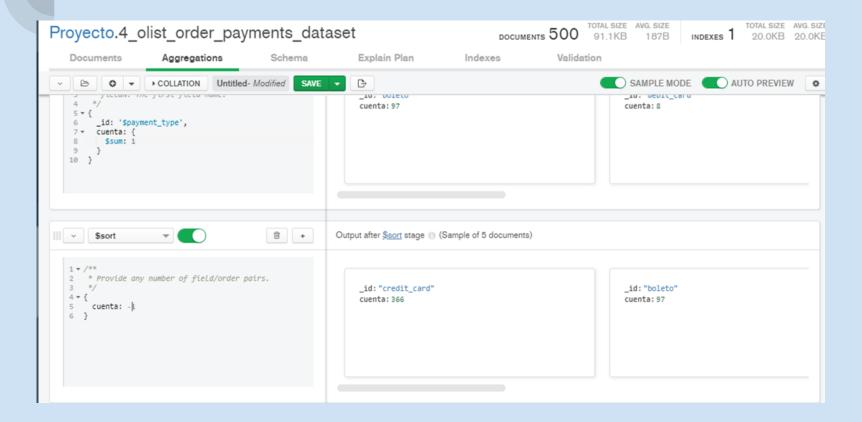
# I. ¿Qué clientes ya han sido satisfechos al haber registrado su estatus de entregado?

	custo	mer_id								
<b>•</b>	004a2b3e8b026284407c620f4f01f686									
	010583f85dd55d32a6db1068f58ca6f1									
	023d1d56f9187c91230a4e8b50ab6fb3									
	0241bf6728f2c70f948e9a51484d1435									
	02cb822eec8b6309e7ce715ccea3390d									
	02d2c	02d2c49ef9837fbf18d71940dd7cf97f								
6_olist_orders_dataset 70 ×										
0.4										
Output										
♬	Action Output 💌									
	#	Time	Action	Message						
0	218	02:31:46	select customer_id, order_status from 6_olist_orders_dataset	500 row(s) returned						
0	219	02:32:24	select customer_id from 6_olist_orders_dataset where order_status like 'delivered'	487 row(s) returned						

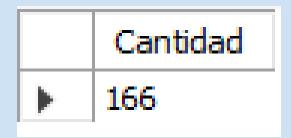


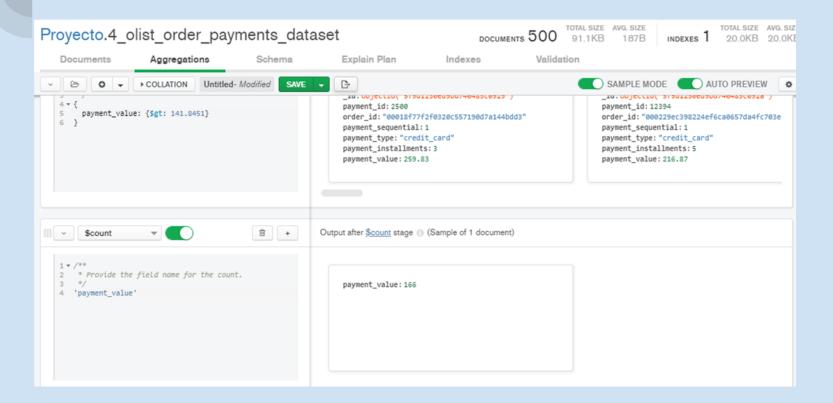
# II. ¿Cuál es el método de pago preferido por los usuarios?

	_									
	paym	ent_type	count(order_id)							
•	credit_card 366									
	boleto 97									
	voucher 28									
debit_card 8										
	not_d	efined	1							
Result 34 ×										
Output										
☐ Action Output ▼										
	#	Time	Action							
0	70	00:24:03	select count(order_i							
•										
Ø	/1	00:24:19	select payment_typ							



# III. ¿Cuáles son los pagos que están por encima del promedio de su propio valor?



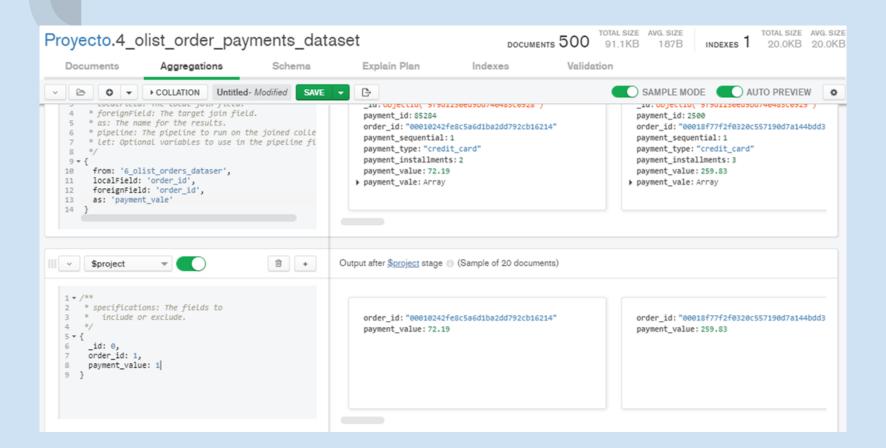


# IV. ¿Cuál es el valor de pago de cada orden?

	order_id	payment_value
•	010d14f76a229c295260e4ca4744acc7	44.69
	011375f941b3695c3c3ee58bfe0d3655	144.29
	00bd8cf08fa3998ea6ad6d16c2165822	34.28
	00891ba5de66f55000ee358ceea9b345	149.69
	00ba414462370af2d76195d12e0d5481	39.09
	009838529bb913846ab6670d22865381	176.4

Result 92 ×

# Output # Time Action # Action # Action Message 242 02:46:19 select a.customer\_id, b.order\_id, c.review\_id from 1\_olist\_customers\_dataset a left join 6\_ol... 1000 row(s) returned 243 02:47:19 select a.order\_id, b.payment\_value from 6\_olist\_orders\_dataset a left join 4\_olist\_order\_pay... 258 row(s) returned



### Conclusión

 Gracias a los Sistemas Gestores de Bases de Datos podemos gestionar cantidades abrumadoras de información hasta obtener una interpretación de la realidad.

• Siempre va a haber sesgo y la perspectiva de todas las personas que interactúan con las bases de datos influye en la toma de decisiones.

• Por ello, es necesario apegarse al potencial de estas herramientas de gestión y, en especial, aprenden a abstraer el pensamiento de tal manera que se uno pueda comunicarse directamente con todo un sistema.



# Créditos de las imágenes & de bases de datos

#### **Imágenes**

- Desconocido. (1 de Junio de 2020). *Para el mercado, el PIB de Brasil caería 6,25%*. Recuperado el 30 de Octubre de 2020, de El Economista: https://eleconomista.com.ar/2020-06-para-el-mercado-el-pib-de-brasil-caeria-625/
- Desconocido. (s.f.). [Imagen]. Recuperado el 30 de Octubre de 2020, de
   <a href="https://lh3.googleusercontent.com/leb2NQOJ7aqEyeyrsAtRpRURhAacviecKvWvUh8NIBOk3M8KT6Dr0zM0IXoW6WHYs78">https://lh3.googleusercontent.com/leb2NQOJ7aqEyeyrsAtRpRURhAacviecKvWvUh8NIBOk3M8KT6Dr0zM0IXoW6WHYs78</a>
   8

#### Base de datos original

 kaggle. (s.f.). Brazilian E-Commerce Public Dataset by Olist. Recuperado el 27 de Octubre de 2020, de https://www.kaggle.com/olistbr/brazilian-ecommerce

#### Base de datos utilizada

La base de datos utilizada para la realización de este proyecto se redujo de a 1000 registros/documentos para la primer tabla y a 500 para las demás, esto con el fin de facilitar el proceso de carga de datos a la base de datos local.