## Data Analysis

#### Modulo 1

Introducción a base de datos. Data-analysis-21-12

# TecnoMark Fernando Castillo



## **AGENDA**

- Objetivo
- Contexto
- Problema
- Solución
- Conclusiones

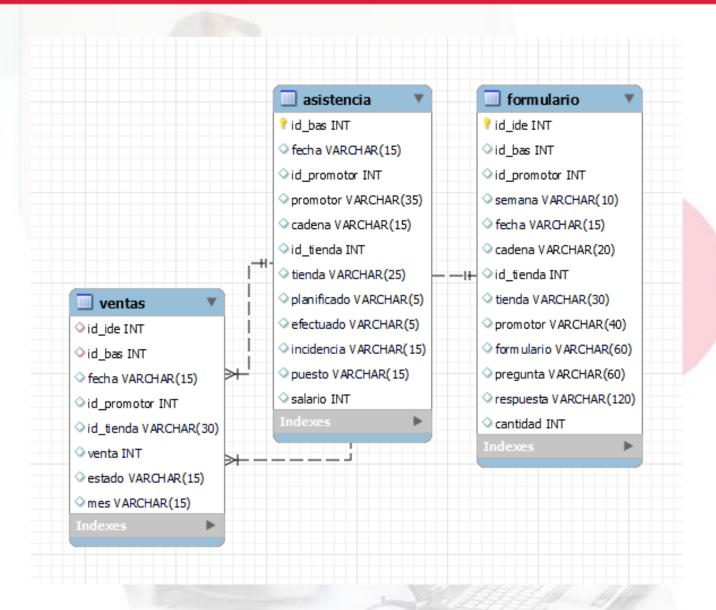


### OBJETIVO

- Analizar las 3 diferentes bases de datos, para identificar la efectividad del personal en punto de venta.
- Generar consultas en SQL y MongoDB necesarias.

#### CONTEXTO

- Análisis de la base de asistencia de los empleados en PDV.
- Análisis de la base de formularios (recolecta de información) en PDV.
- Análisis de la base de ventas en PDV.



- Se crea una nueva reforma al outsourcing en el año 2021 que afecta directamente a las empresas que contratan empleados eventuales.
- Pandemia global COVID 19 que afecta a diversos giros comerciales.

Localizar los PDV con mayor impacto y con mayor posibilidad de explotación.

- Identificar las cadenas y/o tiendas con mayor movimiento.
- Identificar los empleados con mayor impacto en ventas.
- Identificar y mejorar posibles rutas.

#### Localizar los PDV con mayor impacto y con mayor posibilidad de explotación.

 Identificar las cadenas y/o tiendas con mayor movimiento.- Se identifican las tiendas con mayor ventas más altas, mayor asistencia y mayor recolecta de información.

```
{
project: {
    CADENA: 1,
    _id: 0
    }
}

filter: {
    INCIDENCIA: 'TRABAJANDO'
    }
}
```

```
project: {
    MES: 1,
    VENTA: 1,
    _id: 0
    },
    sort: {
    VENTA: -1
    }
}
```

Identificar los empleados con mayor impacto en ventas.

 Identificar al grupo de empleados con mejores resultados en ventas en los PDV que trabajo.

```
[{$lookup: {
from: 'asistencia',
localField: 'ID BAS',
foreignField: 'ID BAS',
as: 'nombre_promotor'
}}, {$addFields: {
 promotor: {
 $arrayElemAt: [
  '$nombre_promotor',
}}, {$addFields: {
dato_buscado: '$promotor.PROMOTOR'
}}, {$project: {
id: 0,
 PROMOTOR: '$dato_buscado',
ID PROMOTOR: 1,
VENTA: 1
}}, {$group: {
_id: '$ID_PROMOTOR',
total: {
 $sum: '$VENTA'
                                          MongoDB
}}]
```

#### Identificar y mejorar posibles rutas.

 Identificar las rutas que tuvieron mayor efectividad en ventas, con base en las rutas trabajadas.

select \* from asistencia a
join ventas
on v a.id\_bas = v.id\_bas;

	id_bas	fecha	id_promotor	promotor	cadena	id_tienda	tienda	planificado	efectuado	incidencia	puesto	salario
•	211005	30/11/2020	811	LARA ROMERO PERLA BERENICE	HEB	925	HEB GUADALUPE LIVAS	SI	SI	TRABAJANDO	PROMOTOR	850
	211315	30/11/2020	812	VAZQUEZ BARRAZA VERONICA	HEB	1370	HEB PUERTA HIERRO	SI	SI	TRABAJANDO	OPERACIONES	1000
	212051	30/11/2020	812	VAZQUEZ BARRAZA VERONICA	HEB	1364	HEB CUMBRES	SI	SI	TRABAJANDO	OPERACIONES	1000
	213490	01/12/2020	484	ORTIZ CASTILLO ROSA MARIA	SUPERCENTER	938	SC LA FE	SI	SI	TRABAJANDO	MENSAJERIA	500
	213490	01/12/2020	484	ORTIZ CASTILLO ROSA MARIA	SUPERCENTER	938	SC LA FE	SI	SI	TRABAJANDO	MENSAJERIA	500
	213490	01/12/2020	484	ORTIZ CASTILLO ROSA MARIA	SUPERCENTER	938	SC LA FE	SI	SI	TRABAJANDO	MENSAJERIA	500
	213490	01/12/2020	484	ORTIZ CASTILLO ROSA MARIA	SUPERCENTER	938	SC LA FE	SI	SI	TRABAJANDO	MENSAJERIA	500
	214907	02/12/2020	811	LARA ROMERO PERLA BERENICE	SUPERCENTER	933	SC CHAPULTEPEC	SI	SI	TRABAJANDO	PROMOTOR	850

## CONCLUSIÓN

- 1. Para esta practica, me resulto más entendible el lenguaje de SQL al de Mongo.
- 2. Con Mongo pude identificar algunos puntos relevantes para solucionar la problemática expuesta.
- 3. El lenguaje de Mongo me resulta un poco más elaborado. Se tiene que practicar para identificar las diversas variables en su lenguaje.
- 4. Para este proyecto SQL me resultó más efectivo, ya que requiero generar diversas tablas para su interpretación posterior.