

Bases de datos y conexiones

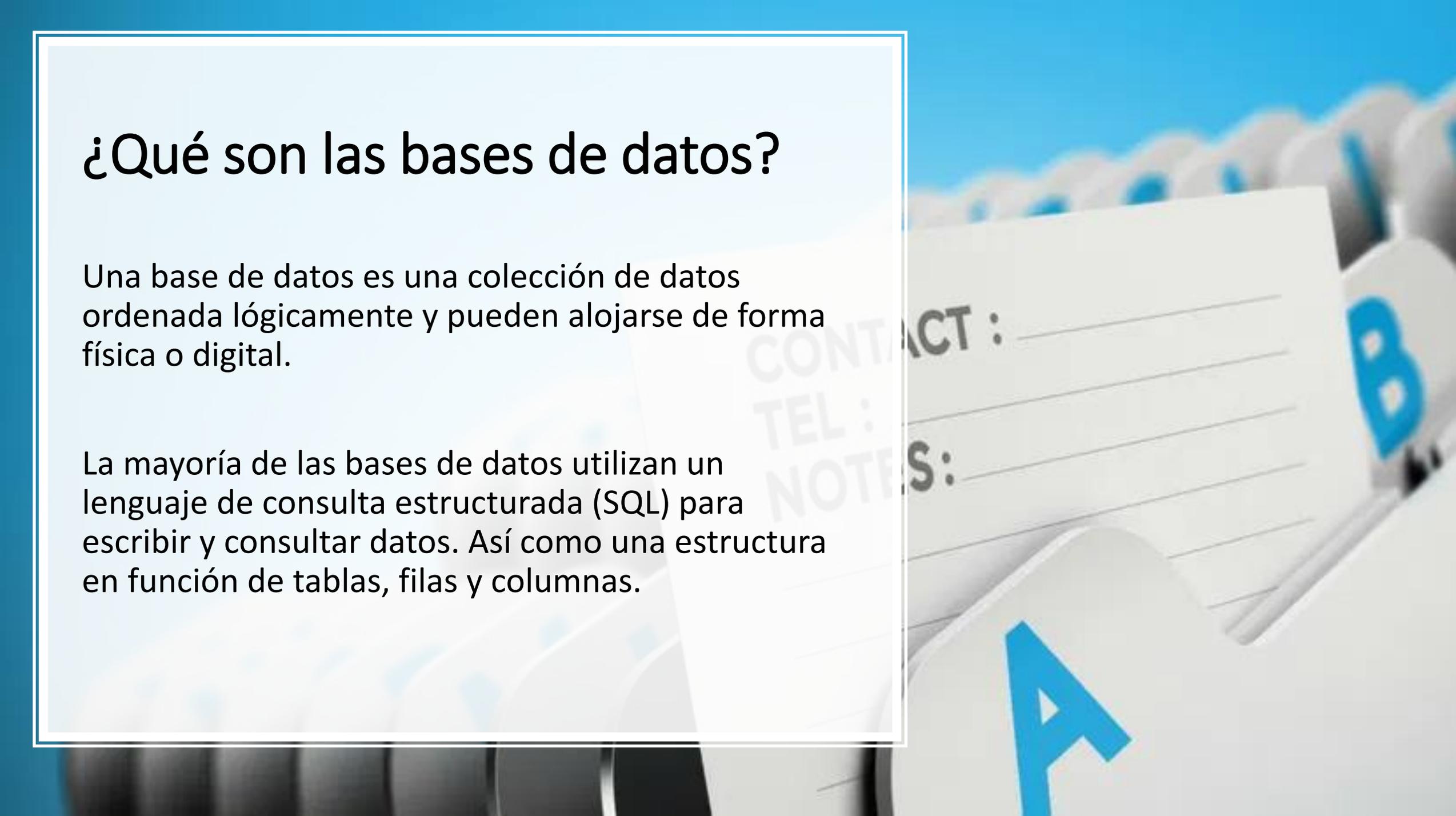


Asociación
Mexicana de
Inversionistas

¿Qué son las bases de datos?

Una base de datos es una colección de datos ordenada lógicamente y pueden alojarse de forma física o digital.

La mayoría de las bases de datos utilizan un lenguaje de consulta estructurada (SQL) para escribir y consultar datos. Así como una estructura en función de tablas, filas y columnas.



¿Cómo se diferencia de un Excel?

Las hojas de cálculo en Excel se pensaron en el usuario que las utiliza, por lo tanto el manejo de datos y la gestión no está diseñada para extraer y procesar muchos datos por diferentes usuarios al mismo tiempo.

Diferencias:

1. Capacidad de almacenamiento de datos
2. Usuarios que acceden a la información
3. Seguridad de la información.



Datos estructurados y no estructurados

ESTRUCTURADOS

Datos que tienen un modelo definido o provienen de un campo determinado en un registro



precios de acciones - base de datos de compras - rastreo web

NO ESTRUCTURADOS

Datos que no tienen un modelo predefinido o no están organizados de alguna manera



fotografía - documentos de texto - video

Datos estructurados	Datos semiestructurados	Datos no estructurados
Fichas de clientes Fecha de nacimiento Nombre Dirección Transacciones en un mes Puntos de compra	Correos electrónicos Parte estructurada: destinatario, receptores, tema Parte no estructurada: cuerpo del mensaje	Persona a persona Comunicaciones en las redes sociales Persona a máquina Dispositivos médicos Comercio electrónico Ordenadores, móviles Máquina a máquina Sensores, dispositivos GPS Cámaras de seguridad

Los **datos estructurados** están altamente organizados y formateados de tal manera **que se pueden buscar fácilmente** en bases de **datos** relacionales. Los **datos no estructurados** no tienen un formato u organización predefinidos, lo **que hace que sea mucho más difícil** de recopilar, procesar y analizar.

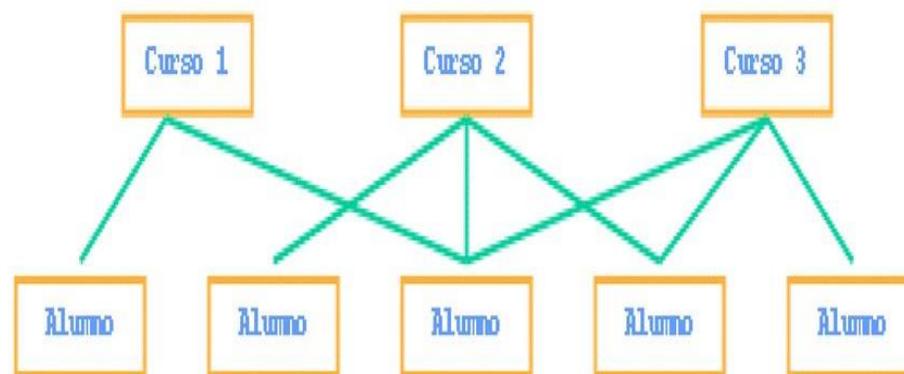
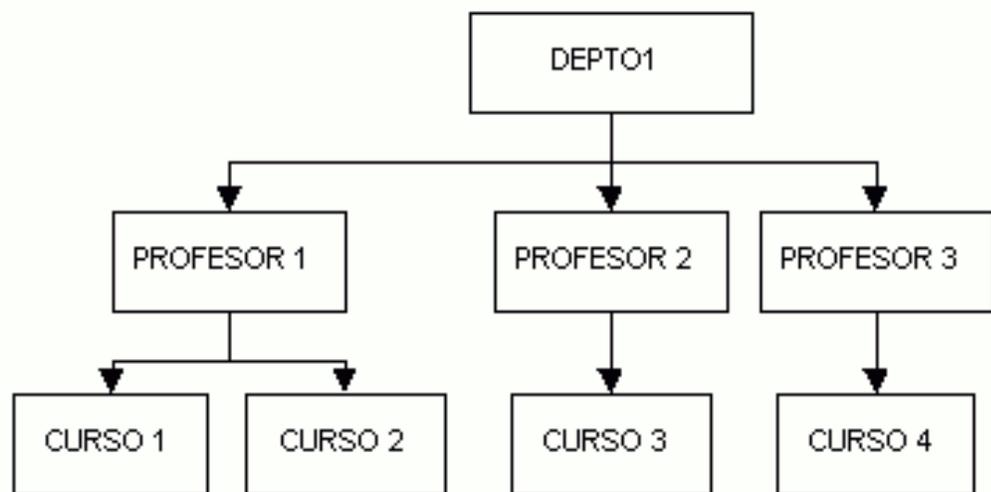
Tipos de bases de datos

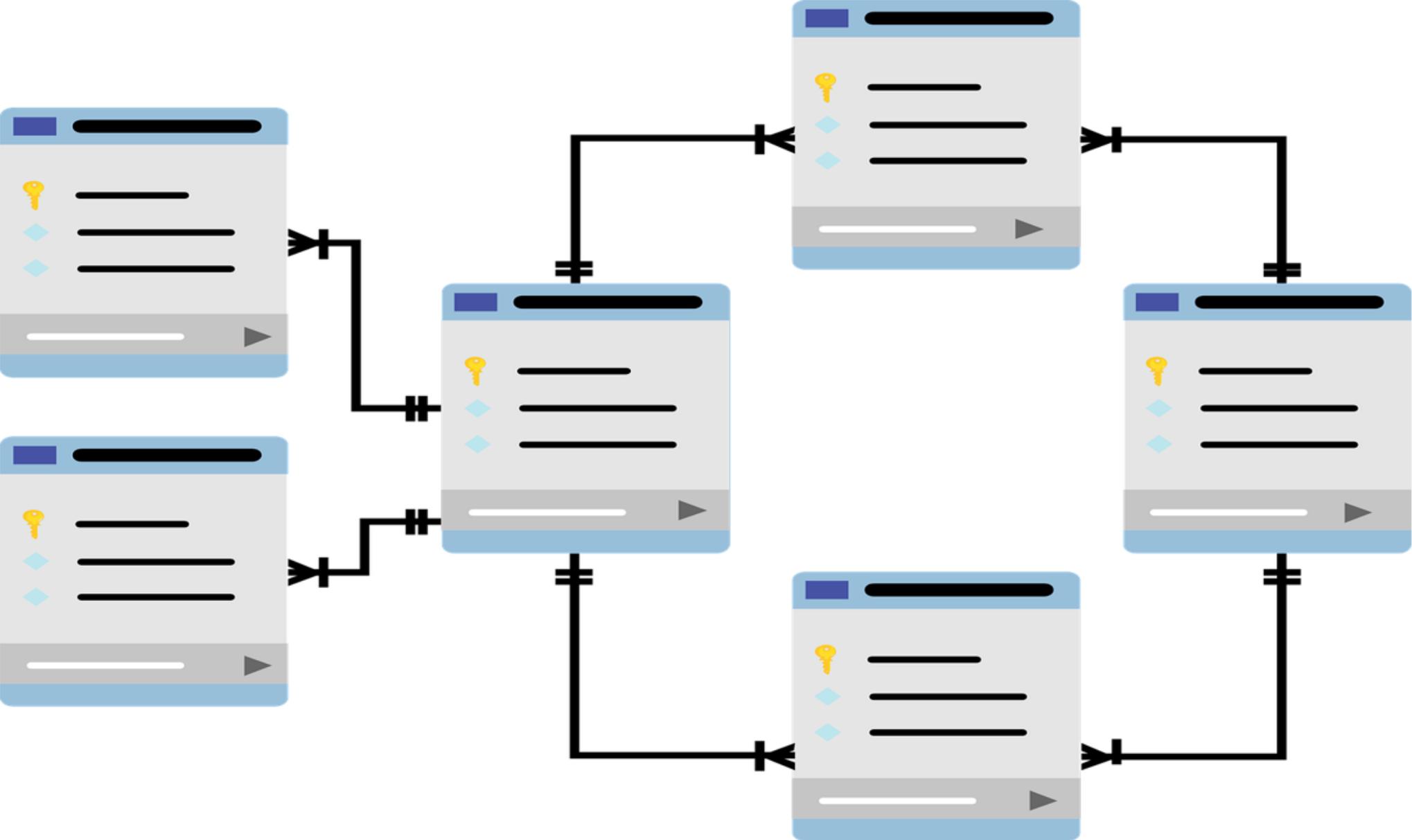
- **Base de datos jerárquica:** Aquellas que permitían ligar un elemento estructurado a varios de un subnivel.
- **Bases de datos en red:** Son las bases de datos que permitían conectar un mismo elemento estructurado a otros en el mismo nivel.
- **Bases de datos relacionales:** Los elementos de una base de datos relacional se organizan como un conjunto de tablas con columnas y filas. Es la más usada y eficiente en cuanto a datos estructurados.

Invoice

Invoice_id
Customer_id
Order_id
Product_id
Date_time
Status
Total
Remark









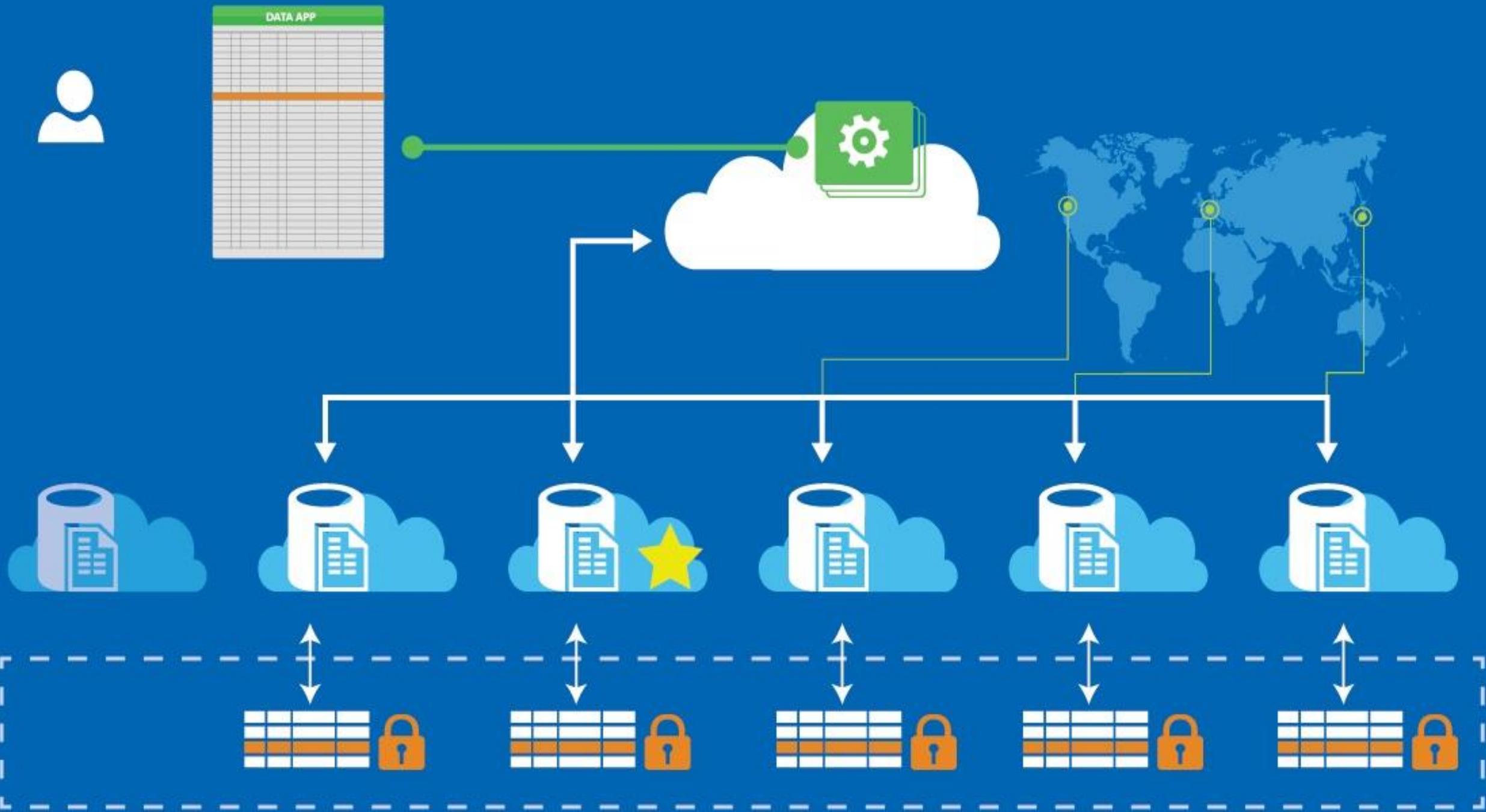
Tipos de bases de datos

- Bases de datos distribuidas. Una base de datos distribuida consta de dos o más archivos que se encuentran en sitios diferentes. La base de datos puede almacenarse en varios ordenadores o repartirse en diferentes redes.
- Almacenes de datos. Un data warehouse es un tipo de base de datos diseñado específicamente para almacenar datos, consultas y análisis rápidos.



DATA
WAREHOUSE

The background features a blue grid with various alphanumeric characters (e.g., 5A, 9D, 65EG, 101, EF6, 2, 10, ED, 105, 5, EF6, 3) and a bar chart at the bottom right.



NoSQL



Gaming



Social



IoT



Web



Mobile



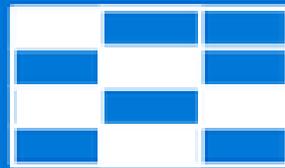
Enterprise



Key/value store



Document database



Column family store

SQL



Web



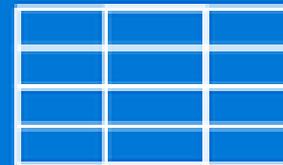
Mobile



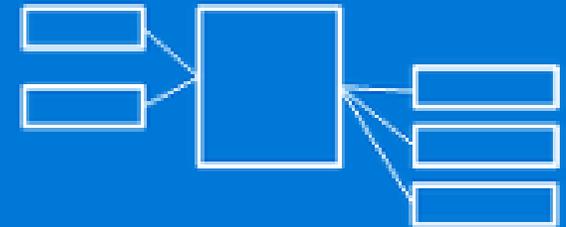
Enterprise



Data mart



Relational table storage



Relationships use joins

Tipos de bases de datos

Bases de datos NoSQL. Una base de datos no relacional permite almacenar y manipular datos no estructurados y semiestructurados. Hoy son la base de la tecnología Blockchain dato su capacidad de ampliación de capacidad y replicasiones de seguridad.

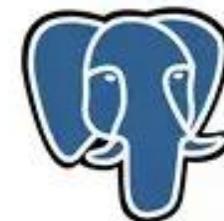
Sistema de Gestión de Base de Datos

Una base de datos requiere un software de gestión de bases de datos que sirve como interfaz entre la base de datos y sus programas o usuarios finales, lo que permite a los usuarios recuperar, actualizar y gestionar cómo se organiza y se optimiza la información.

Un SGBD también facilita la supervisión y el control de las bases de datos, lo que permite una variedad de operaciones administrativas como la supervisión del rendimiento, el ajuste, la copia de seguridad y la recuperación.

 ORACLE®
DATABASE

MySQL



PostgreSQL

Microsoft®
SQL Server®

Retos para la gestión de bases de datos

1. Conectividad y aumento en la tasa de escritura de datos y su volumen derivados de la 4ta revolución industrial y el Internet de las Cosas IOT
2. Seguridad de los datos y accesibilidad balanceada.
3. Mantenimiento de la base de datos y la infraestructura
4. Eliminación de los límites de la escalabilidad.



El futuro de las bases de datos

Bases de datos de autogestión. El tipo de base de datos más nuevo e innovador, las bases de datos autónomas están basadas en la nube y utilizan el Machine Learning para automatizar el ajuste de la base de datos, la seguridad, las copias de seguridad, las actualizaciones y otras tareas de gestión rutinarias que tradicionalmente realizan los administradores de bases de datos.



Estructuración de datos

```
import java.io.*;  
import java.util.Date;
```

```
public class SaveDate {
```

```
    public static void main(String args[])  
        FileOutputStream fos = new FileOutputStream("data.txt");  
        ObjectOutputStream oos = new ObjectOutputStream(fos);  
        Date date = new Date();  
        oos.writeObject(date);  
        oos.flush();  
        oos.close();  
        fos.close();  
    }
```

Tipos de variable

Nombre	Tipo	Ocupa	Rango aprox.
byte	Entero	1 byte	-128 a 127
short	Entero	2 bytes	-32768 a 32767
int	Entero	4 bytes	2,000,000,000
long	Entero	8 bytes	Muy grande
float	Decimal simple	4 bytes	Muy grande
double	Decimal doble	8 bytes	Muy grande
char	Caracter simple	2 bytes	----
String	Cadena de texto	----	----
boolean	Valor true o false	1 byte	----

Tablas

Para saber identificar el tipo de tabla, es necesario validar la naturaleza de los elementos que la conforman y su grado de actualización. Existen dos segmentos comunes que son las tablas fijas y las dinámicas.

Tablas

Para las bases de datos relacionales se pueden observar tablas que van relacionadas entre sí pero pueden adoptar una de las siguientes funciones:

1. Tablas de definiciones o catálogos
2. Tablas de segmentación de datos
3. Tablas de registros y subregistros
4. Tablas de vinculación/puente

Relaciones

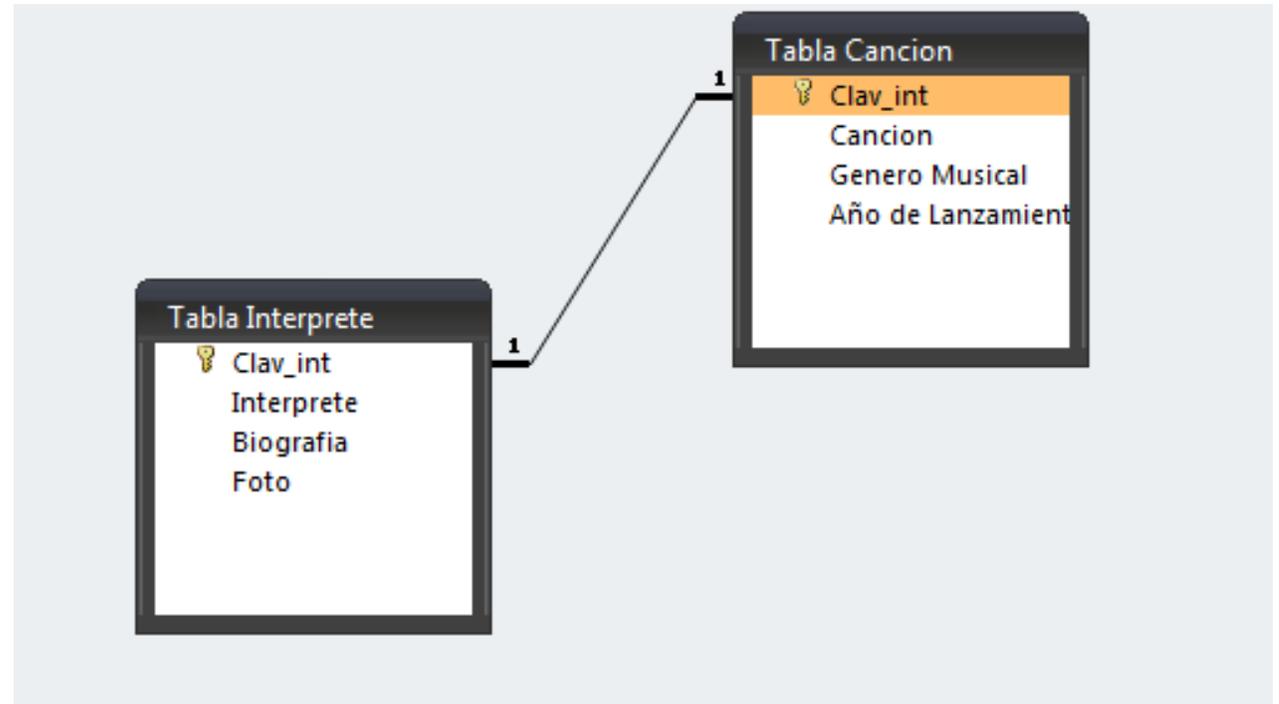
Las relaciones en las bases de datos nos permiten gestionar la información con facilidad. Permiten vincular dos o más tablas por medio de llave primaria o dato clave que generan una integridad y concordancia lógica entre estos. Siempre debe considerarse el mismo tipo de variable para estas relaciones entre tablas.

Estos son los tipos de relaciones más comunes:

1. Uno a Uno
2. Uno a Varios
3. Varios a Varios

Relaciones uno a uno

Este tipo de relaciones nos permite amarrar y conciliar datos únicos. Nos permite gestionarlos de manera ordenada. Este tipo de relación conecta tablas con un solo elemento clave y sin duplicidad.



Relaciones uno a varios

Son el tipo de relaciones más utilizadas ya que conecta una tabla con una llave primaria con otra tabla que tiene el mismo valor repetido (llave foránea) en cada registro.

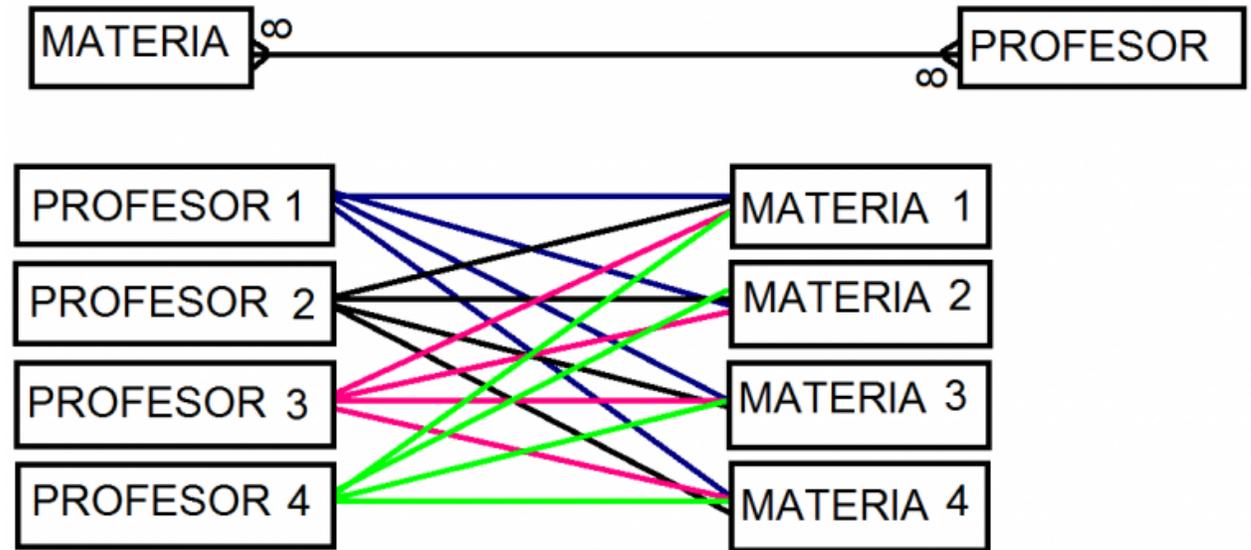
Ejemplo:

Catalogo de productos →
Registro de ventas



Relaciones varios a varios

Es muy raro e ineficiente utilizar este tipo de relaciones en bases de datos relacionales ya que permite unir con ciertas limitantes tablas que contienen los mismos datos principales en dos o más registros.

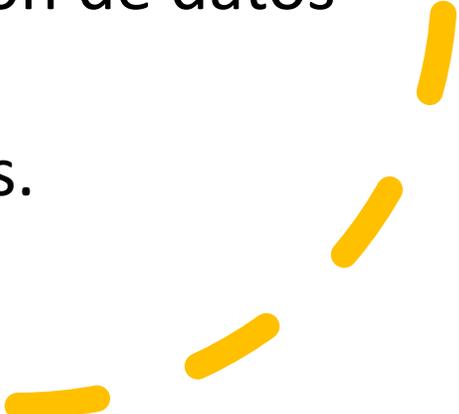


Fuentes de datos

En la actualidad todo genera datos, la información relevante nace cuando somos capaces de extraer datos y relacionarlos para obtener informes que aporten mayor valor.

¿Cómo iniciar?

Para desarrollar modelos de datos es importante entender la lógica de estos y su finalidad.

1. Generar las definiciones de la estructura de la base de datos.
 2. Identificar las variables y sus usos
 3. Desarrollar un plan de expansión de datos (uso y almacenamiento)
 4. Limpieza y depuración de datos.
- 

¿Cuánto cuesta?

Depende de la dimensión del proyecto y la tecnología asociada, así como los costos operativos, licenciamiento, almacenamiento y de mantenimiento.

Hay opciones que nos permiten generar bases de datos y modelo de datos de forma económica y con gran alcance

2021

2020

2019

2018

2021

2020

2019

2018

Alternativas simples

 freshworks CRM

zendesk

 monday

 copper

 salesforce

 ZOHOO

pipedrive

 Close.io

Hoy en día existen software de código abierto, licenciamiento lite o SAS flexible y económico que nos permiten hacer gran cantidad de actividades ligadas a datos y a su explotación para la toma de decisiones.

Alternativas complejas

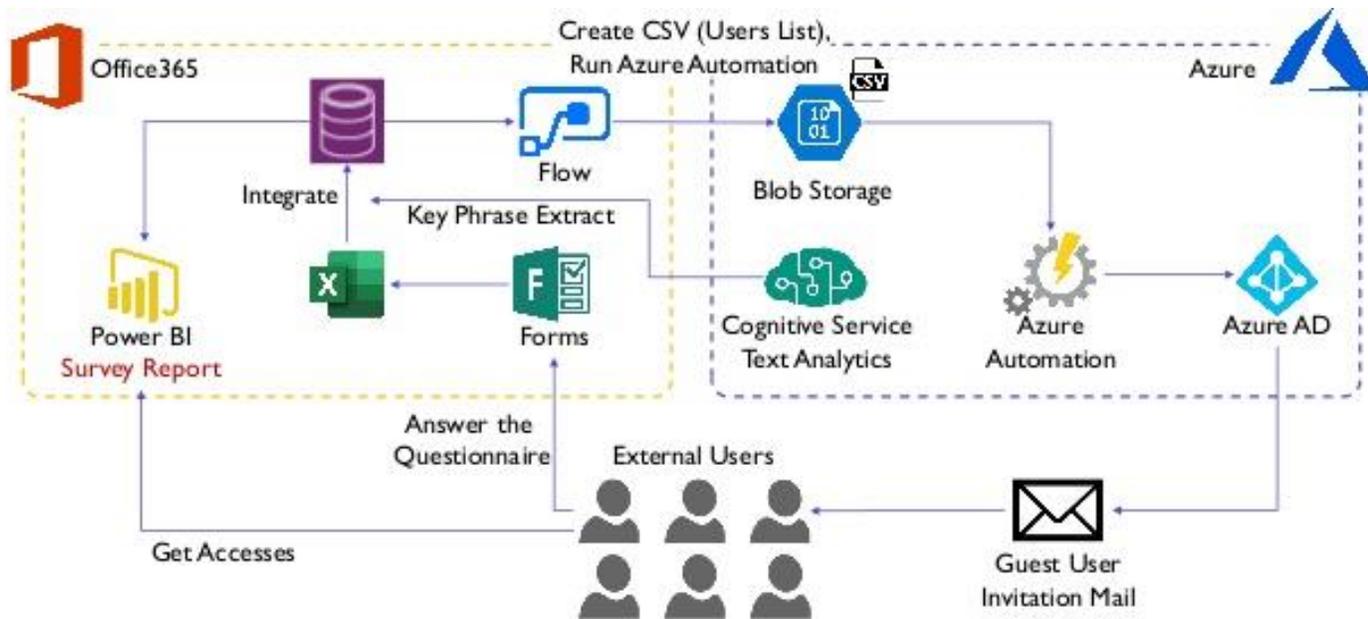
Establecer modelos de datos y gestión de bases de datos más estructuradas y robustas con elementos de seguridad y vínculos con sistemas satelitales que permiten explorar nuevas capas de información.

Ejemplo: Un ERP conectado con aplicaciones de gestión más específicas:

1. CRM
2. WMS
3. S&OP



Al final de trata de ser creativos



Si se tienen identificados los alcances del desarrollo y requerimientos clave, se cuenta con datos clasificados y estructurados. Es posible generar alternativas que no representen una alta inversión pero si agregan valor.

1. Microsoft 365 – Dataverse & PowerPlatform
2. G Suite & Workspace
3. Software de código abierto
4. Excel y RPAs

Google Workspace



Power BI



Power Apps

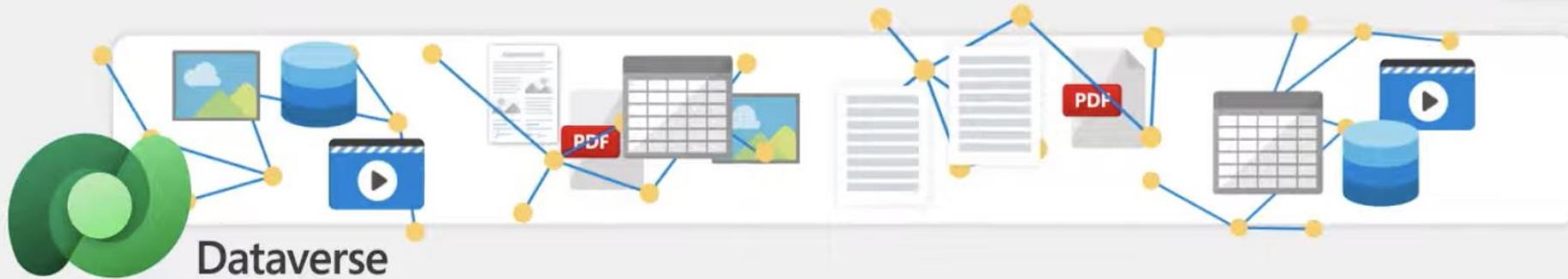


Power Automate



Power Virtual Agents

Power Platform



Matrices dinámicas

Un cambio en el Motor de cálculos internos de Excel permite trabajar y obtener datos provenientes de funciones que hagan relación a un rango o matriz.

1. Con este nuevo motor de cálculo interno, todas las funciones se tratan de la misma forma. Ya no se requiere el uso de Control + Shift + Enter.
2. Aparece un nuevo concepto Intervalo o Rango de Desbordamiento.
 - Si una fórmula devuelve un solo valor, este se mostrará en la celda donde se resuelve la función.
 - Si la fórmula devuelve más de un resultado respuesta, se usará el Rango de desbordamiento para mostrar todos los resultados, el cual puede ocupar varias filas y/o columnas.



The Excel logo is displayed in a dark green, semi-transparent style. It consists of a large 'X' on the left and a grid pattern on the right, both within a dark green square background.

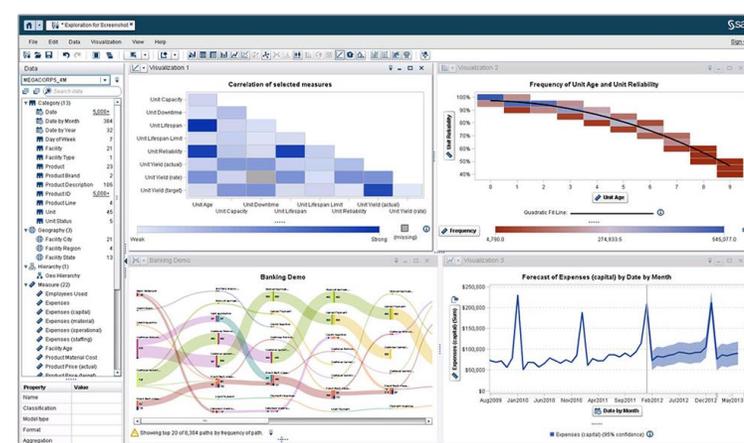
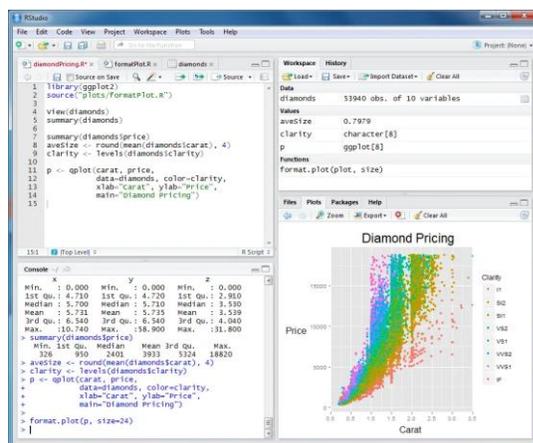
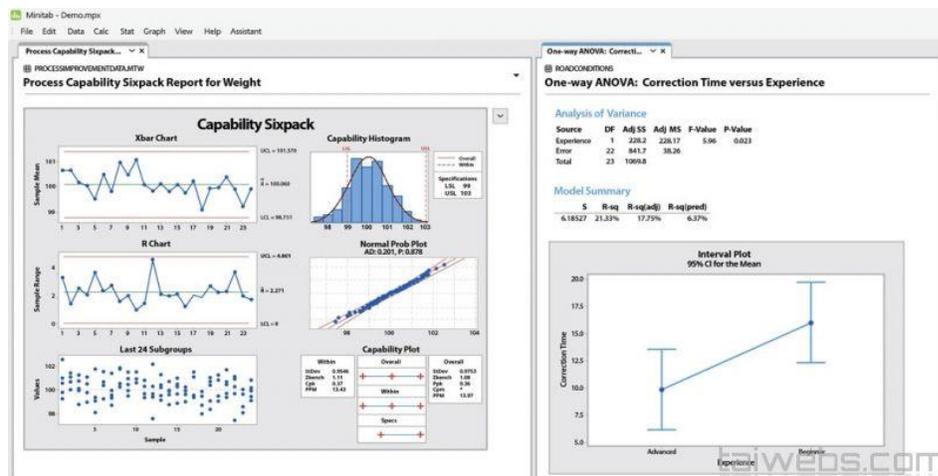
X

Matrices dinámicas

Funciones y aplicaciones principales

1. Ordenar
2. Ordenar por
3. Únicos
4. Filtrar
5. Secuencias
6. Matrizleat
7. Relleno rápido

Estadística descriptiva, analítica y proyectiva



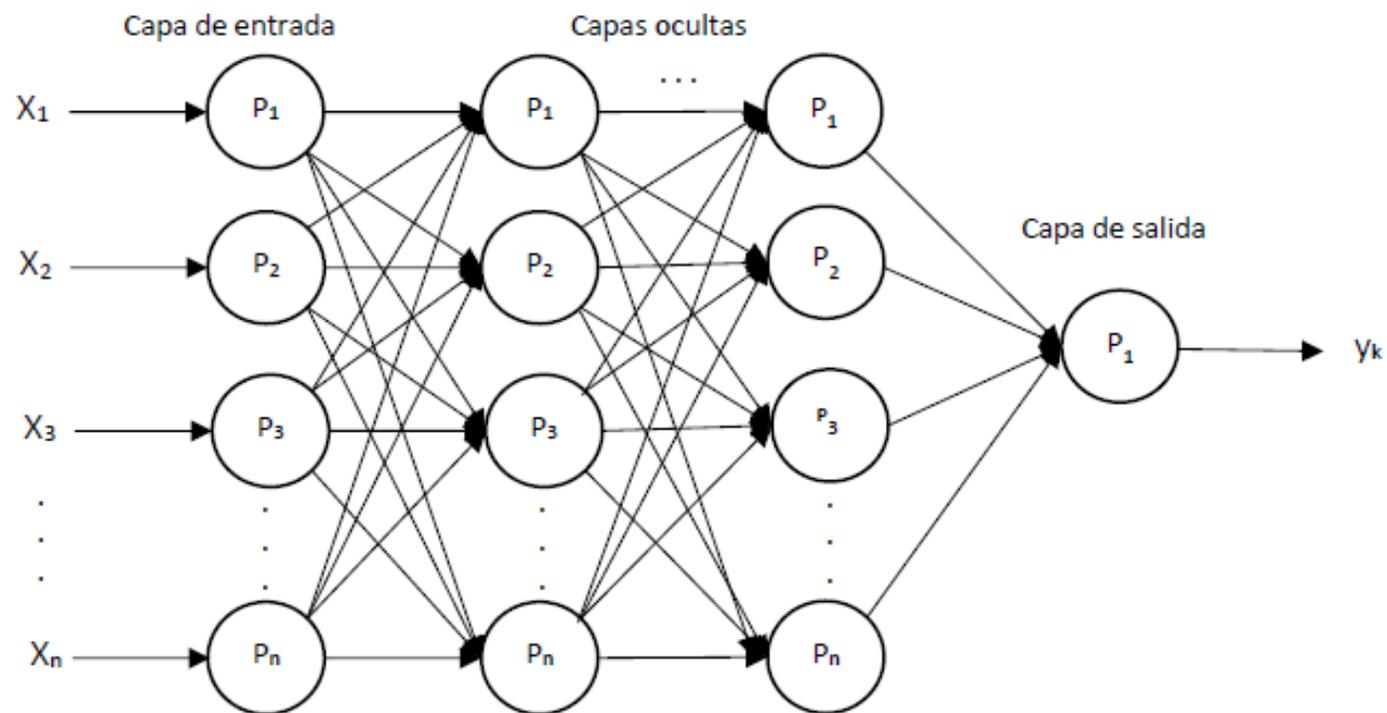
Redes neuronales

Una **red neuronal** es un modelo simplificado que emula el modo en que el cerebro humano procesa la información: Funciona simultaneando un número elevado de unidades de procesamiento interconectadas que parecen versiones abstractas de **neuronas**.

Machine Learning

Se pueden distinguir **tres** tipos de capas:

1. De entrada: reciben datos o señales procedentes del entorno.
2. De salida: proporcionan la respuesta de la **red** a los estímulos de la entrada.
3. Ocultas: no reciben ni suministran información al entorno (procesamiento interno de la **red** y proyección).



A hand in a dark suit jacket and white shirt points towards a central hexagonal area. The background is a blurred office scene with a person in a light blue suit and red tie. The entire image is overlaid with a white hexagonal grid pattern.

BI

KNOWLEDGE MANAGEMENT

BENCHMARKING

DATA MINING

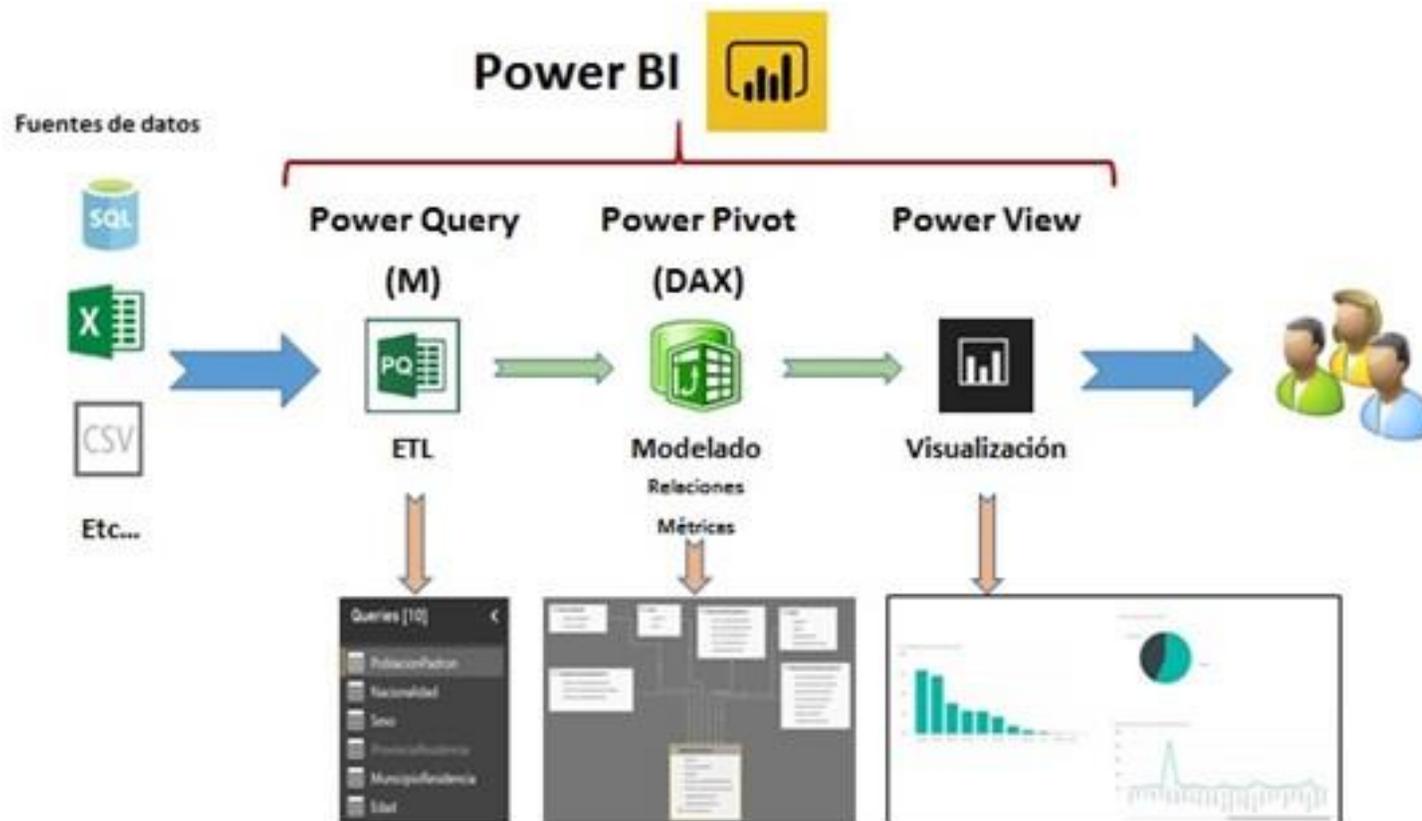
DATA VISUALIZATION

MEASUREMENT ANALYSIS

REPORTING

COLLABORATION PLATFORM

Modelado de datos básico



El modelar datos es llevarlos de una fuente posiblemente no estructurada a un esquema de base de datos relacional con sus correctas definiciones de variables y conexiones. El objetivo es obtener información relevante.

1. Fuente u origen
2. Limpieza de datos
3. Modelado de datos
4. Conexiones
5. Informes



Dashboards BI

Los dashboards de inteligencia de negocios son soluciones de gestión de la información y de visualización de datos que se utilizan para analizar datos y permiten personalizar qué información ver y compartir los resultados del análisis con otros usuarios.

Características principales

Los dashboards de inteligencia de negocios permiten a las organizaciones hacer que los datos complejos sean fácilmente comprensibles y accesibles, así como interactivos para los usuarios no técnicos.

- Interfaz personalizable
- Interactividad
- Capacidad para extraer datos en tiempo real
- Accesible desde un navegador web
- Plantillas estándar
- Capacidad de compartir para fomentar la colaboración



Diferencia entre Dashboards e Informes

Los **dashboards** se pueden actualizar casi en tiempo real utilizando tecnología basada en la nube. Tienden a ser visuales e interactivos, lo que permite al usuario interactuar con la información y crear sus propios análisis.

Los **informes** son estáticos y ofrecen una gran cantidad de detalle como sea requerido, pero el usuario final debe extraer información a partir de una compilación de datos.



Software para BI

Existen más de 150 software comerciales para inteligencia de negocios y creación de dashboards.



Power BI



Oracle Analytics...



✓ Analyst Verified



MicroStrategy



Spotfire



Qlik Sense



✓ Analyst Verified



SAS Visual Analytics



Domo



Errores al diseñar Dashboards

1. Empezar a crear sin un plan y objetivo definido
2. Integrar una gran cantidad de información
3. No definir los rolos y alcances de usuarios
4. Perder de vista el contexto
5. Querer realizar informes en lugar de dashboards
6. Desarrollar muchas páginas o repetir datos



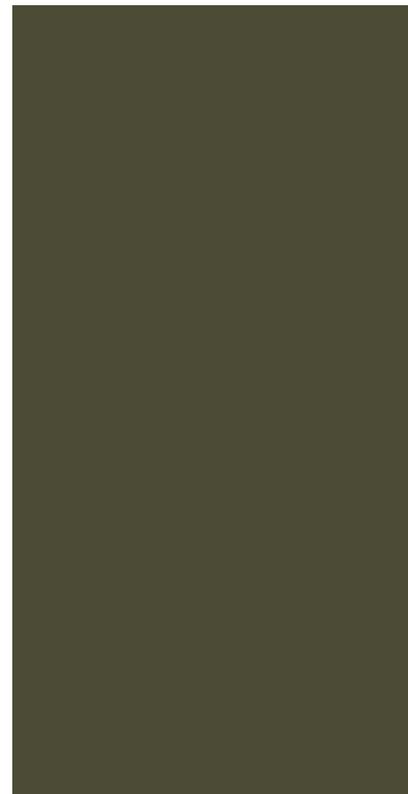
Categoría	Subcategoría	Total	Ganancia	Relación de Ganancia
Material de oficina	Almacenamiento		\$ 162.085	▲ 11,4%
	Arte		\$ 68.137	✓ 16,7%
	Carpetas		\$ 52.758	▲ 12,3%
	Electrodomésticos	\$ 2M	\$ 259.236	▲ 14,3%
	Etiquetas		\$ 23.804	✓ 17,7%
	Grapas		\$ 24.834	▲ 13,1%
	Papel		\$ 60.199	✓ 15,8%
	Sobres		\$ 62.548	✓ 15,2%
	Suministros		\$ 75.125	✓ 17,5%
Mobiliario	Librerías	\$ 3M	\$ 247.611	▲ 8,2%
	Mesas		-\$ 125.186	✗ -8,7%
	Mobiliario		\$ 2.301	✗ 0,4%
	Sillas		\$ 284.459	▲ 9,4%
Tecnología	Accesorios		\$ 270.081	✓ 19,1%
	Copiadoras	\$ 3M	\$ 409.796	▲ 13,0%
	Máquinas		\$ 23.106	▲ 5,7%
	Teléfonos		\$ 301.021	▲ 10,4%

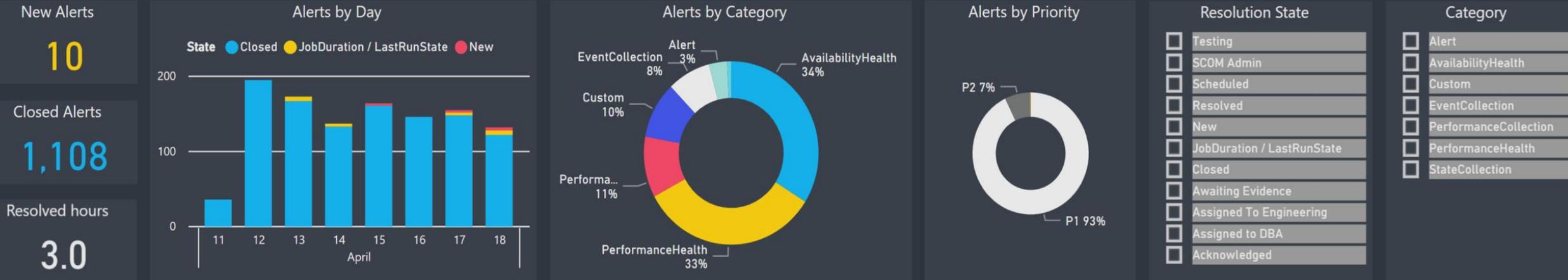
Tabla de Texto

Categoría	Subcategoría	Cantidad	Ganancia	Total
Material de oficina	Almacenamiento	2.975	\$ 162.085	\$ 1M
	Arte	2.272	\$ 68.137	\$ 0M
	Carpetas	3.695	\$ 52.758	\$ 0M
	Electrodomésticos	1.183	\$ 259.236	\$ 2M
	Etiquetas	2.292	\$ 23.804	\$ 0M
	Grapas	2.310	\$ 24.834	\$ 0M
	Papel	2.372	\$ 60.199	\$ 0M
	Sobres	2.588	\$ 62.548	\$ 0M
	Suministros	2.266	\$ 75.125	\$ 0M
Mobiliario	Librerías	2.348	\$ 247.611	\$ 3M
	Mesas	622	-\$ 125.186	\$ 1M
	Mobiliario	2.325	\$ 2.301	\$ 1M
	Sillas	3.530	\$ 284.459	\$ 3M
Tecnología	Accesorios	2.498	\$ 270.081	\$ 1M
	Copiadoras	2.207	\$ 409.796	\$ 3M
	Máquinas	493	\$ 23.106	\$ 0M
	Teléfonos	2.379	\$ 301.021	\$ 3M

Tabla de texto con un KPI identificado por formas

Categoría	Subcategoría	Total	Ganancia	Cantidad	Relación de Ganancia
Material de oficina	Almacenamiento	\$ 1M	\$ 162.085	2.975	▲ 11,4%
	Arte	\$ 0M	\$ 68.137	2.272	✓ 16,7%
	Carpetas	\$ 0M	\$ 52.758	3.695	▲ 12,3%
	Electrodomésticos	\$ 2M	\$ 259.236	1.183	▲ 14,3%
	Etiquetas	\$ 0M	\$ 23.804	2.292	✓ 17,7%
	Grapas	\$ 0M	\$ 24.834	2.310	▲ 13,1%
	Papel	\$ 0M	\$ 60.199	2.372	✓ 15,8%
	Sobres	\$ 0M	\$ 62.548	2.588	✓ 15,2%
	Suministros	\$ 0M	\$ 75.125	2.266	✓ 17,5%
Mobiliario	Librerías	\$ 3M	\$ 247.611	2.348	▲ 8,2%
	Mesas	\$ 1M	-\$ 125.186	622	✗ -8,7%
	Mobiliario	\$ 1M	\$ 2.301	2.325	✗ 0,4%
	Sillas	\$ 3M	\$ 284.459	3.530	▲ 9,4%
Tecnología	Accesorios	\$ 1M	\$ 270.081	2.498	✓ 19,1%
	Copiadoras	\$ 3M	\$ 409.796	2.207	▲ 13,0%
	Máquinas	\$ 0M	\$ 23.106	493	▲ 5,7%
	Teléfonos	\$ 3M	\$ 301.021	2.379	▲ 10,4%





Alert Description	Alerts
Scheduled Task failed	234
Total CPU Utilization Percentage is too high	101
MSSQL 2016: DB Average Wait Time is too high	55
SSH Authentication Failure detected	39
Windows Service Stopped	39
OEC - Dynatrace Active Problems	38
SQL 2012 DB Average Wait Time is too high	38
Web Application Unavailable: {2}	32
Successful SU to Root detected	30
MSSQL 2016: Page Life Expectancy is too low	29

Monitoring Object	Alerts
Solr6 Rolling Restart	218
952804-mwa018.mgt.oec.local	84
Microsoft Windows Server 2016 Standard	80
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise	48
OEC PUB	41
OEC - Windows Service OEC	39
DISTRIB	37
[AutomotiveInventoryMaster] - [957021-PMWDB025\OEC PUB].[Autom...	35
BLACK	35
MSSQLSERVER	35



Alert Name	Alert Description	Monitoring Object	Alerts	Pri	Sev	Repeats	Resolved (hr)	TimeRaised	TimeResolved
Microsoft.SqlServer.2016.AgentJob.JobLastRunState		ELInvStatus_Run_GM	2	P1	S1	0	1	4/18/2019 6:52:52 PM	4/18/2019 7:02:52 PM
UIGeneratedMonitor0b9f441aae98490aa829ae38a78df60c	Application Pool CPU	NotificationProxy	1	P1	S1	0	0	4/18/2019 6:51:03 PM	4/18/2019 6:56:02 PM
Microsoft.SqlServer.2014.AgentJob.JobLastRunState		DatabaseBackup - USER_DATABAS...	2	P1	S1	0	0	4/18/2019 6:49:28 PM	4/18/2019 6:59:28 PM
Progel.Windows.ScheduledTasks.2008.Job.Monitor	Scheduled Task failed	Solr6 Rolling Restart	1	P1	S0	0		4/18/2019 6:43:38 PM	
Microsoft.SqlServer.2016.AgentJob.JobLastRunState		ELInvStatus_Run_Navistar	2	P1	S1	0	1	4/18/2019 6:42:52 PM	4/18/2019 7:02:52 PM
Microsoft.SqlServer.2016.AgentJob.JobLastRunState		DatabaseBackup - USER_DATABAS...	2	P1	S1	0	0	4/18/2019 6:42:52 PM	4/18/2019 6:52:52 PM

Impact on Acquiring New Customers 🚫

Closed Lost Opportunities

28

COVID Closed Lost



SalesForce

Website Sessions

41.2k ▼34%

Sessions - MTD



Google Analytics

Qualified Leads Created by Week

131

Leads Created - WTD



HubSpot

Paid Media Spend

\$144.0k

Total Spend - YTD

10%

Reduced Paid Media Spend by



Facebook Ads + Google Ads + LinkedIn Ads + Google Sheet

Impact on Our Current Customers ❤️

Cancellation Requests

\$1.19M

COVID CANCELLED REVENUE

34

COVID CANCELLED CLIENTS



SalesForce

Customer Expansion

-\$46.7k ▼117%

Net Expansion

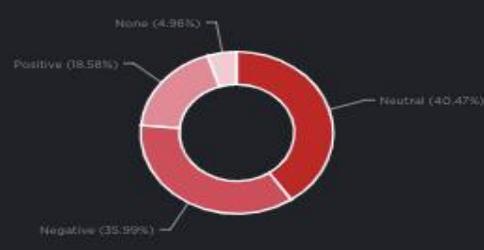


SalesForce

COVID Impact on Customers by Industry

35.98%

% of Customers Negatively Impacted

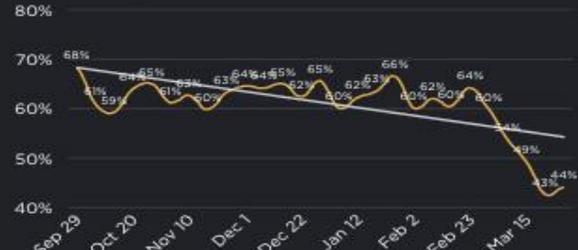


SalesForce

Customer Engagement

42.7% ▲0%

Health - This Week



PosgreSQL

Impact on Our Company Financials 💰

Net Collected Revenue

\$5.62M ▼11%

Collected Revenue - MTD



Xero

New Sales

\$650.4k ▼63%

Closed Revenue - MTD



SalesForce

Cash Collections

\$5.62M

Cash Collections MTD

Payment	MTD	Remaining	On Target?
Monthly	\$2,200,500	\$1,850,000	🔴
Quarterly	\$560,800	\$120,750	🟩
Semi-Annual	\$960,500	\$250,600	🟩
Annual	\$1,900,600	\$1,575,600	🔴
Total	\$5,622,400	\$3,796,950	🔴

Xero

Chargebacks

10

COVID Related Chargebacks



SalesForce

Consejos

- Evita la monotonía visual. Escoger una paleta de colores
- Mantener el enfoque de la información clave que se requiere
- Es mejor desarrollar dashboards por área que uno general
- Ser consistentes en los datos
- Sacarle provecho a las diversas fuentes de datos
- Utiliza gráficos simples y sin tanta variación de color
- Utilizar colores para resaltar datos
- Contar una historia y guiar al usuario a través de los datos. Buscar un flujo natural de análisis.

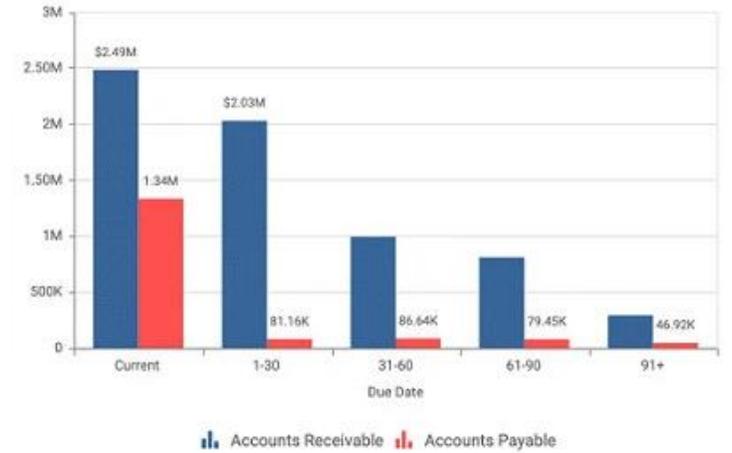
Total Accounts Receivable
\$6,621,280

Total Accounts Payable
\$1,630,270

Equity Ratio
75.38 %

Debt Equity
1.10 %

Total Accounts Receivable and Payable Aging



Current Ratio



DSI [Days Sales Inventory]



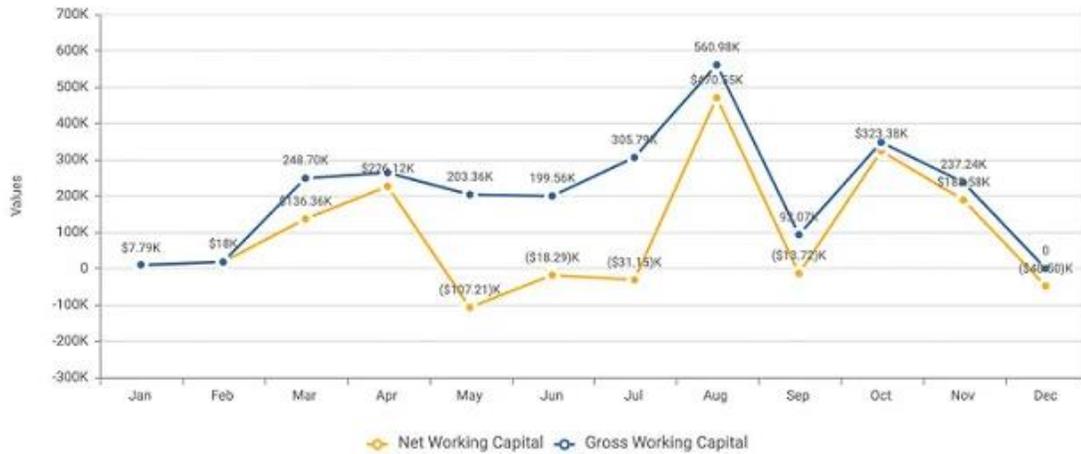
DSO [Days Sales Outstanding]



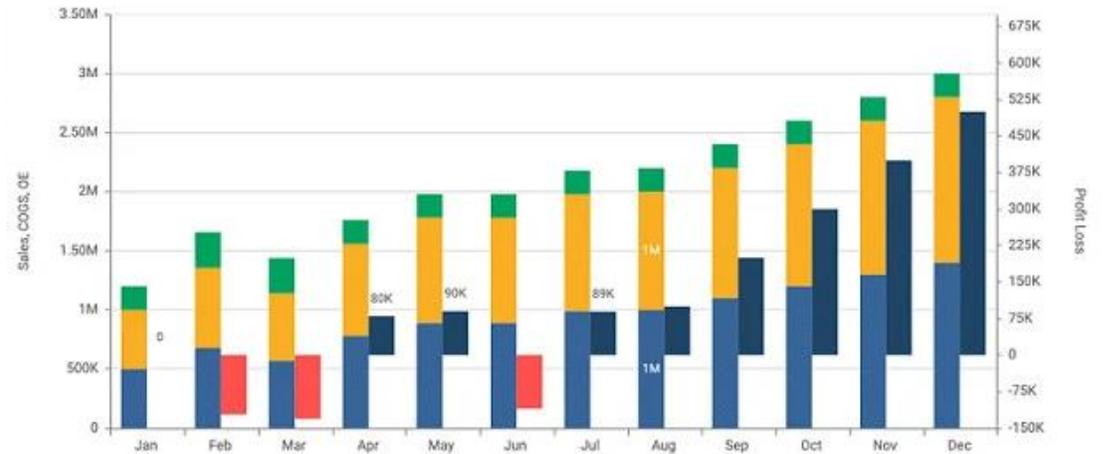
DPO [Days Payable Outstanding]



Net Working Capital vs Gross Working Capital



Profit and Loss summary



PROCUREMENT MANAGER



John Smith

KEY MEASURES

Managed Suppliers: 67

Managed Spending: € 240k

New Contracts: 15

Value Added: €16k

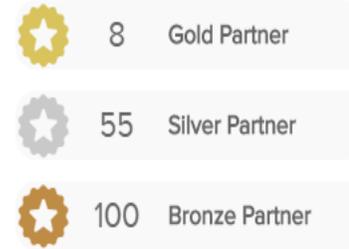
KEY ACTIONS

Renew partner contracts with discount rate lower than 5%

Register top 5 unlisted suppliers

Reach compliance agreement with Big Company LLC

SUPPLIER COMPLIANCE STATS



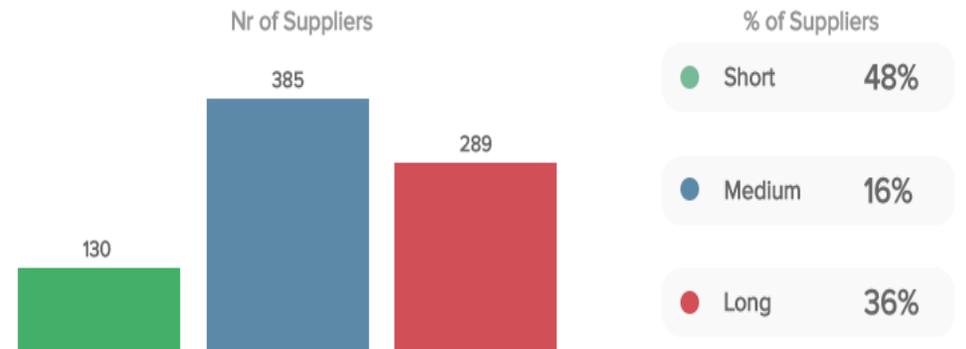
RATE OF CONTRACT COMPLIANCE BY SUPPLIER CATEGORY

Category & Top Supplier	# Suppliers	Share of Managed Suppliers
Category 1 Supplier 0056	610	75%
Category 2 Supplier 0149	15	47%
Category 3 Supplier 0007	105	74%
Category 4 Supplier 0208	20	74%
Category 5 Supplier 0648	29	9%
Category 6 Supplier 0401	25	33%

AVG. PROCUREMENT CYCLE TIME (IN DAYS)



AVG. PROCUREMENT CYCLE (SUPPLIER CLASSIFICATION)



TOTAL REVENUE

€ 17.745.380



CUSTOMERS WORLDWIDE by region



SHARE OF SALES by product category



- Cameras
- Cell Phones
- Computers
- Games
- TV & Home Theater

NEW SIGNUPS



1.021

NR. OF ORDERS



1.301

SOLD UNITS



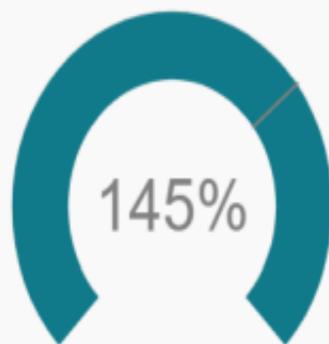
4.142

PROFIT MARGIN



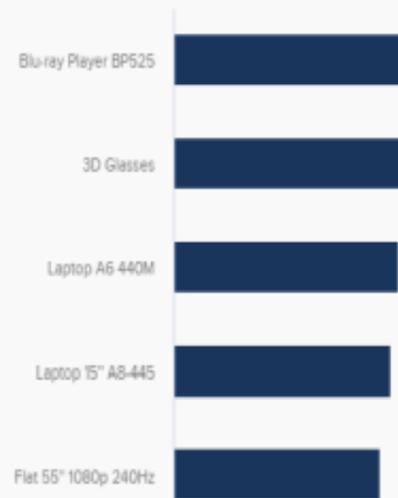
24%

SALES REVENUE to previous period

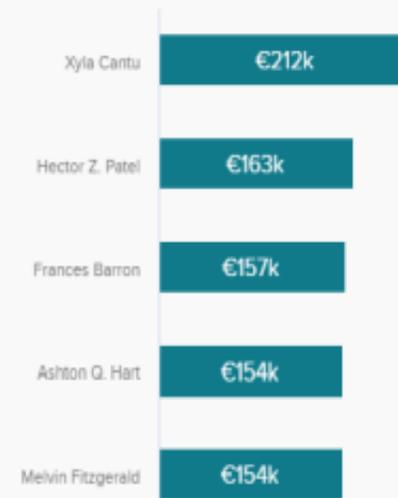


0M 21M

TOP 5 PRODUCTS by units sold



TOP 5 CUSTOMERS by revenue





13.0%

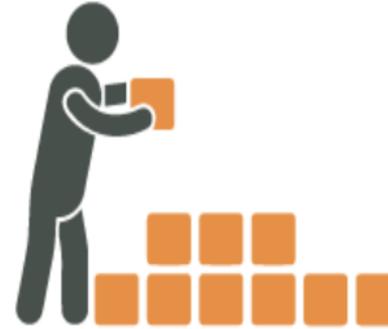
Monthly Change

5.2%



THE UNEMPLOYMENT RATE

The Unemployment Rate is the number of unemployed persons expressed as a percentage of the labour force. In April 2020, the unemployment rate in Canada increased 5.2% from the previous month due to COVID-19



59.80%

Monthly Change

-3.70%



THE PARTICIPATION RATE

The Participation Rate is the number of labour force participants expressed as a percentage of the population 15 years of age and over. In April 2020, the participation rate dropped 871.3% from the previous month.



-20,796.7K

Monthly Change

1,832 %



JOBS LOST

The April 2020 Labour Force Survey reported that 1.3 million Canadians were away from work due to COVID-19. It was over 1,832 % times more than the number of jobs lost in the previous month.



\$1,254.70

Monthly Change

\$37.99



AVG FULL-TIME WEEKLY WAGES

Average Full-Time Weekly Wages are calculated in conjunction with usual paid work hours per week for full-time employees. In April 2020, the average full-time weekly wage was \$1254.36 and increased by \$37.99 compared to previous month

FY CURR ●

FY PREV ●



Health and Safety Dashboard



Wound
3 10



Impact Injury
3 6



Sprains/strains
2 2



Burns
7 1



Chemical exposure
1 0



Nausea/dizziness
0 0



Eye Injury
1 0



Bone damage
0 0

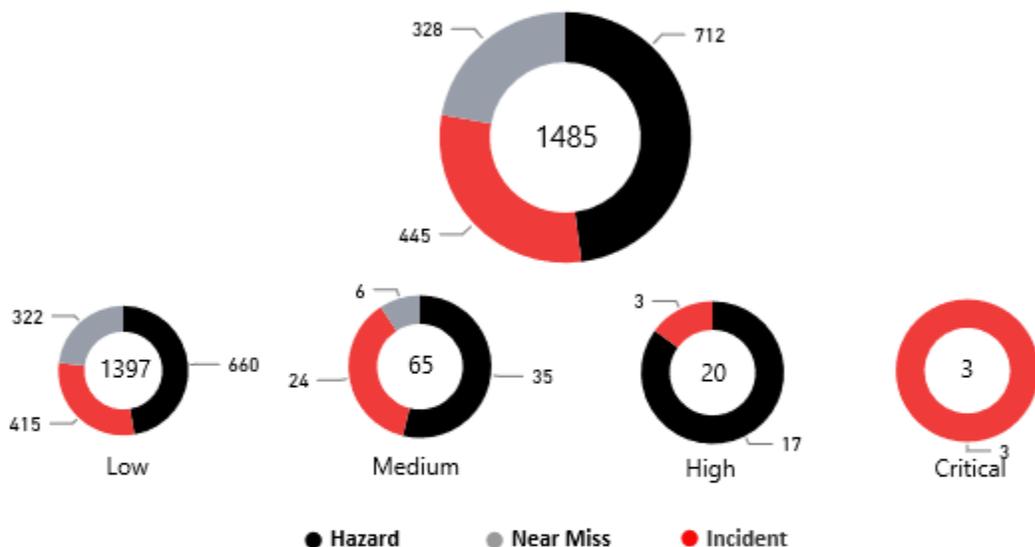


Loss of consciousness
0 0

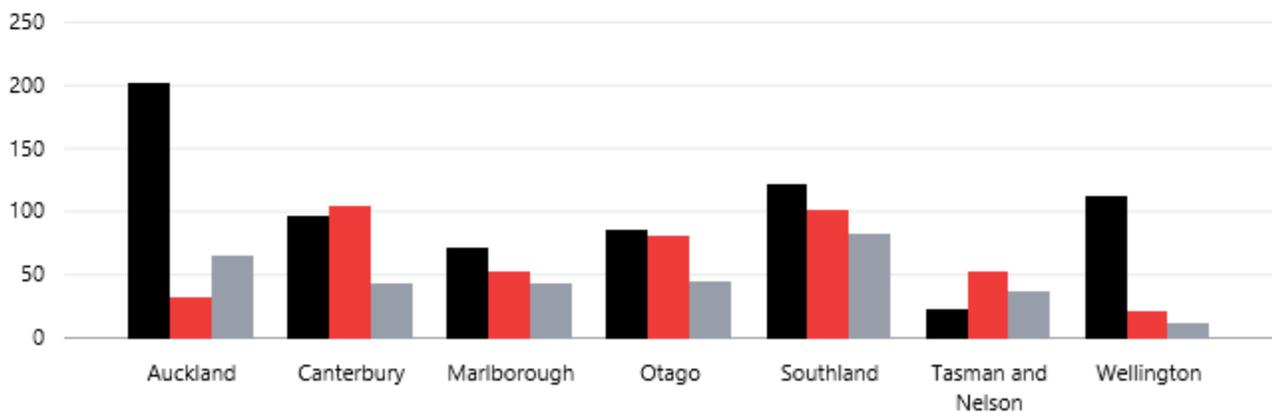
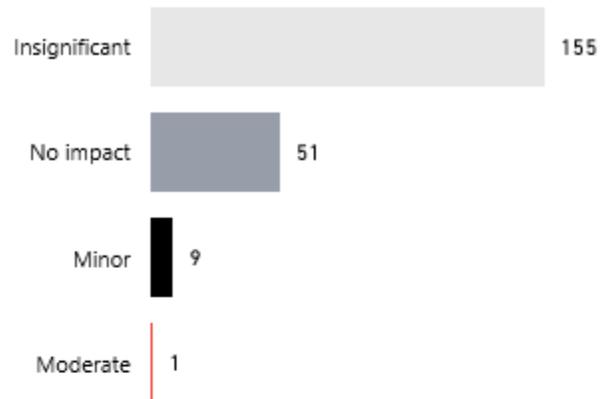


Punctured/ruptured eardrum
0 0

Event Classification Breakdown



Safety Consequence





Asociación
Mexicana de
Inversionistas