



I get the Power BI

15/09/2018



Laura Beltran

Analista BI en Everis

@lurritta

laura.beltran.perez@everis.com

<https://github.com/laurabeltranperez>

I get the Power BI

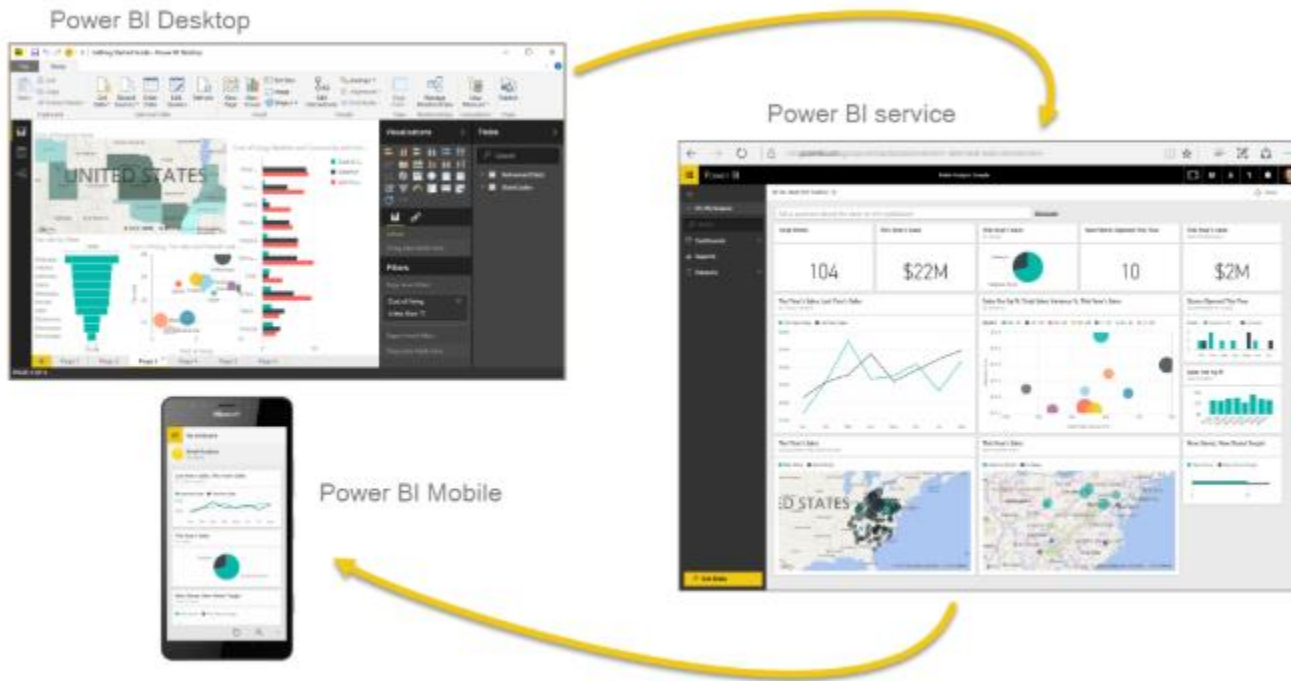
Agenda



- ✓ Que es Power BI
 - ✓ Componentes
 - ✓ Competidores
 - ✓ Cuadro de mando
 - ✓ Características
- ✓ DEMO

Que es Power BI?

Power BI es un servicio **de análisis de datos**. Proporciona visualizaciones interactivas con **capacidades de inteligencia empresarial de autoservicio**

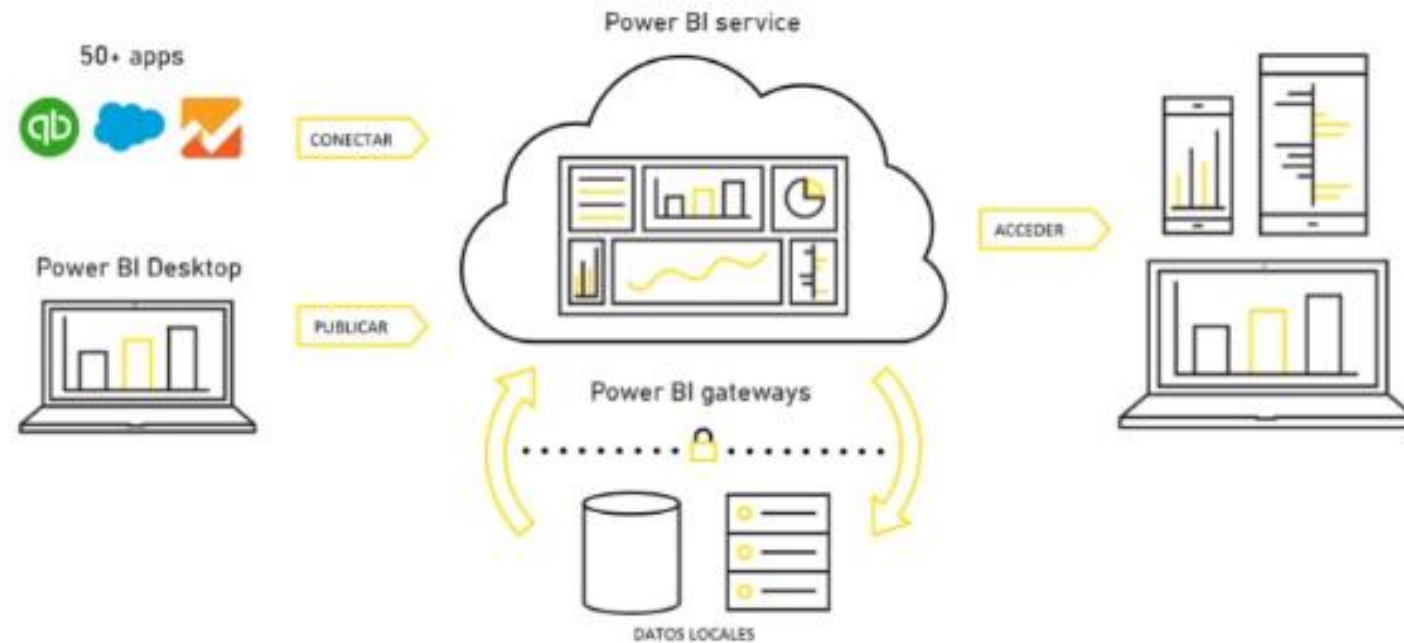


- ❖ Desarrollar en Desktop
- ❖ Compartir en el Server (SSAS)
- ❖ Consumir en Mobile

<https://docs.microsoft.com/es-es/power-bi/service-get-started>

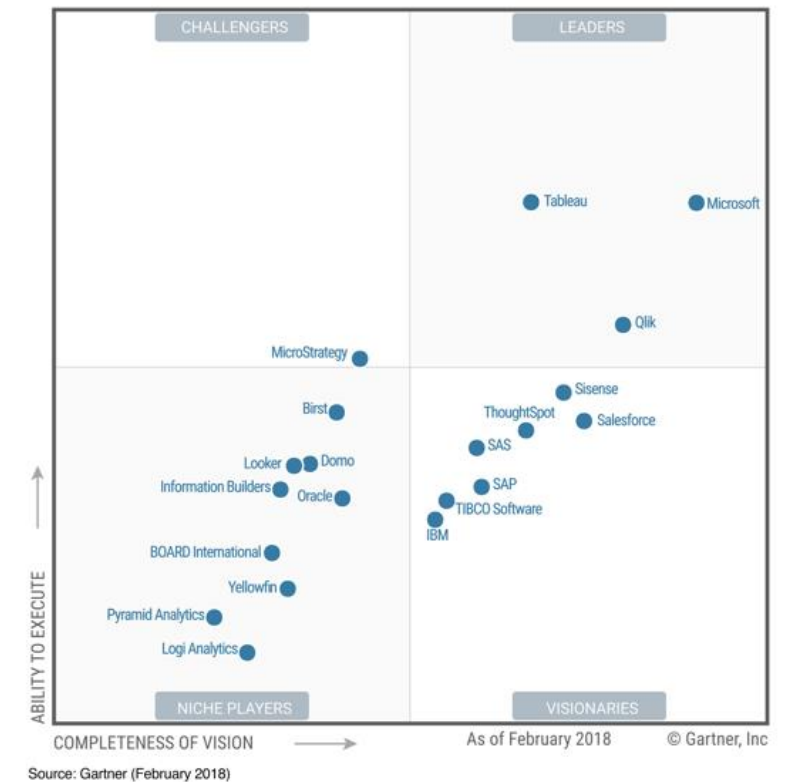
Componentes

Más de **70** diferentes orígenes de datos diferentes





Competidores - Follow the leader

Onceavo año consecutivo en el que **Microsoft** se posiciona en la categoría de Líderes



Competidores - Comparativa

Comparación de proveedores de BI			
	MICROSOFT POWER BI	QLIK SENSE	TABLEAU
Capacidades visuales 	<ul style="list-style-type: none"> La herramienta más simple de usar entre los proveedores principales de BI, de acuerdo con el "Cuadrante Mágico para Inteligencia de Negocios y Plataformas de Analítica" 2017, de Gartner. Integra y visualiza datos de fuentes dispares, ya sean basadas en nube, locales o Hadoop. 	<ul style="list-style-type: none"> Motor de datos en memoria deja a los usuarios construir gráficos interactivos. Guardar datos en memoria permite actualizar gráficos rápidamente mientras los usuarios exploran visualmente los conjuntos de datos. Motor de datos robusto permite combinar y visualizar múltiples fuentes de datos. 	<ul style="list-style-type: none"> Herramienta de visualización más atractiva e intuitiva, según el "Cuadrante Mágico de BI y plataformas analíticas 2017 de Gartner. Procesamiento de datos en memoria para refrescos rápidos en visualizaciones al explorar datos. Conjuntos de datos más grandes requieren llamadas directas a fuente.
Capacidades avanzada de analítica 	<ul style="list-style-type: none"> Soporta visualizaciones basadas en lenguaje R, incluyendo previsión, agrupamiento y árboles de decisión. 	<ul style="list-style-type: none"> No hay soporte para R o Python, pero la compañía dice que esas características ya vienen. Analítica predictiva, clustering y regresiones son solo posibles a través de conexiones API con software de terceros. 	<ul style="list-style-type: none"> Soporte totalmente integrado para lenguajes R y Python. Herramientas nativas para clustering y previsiones.
Disponibilidad de nube 	<ul style="list-style-type: none"> Software primero nube ofrecido a través de la plataforma Azure de Microsoft. Opción de escritorio disponible. Cuentas de nube son necesarias para compartir visualizaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> Ofrece producto de nube SaaS completamente gestionado. La mayoría de los clientes escoge ejecutar la versión de servidor. 	<ul style="list-style-type: none"> Puede desplegarse en la nube gestionada por Tableau o en plataformas terceras, incluyendo Amazon Web Services y Microsoft Azure.
Precio 	<ul style="list-style-type: none"> \$9.99 por usuario, por mes. 	<ul style="list-style-type: none"> Enterprise: \$1,500 por token; 1 token compra uso ilimitado para un usuario o 10 pases temporales de inicio de sesión. Nube: \$20 al mes por un usuario, \$25 al mes, por usuario para múltiples inicios de sesión. 	<ul style="list-style-type: none"> Tableau Desktop Personal: \$35 por usuario, al mes. Tableau Desktop Professional: \$70 por usuario, al mes. Tableau Server: \$35 por usuario, al mes. Tableau Online: \$42 por usuario, al mes.
Letra pequeña 	<ul style="list-style-type: none"> Límite de suscripción: 10 GB almacenamiento nube para datos. Puede requerir costos adicionales para escalar la capacidad de datos. 	<ul style="list-style-type: none"> Límite de suscripción de Qlik Sense Cloud Business: 500 GB de almacenamiento de nube por grupo de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Límite de suscripción de Tableau Online: 100 GB de almacenamiento de datos en la nube.

Cuadro de mando

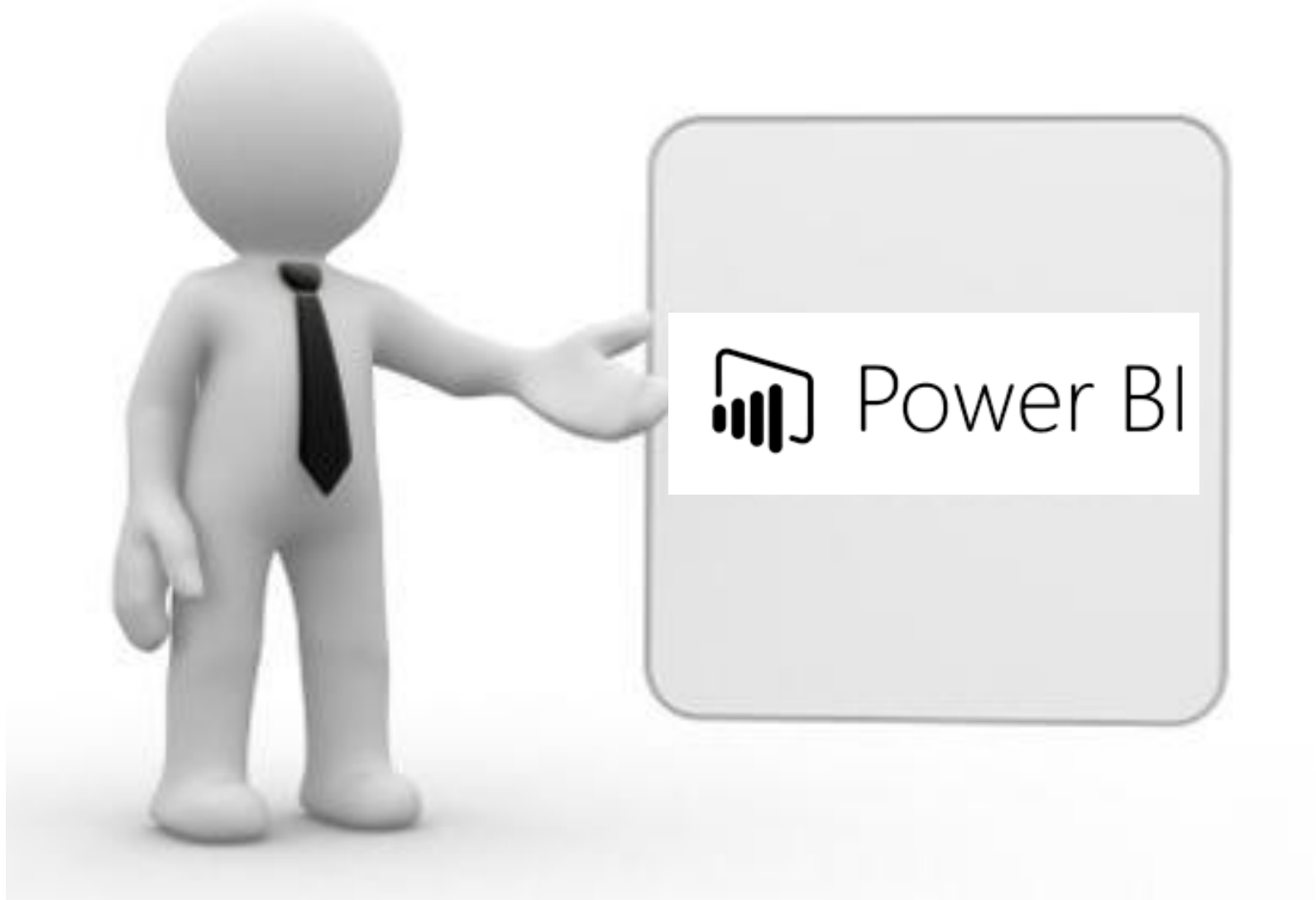
¿Para que quiero un cuadro de mando?

- ❖ **DESCRIPTIVO** “Existe un descenso del 3,7% de las ventas en la colección de esta temporada”
- ❖ **DIAGNÓSTICO** “Las causas son la poca oferta, se ha disminuido un 10 % la diversidad de producto ”
- ❖ **PREDICTIVO** “La ventas dentro de 6 meses disminuirán un 4%, y supondrán unos costes asociados de 150k”
- ❖ **PRESCRIPTIVO** “Deberíamos producir un 15% mas de activos, mejorar un 5% el nivel de engagement con los clientes”

Características Power BI

- ❖ Preguntas y respuestas (Q&A)
- ❖ Data Discovery
- ❖ Integración Python /R
- ❖ Forecasting
- ❖ Report themes generator
- ❖ Power Bi customs visuals – Node js
- ❖ Hipótesis (What / if)
- ❖ DataStoryTeller
- ❖ Live streaming
- ❖ Automatización de procesos
- ❖ Alertas
- ❖ Subscripciones
- ❖

DEMO



Power BI



<http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/>

accidents



5 conjunts de dades trobats per "accidents"

Ordena per:

Data publicació (DESC)



Accidentes
Vehículos
Personas
Causalidades
Tipología

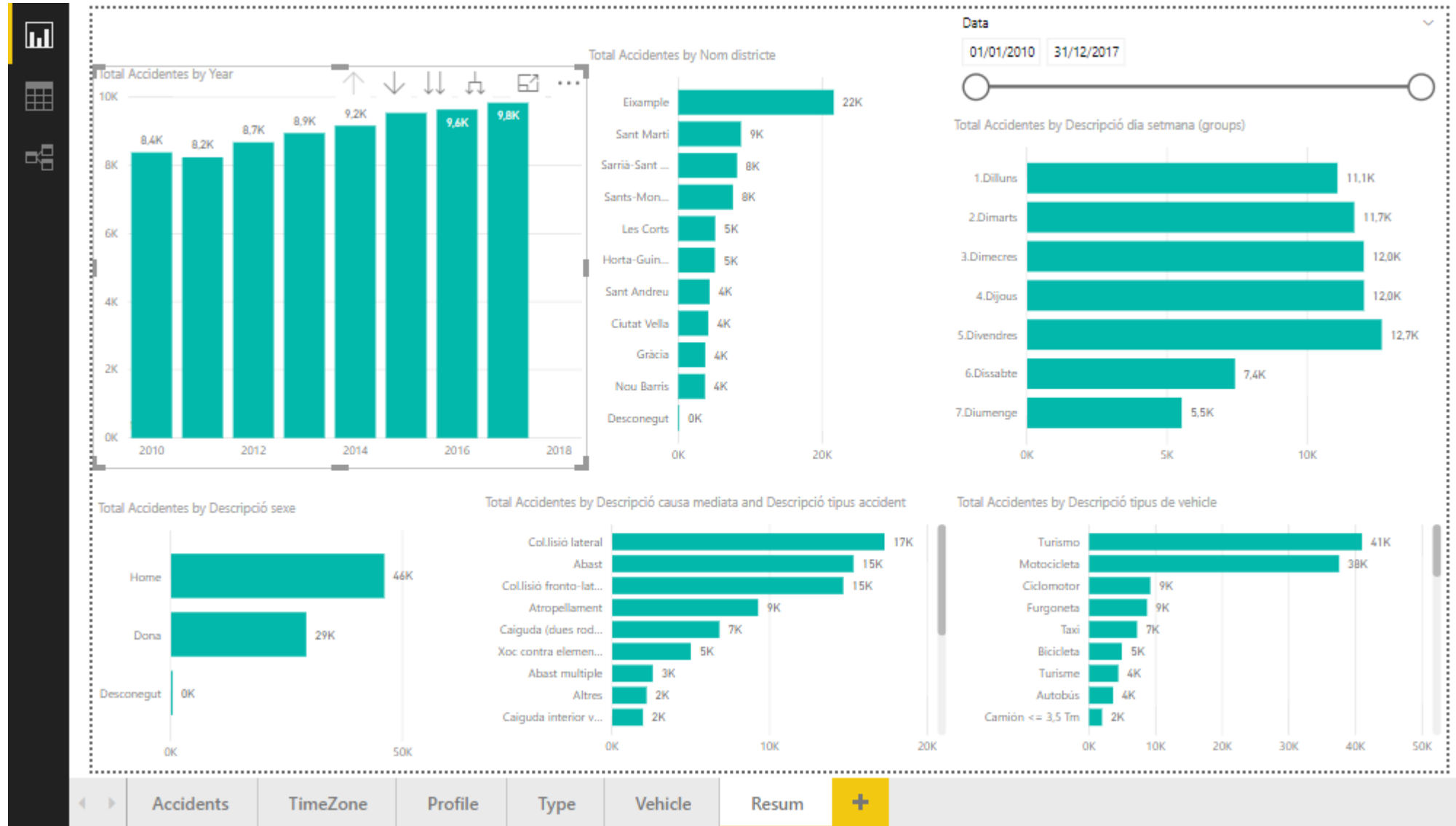
DEMO

Identificamos algunos KPIS

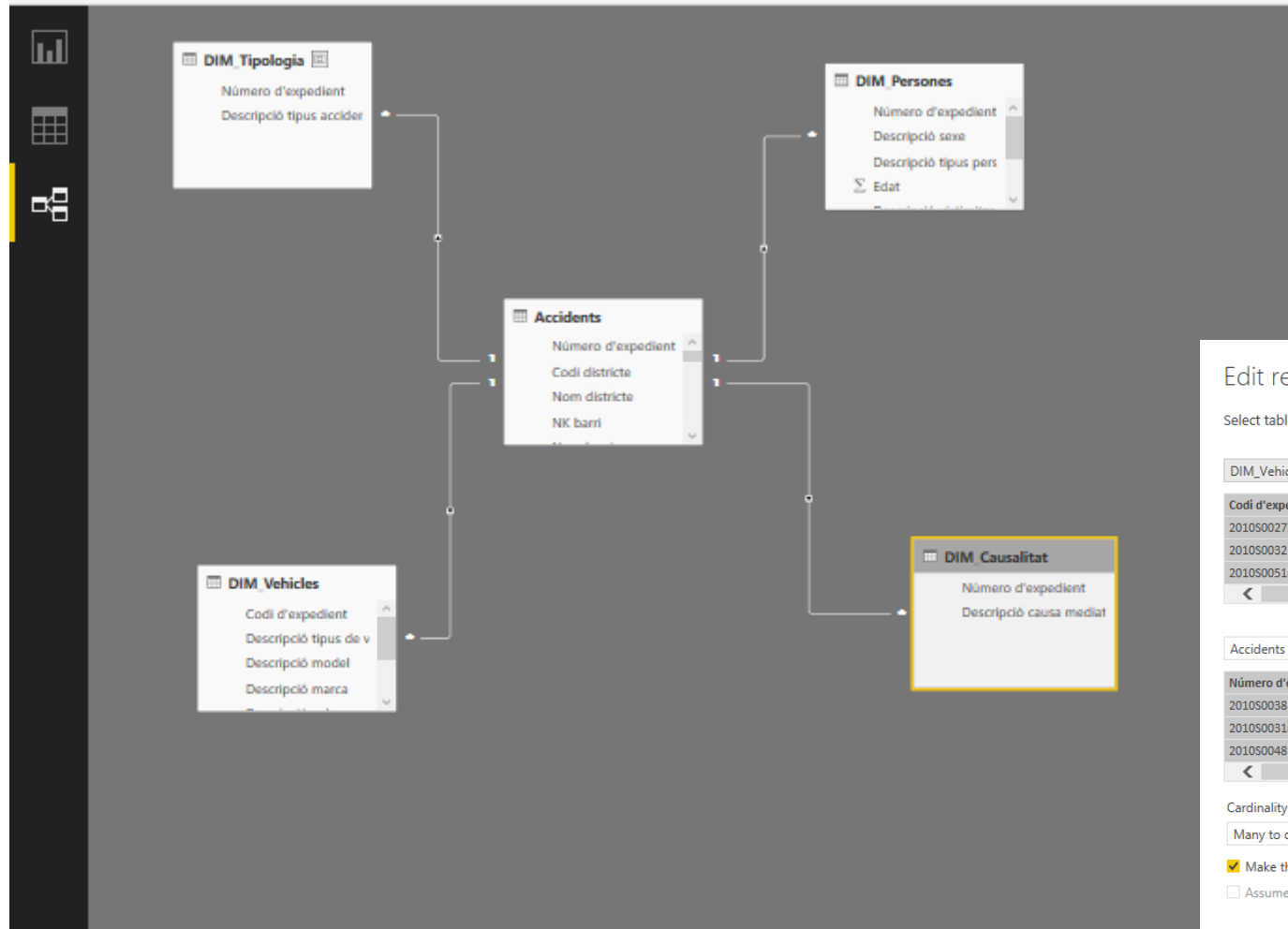
- Total accidentes por años
- Que día que se registran más siniestros? Y las horas?
- Accidentes por sexo
- Motivo mas común del accidentes
- Tipo de vehículo y/o marca ?
- Barrio o calle



DEMO



DEMO



Edit relationship

Select tables and columns that are related.

DIM_Vehicles

Codi d'expedient	Descripció tipus de vehicle	Descripció model	Descripció marca	Descripció color	Descripció
2010S002753	Turismo	IBIZA	SEAT	Gris	B
2010S003219	Turismo	IBIZA	SEAT	Gris	B
2010S005180	Turismo	IBIZA	SEAT	Gris	B

Accidents

Número d'expedient	Codi districte	Nom districte	NK barri	Nom barri	Codi carrer	Nom carrer
2010S003836	2	Eixample	24-2-7	la Dreta de l'Eixample	169409	Corts Catalan
2010S003182	2	Eixample	24-2-7	la Dreta de l'Eixample	169409	Corts Catalan
2010S004872	2	Eixample	24-2-7	la Dreta de l'Eixample	169409	Corts Catalan

Cardinality

Many to one (*:1)

Cross filter direction

Single

☒ Make this relationship active

☐ Apply security filter in both directions

☐ Assume referential integrity

OK

Cancel

Preguntas



Recursos para aprender Power BI

Aprendizaje guiado de Microsoft Power BI

<https://docs.microsoft.com/es-es/power-bi/guided-learning/>

Power BI from Rookie to Rock Star Author: Reza Rad

Analyzing and Visualizing Data with Power BI

<https://www.edx.org/es/course/analyzing-visualizing-data-power-bi>

Canal de Curbal con Ruth Pozuelo

<https://www.youtube.com/channel/UCJ7UhloHSA4wAqPzyi6TOkw>

