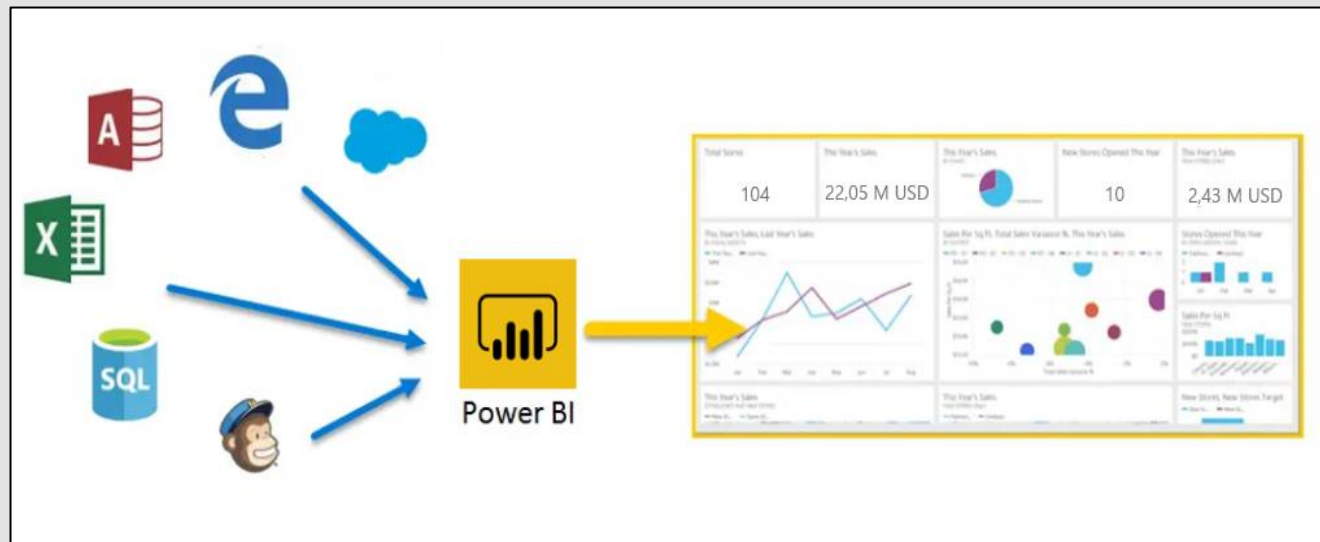


DATA SCIENCE FOR ANALYTICS



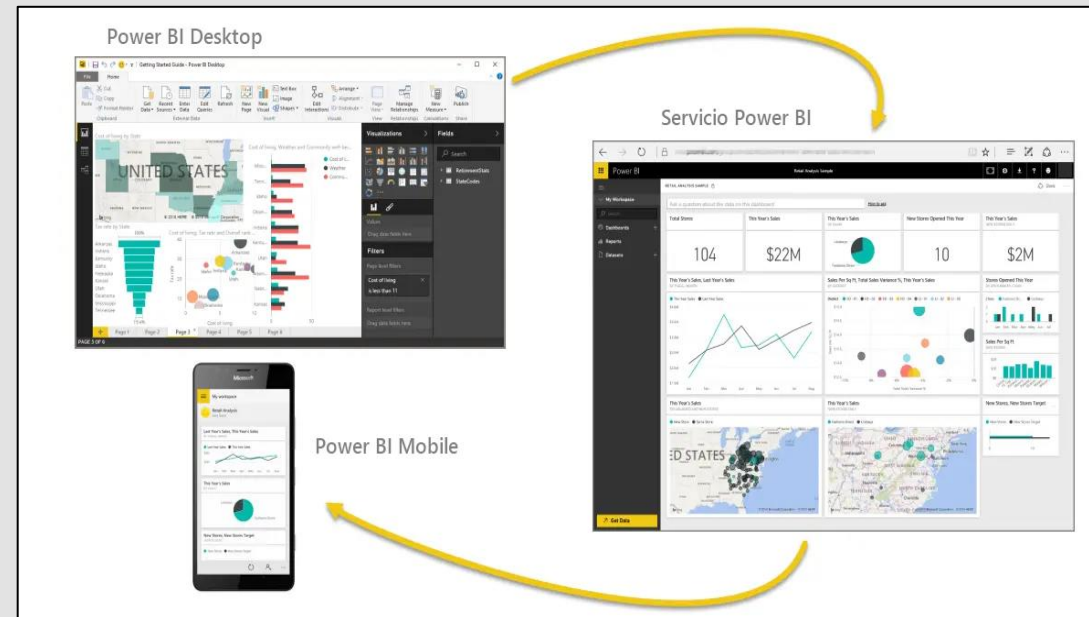
Introducción a Power BI

Microsoft Power BI, es una colección de servicios de software, aplicaciones y conectores que funcionan conjuntamente para convertir orígenes de datos sin relación entre sí en información coherente, interactiva y atractiva visualmente. Tanto si se trata de un sencillo libro de Microsoft Excel como de una colección de almacenes de datos híbridos locales o basados en la nube. Power BI, nos permite conectar fácilmente los orígenes de datos, visualizar o descubrir lo más importante y compartirlo con colegas y compañeros.



Partes de Power BI

Power BI, consta de una aplicación de escritorio de Microsoft Windows denominada **Power BI Desktop**, un servicio SaaS (*software como servicio*) en línea denominado **servicio Power BI**, y **aplicaciones** móviles de Power BI disponibles en cualquier dispositivo, con aplicaciones de BI nativas para Windows, iOS y Android.



La suite de Power BI

Crear	• Creación rápida de reportes en Desktop y Cloud
Importar	• Importar datos desde archivos on premise, en nube, y proveedores SaaS
Combinar	• Combinar multiples Fuentes de datos en un mismo tablero
Publicar	• Publicar reports On Premise y Cloud
Visualizar	• Ver paneles y tableros a partir de reportes
Compartir	• Compartir paneles y tableros en la organización
Acceder	• Acceder a los reports e indicadores desde cualquier dispositivo, incluso offline
Usar	• Utilizar las herramientas de analíticas y Q&A

¿Qué transformaciones podemos hacer con nuestros datos?

Remover columnas y filas que no necesitemos

Renombrar columnas (especial para conexiones con SQL)

Corregir el tipo de datos de cada columna

Usar funciones de fecha y hora para crear nuevas columnas

Crear columnas condicionales e índices

Reordenar los datos por varios criterios

Filtrar los datos

Buenas prácticas en conexión y transformación de datos

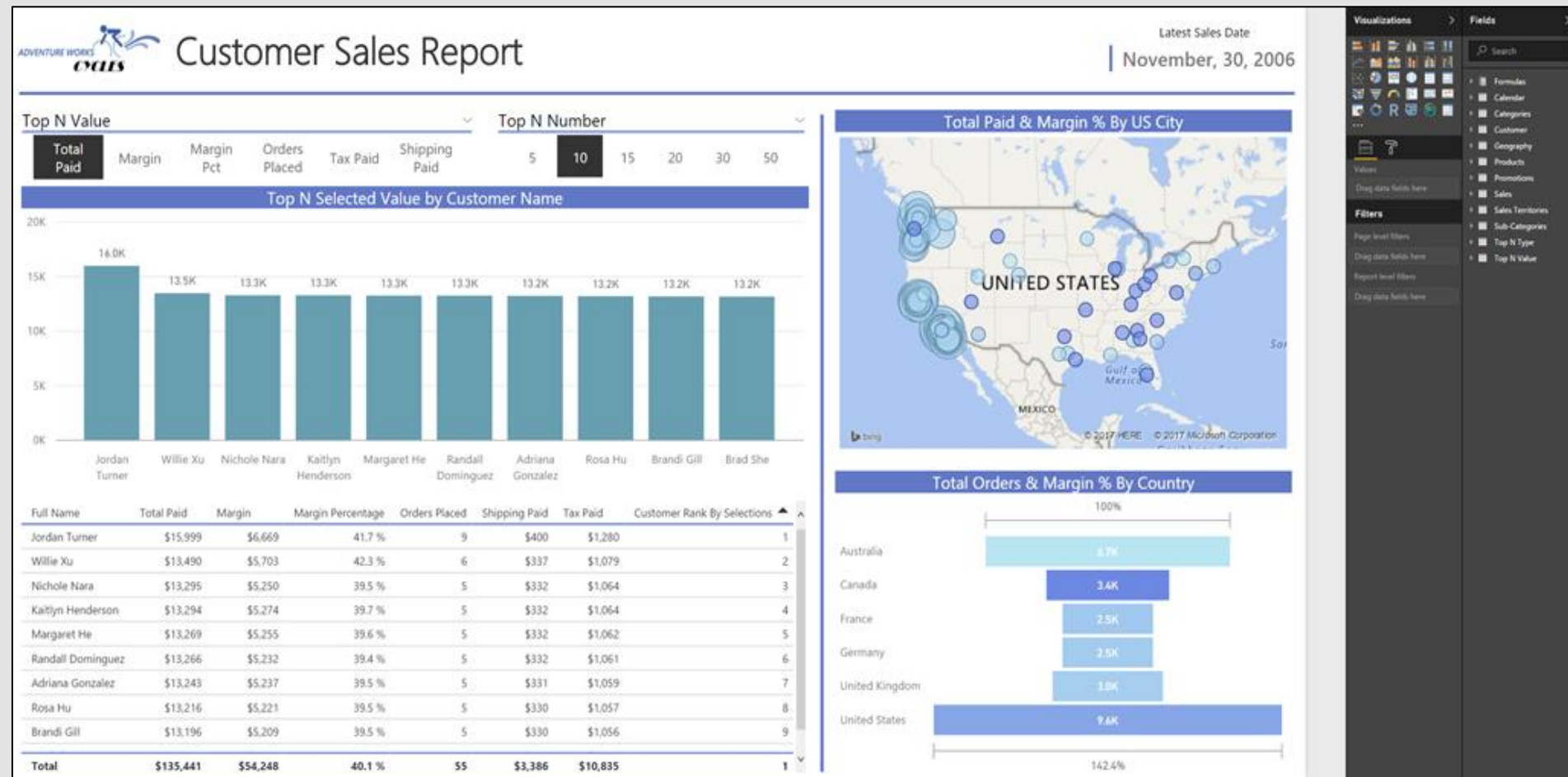
Remover columnas que no utilicemos en el reporte (para reducir consumo de recursos)

Dividir columnas con mucha información (para mejorar la performance, fecha/hora vs fecha - hora)

Filtrar datos en la transformación

Etiquetar todos los pasos en el historial de pasos

Ejemplos de un Dashboard:



¡HASTA LA PRÓXIMA!

www.siliconmisiones.gob.ar

📱📺📺 / SiliconMisiones



¡MUCHAS GRACIAS!

www.siliconmisiones.gob.ar

📱📺📷 /SiliconMisiones

