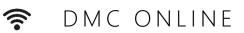
Taller:

# SQL SERVER FOR ANALYTICS











# Soy Victor Gutiérrez

Arquitecto de Datos

#YoMeCapacitoEnCasa

## Agenda

- 1 Presentación
- Base de datos Relacional
- 3 Datos Gobernados
- 4 Data Visualization
- 5 Preguntas y Respuestas







#### PERFIL PROFESIONAL

He asumido roles de Gerente General, Jefe de Proyectos, Arquitecto de datos, Líder Técnico, Analista Senior, Analista Funcional, Analista de Sistemas y Desarrollador; participando en proyectos del Sectores Privados (Telco, Banca, Retail, Metalúrgica, Pesquero); y en el sector público. Especialista en elaborar, formular, revisar y optimizar procesos ETL-ELT Warehaouse, complementados con conocimientos de Big Data y Data Science.

He participado como consultor técnico en las POC de Oracle Exadata Database Machine al lado del fabricante Oracle. Miembro de DAMA.org









## **Analítica**

- Obtener información
- Conjunto de técnicas para obtener y procesar datos



## Porque

• Nadie está más perdido que aquel que no sabe a dónde va... (Seneca) En nuestro caso que esta pasando



## A donde vamos

- Integración de datos (Real Time + DWH)
- Analítica Avanzada (Casos de Usó: **CHURN**)

## ¿Qué son los datos oscuros?

Los datos oscuros son todos los datos desconocidos y sin explotar en toda la organización, generados por los sistemas, los dispositivos y las interacciones.

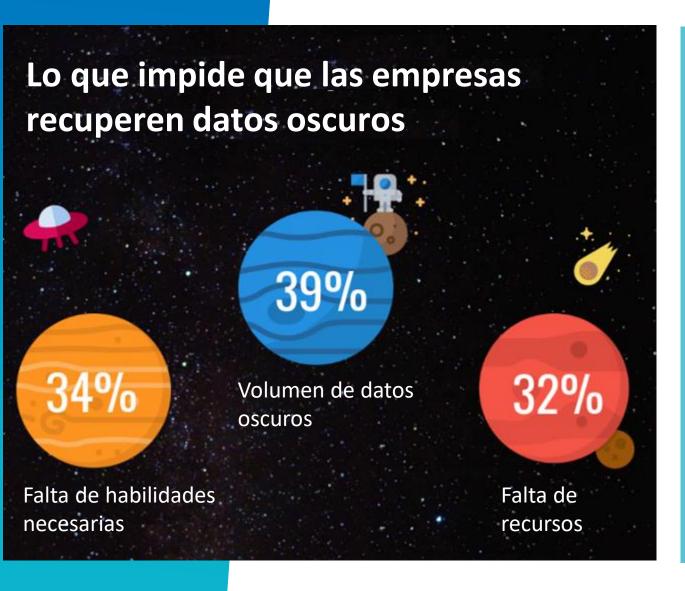
El cincuenta y cinco por ciento de los datos de una organización son "oscuros":

sin cuantificar y sin explotar - de acuerdo con el nuevo global investigación de TRUE Global Intelligence, patrocinada por Splunk Los 1.300 líderes empresariales encuestados reconocen esos datos son clave para el éxito, ahora y en el futuro, aún muy pocos dicen que sus organizaciones pueden aprovechar con éxito el valor de todos sus datos. O encuéntralo

Fuente: State of Dark Data Report by Splunk (2019)







# Los datos son la clave del éxito corporativo y profesional...



de los ejecutivos cree que las habilidades de datos serán más importantes para los trabajadores en todos los roles, no solo en TI



de los ejecutivos piensa que ser un tomador de decisiones en su organización requerirá fuertes habilidades de datos



de los ejecutivos cree que necesitarán aprender más habilidades de datos para ser promovidos en su organización

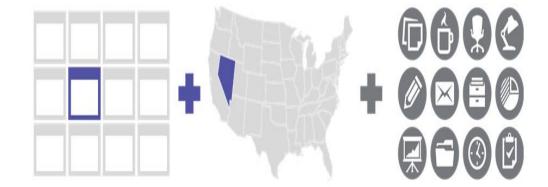
## Por donde empezar?



Descubrir ¿Qué datos necesitamos para obtener el mejor retorno de la inversión?



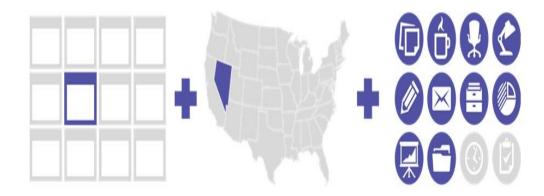
3 Encontrar **dónde** las ventas son más altas



Encontrar cuándo se producen las ventas con mayor recaudación

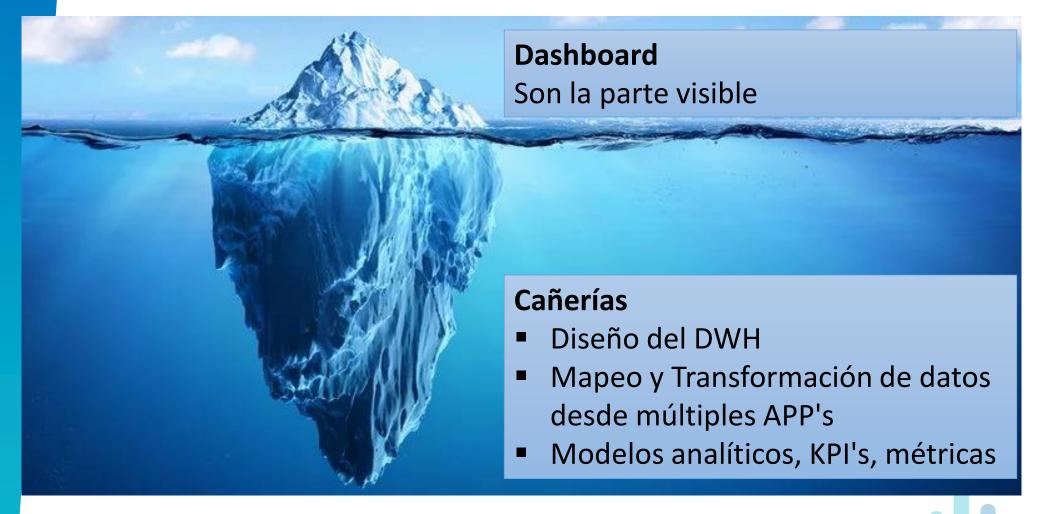


4 Encontrar **qué** productos venden más volumen





## Soluciones de BI, mas que los dashboard



# Base de datos



#### Definición de base de datos

Se define una base de datos como una serie de datos organizados y relacionados entre sí, los cuales son recolectados y explotados por los sistemas de información de una empresa o negocio en particular.

#### **Características**

Entre las principales características de los sistemas de base de datos podemos mencionar:

- Acceso concurrente por parte de múltiples usuarios.
- Integridad de los datos.
- Consultas complejas optimizadas.
- Seguridad de acceso y auditoría.
- Acceso a través de lenguajes de programación estándar (Transact-SQL)



# Base de datos

E2E: Desde las aplicaciones al BI

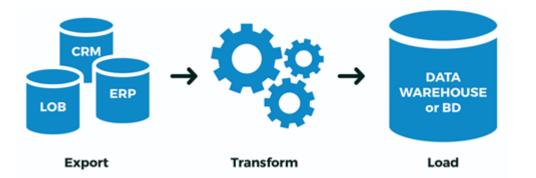








Entregar información de los procesos



/ww.dmc.pe

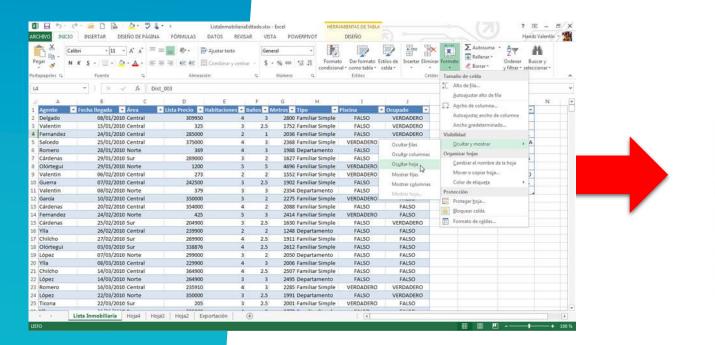
# Base de datos

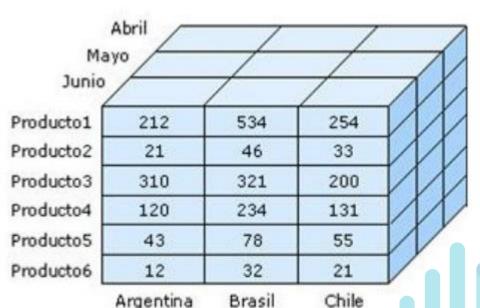


## Estructura

Una base de datos, a fin de ordenar la información de manera lógica, posee un orden que debe ser cumplido para acceder a la información de manera coherente. Cada base de datos contiene una o más tablas, que cumplen la función de contener los campos.

Como podemos responder diferentes preguntas de lo que esta pasando: ¿ Cuanto vendimos?, ¿ Que vendimos ?, ¿ A quienes le vendimos?







## **Datos Goberna**dos

¿Que Buscamos?



En el lugar correcto



Para todos los usuarios



En el tiempo correcto



En el formato correcto

#### ¿Que Haremos?



Métricas y Conceptos Consistentes





Monitoreo Continuo

#### Información

- ✓ Consistente
- ✓ Confiable
- ✓ Repetible
- ✓ Única
- ✓ Guía

#### **Importancia**

- ✓ Mayor Cantidad
- ✓ Mayor Diversidad

### Importancia Negocio

- ✓ Mayores Necesidades
- ✓ Mayores Regulaciones y Controles

mc.p

α

# DIIIC

## Visualización de Datos

- La visualización de datos busca representar los 1 y 0 del proceso ETL
- ☐ Dependiendo de las herramientas podemos utilizar dashboard, gráficos y mapas
- Proporcionar la forma accesible de ver y comprender tendencias, valores atípicos y patrones en los datos.



EMR



CloudTrail

Análisis



## Data Storytelling: Qué necesitas saber?

Narrativa + Datos = podremos explicar qué ha pasado y por qué un insight puede ser importante. Necesitaremos contexto para entender las conclusiones por completo.

Visualización + Datos = Enlighten. Cuando añadimos una visualización a nuestros datos, podemos iluminar a nuestra audiencia con insights que no habrían visto de otra manera.

Narrativa + Visualización = Engagement. La combinación perfecta para lograr ese interés e incluso para entretener a nuestra audiencia.

Pero, cuando unimos Visualización + Narración + Datos = Change, logramos contar una historia con nuestros datos, logramos influenciar y llevar a ese cambio que estábamos buscando.



Fuente: Forbes





Consultas y comentarios.

