

# SOLUCIÓN CON AZURE DATA LAKE

Una gran empresa de fabricación de productos médicos necesitaba conocimientos más profundos sobre el rendimiento de sus ventas y la capacidad de pronosticar mejor la demanda de inventario.

New Era Technology trabajó con un fabricante multinacional de productos biomédicos para superar la abrumadora velocidad de los datos entregados para la visualización de BI.

**axure**  
Data Lake

**SQL, SSIS**

**SPSS**

## El reto

New Era Technology trabajó con un fabricante multinacional de productos biomédicos para superar la abrumadora velocidad de los datos entregados para la visualización de BI. Estos datos no estructurados estaban compuestos por millones de registros de una amplia variedad de fuentes en diferentes formatos. Al solucionar el problema, podrían obtener conocimientos más profundos sobre el rendimiento de las ventas y obtener la capacidad de pronosticar las demandas de inventario con mayor precisión.

## Preocupaciones clave

- Los datos no estructurados estaban compuestos por alrededor de 90 millones de registros de transacciones de ventas de diferentes agencias, muchos de los cuales aún estaban atascados en hojas de Excel.
- Necesitábamos transformar los datos sin procesar en un formato estructurado para un análisis de datos más eficiente y un mejor diseño general.
- Necesitábamos comprender la lógica empresarial definitiva y la jerarquía de productos para generar modelos predictivos precisos.

## Obstáculos notables

- El cliente tenía datos en silos de siete fuentes diferentes que utilizaban muchas convenciones de nomenclatura diferentes. Era difícil obtener información de los datos, estructurados y no estructurados.
- El cliente requería una solución que pudiera ayudarlos a consolidar, fusionar y analizar los datos que proporcionarían información crítica para tomar decisiones informadas.

## Lo que logramos

- Convirtió los datos no estructurados en hermosos informes visuales que brindaron información más detallada sobre las áreas clave de rendimiento.
- Los informes ayudaron al cliente a analizar sus cifras de ventas, cantidad y devoluciones en cada ubicación geográfica, agencia, canal, período de tiempo (por semana) en diferentes categorías de productos, ayudándolos a tomar decisiones informadas para el futuro.
- Con la ayuda del análisis predictivo, la empresa pudo pronosticar las cifras de ventas y la demanda de inventario para los meses siguientes.

## La solución de New Era Technology

- Análisis comparativo de las opciones disponibles para seleccionar la opción más adecuada para el entorno del cliente.
- Arquitectura de una solución de nube adecuada.
- Configuración de Azure Data Lake.
- Ingestión de datos: Ingestión de datos utilizando API de diferentes fuentes.
- Almacenamiento de datos: uso de Azure Data Lake para almacenar datos de varias fuentes.
- Limpieza de datos: los datos ingeridos se examinaron detenidamente para determinar la calidad de los datos. Se eliminaron todos los registros en blanco y duplicados. Todos los registros irrelevantes o huérfanos fueron eliminados de la base de datos.
- Atributos clave identificados y factores comunes para la consolidación de los conjuntos de datos.
- Modelos de datos desarrollados.
- Integramos las fuentes de datos a Power BI para crear KPI y métricas. Los informes se crearon utilizando Power BI para analizar y obtener información.
- Creamos varios informes de visualización intuitivos, interactivos y personalizados.

### Conclusión

¿Su organización podría beneficiarse de una solución de Azure Data Lake? Si maneja grandes conjuntos de datos no estructurados que requieren una buena arquitectura, no busque más. New Era Technology trae dos décadas de consultoría de TI a la mesa, con experiencia en implementaciones de Power BI y soluciones de inteligencia empresarial de Microsoft y Oracle.