

Optimización de Datos en AdventureWorks: Transformando Información en Estrategia de Negocio

Queries: Enfoque en Ventas y Recursos Humanos

En nuestro proyecto, nos centramos principalmente en las áreas de ventas y recursos humanos, extrayendo consultas relevantes que respaldan los análisis presentados en los dashboards de referencia:

- AdventureWorks Dashboard 1: <https://www.novypro.com/project/adventure-works-dashboard-1>
- Adventureworks Data Warehouse Dashboard: <https://public.tableau.com/app/profile/mirg/viz/AdventureworksDataWarehouseDashboard/2CustomerDahboard>

Estos dashboards nos guiaron para identificar las consultas clave, permitiéndonos profundizar en aspectos críticos del negocio como tendencias de ventas, comportamiento del cliente, y gestión de recursos humanos, demostrando la vital importancia de una bodega de datos bien estructurada y analíticamente rica.

Principales Problemas

Durante el desarrollo de la bodega de datos para AdventureWorks, enfrentamos desafíos significativos, especialmente al alinear el modelo dimensional y el esquema estrella con los datos disponibles de ADW 2019. Un ejemplo concreto fue la dificultad para identificar ciertos atributos específicos de los clientes, como género y edad, dentro del esquema proporcionado. Esto llevó a la decisión de omitir dos dimensiones que no se alineaban directamente con las consultas principales de nuestros dashboards, impactando nuestra capacidad de extraer ciertos insights clave.

Principales Aprendizajes y Conclusiones

A lo largo de este proyecto, profundizamos en la importancia de una planificación detallada y una comprensión profunda del esquema de datos al trabajar con grandes conjuntos de datos. Aprendimos sobre la flexibilidad y adaptación necesarias en el diseño de bodegas de datos, especialmente cuando los datos disponibles no se ajustan perfectamente a las necesidades analíticas. Además, este proyecto reforzó la importancia de las consultas SQL avanzadas y las técnicas de ETL para la creación de soluciones de análisis de datos eficaces y precisas, proporcionando una base sólida para futuras investigaciones y desarrollos en el campo del análisis de datos.