

NOMBRE: EDILBERTO HUANACO BALVIN

REGISTRO: 218071744

Un **Data Warehouse** (almacén de datos) es un sistema de almacenamiento de datos diseñado para facilitar el análisis y la generación de informes a partir de grandes volúmenes de datos. Es como una gran base de datos que organiza y almacena información de diferentes fuentes para que las empresas puedan analizarla y tomar decisiones informadas.

**Explicación simple:**

**Recopilación de datos:** Un Data Warehouse toma datos de diferentes sistemas, como bases de datos, aplicaciones, hojas de cálculo, etc. Estos datos pueden venir de ventas, marketing, finanzas, y otras áreas de la empresa.

**Organización de datos:** Una vez que los datos se recopilan, se organizan y se limpian para que estén en un formato uniforme y estructurado. Esto facilita su análisis posterior.

**Almacenamiento centralizado:** Los datos se almacenan en un solo lugar, lo que permite a los usuarios acceder a toda la información de manera fácil y rápida.

**Análisis y generación de informes:** El Data Warehouse está diseñado para responder a preguntas complejas sobre los datos, como "¿Cómo han cambiado las ventas este año en comparación con el año pasado?" Los usuarios pueden generar informes, hacer análisis y descubrir tendencias que ayudan en la toma de decisiones.

**Histórico de datos:** A diferencia de las bases de datos operativas, un Data Warehouse almacena grandes cantidades de datos históricos, lo que permite analizar cambios y patrones a lo largo del tiempo.

En resumen, un Data Warehouse es una herramienta clave para las empresas que quieren analizar grandes volúmenes de datos de manera eficiente, ayudándolas a obtener información valiosa para mejorar sus estrategias y operaciones.