**PASOS DE ETL TRABAJADOS EN CLASE**

Lizeth Daniela Caamaño Cruz  
  
**EXTRAER**:

* Se realiza la extracción de datos desde la base de datos **AdventureWorks2019**, utilizando cuatro tablas clave: SalesOrderDetail, SalesOrderHeader, Customer, y Product, entre otras.
* A partir de estas tablas, se combinan y relacionan los datos relevantes, como la información de ventas, clientes, productos, y empleados, para crear una **tabla temporal** denominada #SalesData. Esta tabla temporal almacena los datos de manera no relacional, permitiendo un resumen eficiente de la información necesaria para los análisis.

**TRANSFORMAR**:

* Se utiliza la tabla temporal #SalesData creada en el primer paso para procesar y reorganizar los datos.
* Los datos se agrupan y resumen por diferentes dimensiones, como clientes, productos, categorías, y empleados. Este proceso de transformación incluye cálculos como el total gastado, la cantidad de pedidos, y la fecha del último pedido.
* Se generan tablas temporales adicionales (como #TransformedSalesDataCustomer, #TransformedSalesDataProduct, #TransformedSalesDataCategory, y #TransformedSalesDataEmployee) que contienen la información más estructurada y organizada, lista para su almacenamiento definitivo.

**CARGAR**:

* En la base de datos **AdventureWorksDW2019** (ALMACEN), diseñada específicamente para contener todos los resúmenes de datos, se crean las tablas dedicadas (CustomerSalesSummary, ProductSalesSummary, CatogorySalesSummary, EmployeeSalesSummary) para almacenar los datos transformados.
* Se utiliza un procedimiento almacenado para insertar los datos transformados desde las tablas temporales a estas tablas definitivas.
* Finalmente, los datos almacenados se utilizarán para la generación de informes detallados en Power BI, permitiendo análisis de ventas por diferentes dimensiones como la evolución por tiempo, clientes, categorías, productos y empleados.