**Examen Final Recopilación e integración de datos (diciembre 2024)**

La calificación de la consigna es a 10 puntos con nota mínima aprobatoria de 4 puntos, debes entregar un archivo en formato .pbix de Power BI en el Classroom.

**Consigna**

La directiva de ClassicModels Ltda. ha decidido implementar la cultura de datos en la empresa, comprende que ha estado a ciegas a lo largo del tiempo por lo que desea tomar decisiones de forma más inteligente y apoyada objetivamente en datos, para esto, quiere desarrollar un informe de Business Intelligence para conocer y analizar sus resultados comerciales y tomar decisiones importantes y mejorar la atención del cliente, para ello decidió contratarlo a usted para desarrollar el modelo de Business Intelligence, a partir de los datos adjuntos a esta consiga, las interrogantes que desean responder en un informe en Power BI son las siguientes:

1. ¿Cuántas transacciones válidas se han realizado de forma histórica?
2. ¿Cuál es el monto total de las ventas históricas?
3. ¿Cuál es el monto de las ventas por categoría de productos?
4. ¿Cómo se distribuye el monto de ventas a lo largo del tiempo?
5. ¿Cuál es el monto de ventas por vendedor?

**Conectar datos en Power Query (1 punto)**

* Se le proporciona un set de datos de ventas de la empresa Classicmodels en formato .csv que debe conectar a Power BI a través de Power Query

**Modelar en Power Query (1 punto)**

* Colocar los nombres y tipos de variables adecuados para el análisis.
* Agregar una columna con el resultado de la multiplicación de precio por cantidad para que represente el monto de la transacción en esa fila.

**Calcular con DAX (4 puntos)**

* Transacciones con la función DISTINCTCOUNT
* Ventas con la función CALCULATA + SUM + FILTER (cuando status es igual a “Shipped”

**Visualización de datos: (4 puntos)**

* Tarjetas para valor total de transacciones y ventas.
* Gráfico de columnas para ventas por categoría.
* Gráfico de líneas ventas en el tiempo.
* Gráfico de barras para ventas por vendedor.
* Usar segmentador de datos para colocar un filtro por rango de fecha en la parte superior del Dashboard.

*¡Mucho éxito!*