

FASE 1 DEL PROYECTO

CONTENIDO

Fase 1 del proyecto	1
1. Contexto.....	2
2. Preguntas guía para el modelo	2
2.1. orden de entrada.....	2
2.2. orden salida	2
3. Casos de prueba.....	3
3.1. orden de entrada.....	3
3.2. orden de salida	3
4. Análisis de las áreas.....	5
4.1. Para ordenes de entrada	5
4.2. Para ordenes de salida.....	5
5. Entregables	5
5.1. Un documento en formato PDF.....	5
5.2. Un archivo ZIP que incluya lo siguiente:	5
6. Rubrica de evaluación	6
6.1. Disponible en Canvas en un archivo de Excel	6

1. CONTEXTO

El objetivo será crear un *datawarehouse* alimentado por varios modelos dimensionales que formen una constelación.

Para llevar a cabo el proyecto utilizaremos la base de datos Autopartes en su versión O2024, en concreto los procesos para analizar serán orden de entrada y orden de salida de artículos del almacén.

2. PREGUNTAS GUÍA PARA EL MODELO

La intención de las preguntas es que sirvan de requerimientos de información para diseñar las estrellas, que unidas, formen la constelación.

2.1. ORDEN DE ENTRADA

- 2.1.1. Se requiere información de la cantidad de ordenes de entrada (contar folios).
- 2.1.2. Se requieren todos los datos del encabezado y el detalle de la Entrada incluyendo una letra “-d” al inicio para diferenciar el campo. Por ejemplo, TotalImporte y TotalImporte-d.
- 2.1.3. Se requiere distinguir si los datos están registrados en pesos, dólares, euros o cualquier otra moneda asociados a una orden de entrada.
- 2.1.4. Se requiere tener información de los años, semestres, cuatrimestres, trimestres, meses (número y texto, por ejemplo 9 o septiembre), días y días de la semana en los que se llevaron a cabo transacciones. Además, de tener la fecha en crudo de la operación, por ejemplo 20240910 00:12.
- 2.1.5. Se requiere información de la marca, grupo, tipo y clase de los artículos.
- 2.1.6. Se requiere información de las ordenes de entrada asociadas a un cliente.
- 2.1.7. Se requiere saber cuáles ordenes de entrada no tienen un cliente asociado.
- 2.1.8. Se requiere información de las ordenes de entrada asociadas a un vendedor.
- 2.1.9. Se requiere saber cuáles ordenes de entrada no tienen un vendedor asociado.
- 2.1.10. Se requiere información de la cantidad de artículos incluidos por orden de entrada.
- 2.1.11. Se requiere información de la cantidad de ordenes de entrada por vendedor.
- 2.1.12. Se requiere información de la cantidad de ordenes de entrada por cliente.
- 2.1.13. Se requiere saber el número de partidas por cada orden de entrada.

2.2. ORDEN SALIDA

- 2.2.1. Se requiere información de la cantidad de ordenes de salida (contar folios).
- 2.2.2. Se requieren todos los datos del encabezado y el detalle de orden de salida incluyendo una letra “-d” al inicio para diferenciar el campo. Por ejemplo, TotalImporte y TotalImporte-d.
- 2.2.3. Se requiere distinguir si los datos están registrados en pesos, dólares, euros o cualquier otra moneda asociados a una orden de salida.

- 2.2.4. Se requiere tener información de los años, semestres, cuatrimestres, trimestres, meses (número y texto, por ejemplo 9 o septiembre), días y días de la semana en los que se llevaron a cabo transacciones. Además, de tener la fecha en crudo de la operación, por ejemplo 20240913 09:12.
- 2.2.5. Se requiere información de la marca, grupo, tipo y clase de los artículos.
- 2.2.6. Se requiere información de las ordenes de salida asociadas a un cliente.
- 2.2.7. Se requiere saber cuáles ordenes de salida no tienen un cliente asociado.
- 2.2.8. Se requiere información de las ordenes de salida asociadas a un vendedor.
- 2.2.9. Se requiere saber cuáles ordenes de salida no tienen un vendedor asociado.
- 2.2.10. Se requiere información de la cantidad de artículos incluidos por orden de salida.
- 2.2.11. Se requiere información de la cantidad de ordenes de salida por vendedor.
- 2.2.12. Se requiere información de la cantidad de ordenes de salida por cliente.
- 2.2.13. Se requiere saber el número de partidas por cada orden de salida.
- 2.2.14. Se requiere saber la condición de pago asociada a cada orden de salida.
- 2.2.15. Se requiere saber el medio de embarque asociado a cada orden de salida.

3. CASOS DE PRUEBA

Para cada caso de prueba deberás usar tu cubo de información y validar el resultado contra una consulta SQL a la base de datos relacional.

3.1. ORDEN DE ENTRADA

- 3.1.1. Todos los datos calculados del encabezado y detalle del Folio = D001299
- 3.1.2. Cantidad de ordenes de entrada (contar folios) durante el mes de noviembre de 2021
- 3.1.3. Cantidad de ordenes de entrada (contar folios) el día 20 de enero de 2014
- 3.1.4. Total, de ordenes de entrada en dólares
- 3.1.5. Total, de ordenes de entrada en pesos
- 3.1.6. Cantidad de ordenes de entrada (contar folios) y total en pesos del cliente con identificador igual a 5031
- 3.1.7. Cantidad de ordenes de entrada (contar folios) y total en dólares sin ningún cliente asociado a la cotización
- 3.1.8. Cantidad de ordenes de entrada (contar folios) y total en pesos sin ningún cliente asociado a la entrada
- 3.1.9. Cantidad de parrillas de Dodge que aparecen en la orden de entrada con Folio = A003931
- 3.1.10. Cuál fue el total en pesos correspondiente a artículos de la marca Nissan de las ordenes de entrada con Folio = 'LF00000009' y Folio = 'A004505'

3.2. ORDEN DE SALIDA

- 3.2.1. Todos los datos calculados del encabezado y detalle del Folio = 'SA0002117'
- 3.2.2. Cantidad de ordenes de salida (contar folios) durante el mes de octubre de 2017
- 3.2.3. Cantidad de ordenes de salida (contar folios) el día 31 de marzo de 2014
- 3.2.4. Total, de ordenes de salida en dólares
- 3.2.5. Total, de ordenes de salida en pesos

- 3.2.6. Cantidad de ordenes de salida (contar folios) y total en pesos del cliente con identificador igual a 5223
- 3.2.7. Cantidad de ordenes de salida (contar folios) y total en pesos sin ningún cliente asociado a la ordenes de salida
- 3.2.8. Cantidad de ordenes de salida (contar folios) y total en pesos sin ningún vendedor asociado a la ordenes de salida
- 3.2.9. Cantidad defensas aparecen en la orden de salida con Folio = 'SA0002119'
- 3.2.10. Cuál fue el total en pesos, la cantidad de artículos correspondiente a Chevrolet de las ordenes de salida con Folio =' SA0002120' y Folio = ' SA0002133 '

4. ANÁLISIS DE LAS ÁREAS

Deberás demostrar, cada hallazgo de análisis, con una imagen de los cubos de información o con una imagen de los tableros de control que implementaste.

4.1. PARA ORDENES DE ENTRADA

- 4.1.1. Doce hallazgos de negocio apoyados con los cubos de información
- 4.1.2. Doce hallazgos de negocio apoyados con los tableros

4.2. PARA ORDENES DE SALIDA

- 4.2.1. Doce hallazgos de negocio apoyados con los cubos de información
- 4.2.2. Doce hallazgos de negocio apoyados con los tableros

5. ENTREGABLES

5.1. UN DOCUMENTO EN FORMATO PDF

- 5.1.1. Portada **[1 punto]**
- 5.1.2. Introducción **[2 puntos]**
- 5.1.3. Diagrama de tablas de la base de datos relacional con la categorización **[3 puntos]**
- 5.1.4. Diagrama de constelación **[9 puntos]**
- 5.1.5. Imagen del flujo de datos para hacer el proceso ETL **[9 puntos]**
- 5.1.6. Imágenes de los tableros de control **[10 puntos]**
- 5.1.7. Análisis de las áreas **[12 puntos]**
- 5.1.8. Conclusiones **[2 puntos]**
- 5.1.9. Bibliografía **[1 punto]**
- 5.1.10. Anexos **[1 punto]**
 - 5.1.10.1. Código SQL para poblar la constelación
 - 5.1.10.2. Código MDX para crear los cubos
 - 5.1.10.3. Imágenes de proyecto de Visual Studio

5.2. UN ARCHIVO ZIP QUE INCLUYA LO SIGUIENTE:

- Archivo .SQL con el script para crear la constelación de tu base de datos dimensional **[10 puntos]**
- Archivo .SQL con tu SP para poblar la constelación **[5 puntos]**
- Flujo. KNWF de datos para poblar la constelación **[10 puntos]**
- Carpeta de tu proyecto de Visual Studio **[5 puntos]**
- Archivo .MDX para crear cada cubo sin conexión **[5 puntos]**
- Archivos .CUB de tus Cubos OLAP sin conexión **[5 puntos]**
- Tablero de control para cada área analizada **[10 puntos]**

6. RUBRICA DE EVALUACIÓN

6.1. DISPONIBLE EN CANVAS EN UN ARCHIVO DE EXCEL