

PROYECTO FINAL QUICK SPOT

Objetivo

Este proyecto pretende validar que los conocimientos que has adquirido son los necesarios para aprobar el curso Introducción al Análisis y Visualización de Datos. Esto mediante la elaboración de un reporte donde tienes que implementar la mayoría de los aprendizajes adquiridos durante las clases.

Contexto

Quick Spot es una cadena de tiendas especializada en artículos de conveniencia que ha experimentado un crecimiento sostenido en ventas y distribución en todo Estados Unidos. A pesar de su éxito en los últimos periodos, la organización identificó oportunidades significativas para optimizar aún más sus operaciones y tomar decisiones estratégicas de cara a un plan de crecimiento. La Junta Directiva se dio cuenta de que, aunque los datos muestran un crecimiento de las ventas, no se ha aprovechado al máximo el potencial de análisis de datos para respaldar la toma de decisiones y solo se han limitado a presentar gráficos con los resultados del ejercicio. La dirección reconoció que el equipo de trabajo, aunque eficiente, no contaban con personas capacitadas para sacar el máximo provecho de los datos. Las decisiones a menudo se basaban más opiniones propias o corazonadas y no en los datos históricos de la empresa. Ante esta situación, la Junta Directiva decidió contratar a profesionales con un perfil más analítico para fortalecer el equipo y aprovechar las oportunidades de crecimiento.

Se ha establecido que todos los informes deben realizarse en Power BI y tener un diseño claro que facilite la interpretación de los datos. **Actualmente eres uno de los nuevos miembros del equipo de trabajo.** De hecho, eres la persona que tiene más conocimientos de Power BI, por lo que tu jefe tiene muchas expectativas con respecto a tu trabajo. Te pide que realices un reporte dinámico y entendible en el que se visualice la situación actual de la empresa, pero también se comparen los años anteriores, por lo que necesitas realizar un análisis en un tiempo limitado; tienes que poner en práctica tus conocimientos cuanto antes.

Instrucciones

Realiza todo el análisis utilizando únicamente Power BI Desktop como herramienta. Debes encargarte de hacer la carga de datos y crear las relaciones entre tablas según consideres conveniente. Queda a tu criterio propio el preocuparse por temas de formato como colores, fondo, entre otros. Para la elaboración del reporte solicitado debes utilizar la mínima cantidad de lienzos posibles (máximo 3), con esto se hace referencia a que se condense la mayor cantidad de información. El estudio que se te ha solicitado elaborar debe de incluir como mínimo:

1. Una buena administración del esquema de relaciones entre las tablas.
2. Utilizar buenas prácticas comentadas a lo largo del curso como es el caso de la tabla para almacenar medidas, buen orden y estructura, así como la escogencia de visuales apropiados según el tipo de datos.
3. Incluir al menos cuatro tarjetas con los indicadores clave de los datos. Ejemplos: ventas anuales, ventas anuales año anterior, variación en ventas con respecto al año anterior, porcentaje de variación de ventas actuales con respecto al año anterior, entre otros.
4. Tener una visualización que permita explorar en profundidad los datos de lo general a lo específico.
5. Realizar un gráfico o tabla en el que se use un formato condicional.
6. Debe contar con al menos un gráfico que permita explicar la tendencia de un indicador a lo largo del tiempo. Ejemplo: trimestres, meses, semanas o días.

7. Utilizar al menos una de las funciones DAX básicas para identificar o calcular un indicador de importancia en los datos. Ejemplo: recuento, promedio, varianza, dispersión, desviación, mínimos o máximos.
8. Definir un objetivo para el indicador principal e incluir al menos un gráfico o tabla de comparación contra ese objetivo.
9. Utilizar al menos una función de Time Intelligence(Inteligencia de Tiempo) para observar acumulados por fecha o bien algún tipo de comparación contra periodos anteriores.
10. Incluir en cada reporte segmentaciones(filtros) relevantes para los datos que permitan al usuario filtrarlos dependiendo de su interés específico.
- 11.Realizar un escrito puntual (máximo una página en formato pdf) donde se mencionen los principales hallazgos encontrados a partir de tu reporte, junto con una breve recomendación para Quick Spot. También puedes agregar este resumen en una página adicional del mismo archivo.
- 12.El reporte debe incluir título, un diseño fácil de utilizar, agradable para el usuario y estandarizado en todos los lienzos a desarrollar.

Documentos

Los datos necesarios se te han suministrado en un archivo de Excel. Su contenido se desglosa a continuación:

1. Facturación: Número, Código, Fecha de Orden, Fecha de Envío, Modo de Envío, Código del Cliente, Código Postal, Código del Producto, Ventas.
- 2.Territorio: País, Ciudad, Estado, Código Postal, Región.
- 3.Cliente: Código del Cliente, Nombre del Cliente, Segmento.
- 4.Producto: Código del Producto, Categoría, Sub-Categoría, Nombre del Producto, Costo Unitario.