

DOCUMENTACION EJERCICIO JUGUETES / TOYS EXERCISE DOCUMENTATION

Este es un ejercicio de principio a fin que se trabajo usando Power Bi:

This is a start-to-finish exercise that was done using Power BI:

1. Lo primero que hicimos fue cargar el archivo en power bi y revisamos que tipo de informacion teniamos si existian valores nulos, confirmamos que tipo de datos estaban actualmente definidos e identificamos tambien las claves primarias y las claves foraneas.

The first step was to load the file into Power BI and review the type of information available, check for any null values, confirm the data types currently defined, and identify the primary keys and foreign keys.

2. Luego revisamos el tamaño del archivo, el numero de transacciones, cuantas tiendas existian, revisamos los rangos de precios y tambien los rangos de fechas de la informacion.

Next, we reviewed the file size, the number of transactions, how many stores existed, checked the price ranges, and also the date ranges of the information.

3. Agregamos columnas en la tabla calendario para conocer el mes de inicio y la semana de inicio.

We added columns in the calendar table to determine the start month and start week.

4. Luego creamos un modelo relacional donde relacionamos la tabla "sales" con las tablas de "products", "store", y "calendar", luego confirmamos que nuestro modelo era un "modelo estrella" con una relacion de 1:N (uno a muchos)

We then created a relational model where we linked the "sales" table with the "products", "store", and "calendar" tables. We confirmed that our model was a "star schema" with a 1(one-to-many) relationship.

5. Una vez nuestra base de datos estaba limpia y relacionada, procedimos a crear nuevas columnas en la tabla "sales" para calcular el costo ("cost") y calcular tambien el precio ("price"), luego teniendo el costo y el precio creamos una nueva columna "revenue" para calcular el recaudo.

Once our database was clean and relational, we proceeded to create new columns in the "sales" table to calculate the cost ("cost") and also calculate the price ("price"). With both the cost and price available, we created a new "revenue" column to calculate the total revenue.

6. Luego creamos nuevas columnas para conocer el total de ordenes "total orders", sumamos lo que teniamos en la columna "revenue" para conocer el total recaudado y sumamos lo que teniamos en la columna "profit" para conocer la ganancia total.

Next, we created new columns to determine the total number of orders ("total orders"), summed up what was in the "revenue" column to find the total revenue collected, and summed up what was in the "profit" column to find the total profit.

Una vez nuestra base de datos estaba limpia y correctamente relacionada, pudimos hacer los calculos necesarios para poder graficar en nuestro dashboard y este es el resultado de nuestro Dashboard interactivo.

Once our database was clean and properly related, we were able to perform the necessary calculations to generate visualizations in our dashboard, resulting in this interactive dashboard.

