Nombre: Sebastian Villa Ávila Jhon Sebastian Ijaji Ortiz

Alejandro Arce Rendón
Alexander Samacá Burbano

Código:

A00361589

A00362423

A00358633

A00362108

Profesor:

Juan Manuel Reyes

Enunciado

TODO EN UNO, es una empresa que surgió de una idea familiar, su actividad inicial se basó en la venta de productos de utensilios para el hogar, idea que con el tiempo fue desarrollándose, logrando posicionar la marca y su participación en el mercado en el municipio de Santiago de Cali.

La dedicación y la constante búsqueda de satisfacción al cliente ha permitido la expansión de su catálogo de productos, ya que ahora ofrece productos como accesorios electrónicos, accesorios de moda, alimentos y bebidas, productos de salud y belleza, utensilios de hogar y estilo de vida y equipo de deportes y viajes. Esta labor le ha facilitado a la empresa expandirse alrededor del país con tres importantes sedes que generan múltiples ventas e ingresos.

Por tal motivo, lo han contratado a usted y su grupo de ingenieros para clasificar la información de la base de datos de las ventas de la empresa de manera que dada la sede, la ciudad donde se ubica, tipo de cliente (con o sin membresía) y el género del comprador, sea posible predecir a qué categoría pertenecen los productos en dicha venta y en cual sede se vende más.

Para realizar dicho trabajo la empresa le ha brindado el conjunto de datos correspondiente a las ventas que ha registrado en sus 3 sucursales durante los últimos 3 meses. Dicha información debe ser registrada en la base de datos. Así como también se deben presentar reportes gráficos estadísticos y añadir una opción de filtrado que permita obtener los datos de forma categórica o en intervalos numéricos.

Método de la Ingeniería

Fase 1:

Fase 2: Recopilación de Información

Conceptos:

- Línea de Producto: Una línea de productos es, en su aspecto más general, una agrupación de productos que se relacionan entre sí por algunas de sus características, ya sea por su razón de uso, por su distribución, por su segmentación o su precio.
- Sede: Lugar donde tiene su domicilio una entidad económica, literaria, deportiva, etc.
- Ventas: Se trata de todas las actividades que llevan al intercambio de un bien o servicio por dinero. Las empresas cuentan con organizaciones de ventas que se dividen en diferentes equipos, que se suelen fijar en la región a la que se dirigen, el producto o servicio que venden y el cliente objetivo.
- Mercado: El mercado es un proceso que opera cuando hay personas que actúan como compradores y otras como vendedores de bienes y servicios, generando la acción del intercambio. Es decir, hay mercado mientras haya intenciones de comprar y de vender; y los participantes estén de acuerdo en efectuar los intercambios, a un precio acordado.
- Expansión del mercado: Durante toda la vida de la empresa tiene lugar en la misma un proceso continuo de desarrollo que tiene como objetivo aprovechar las oportunidades de negocio que surgen en el mercado para obtener mayores beneficios expandiendo sus productos o servicios.
- Membresía: Es el término con el que se define a ese procedimiento a través del que un usuario decide pasar parte de un grupo selecto de consumidores a ojos de una empresa, recibiendo información sobre sus servicios y/o productos, así como algún tipo de bonificación especial
- Base datos: Una base de datos es una colección organizada de información estructurada, o datos, típicamente almacenados electrónicamente en un sistema de computadora.

Contexto General

El problema planteado anteriormente, tiene como objetivo la expansión de la empresa. Por tal motivo, se contextualiza cuales son los métodos de expansión de empresas que pueden aplicar:

- Aumento de la cuota de mercado. Se realiza mediante técnicas de marketing que tienen por objetivo aumentar los clientes y, por lo tanto, las ventas.
- Búsqueda de un nuevo mercado. Se trata de buscar nuevos mercados para los productos que vende la empresa generalmente en otros países, es lo que se denomina internacionalización.

 Innovación en los productos. Otra forma de expansión de una empresa consiste en desarrollar alguna innovación sobre un producto ya existente para que se adapte a las nuevas necesidades de los clientes.

Por otro lado, una vez se aplicó el concepto de expansión. Ahora es necesario predecir cuál es el producto más vendido, a qué categoría pertenece y demás características de este. Esta información será tomada y estudiada de la base de datos brindada correspondiente a las ventas realizadas en un lapso de tiempo en las tres sucursales de la empresa.

Fase 3: Generación de ideas creativas

Método: <u>4*4*4</u>

- Una aplicación realizada en lenguaje Java capaz de leer una base de datos registrada en una hoja de cálculo y permitir filtrar los datos y realizar análisis estadísticos con la finalidad de obtener el producto más vendido en el lapso de tiempo a través de un contador.
- Una aplicación realizada en C# que permita ingresar los datos de una base de datos a una tabla, para realizar operaciones de filtrado de datos y análisis estadísticos que le permita al usuario realizar un conteo manual de las vendas y así identificar el producto más vendido
- 3. Una aplicación móvil que permita registrar las ventas realizadas manualmente, para al final de un período obtener un resumen de estas que permita predecir cuál fue el producto más vendido .
- 4. Una aplicación desarrollada en el lenguaje c# que permita leer una base de datos y almacenarla en una lista de ventas para mostrarla en una tabla que permita realizar acciones de filtrados en varias categorías y al mismo tiempo permite obtener resúmenes estadísticos (gráficos) y de este modo haciendo uso de árboles de decisión predecir cuál es el producto que más se venderá en la empresa.
- Una aplicación que cuente con una base de datos que permite agregar, modificar y eliminar información, que implemente filtros para visualizar la información para que le permita al usuario realizar gráficos estadísticos.
- 6. Una base de datos en SQL, que le permita al usuario agregar, modificar y eliminar datos. Realizar operaciones estadísticas complejas para evaluar cómo se comporta la variable de interés.
- 7. Una página web con la base de datos proporcionada, que tenga varios filtros para ver la información y permita realizar análisis estadísticos para predecir el comportamiento de una variable seleccionada.

8. Una página web que le permita al usuario ir agregando las ventas en una hoja de calculo tipo excel y que al final del periodo le diga cual es el producto que más se vendió haciendo uso de un contador basado en diferentes categorías.

Referencias:

GestioPolis.com Experto. (2002, abril 17). ¿Qué es una línea de productos?.

Recuperado de https://www.gestiopolis.com/que-es-una-linea-de-productos/

HubSpot. (2021, 04 13). hubspot.es. Retrieved from ¿Qué son las ventas?: https://blog.hubspot.es/sales/que-son-las-ventas

Oracle. (2021, 04 13). *Oracle.com*. Retrieved from Base de datos: https://www.oracle.com/co/database/what-is-database/

RAE. (2021, 04 13). rae.es. Retrieved from sede: https://dle.rae.es/sede#otras

Myriam Quiroa (04 de noviembre, 2019). Mercado. Economipedia.com

NeoAttack. (s.f.). Membresía. Obtenido de https://neoattack.com/neowiki/membresia/

BBVA. (s.f.). Las estrategias de expansión y diversificación de una empresa.

Obtenido de

https://www.bbva.es/finanzas-vistazo/ef/empresas/expansion-diversificacion.h

tml