Proyecto Tienda:

La tienda tiene la intención de implementar un programa de fidelización mensual mediante el cual premiará a tres clientes destacados, con la particularidad de que estos premios serán otorgados de manera recurrente, es decir, cada mes se llevará a cabo una nueva selección de ganadores. Es fundamental mantener un registro detallado de todos los premios entregados, así como de los clientes agraciados en cada ocasión. El proceso de selección de los ganadores se basa en la acumulación de puntos por parte de los clientes. Cada cliente acumula puntos mediante la realización de compras, con un sistema de bonificación especial para productos seleccionados. Los clientes también pueden obtener puntos mediante acciones adicionales, como recomendar la tienda a amigos o completar encuestas de satisfacción. Una vez que un cliente acumula una cantidad determinada de puntos, se le asigna automáticamente una entrada para el sorteo mensual. El número de entradas asignadas a cada cliente varía según la cantidad de puntos acumulados, lo que permite una distribución equitativa de oportunidades entre todos los participantes. El sorteo se lleva a cabo utilizando todas las entradas acumuladas por los clientes durante el mes, garantizando así la imparcialidad y transparencia en el proceso de selección de los ganadores. Además, se establece un registro histórico completo de todos los premios entregados y los respectivos clientes agraciados, lo que facilita un seguimiento preciso y sistemático de cada sorteo realizado por la tienda. Este registro también proporciona información valiosa para futuras promociones y estrategias de fidelización de clientes.

• ¿Cómo podríamos diseñar una contrapropuesta para optimizar el programa de fidelización y la selección de ganadores?

**RF1-** Gestión de clientes: Número de identificación, Nombre completo, Correo, dirección

**RF2-** Premios: Categoría premio, Costo premio, cantidad premios. Tiene REF con RF3

**RF3-** Ganadores: Cantidad puntos, recomendar tienda, encuestas satisfacción. Tiene REF con

**RF4-** Entregas: premios entregados. Tiene REF RF3 y RF2

**RF5-** Productos: Id producto, nombre del producto, categoría, proveedor, bonificación, stock Tiene REF con RF3 y RF2

**RF6-** Sorteo: Descripción, numero participantes, fecha sorteo. Tiene REF con RF1 y Rf7.

**RF7-** Compras: Valor total, cantidad productos, cantidad puntos. Tiene REF con RF5 y RF1.

**Restricciones:**