**INSTRUCTIVO: El proyecto será una aplicación en Java / MySQL. Se debe crear las tablas de la base de datos, y las correspondientes clases. Utilice una clase para la conexión y confeccione la interfaz gráfica (GUI). El grupo deberá presentar el proyecto en 3 etapas.**

**1- Entrega de:**

1. **Script de la base de datos completa, y captura de pantalla de vista diseñador.**
2. **Proyecto en NetBeans con todas las entidades del modelo.**
3. **Clase de conexión, ABM de la clase Producto (ProductoData) y pruebas desde el main.**

**2- Desarrollo de todas las clases principales del dominio (ABM), consultas SQL embebidas. pruebas desde el main..**

**3. Implementación de todos los métodos necesarios, listados, ABM de clases relacionadas, interfaces gráficas y aplicación terminada.**

**Se deben presentar las clases con atributos y métodos necesarios (abstracción). Setters y Getters (encapsulamiento). Constructor.**

**Se evaluará el aporte de todos los miembros al proyecto, en la construcción de las clases. Se subirán los commit al repositorio público (GitHub).**

**SISTEMA DE COMPRAS**

La Empresa ProveMax líder en la venta de electrodomésticos nos solicitó desarrollar una aplicación para la gestión de sus ventas. La aplicación debe permitir a los usuarios realizar las siguientes operaciones:

**Registrar productos**: Los usuarios podrán agregar nuevos productos al inventario proporcionando información como nombre, descripción, precio y cantidad disponible.

*Sería un plus adicional, si el sistema enviara un recordatorio emergente sobre aquellos productos por debajo del mínimo.*

**Realizar las Compras a proveedores**: Los usuarios podrán registrar compras de productos a los proveedores. Deberán especificar el producto solicitado, la cantidad y la fecha del pedido.

**Detalle de Compra**: hace referencia a una Compra, precio de contos, cantidad y Producto

**Administrar Proveedor:** Los usuarios podrán agregar, modificar y eliminar información de los proveedores, como nombre completo, razón social, dirección y número de teléfono.

**Comportamientos: Listar:**

* Todos los productos de una compra en una fecha específica. Ej. *¿Qué productos he comprado ayer a cualquier proveedor?*
* Todas las compras a un Proveedor P. Ej. *¿Cuántas veces le he comprado al proveedor Bazar S.A.?*
* Todos los productos de una compra en particular. Ej. *¿Qué productos he adquirido en mi última compra?*
* Mostrar qué proveedores, proveen el producto X. Ej. *¿Quienes me pueden proveer del producto Coca Cola?*
* Aquellos productos que sean los más comprados entre fechas. Ej. *¿Qué productos he comprado más entre f1 y f2?*
* Aquellos productos están por debajo del stock mínimo. Ej. *¿Qué productos debería incluir en mi próxima compra?*

**MODELO DE BD SUGERIDO**

