

Grupo: "Kiosco candy"

Integrantes: Arias Victoria y Morelli Maria Lara

Sistema: Kiosco

1. Entidades:

- Proveedores (ver)
- Mercadería (stock)
- Venta de producto mediante código de barra
- Forma de pago (efectivo)

2. Requerimientos:

- Manejo de productos que estén en stock (**necesito que muestre por producto su respectivo tipo, marca y stock**)
- Necesito que la venta se pueda hacer por código de barra y precio (**Al leer el código con el escáner va a mostrar el precio y lo agrega al carrito**)
- Ver y actualizar la mercadería que ofrece cada proveedor (**Mostrar el producto y precio por cada proveedor**)
- Necesito reportes de venta y stock (**Por cada venta guardar el monto final, con cierre de caja y el stock que se ordene de menor a mayor**)

## REQUERIMIENTO DE NEGOCIOS

1. Oportunidad de negocios

Se propone crear una base de datos para la venta de productos variados, en la cual el usuario (vendedor) pueda satisfacer la necesidad de facilitar el ingreso y salida mediante ventas de los mismos.

- Kiosco Candy, atención personalizada
- Página interna del comerciante, eficacia
- Competencia en la atención rápida a los clientes
- Resolvería problemas como, el conteo de stock, la reposición de productos y los conteos de caja manuales, y el correcto manejo de listados.

2. Funciones principales

La base de datos cumplirá la función de:

- Manejo de stock

- Cierre de caja
- Listas de proveedores
- Precios de productos

3. Perfil de los interesados (cliente, dueño, empleada administrativa)

<b>Stakeholder</b>	<b>Beneficio y valor percibido</b>	<b>Actitudes</b>	<b>Funciones de interés mayor</b>	<b>Restricciones</b>
Dueños	Obtener fácilmente la información	Muy interesado en reducir tiempo y trabajo	Que tenga más funciones que el producto actual	Ninguna identificada
Empleada administrativa	Cometer menos errores en su trabajo	Altamente receptivo; espera buena usabilidad	Corrección de conteos automáticos	Ninguna identificada
Cliente	Atención rápida	Presentará resistencia si la atención no es eficaz	Procesar una base de datos	Ninguna identificada

## **REQUERIMIENTO DE SISTEMA**

1. Propósitos

El producto es una base de datos disponible para todos los trabajadores y su objetivo es agilizar el momento de atención, tanto para el cliente como para el vendedor, tener los productos ordenados en dicha base para encontrarlos con facilidad.

2. Clase y características de usuarios

La base de datos solo estará disponible para los trabajadores cuyo fin esté en contacto con la mercadería, se usará de lunes a sábado, se requerirá de un manejo básico de pc.

3. Requerimientos formales

- Manejo de productos que estén en stock (**necesito que muestre por producto su respectivo tipo, marca y stock**)
- Necesito que la venta se pueda hacer por código de barra y precio (**Al leer el código con el escáner va a mostrar el precio y lo agrega al carrito**)
- Ver y actualizar la mercadería que ofrece cada proveedor (**Mostrar el producto y precio por cada proveedor**)

- Necesito reportes de venta y stock (**Por cada venta guardar el monto final, con cierre de caja y el stock que se ordene de menor a mayor**)

#### 4. Requerimientos no funcionales

- El sistema debe soportar la carga de más de mil productos.
- El sistema no debe permitir el ingreso a la base de datos a personas externas del negocio.
- El sistema debe tener los tonos del logro del BD.

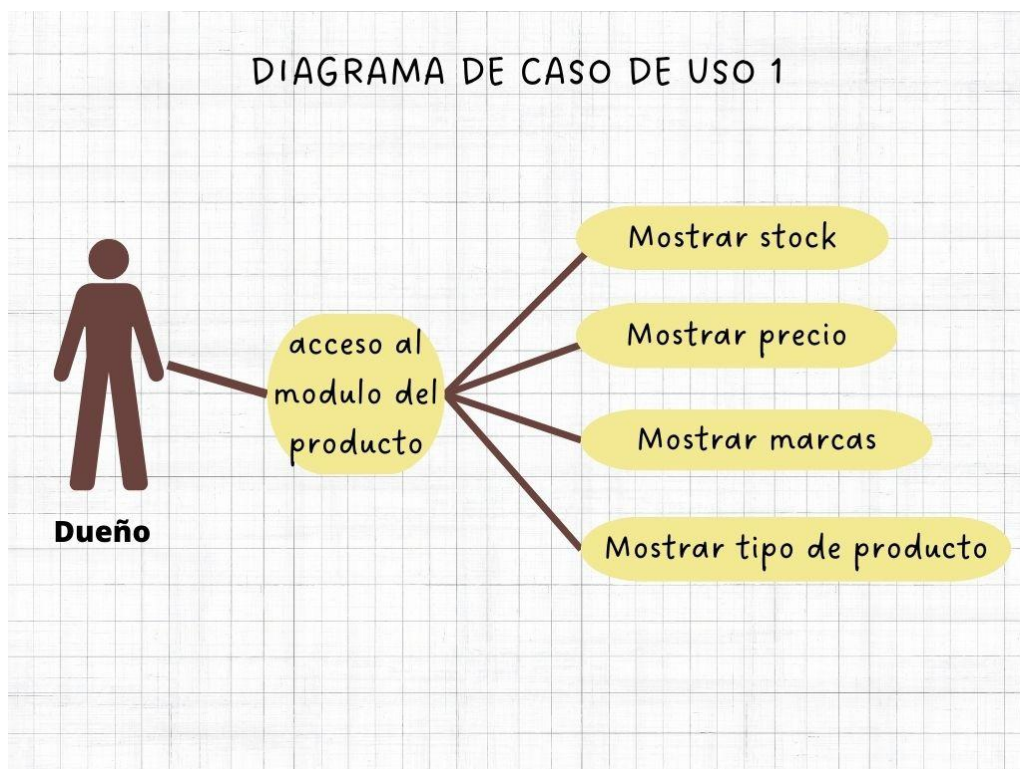
### CASOS DE USOS

#### Primer caso de uso

<b>ID</b>	1		
<b>Nombre</b>	Manejo de productos		
<b>Autor</b>	Victoria y Maria Lara	<b>Modificó</b>	
<b>Fecha de creación</b>	21/04/2023	<b>Fecha de última modificación</b>	

<b>Actor</b>	Colaborador
<b>Descripción</b>	Manejo de productos que estén en stock (necesito que muestre por producto su respectivo tipo, marca y stock)
<b>Trigger</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El dueño del kiosco ingresó a su perfil</li> <li>• El dueño hizo clic en el botón stock</li> </ul>
<b>Precondiciones</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El dueño debe estar logueado</li> <li>2. El dueño debe estar registrado</li> <li>3. Deben a ver al menos un producto en stock</li> </ol>
<b>Postcondiciones</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Queda registrado el día y la fecha de cuando el dueño ingreso a la página</li> </ol>
<b>Flujo normal (Happy Path)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema pide ingresar a la página</li> <li>2. El sistema muestra el botón de stock</li> <li>3. El dueño ve los productos registrados</li> <li>4. El dueño tiene la posibilidad de modificar cada una de las características del producto</li> </ol>
<b>Flujos Alternativos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un botón para el stock</li> </ol>

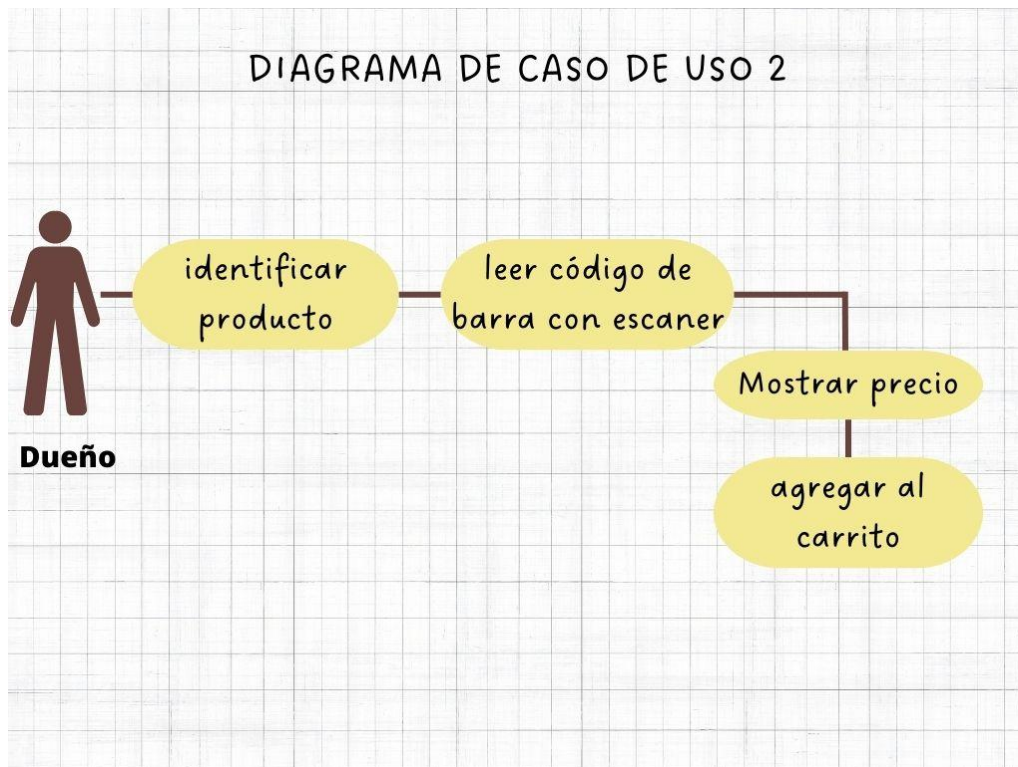
	<ol style="list-style-type: none"> <li>El dueño ingresa la información de cada producto y le pide al sistema que la guarde</li> <li>El sistema valida la información y la almacena dando la posibilidad de modificarla</li> </ol>
<b>Excepciones</b>	
<b>CU incluidos</b>	
<b>Prioridad</b>	Indica la prioridad del CU para ser desarrollado.
<b>Frecuencia de usos</b>	De 1 a 4 veces ´por dia



#### Segundo caso de uso

<b>ID</b>	2		
<b>Nombre</b>	Funcionamiento de escáner		
<b>Autor</b>	Victoria y Maria Lara	<b>Modificó</b>	
<b>Fecha de creación</b>	21/04/2023	<b>Fecha de última modificación</b>	

<b>Actor</b>	Colaborador
<b>Descripción</b>	Necesito que la venta se pueda hacer por código de barra y precio <b>(Al leer el código con el escáner va a mostrar el precio y lo agrega al carrito)</b>
<b>Trigger</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El vendedor paso por el escáner cada producto</li> <li>2. El escáner identificar el producto y lo agrego a la lista de compra</li> </ol>
<b>Precondiciones</b>	Que el código de barra de cada producto esté registrado
<b>Postcondiciones</b>	que se cree la lista de compra o el llamado "carrito" con el monto final
<b>Flujo normal (Happy Path)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El vendedor lee con el escáner cada producto.</li> <li>2. El producto se agrega a la lista en el nuevo carrito de compra que se creó.</li> <li>3. El producto está identificado con su respectiva, marca, precio, stock</li> </ol>
<b>Flujos Alternativos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El escáner lee el código de barras, valida la información</li> <li>2. El sistema identifica el producto</li> </ol>
<b>Excepciones</b>	
<b>CU incluidos</b>	
<b>Prioridad</b>	Indica la prioridad del CU para ser desarrollado.
<b>Frecuencia de usos</b>	de 1 a 20 por dia

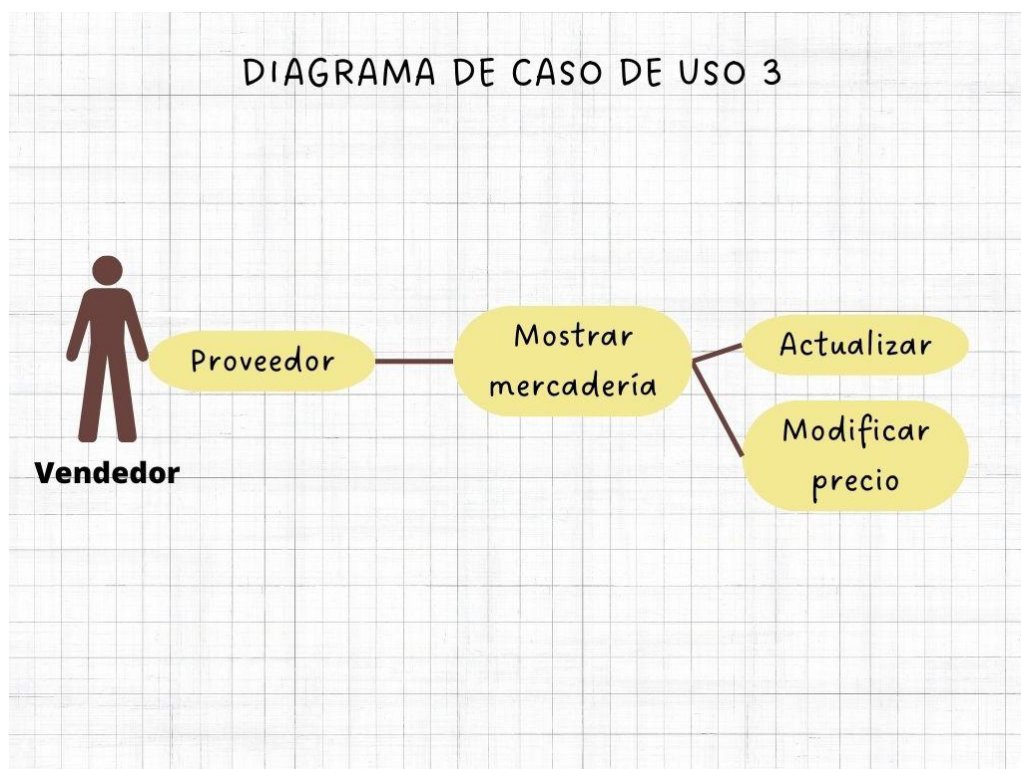


### Tercer caso de uso

<b>ID</b>	3		
<b>Nombre</b>	Actualización de mercadería		
<b>Autor</b>	Victoria y Maria Lara	<b>Modificó</b>	
<b>Fecha de creación</b>	21/04/2023	<b>Fecha de última modificación</b>	

<b>Actor</b>	Colaborador
<b>Descripción</b>	Ver y actualizar la mercadería que ofrece cada proveedor ( <b>Mostrar el producto y precio por cada proveedor</b> )
<b>Trigger</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El proveedor envió una lista de productos</li> <li>2. El dueño encargó la mercadería correspondiente</li> </ol>
<b>Precondiciones</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debe haber al menos un proveedor</li> <li>2. Debe haber al menos un producto en stock.</li> <li>3. Se debe encargar al menos un</li> </ol>

	producto por proveedor
<b>Postcondiciones</b>	Que las listas estén completas
<b>Flujo normal (Happy Path)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema abre las listas con el nombre de cada proveedor</li> <li>2. Se selecciona la ventana del proveedor que se requiere</li> <li>3. El dueño ve los productos</li> <li>4. El dueño puede seleccionar los productos que tiene faltantes</li> </ol>
<b>Flujos Alternativos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema debe chequear que las listas estén cargadas</li> <li>2. El sistema valida la información</li> <li>3. El sistema almacena los productos que se seleccionaron para hacer el pedido</li> </ol>
<b>Excepciones</b>	
<b>CU incluidos</b>	
<b>Prioridad</b>	Indica la prioridad del CU para ser desarrollado.
<b>Frecuencia de usos</b>	de 1 a 5 por mes



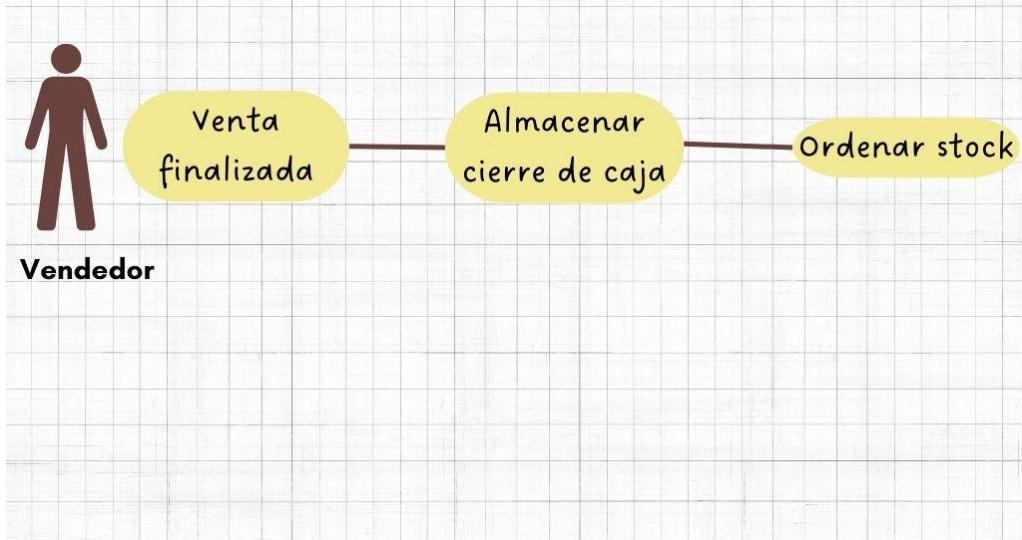
#### Cuarto caso de uso

<b>ID</b>	4		
<b>Nombre</b>	Reportes		
<b>Autor</b>	Victoria y Maria Lara	<b>Modificó</b>	
<b>Fecha de creación</b>	21/04/2023	<b>Fecha de última modificación</b>	

<b>Actor</b>	Colaborador
<b>Descripción</b>	Necesito reportes de venta y stock ( <b>Por cada venta guardar el monto final, con cierre de caja y el stock que se ordene de menor a mayor</b> )
<b>Trigger</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema llevó registros de las ventas.</li> <li>2. El dueño ingresó cada movimiento</li> </ol>
<b>Precondiciones</b>	El dueño debe ingresar cada monto vendido o utilizado
<b>Postcondiciones</b>	El sistema debe tener un recuento final de los montos
<b>Flujo normal (Happy Path)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema registra los valores de los productos</li> <li>2. El dueño guarda en el sistema cada movimiento</li> <li>3. El sistema suma los montos utilizados y hace un cierre</li> </ol>
<b>Flujos Alternativos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema valida cada operación</li> <li>2. El sistema guarda temporalmente cada movimiento realizado</li> <li>3. El sistema registra el monto final</li> </ol>
<b>Excepciones</b>	
<b>CU incluidos</b>	
<b>Prioridad</b>	Indica la prioridad del CU para ser desarrollado.
<b>Frecuencia de usos</b>	1 por día



## DIAGRAMA DE CASO DE USO 4



## DIAGRAMA DE CLASES

