

## **Análisis del sistema de información de una Ferretería industrial**

### **1. Análisis del problema:**

Se requiere un sistema para administrar las ventas de una ferretería, con diferentes medios y modalidades (web y presencial), considerando las particularidades de las transacciones.

### **2. Definición del alcance:**

- El alcance del sistema abarca desde gestión de inventario de ventas pasando por la gestión de clientes y facturación, hasta la preparación y envío de pedidos.
- El sistema estará diseñado para ser utilizado por empleados autorizados en la ferretería, y por los clientes para consultar disponibilidad de productos al efectuar compras en línea.

### **3. Evaluación de opciones de implementación (tecnologías, software y hardware) e indicar la o las tecnologías a emplear:**

#### Software:

- Aplicación web: para venta online.
- Sistema de gestión: para ventas en local.

Ambos se sincronizan con la misma base de datos de stock de productos.

- Hosting (nube): base de datos, backup, aplicación web.
- Sistemas operativos.

#### Hardware:

- PC.
- Notebook.
- Impresoras fiscales.
- Lector código de barra.

#### Tecnología:

- Intranet
- Servicio de internet.

### **4. Modelos de análisis (UML):**

#### Requisitos funcionales

RF1 – El sistema debe permitir que los clientes puedan consultar la disponibilidad de los artículo, stock y precio.

RF2- El sistema debe permitir clasificar los artículos que se venden en distintos rubros.

RF3- El sistema debe permitir realizarse promociones con algún descuento distinto según el rubro.

RF4- El sistema debe permitir que los clientes puedan comprar varios artículos en una sola compra.

RF5- El sistema debe permitir que para cada venta se emita una factura con los datos del cliente.

RF6- El sistema debe permitir registrar una persona que no está registrada como cliente.

RF7 – El sistema debe permitir cobrar ventas locales con diferentes medios de pago (efectivo o tarjeta de crédito).

RF8 – El sistema debe permitir que algunos clientes especiales (informados por gerencia) puedan pagar en cuotas, solo para ventas locales.

RF9- El sistema debe permitir que en compras realizadas por internet el cliente elija si retira o se le envía.

RF10- El sistema debe permitir cobrar ventas online con tarjeta de crédito.

RF11- El sistema debe permitir generar remitos de pedidos preparados.

RF12- El sistema debe permitir registrar pedido enviados.

RF13- El sistema debe permitir generar un listado mensual de ventas del mes.

RF14- El sistema debe permitir generar la liquidación de pago de los transportistas.

RF15- El sistema debe permitir generar un listado de ventas mensuales agrupado por provincia.

### Requisitos No Funcionales

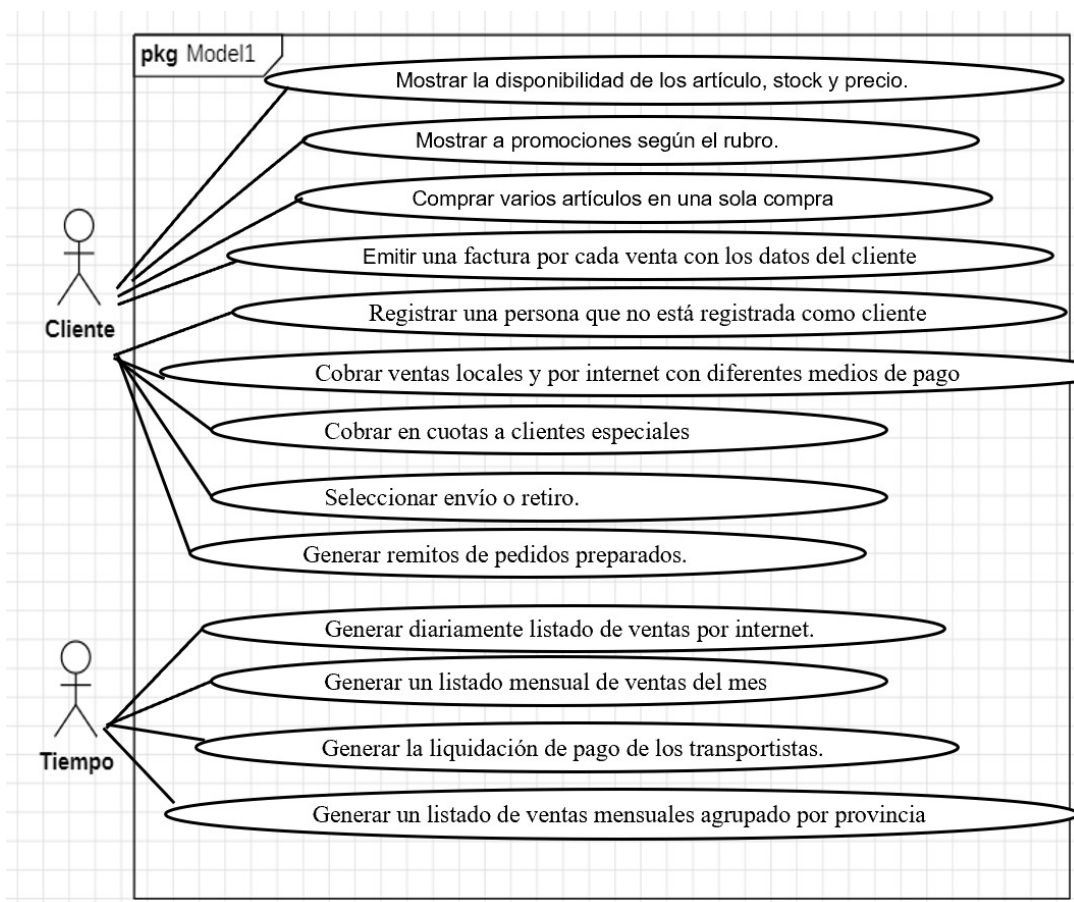
RN1 – Se requiere que el sistema pueda atender 100 ventas por día.

RN2 – Se requiere que los datos se guarden en una base de datos.

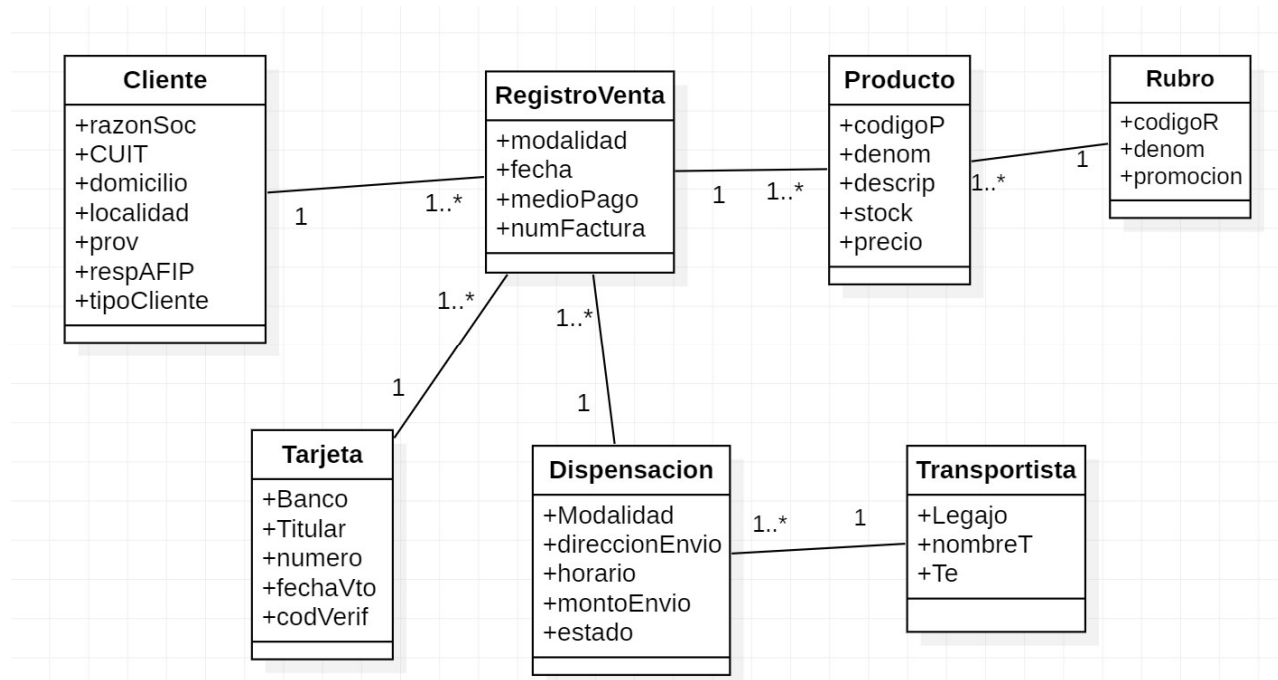
RN3 – Se requiere que se puedan registrar ventas cuando no hay acceso a internet.

RN4 – Se requiere que el sistema pueda acceder al sistema de AFIP para generar factura A.

### **Diagrama de Caso de uso**



## Diagrama de clases



## 5. Modelos de diseño (UML):

El **Prototipo de la página Web** la realicé con Figma, y se puede acceder a través del siguiente enlace:

<https://www.figma.com/file/A6uuiRwGrdYrYTto5Cx3Mzb/Figma-basics?type=design&node-id=1669%3A162202&mode=design&t=n8j4lveenUIKpNAU-1>

El **Prototipo del sistema para ventas Locales**, es más sencillo para facilitar el uso diario por parte de los vendedores y requiere menos recursos. Es el siguiente:

REGISTRO DE CLIENTE	
Razón social:	
CUIT:	
domicilio:	
Localidad:	
Provincia:	
Responsabilidad AFIP:	
Cliente especial?	Si <input type="checkbox"/>
<div>Guardar</div>	

PÁGINA DE RUBRO

Código del rubro:2

Denominación:Taladros

Promoción:20%

Buscar:

Código producto	Denomin.	Precio un.	Precio con descuento	Subtotal item	Stock disponible	
2345	Taladro percutor	\$60 000	\$50 000	\$50 000	2	[+]
4567	Tornillos	\$1299/kg	\$1299/kg	259.8	0.2	
3456	Destorillador Phillips	\$4 600	\$4 600	\$4 600	2	
Subtotal:				\$54 859.8		

ENVIO

Envío

\$3 500

☐

Retiro en sucursal

Gratis

☐

Guardar

REGISTRO DE VENTA

Fecha:

24/4/2024

Cantidad	Código producto	Denomin.	Precio	
2	2345	Taladro percutor	\$50 000	[+]
0.2	4567	Tornillos	\$1299/kg	
2	3456	Destorillador Phillips	\$4 600	
Subtotal:			\$54 600	

ENVIO

Envío

☐

Retiro en sucursal

☐

Guardar

PAGO CON TARJETA DE CREDITO	
Banco:	<div></div>
Títular:	
Número:	
Fecha de vto:	
Código verificación:	

Guardar