



TP1 – Diseño de Sistemas de información

Año: 2024

Realizado por: Gonzalo Nazzetta

Docentes: Ing. Pablo Pioli

Ing. Juan Pablo Ferreyra

Índice

Enunciado.....	3
Actividades.....	4
Propuesta de solución tecnológica.....	4
Vista externa e interna del proceso de negocio.....	4
Requerimientos de Software.....	5
Diagrama de casos de uso.....	6
Diagrama de clases.....	7
Prototipo de interfaz de usuarios.....	8

Enunciado

Una Ferretería industrial comercializa sus productos por medio de su sitio web y de manera presencial. Los clientes pueden consultar la disponibilidad de los artículo, stock y precio. Los artículos que se venden se clasifican en distintos rubros (pegamentos, tornillería, pinturería, herramientas manuales, herramientas eléctricas, plomería, etc.) y esporádicamente se realizan promociones con algún descuento distinto según el rubro.

Los clientes pueden comprar varios artículos en una sola compra. Para cada venta se debe emitir una factura con los datos del cliente (razón social, CUIT, domicilio, localidad, provincia, responsabilidad AFIP). Si la persona no está registrada como cliente se deberá registrar en ese momento. Los clientes pueden pagar en efectivo o con tarjeta de crédito.

Solamente algunos clientes especiales pueden pagar en cuotas (la gerencia nos informa cuando algún cliente pasa a pertenecer a esta categoría o cuando deja de estarlo). Válido solamente para venta en el local y retiro en el mismo.

Las compras realizadas por internet deberán elegir si prefieren retirar en el local, o bien, si prefieren envío mediante transporte, en este último caso se cobra un importe de envío. Las compras por internet se abonan mediante tarjeta de crédito.

Todos los días, se preparan los pedidos que fueron comprados por internet, para ser enviados con los transportistas que la empresa tiene contratados.

Mensualmente se emite un listado de ventas del mes con la siguiente información: fecha, número e importe de cada factura, además del total de venta del mes.

A principio de mes se liquida el pago a los transportistas (3% de los pedidos transportados en el mes). Dicha liquidación se envía a gerencia para que realice la transferencia a sus respectivas cuentas bancarias.

A fin de mes se emite un listado de venta mensuales agrupado por provincia, donde se detalla la siguiente información: provincia, cliente, importe de la venta e importe total por cada provincia.

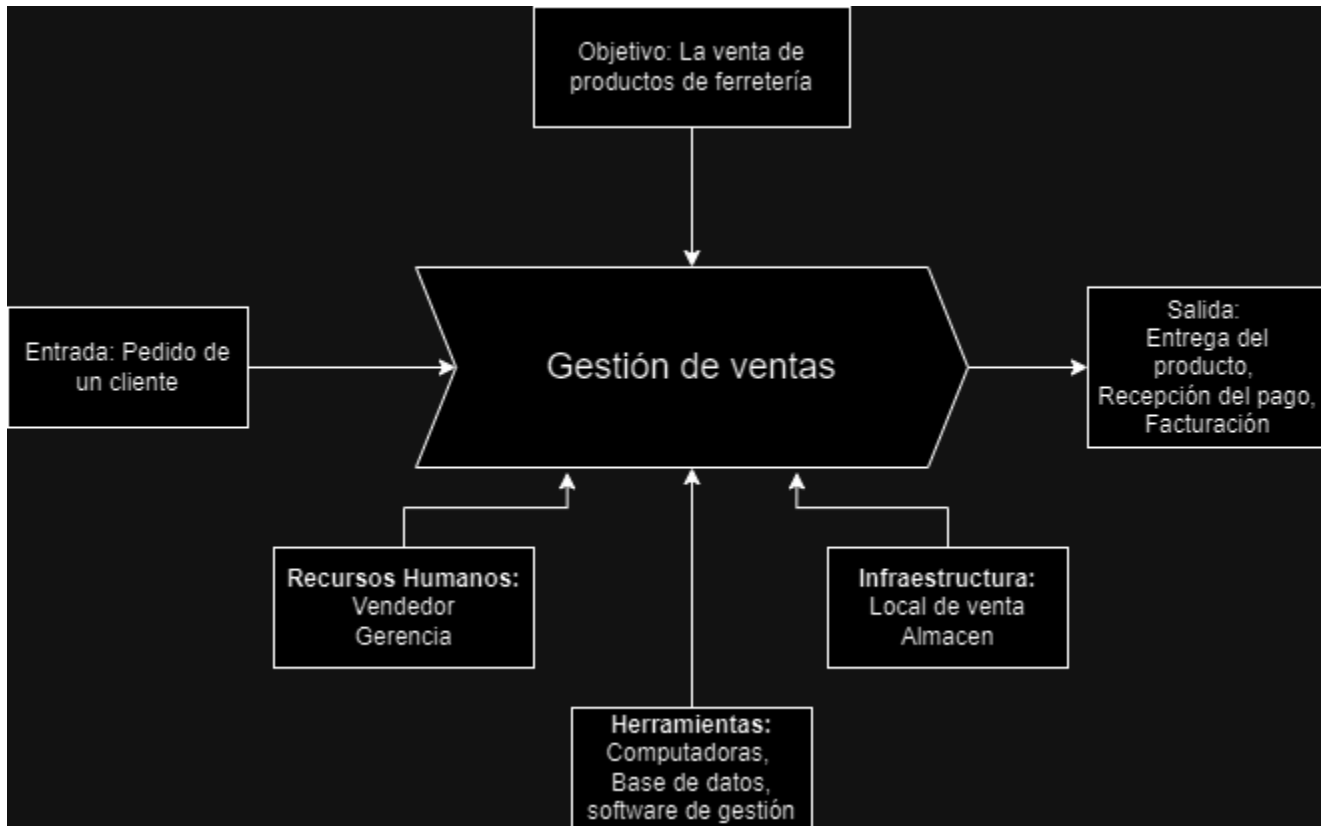
Propuesta solución tecnológica

Haciendo un análisis de la página web se pueden implementar varias cosas en la fabricación e implementación del software, una conexión directa con una base de datos, para que podamos tener de inmediato el stock y/o cantidad del producto. Teniendo así una mejor administración del inventario y mayor seguridad con nuestro cliente.

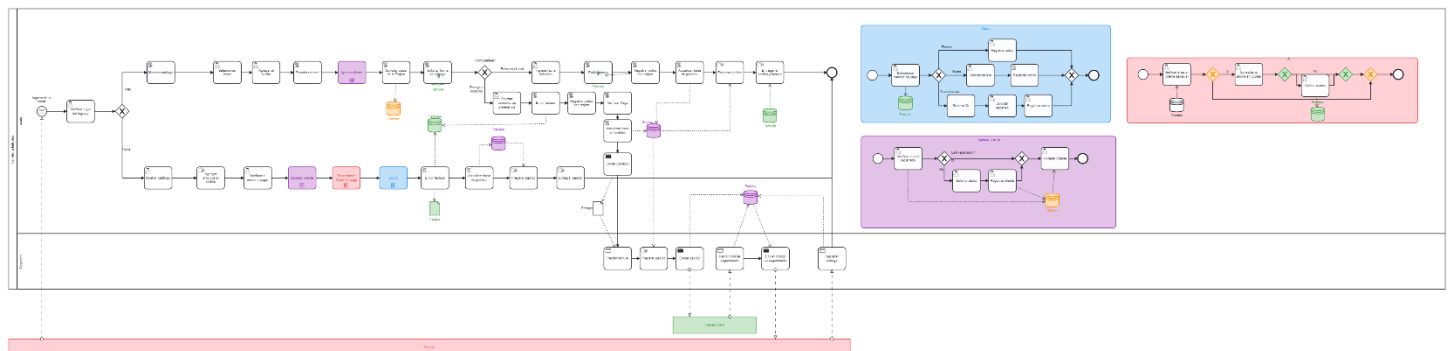
Se puede implementar también un código de seguimiento proporcionado por la empresa de transporte, el cual nos permita seguir el pedido. Se lo podríamos brindar al cliente dueño del pedido, para que tenga una estimación de llegada.

Otra tecnología para aplicar es el pago mediante un código Qr, El cual nos permita realizar un débito automático y mas eficiente.

Vista externa



Vista interna



<https://cawemo.com/diagrams/4e56bbfa-646a-48f4-8646-6bf49e88e67b--tp1?v=1671,742,0.35>

Requerimientos de software

Requisitos funcionales (RF)

RF1-Gestión de stock disponible y no disponible: Se mantenga actualizado según lo que se añada o se venda.

RF2- Gestión de usuarios y permisos en el sistema: poder llevar una gestión de los usuarios según diferentes rangos, de esta forma se les podría asignar una categorización a los clientes. Los rangos serían Cliente, Ventas, Gerencia.

RF3-Configuración de fecha y tiempo: para que se mantenga un registro de cuando se realiza cada movimiento.

RF4-Envío de datos del pedido: Poder enviar los datos sobre el pedido al usuario, como lo puede ser el código de seguimiento.

RF5-Creación y modificación de estadísticas: Que el usuario sea capaz según su rango (Por el acceso de datos sensibles), de poder crear gráficos y listados a partir de diferentes datos que se seleccionen y por cómo se relacionen.

RF6-Emisión de facturas: que sea capaz de emitir facturas.

RF7-Envío de avisos a los usuarios sobre los detalles de entrega: que este programado cada cierto tiempo enviar los detalles de la entrega, como pueden ser el estado actual.

RNF1-Capacidad de recibir más de 50 solicitudes diarias.

RNF2-Capacidad de poder almacenar datos de más de 5000 clientes.

RNF3-Garantizar la generación de estadísticas sea eficiente para el administrador.

RNF4-Controles de acceso para que solo el personal autorizado pueda acceder.

RNF5-Capacidad de emitir y almacenar más de 50 facturas por día.

Diagrama de caso de uso

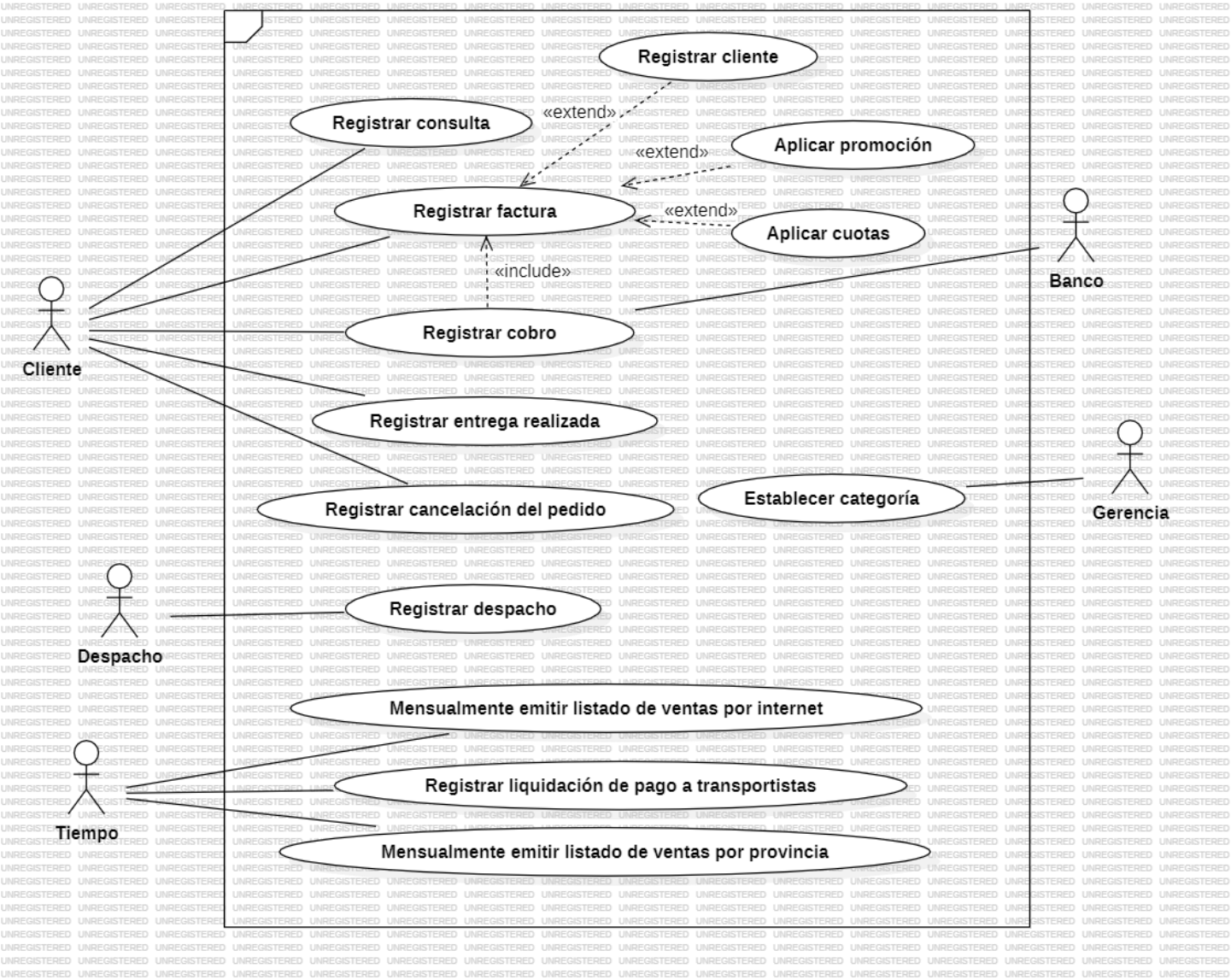
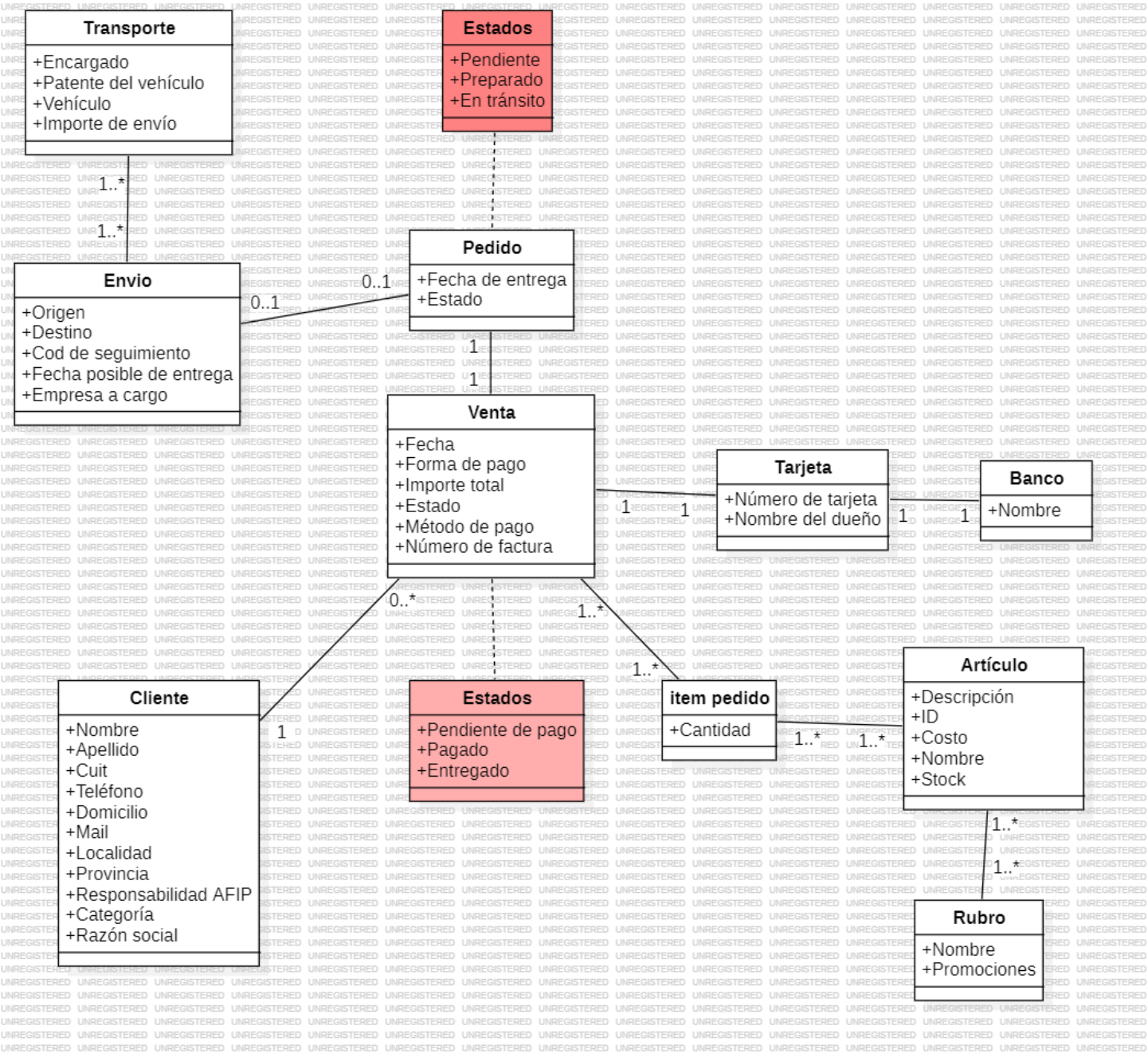


Diagrama de clases









Prototipos

Página principal




Gestión de clientes







Logotipo
de la
empresa



Gestión de clientes





+ Agregar cliente

Nombre

Provincia

Apellido

CUIT

Teléfono

☐ Categoría especial

Domicilio

Localidad

Guardar

Cancelar

Gestión de artículos



Logotipo
de la
empresa



Gestión de Artículos



Agregar Artículo

▾

Guardar

Agregar Rubro

Guardar

Gestión de ventas

Logotipo de la empresa

Gestión de venta

Cliente

Registrar cliente

xx / xx / xxxx

ID	Producto	Rubro	Cantidad	Precio	Importe
Total					

N° Cuotas

Envío a domicilio

Guardar

Cancelar