

TP N°1
DISEÑO DE SISTEMAS DE
INFORMACIÓN
Año 2024

Nicole Viarengo

Fecha de entrega: 25/4/24

Índice

Enunciado	3
Propuesta tecnológica	4
Procesos de negocio (BPMN)	4
Requerimientos	5
Diagrama de Casos de Uso	5
Diagrama de Clase	6
Interfaz de usuario	7

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 ventas 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 ventas mensuales agrupado por provincia, donde se detalla la siguiente información: provincia, cliente, importe de la venta e importe total por cada provincia.

Provincia	Fecha	Cliente	Importe
Córdoba	01/02/2024	Analía Zubrigen	\$ 68500
	01/02/2024	Julio Torres	\$ 79800
	05/02/2024	Paula González	\$102800
	
			Total Córdoba \$ 251100
Santa Fe	02/02/2024	Mario Daró	\$ 259130
.....	
.....
			Total Santa Fe \$ 259130
Buenos Aires

Propuesta tecnológica

A partir de lo comprendido y trabajado en el enunciado de este trabajo practico, la arquitectura propuesta para esta ferretería es la realización de una página web a través de la cual comercializara sus productos y realizara los procesos diarios.

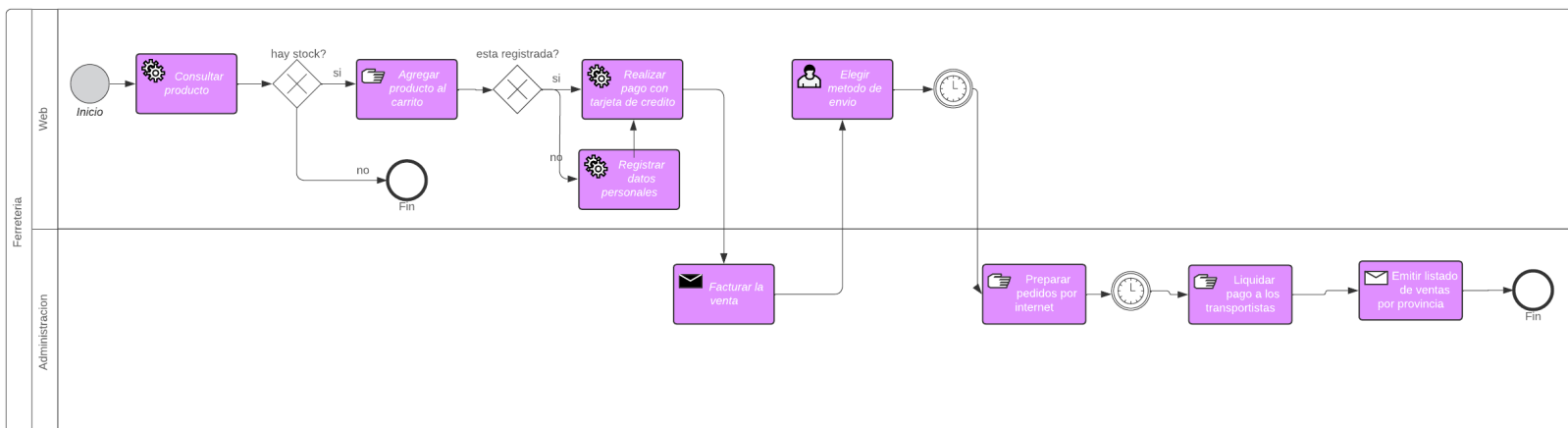
La elección de una web en lugar de una aplicación móvil se dio por varios motivos, para las personas, clientes y empleados que requieran utilizarla es mucho mas accesible ya que los usuarios no necesitaran instalar nada en sus dispositivos, debido a que no todas las personas, por el motivo que sea, desean hacerlo. Además, no estará limitada a un solo sistema operativo.

Otro punto importante, es que una página web es más fácil de descubrir por los motores de búsqueda y mas sencilla de publicitar utilizando distintas herramientas disponibles para ello.

Stack tecnológico

- ☀ UI Design: Figma
- ☀ FrontEnd: React JS
- ☀ BackEnd: Django
- ☀ Data Base: MySQL

Para la vista interna de los procesos (eligiendo comprar por la página web) se realizó un diagrama BPMN.



Requerimientos

Funcionales

- 1- Los clientes deben poder consultar la disponibilidad de los artículos que desee
- 2- Los artículos seleccionados deben mostrar descuentos y promociones
- 3- Si un cliente no esta registrado este debe poder hacerlo antes de la compra
- 4- El sistema debe permitir elegir el método de entrega de los productos
- 5- Se debe permitir pagar con tarjeta de crédito y realizar la facturación
- 6- Cuando el cliente sea especial, el sistema debe permitir pagar en cuotas
- 7- El sistema debe tener la funcionalidad para gestionar los pedidos a enviar
- 8- Para la liquidación de pagos el sistema debe funcionar para calcular el importe y dirigirlo a gerencia para el correspondiente pago.

No funcionales

- 1- El sistema debe estar diseñado con una interfaz de usuario fácil de usar
- 2- El sistema debe tener métodos de seguridad para que los datos no sean vulnerados
- 3- El tiempo de respuesta en las distintas interacciones debe ser optimo

Diagrama de Casos de Uso

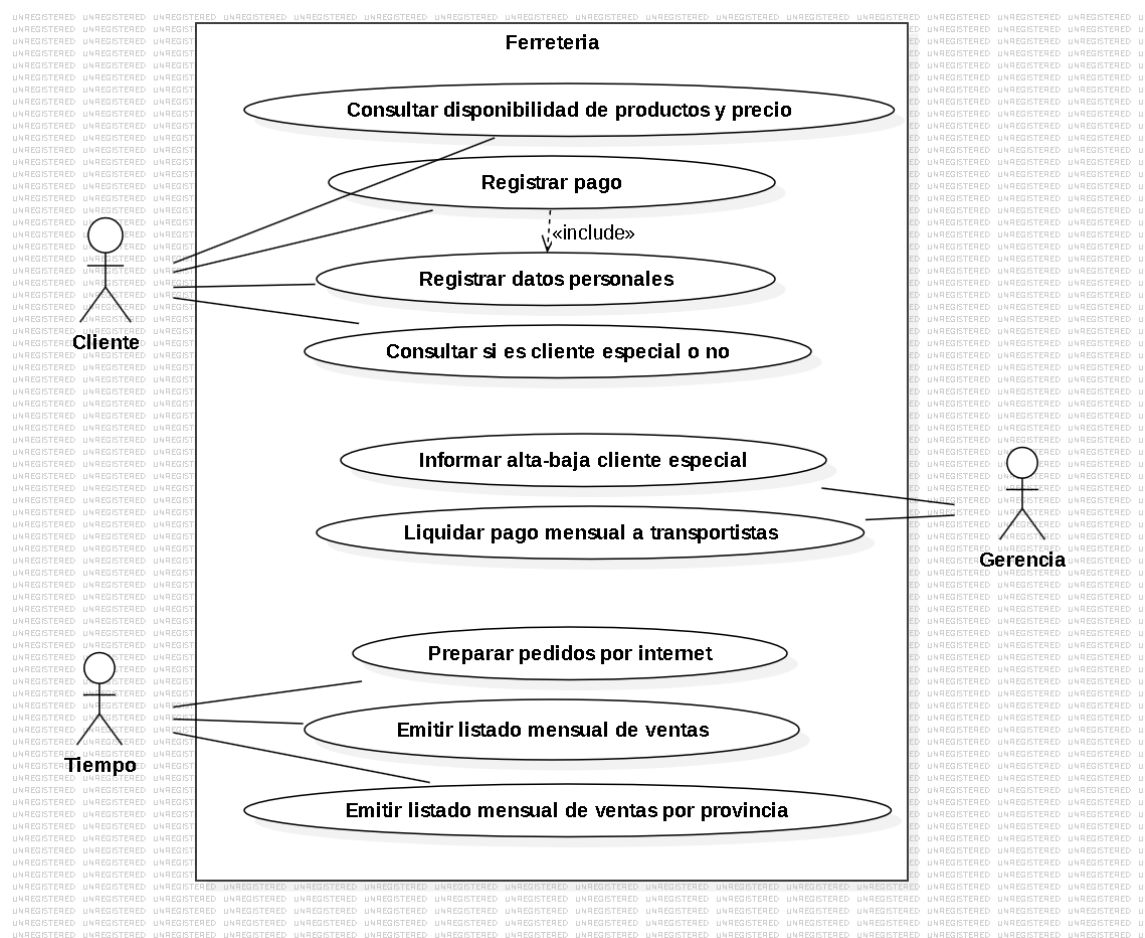
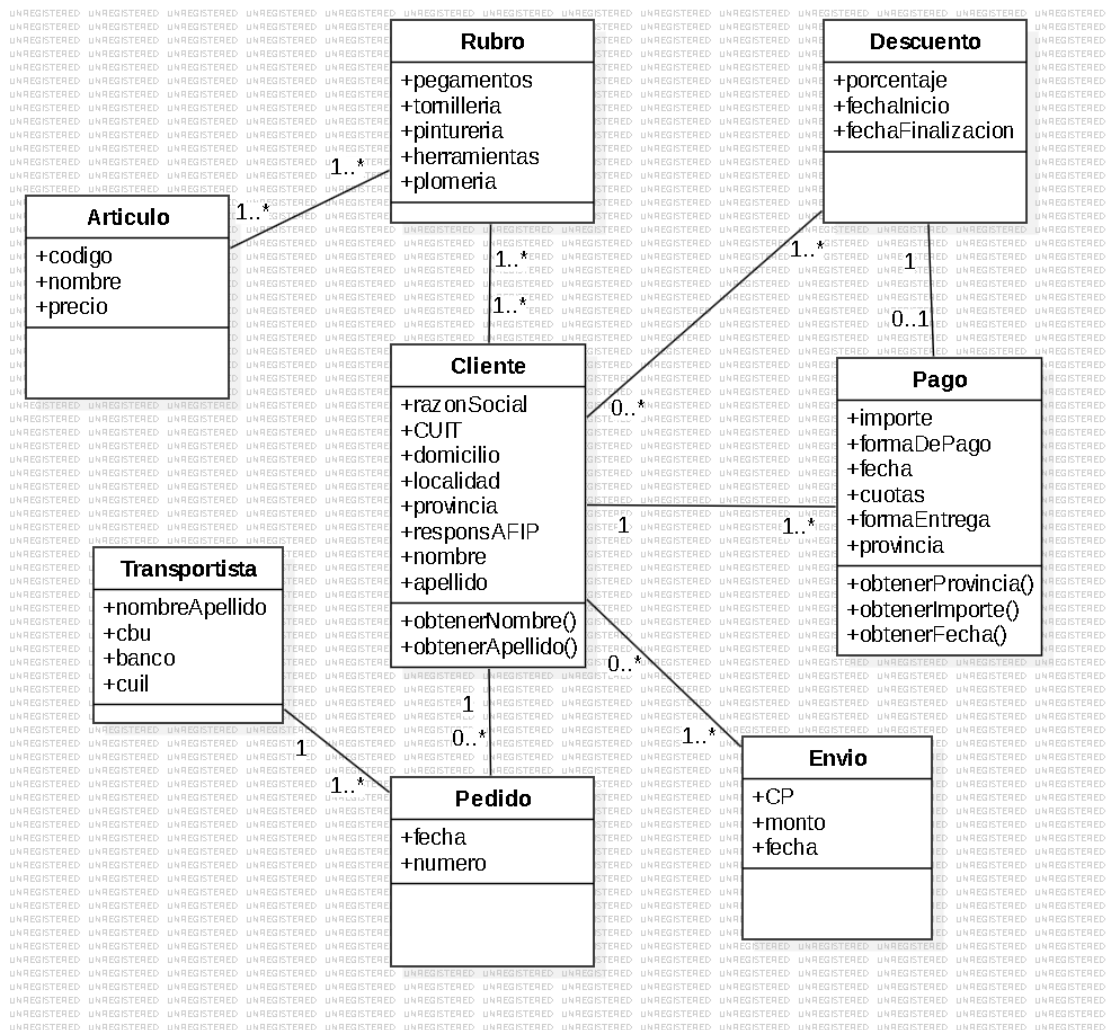


Diagrama de Clase



Interfaz de usuario

Vista general de la pagina web



Nicole Viarengo