UTN Facultad Regional San Francisco

Trabajo Práctico 1 Diseño de Sistemas de Información 2024

Cleri, Martina martinabelencleri@gmail.com



SITUACIÓN PROBLEMÁTICA:

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 \$ 25913			
Buenos Aires				

PROPUESTA DE SOLUCIÓN TECNOLÓGICA:

El desarrollo web estará basado en un stack tecnológico de Node.js y React, el cual proporcionará una arquitectura moderna y escalable para la creación de aplicaciones web. Node.js, en el backend, se utilizará para desarrollar APIs que manejan la comunicación entre la base de datos y el frontend, ofreciendo una alta velocidad de



ejecución y capacidad de manejo de solicitudes. Por otro lado, React, en el frontend, permitirá la construcción de interfaces de usuario interactivas y dinámicas.

Además, se hará uso de Microsoft Azure DevOps, que nos facilitará la gestión del ciclo de vida del desarrollo de software, desde la planificación hasta la implementación y el mantenimiento.

VISTA INTERNA DEL PROCESO DE NEGOCIO:

https://drive.google.com/file/d/1JKB2nBPzdS95S8lQxvDFOEq_llXjhYbF/view?usp=sharing

REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE:

- RF1 El sistema debe permitir registrar un pedido.
- RF2 El sistema debe permitir registrar un cliente.
- RF3 El sistema debe permitir clasificar clientes en categorías.
- RF4 El sistema debe permitir consultar el stock de un artículo.
- RF5 El sistema debe permitir cancelar un pedido.
- RF6 El sistema debe permitir emitir una factura de venta.
- RF7 El sistema debe permitir procesar pagos mediante tarjeta de crédito.
- RF8 El sistema debe permitir pagos en cuotas a clientes "especiales" para compras presenciales.
- RF9 El sistema debe permitir aplicar descuentos a un artículo.
- RF10 El sistema debe permitir seleccionar el método de envío.
- RF11 El sistema debe permitir clasificar pedidos por provincia.
- RF12 El sistema debe permitir registrar la entrega de un pedido.
- RF13 El sistema debe permitir exhibir un catálogo.



DIAGRAMA DE CASOS DE USO:

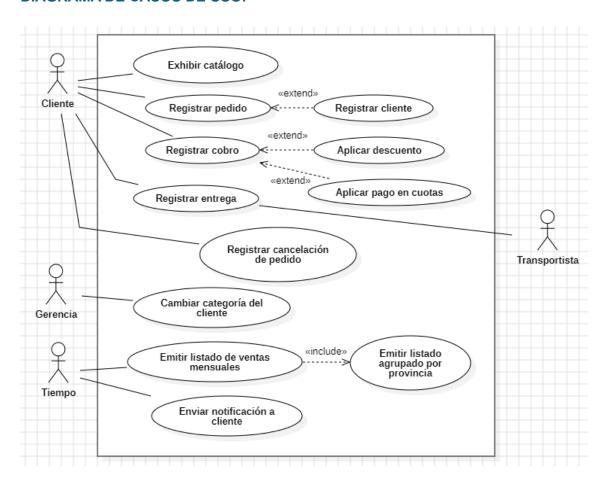
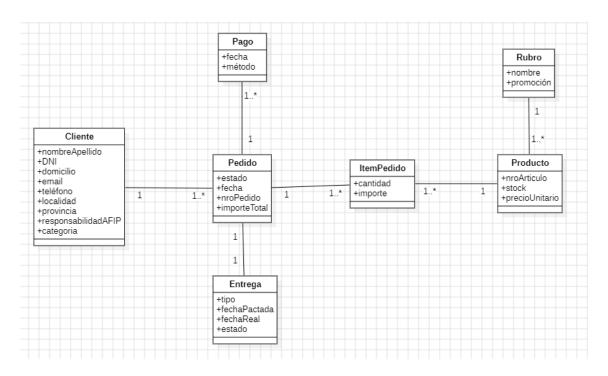


DIAGRAMA DE CLASES:

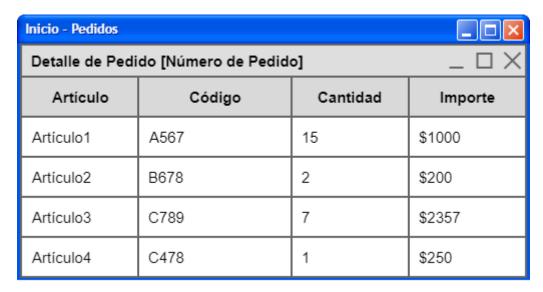




PROTOTIPOS DE INTERFAZ DE USUARIO:

> RF1 - El sistema debe permitir registrar un pedido:





> RF13 - El sistema debe permitir exhibir un catálogo:



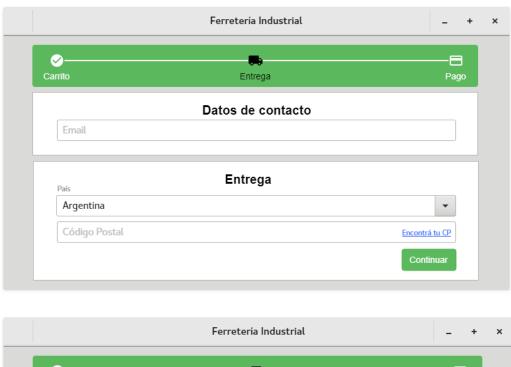


> RF2 - El sistema debe permitir registrar un cliente

Inicio de sesión			-	+	×
	Ingrese su nombre de usuario				
Ingrese su contraseña					
Registro nuevo usuario			-	+	×
Nombre y apellio	do DNI				
Email	Teléfono				
Provincia	Localidad				
Registrarse					



RF10 - El sistema debe permitir seleccionar el método de envío:





> RF7 - El sistema debe permitir procesar pagos mediante tarjeta de crédito:

