

Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto

Evidencia: GA2-220501093

Aprendiz: Jefferson Harbey Mendez Castellanos

Formación: Análisis y desarrollo de software

Centro: Metalmecánico

Instructor: John Alejandro Niño Tambo

Fecha: 17-08-2024

Ficha: 2977395

Contenido

Introducción	3
Listado de requisitos	3
Tipos de diagramas UML.....	4
Plantillas para casos de uso.....	4
Conclusión.....	25

Introducción

En este documento se realizará la elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto de software de gestión administrativa para la empresa Matrona S.A.S. después de realizar el estudio a los diferentes diagramas de UML se realizarán los diagramas de los diferentes casos de uso de nuestro proyecto, además se van a elaborar las diferentes plantillas de los casos de uso con base a estándares de documentación.

Listado de requisitos

- Registro de usuario
- Almacenamiento de documentos
- Almacenamiento de documentos y datos en base de datos única
- Herramienta para análisis de datos
- Vinculación de cuentas para transacciones en línea
- Roles de usuario
- Gestión de inventarios
- Gestión de contabilidad
- Gestión de materiales
- Gestión de empleados
- Empleados
- Clientes

- Embudo de ventas

Tipos de diagramas UML

Existe una amplia gama de diagramas UML que facilitan el análisis y la planificación, asegurando que todos los aspectos del sistema estén bien entendidos y documentados. Para los diagramas de casos de uso de nuestro proyecto en este documento realizaremos los diagramas de casos de uso.

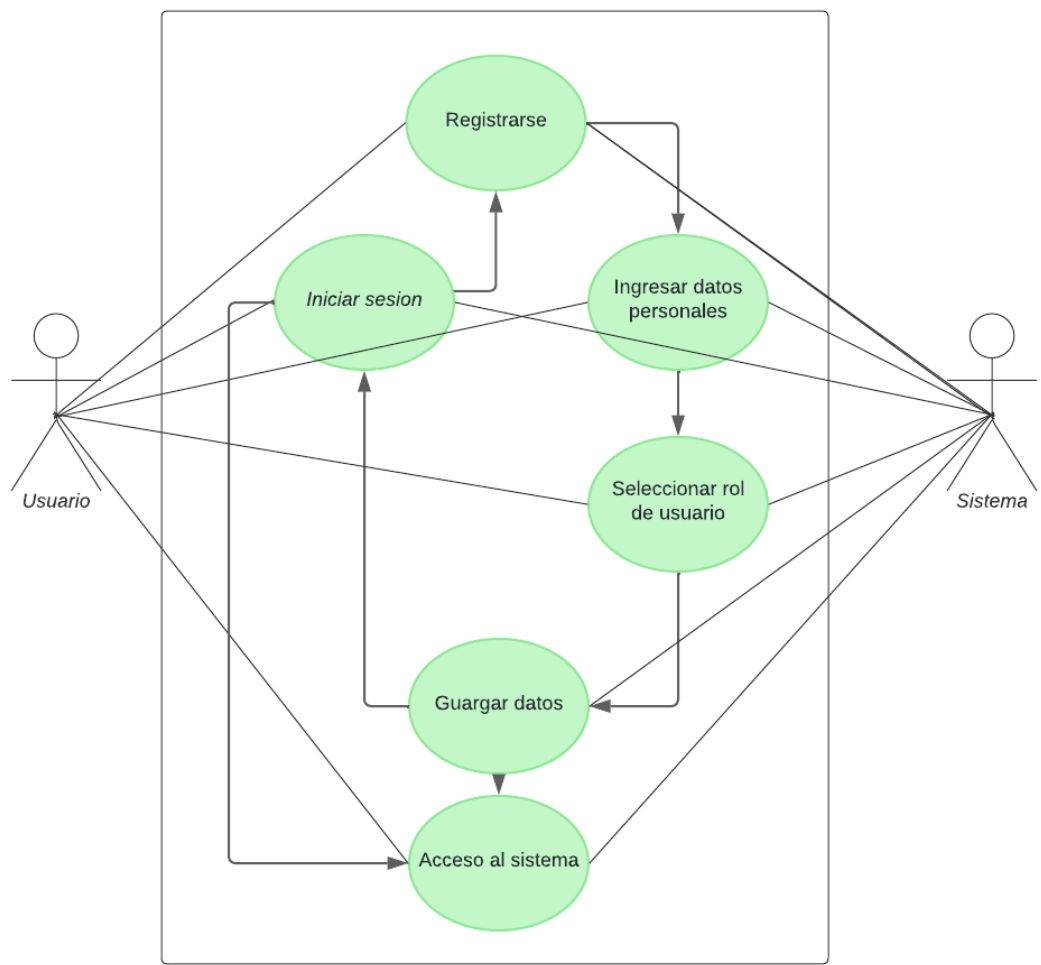
Plantillas para casos de uso

<i>Nombre del caso de uso</i>		<i>Registro en el sistema</i>
	<i>ID</i>	C-001
	<i>Autor</i>	Jefferson Mendez
	<i>Fecha</i>	16-08-2024
	<i>Descripción</i>	El sistema realizara el registro y guardara los datos de los usuarios
	<i>Actores</i>	Administrador/ empleado/ cliente
	<i>Precondiciones</i>	El usuario debe estar registrado en el sistema para poder ingresar
	<i>Postcondiciones</i>	Una vez registrado el sistema le da acceso a la respectiva interfaz
<i>Flujo principal de eventos</i>		
	1	El usuario ingresa al sistema por primera vez.
	2	El sistema le mostrar la opción de iniciar sesión o Registrarse.
	3	El usuario debe seleccionar un nombre de usuario y Contraseña.
	4	El sistema le pide que ingrese nombres, apellidos, correo electrónico, dirección de residencia, y que seleccione su respectivo rol.

5 | Se hace registro en la base de datos y se da acceso a la interfaz principal.

<i>Nombre del caso de uso</i>		<i>Roles de usuario</i>
<i>ID</i>		C-006
<i>Autor</i>		Jefferson Mendez
<i>Fecha</i>		16-08-2024
<i>Descripción</i>		El sistema exige seleccionar el rol al cual pertenece
<i>Actores</i>		Administrador/ empleado/ cliente
<i>Precondiciones</i>		El sistema debe tener los roles: administrador, empleado, cliente
<i>Postcondiciones</i>		El sistema le mostrará a cada rol solo las respectivas funciones que este podrá realizar cuando acceda a la interfaz principal
<i>Flujo principal de eventos</i>		
1		El usuario se registra en el sistema.
2		El sistema le exige sus datos entre ellos el rol al que pertenece
3		El usuario tendrá acceso solo a las funciones que le permita su respectivo rol.

Diagrama de caso de uso Registro en el sistema y Roles de usuario



Nombre del caso de uso	Almacenamiento de documentos
ID	C-002
Autor	Jefferson Mendez
Fecha	16-08-2024
Descripción	Este caso de uso muestra como se almacenarán los documentos en el sistema
Actores	Administrador/ empleado

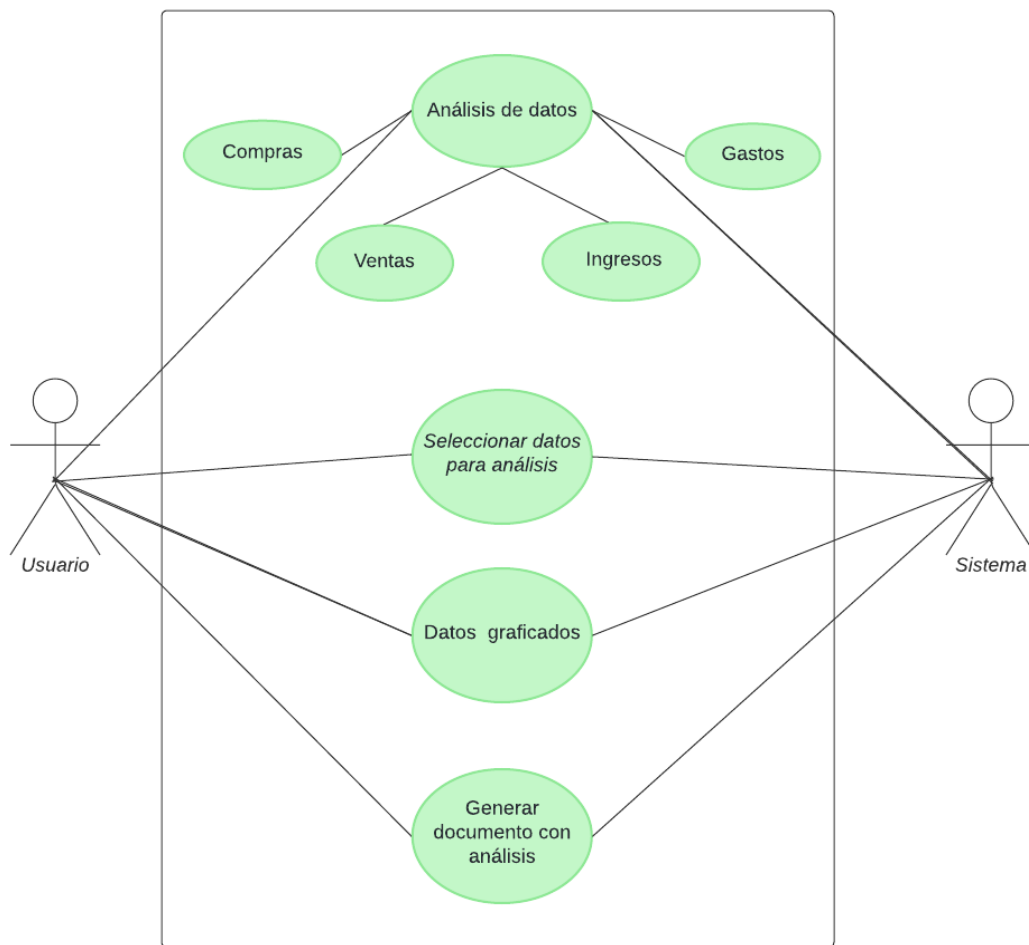
<i>Precondiciones</i>	El sistema debe permitir almacenar todos los documentos de la empresa
<i>Postcondiciones</i>	El sistema guardara todos los documentos en la base de datos
<i>Flujo principal de eventos</i>	
1	El usuario ingresa al sistema.
2	El sistema pide que se identifique con usuario y contraseña.
3	El usuario selecciona la opción almacenamiento de documentos.
4	El usuario selecciona el tipo de documento de la empresa que va a guardar.
5	El usuario carga el documento.
6	El usuario guarda el documento y el sistema lo almacena en la base de datos.
<i>Nombre del caso de uso</i>	<i>Almacenamiento en base de datos única</i>
<i>ID</i>	C-003
<i>Autor</i>	Jefferson Mendez
<i>Fecha</i>	16-08-2024
<i>Descripción</i>	El sistema almacenara todos los documentos de la empresa en una sola base de datos
<i>Actores</i>	Administrador/ empleado
<i>Precondiciones</i>	Todos los datos de la empresa deberán guardarse en una base de datos única para toda la empresa.
<i>Postcondiciones</i>	Los usuarios deben poder acceder a cualquier documento o datos de la empresa en un solo lugar.
<i>Flujo principal de eventos</i>	
1	El usuario guarda cualquier tipo de documento de cualquier área de la empresa en el sistema.
2	El sistema lo guardara en la base de datos única.
3	El documento estará guardado en la base de datos para el momento en el que se necesite.

Diagrama de casos de uso Almacenamiento de datos y Almacenamiento de datos en base de datos unica.



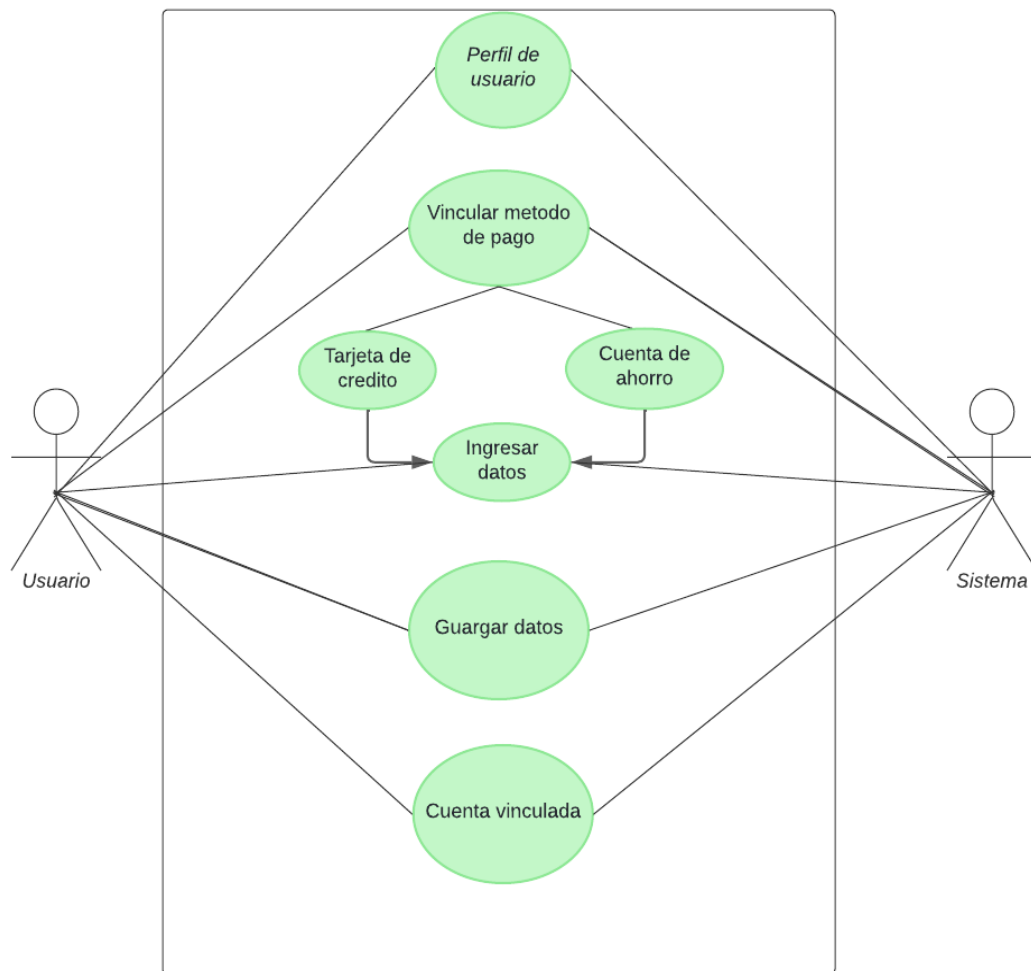
<i>Nombre del caso de uso</i>		<i>Herramientas para análisis de datos</i>
<i>ID</i>		C-004
<i>Autor</i>		Jefferson Mendez
<i>Fecha</i>		17-08-2024
<i>Descripción</i>		Este caso de uso muestra el uso de una herramienta de análisis de datos.
<i>Actores</i>		Administrador/ empleado
<i>Precondiciones</i>		El usuario necesita analizar datos de cualquier actividad de la empresa.
<i>Postcondiciones</i>		El sistema debe mostrarle todos los datos de manera grafica.
<i>Flujo principal de eventos</i>		
	1	El usuario presiona el botón “herramientas para análisis de datos.
	2	El sistema le mostrara todas las estadísticas de compras, ventas, gastos e ingresos por fecha seleccionada.
	3	El usuario seleccionará que tipo de datos que desea analizar y abrirá la herramienta de análisis.
	4	Se mostrarán los respectivos gráficos y datos del proceso analizado.
	5	El usuario genera un documento con el reporte del respectivo análisis.

Diagrama de caso de uso Herramientas para análisis de datos



<i>Nombre del caso de uso</i>		<i>Vinculación de método de pago en línea</i>
<i>ID</i>		C-005
<i>Autor</i>		Jefferson Mendez
<i>Fecha</i>		17-08-2024
<i>Descripción</i>		Este caso de uso describe la vinculación de cuentas de ahorro o tarjetas para transacciones en línea.
<i>Actores</i>		Administrador/ empleado/ cliente
<i>Precondiciones</i>		El sistema debe permitir transacciones en línea.
<i>Postcondiciones</i>		El sistema debe vincular las tarjetas de crédito o cuentas de ahorro para las transacciones
<i>Flujo principal de eventos</i>		
1		Los usuarios ingresan a la opción modificar perfil de Usuario.
2		Los usuarios seleccionaran vincular método de pago en línea, el cual debe ser tarjeta de crédito o cuenta de ahorro.
3		Los usuarios ingresaran los datos de sus cuentas a Vincular.
4		El sistema guarda todos los datos de cada usuario.
5		Los usuarios ya pueden realizar transacciones por medio de el sistema cuando lo deseen.

Diagrama de caso de uso: vinculación de método de pago en línea



<i>Nombre del caso de uso</i>		<i>Gestión de inventario</i>
<i>ID</i>		C-007
<i>Autor</i>		Jefferson Mendez
<i>Fecha</i>		17-08-2024
<i>Descripción</i>		Este caso de uso describe el flujo de la gestión de un evento en el inventario
<i>Actores</i>		Administrador/ empleado
<i>Precondiciones</i>		El usuario accede al inventario y gestionara los diferentes productos
<i>Postcondiciones</i>		El usuario guardara satisfactoriamente los cambios realizados en el sistema
<i>Flujo principal de eventos</i>		
1		El usuario accede a la interfaz y selecciona el botón inventarios.
2		La interfaz le muestra los insumos y productos en el inventario.
3		El usuario añadirá nuevos productos o insumos a las listas.
4		El usuario retirara insumos ya utilizados a insumos usados.
5		El usuario añadirá unidades de productos listos en la planta para trasladar a la bodega.
6		El usuario añadirá productos a listos para comercialización y venta.
7		El usuario guardara los cambios en el inventario y el sistema actualizara los datos.
8		El sistema genera notificación al empleado que se le asigne el trabajo.

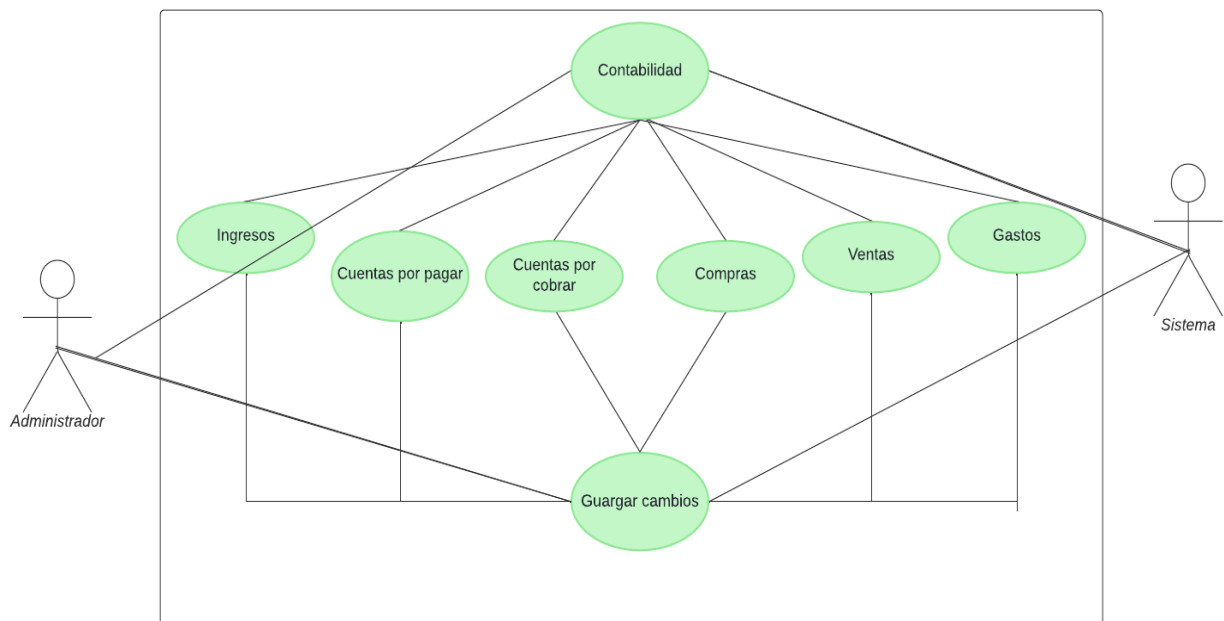
Diagrama de caso de uso de gestión de inventario



Nombre del caso de uso	Gestión de contabilidad
ID	C-008
Autor	Jefferson Mendez
Fecha	17-08-2024
Descripción	Este caso de uso muestra la gestión contable de un administrador
Actores	Administrador
Precondiciones	En este modulo el administrador lleva a cabo sus diferentes acciones contables de la empresa

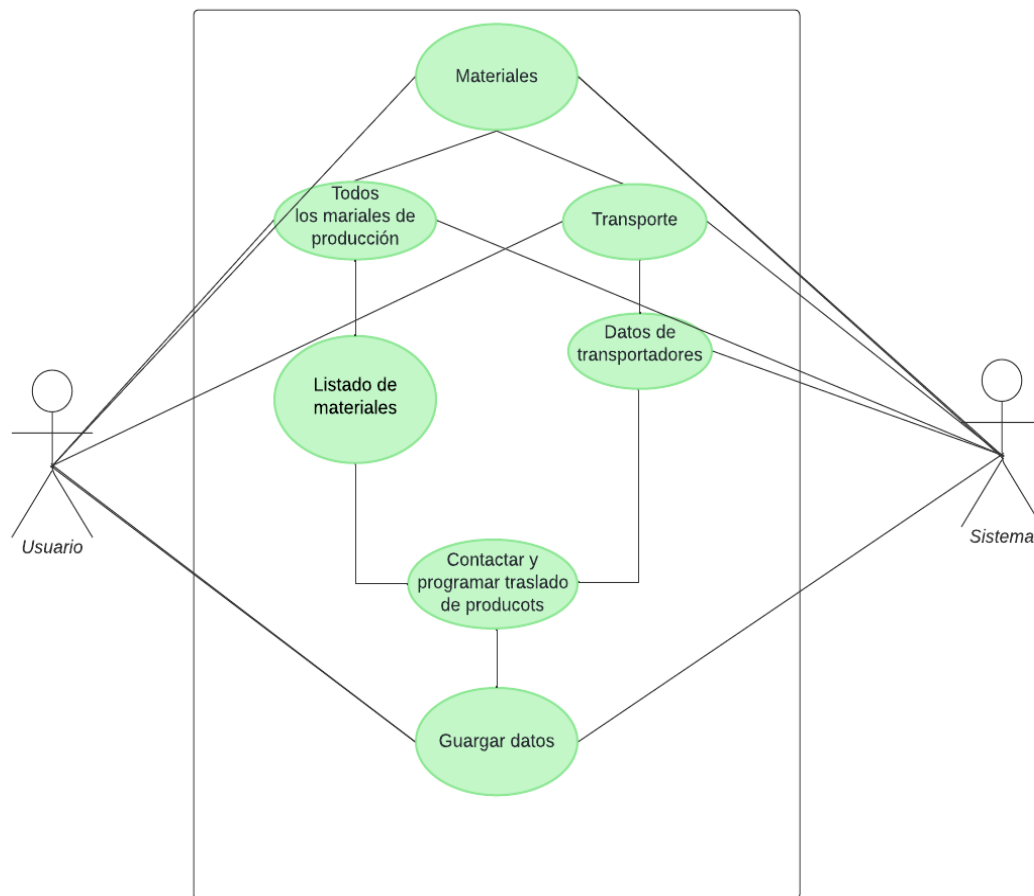
<i>Postcondiciones</i>	El sistema llevara a cabo siguientes funcionalidades: informes financieros, cuentas por pagar y por cobrar, facturación, presupuesto e ingresos
<i>Flujo principal de eventos</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1 El administrador selecciona el módulo contabilidad. 2 El sistema le muestra todo el menú que dispone este Modulo. 3 El administrador gestiona las diferentes acciones contables de la empresa. 4 El administrador guarda todos los cambios realizados. 5 La base de datos registra todos los datos guardados.

Diagrama de caso de uso gestión de contabilidad



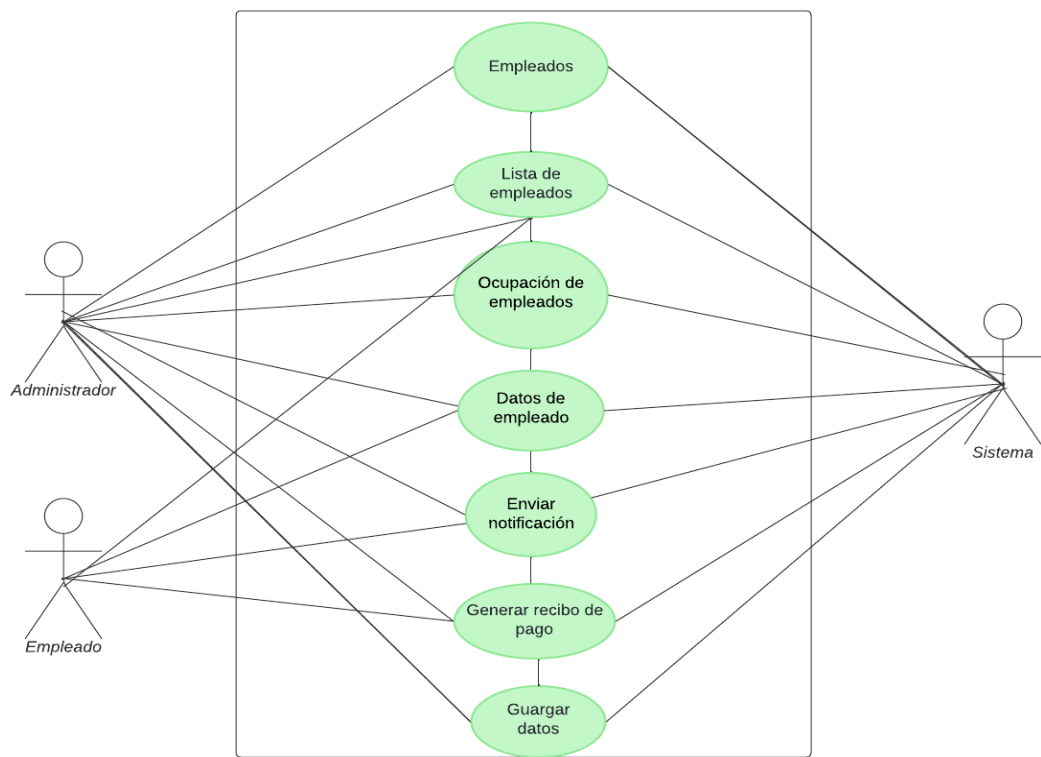
<i>Nombre del caso de uso</i>	<i>Gestión de materiales</i>
<i>ID</i>	C-009
<i>Autor</i>	Jefferson Mendez
<i>Fecha</i>	17-08-2024
<i>Descripción</i>	Este caso de uso describe un proceso de gestión de materiales
<i>Actores</i>	Administrador/ empleado
<i>Precondiciones</i>	Gestionar datos de materia prima y transportes
<i>Postcondiciones</i>	Se deben tener todos los datos de proveedores y transportadores
<i>Flujo principal de eventos</i>	
1	El usuario ingresa al módulo gestión de materiales.
2	El usuario observa que falta envase de cerveza para la semana siguiente.
3	El usuario abre la opción transportadores y busca los datos de un transportador.
4	El usuario contacta al transportador.
5	El proceso queda registrado y se programa la llegada de envase con fecha en el sistema.
6	El sistema guarda toda la información.

Diagrama de caso de uso Gestión de materiales



<i>Nombre del caso de uso</i>		<i>Gestión de empleados</i>
<i>ID</i>		C-010
<i>Autor</i>		Jefferson Mendez
<i>Fecha</i>		17-08-2024
<i>Descripción</i>		Este caso de uso muestra la gestión de los empleados de la empresa por parte del administrador
<i>Actores</i>		Administrador
<i>Precondiciones</i>		Gestionar tareas y datos de los empleados
<i>Postcondiciones</i>		Los administradores llevarán un control de tareas y una gestión de documentos de empleados
<i>Flujo principal de eventos</i>		
	1	El administrador ingresa a la sección gestionar empleados
	2	El administrador quiere revisar la fecha de pago de un empleado
	3	El sistema le muestra los datos de la ocupación en la que se desempeña y la fecha del último pago
	4	El administrador genera documento informando de el próximo pago y lo notifica vía correo o wattssap
	5	El empleado decide si recibe transferencia o en efectivo
	6	El administrador marca el pago como pago pendiente y le pondrá una fecha de vencimiento
	7	El sistema le notificara un día antes del pago por realizar

Diagrama de caso de uso de Gestión de empleados empleados



Nombre del caso de uso	Gestión de datos de empleado
ID	C-011
Autor	Jefferson Mendez
Fecha	17-08-2024
Descripción	Este caso de uso muestra la gestión de tareas diarias de cada empleado
Actores	Empleado
Precondiciones	Gestionar tareas y datos de empleados
Postcondiciones	Los empleados llevaran una gestión sus datos, tareas y demás actividades

Flujo principal de eventos

- 1 El empleado ingresa a la sección de empleados.
- 2 El sistema le muestra sus tareas asignadas.
- 3 El empleado hace su reporte de trabajo y lo envía para que el administrador tome las respectivas notas.
- 3 El administrador decide si la tarea esta completa o no y envía notificación al empleado en un correo informando su siguiente tarea a realizar.
- 4 su siguiente tarea a realizar.
- 5 El sistema guarda y actualiza toda la información

Diagrama de caso de uso de gestión de datos de empleados



<i>Nombre del caso de uso</i>	<i>Ingreso de cliente al sistema</i>	
<i>ID</i>	C-012	
<i>Autor</i>	Jefferson Mendez	
<i>Fecha</i>	17-08-2024	
<i>Descripción</i>	En este caso de uso se presenta el recorrido del cliente cuando ingresa al sistema	
<i>Actores</i>	Administrador/ cliente	
<i>Precondiciones</i>	El sistema deberá guardar todos los datos del cliente y mostrar los productos	
<i>Postcondiciones</i>	Los datos del cliente deben estar accesibles para análisis, y ofrecer futuras promociones	
<i>Flujo principal de eventos</i>		
	1	El cliente ingresa al sistema y se registra con usuario y contraseña.
	2	El sistema guarda todos sus datos.
	3	El sistema muestra el catálogo de productos.
	4	El cliente realiza un pedido.
	5	El sistema genera una cotización.
	6	El administrador programa el envío.
	7	El sistema guarda todos los datos.

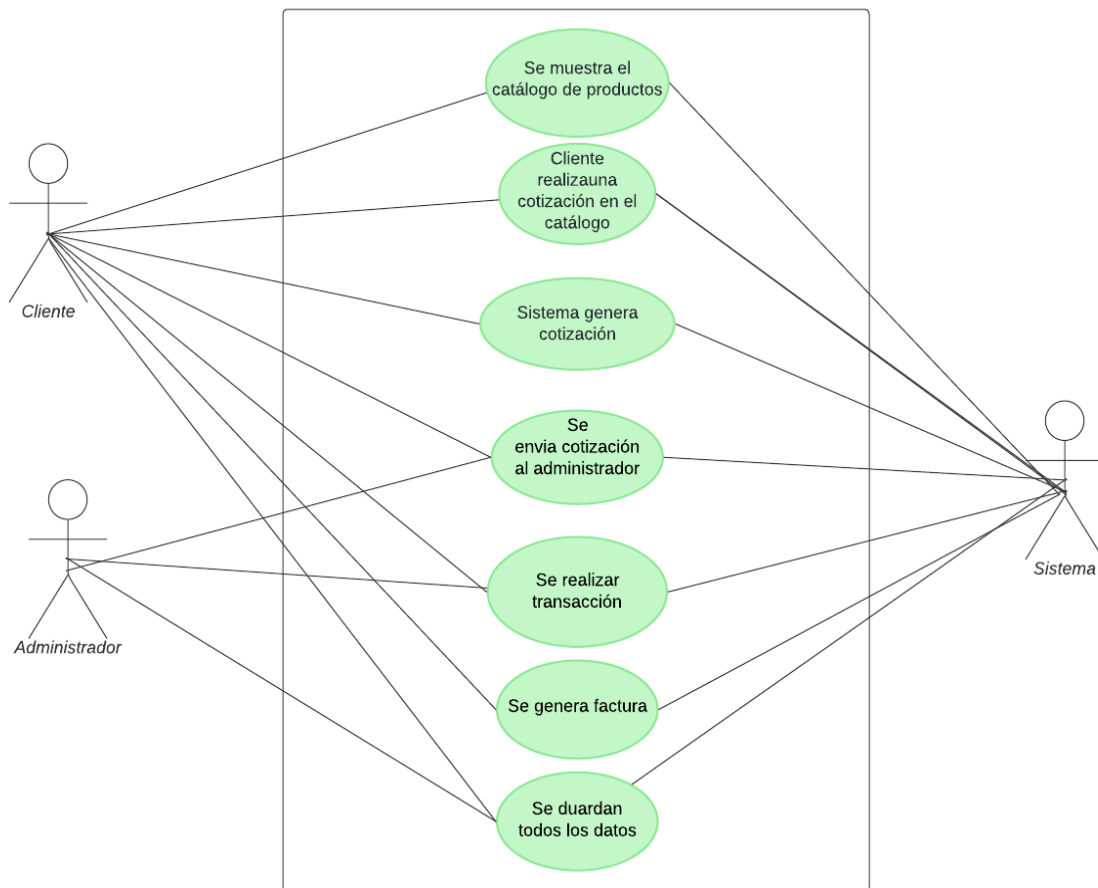
Diagrama de caso de uso de Ingreso de clientes al sistema



Nombre del caso de uso	Cotización
ID	C-013
Autor	Jefferson Mendez
Fecha	17-08-2024
Descripción	En este caso de uso se diagrama el proceso de la cotización de un pedido en el catálogo online
Actores	Administrador/ cliente/ empleado
Precondiciones	El sistema debe generar la cotización del pedido y generar una notificación al administrador informando el pedido solicitado
Postcondiciones	Una vez confirmado el pago el sistema genera factura electrónica y el administrador notifica a empleado para preparar el pedido
Flujo principal de eventos	
1	El cliente ingresa al sistema y selecciona el catálogo de productos
2	El sistema le muestra el catalogo con los diferentes productos.
3	El cliente selecciona la cantidad requerida y el sistema genera cotización.

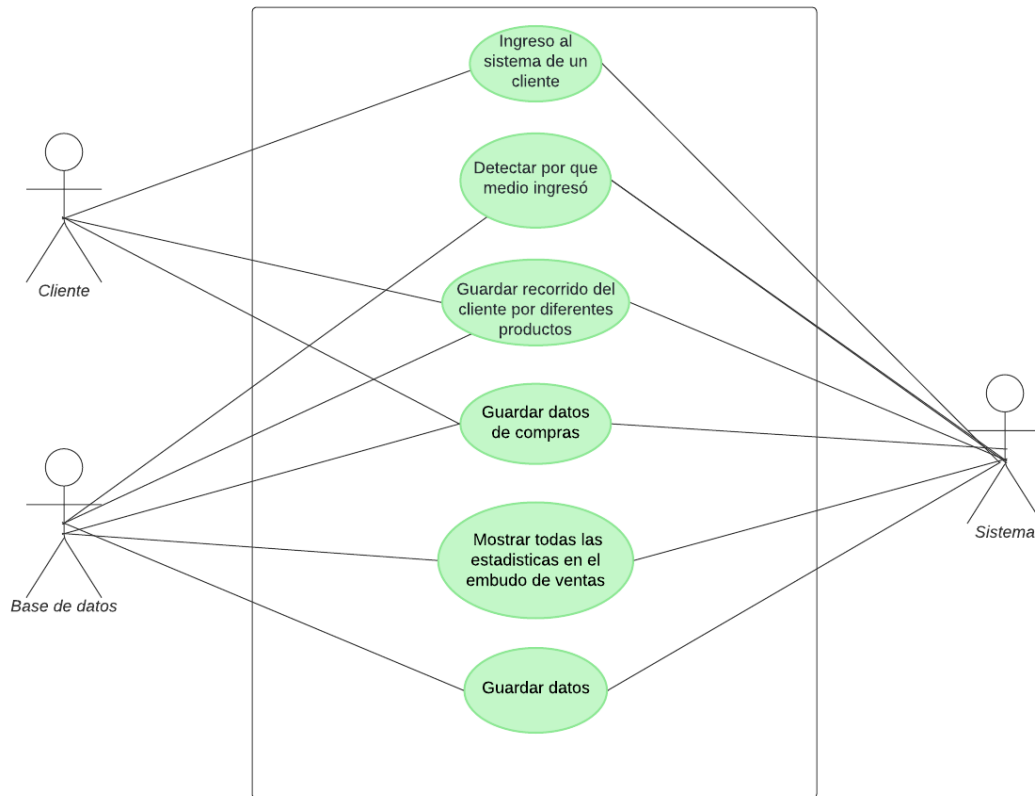
- 4 El sistema genera notificación al administrador y envía el documento con la cotización detallada.
- 5 Se valida la realización del pago y se genera factura electrónica.
- 6 Se registran los datos en la base de datos y el embudo de ventas

Diagrama de caso de uso de una cotización



<i>Nombre del caso de uso</i>		<i>Embudo de ventas</i>
<i>ID</i>		C-014
<i>Autor</i>		Jefferson Mendez
<i>Fecha</i>		17-08-2024
<i>Descripción</i>		En este caso de uso se muestra la captura de datos estadísticos de los movimientos de la empresa para el respectivo análisis.
<i>Actores</i>		Administrador/ cliente/ empleado
<i>Precondiciones</i>		El sistema debe guardar el recorrido del cliente y mostrarlo en un mapa.
<i>Postcondiciones</i>		Los datos estadísticos se guardarán para el posterior análisis en el embudo de ventas
<i>Flujo principal de eventos</i>		
	1	Un usuario ingresa al sistema por medio de un link o un código QR.
	2	El sistema debe detectar en que medio publicitario estaba ese link o si fue por un código QR.
	3	El sistema guardara el paso a paso del cliente asta si decisión final.
	4	El sistema guardara los movimientos y se mostrarán en el análisis de el embudo de ventas.

Diagrama de caso de uso Embudo de ventas



Conclusión

Se ha realizado la creación de documentos de plantillas para los diferentes casos de uso, y así mismo se realizaron los diagramas de casos de uso de UML detallando cada requisito utilizando la herramienta de diagramas de Lucidchart. La realización de todo este trabajo utilizando los estándares de documentación para las plantillas y los diagramas UML, nos ayudaron a aclarar y validar las diferentes funcionalidades y así mismo ver sus interacciones en nuestro proyecto de software de gestión administrativa para Matrona S.A.S.