

Evaluación Sumativa 3: Actividad Práctica (30%)

ÁREA ACADÉMICA	Tecnologías de Información y Ciberseguridad		CARRERA	Ingeniería en Informática	
ASIGNATURA	Ingeniería de Software			CÓDIGO	TI2043
SEDE	Santiago Centro		DOCENTE	Carolina Ehrmantraut Caballero	
Unidad de Aprendizaje	de	N° 3	Criterios a Evaluar	3.1.1 al 3.1.5	
DURACIÓN			FECHA	12/12/2022	

Rut Alumno	Nombre Alumno
21.157.302-3	Benjamin Fuentes
20.337.290-6	Dayson Landeros
20.889.157-k	Israel Cabrera
19.065.824-4	Nicolas Vicencio

Aprendizaje esperado

3.1.-

Criterios de evaluación

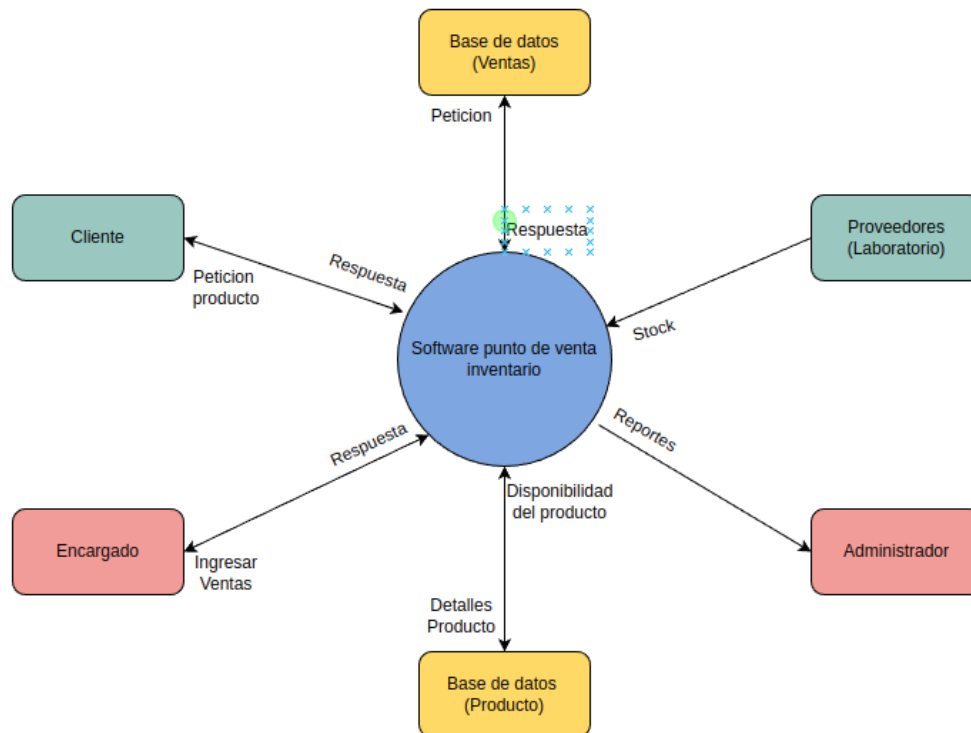
3.1.1

Introducción:	¡Error! Marcador no definido.
Diagrama de contexto	4
BPMN Colaborativo	6
BPMN Abstracto	8
BPMN Interno	9
Conclusion	10
Bibliografía.....	11

Introducción

El Software de inventario y ventas esta es un sistema dirigido particularmente hacia farmacias independientes, con el propósito de agilizar eficazmente la atención al cliente y el trabajo de los empleados de la farmacia de tal forma que este sistema permite visualizar, agregar, eliminar y actualizar productos del inventario del local, el software también ayuda agilizar las ventas ya el almacena que todas las ventas en una base de datos, pudiendo mostrar ventas diarias, semanales, mensuales y anuales. También nos permitirá generar informes detallados a partir de la base de datos, entregándonos información sobre lo gastado en entradas de productos y lo ganado en ventas de productos, Estas funciones nos proporcionan notables ventajas tales como mayor organización de los datos y gestión ágil en las ventas.

Diagrama de contexto



En la figura anterior podemos definir a los siguientes actores:

Cliente

El cliente solicita uno o varios productos según receta médica y realiza el pago.

Encargado

El empleado verificara que los productos estén en stock, registrara las transacciones y las enviara al sistema, tomando en cuenta los métodos de pago y factura.

Base de datos del Producto

El sistema realizara una petición a la base de datos, para verificar si hay disponibilidad del producto requerido. Luego la base de datos responderá si la disponibilidad es efectiva y devolverá los detalles del producto (nombre, precio, descripción).

Base de datos registro ventas

El sistema enviara a la base de datos todos los registros de venta efectivos que se realicen, para su futuro análisis.

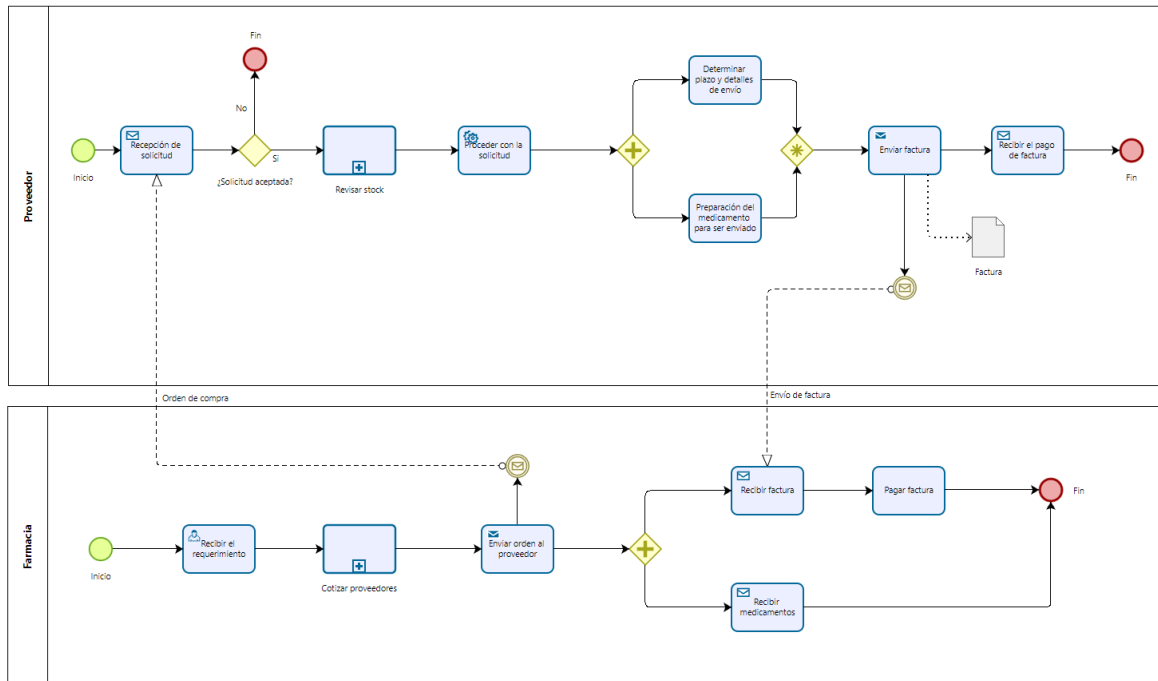
Administrador

El administrador puede generar reportes de clientes, ventas y productos, almacenados en registros en la base de datos.

Proveedores

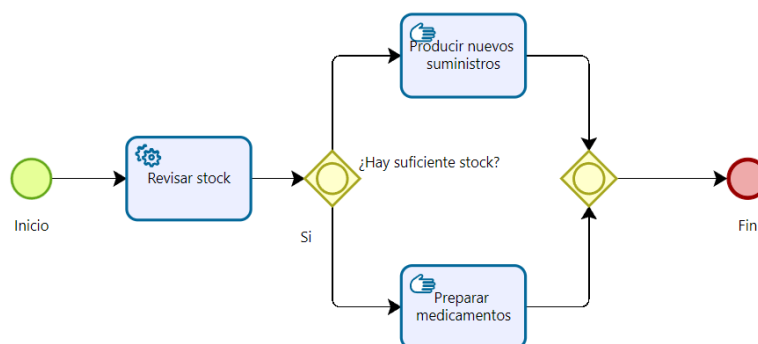
El sistema actualizara continuamente el stock de productos en cada transacción, en el caso de que no haya stock, el sistema pedirá más productos a los laboratorios (proveedores)

BPMN Colaborativo



Subproceso revisar stock

El siguiente subproceso contiene los pasos que se realizan para revisar el stock. El proveedor al aceptar una solicitud revisará el stock para saber si hay medicamentos ya listos para ser vendidos, de lo contrario procederá a crear nuevos medicamentos para llevar a cabo la venta.

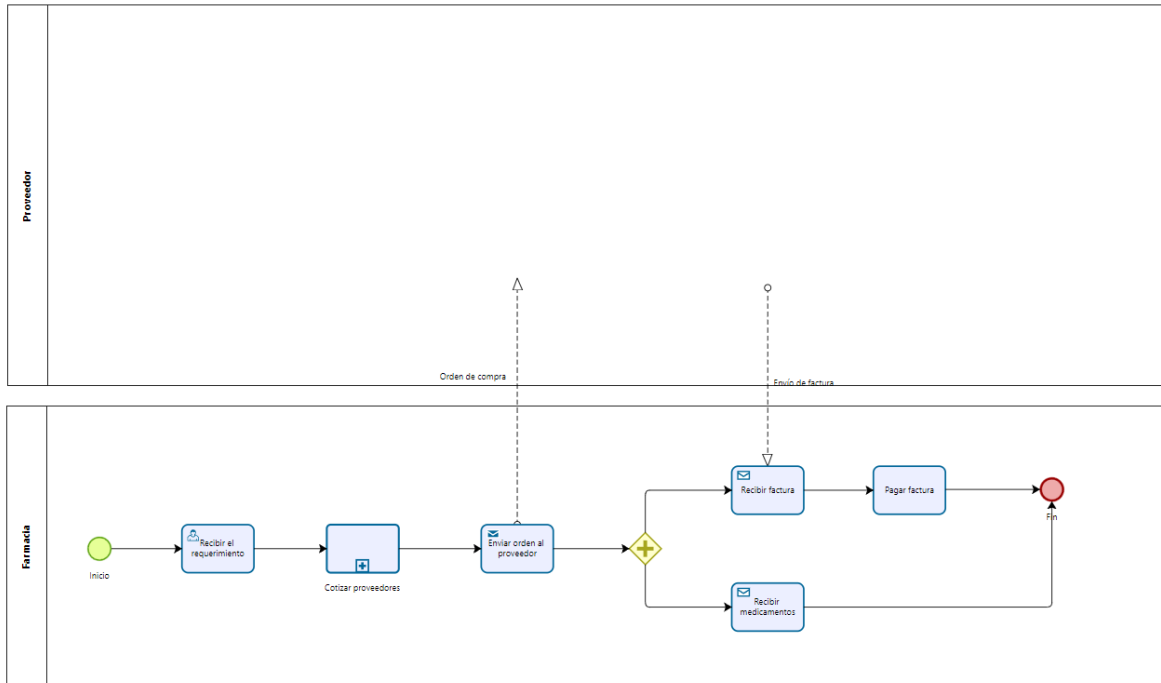


Subproceso cotizar proveedores

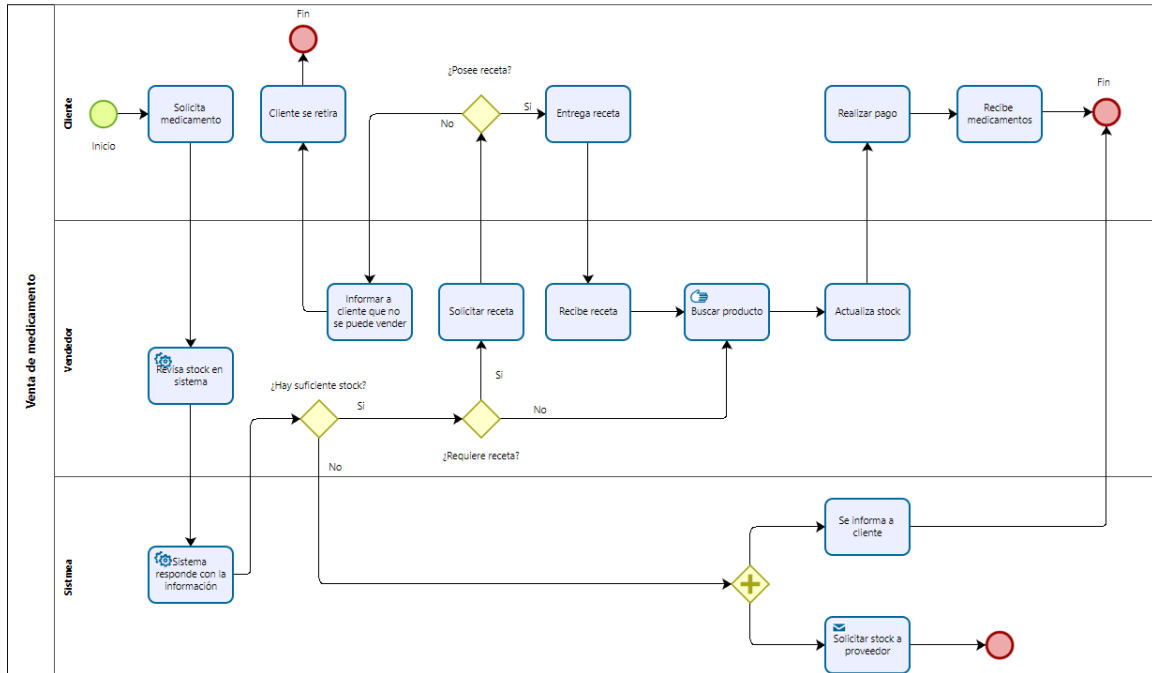
El siguiente subproceso contiene los pasos para calificar los proveedores y el stock de la farmacia. Primero se analizará los distintos proveedores del mercado para luego ser calificados y así poder elegir el que más conviene en ese momento, luego de eso la farmacia verificará el stock en el sistema y después verificará el inventario físico para luego validar los datos correctamente de la solicitud que se hará al proveedor.



BPMN Abstracto



BPMN Interno



Conclusión

En conclusión, el uso de diagramas BPMN en un sistema de software de farmacia puede ayudar a mejorar la eficiencia y precisión de las operaciones de una farmacia al automatizar varias tareas y proporcionar una representación visual de los procesos involucrados.

Debido a eso se ha desarrollado un software de inventario y ventas dirigido a farmacias nuevas o independientes cuyo propósito es la optimizar el trabajo de los empleados que lo ocupen y favorecer al cliente en su atención y tiempo de espera, el sistema permitirá la generación de informes los cuales ayudaran a dictar un orden respecto a los medicamentos que se venden más común y cuales son más requeridos por el público.

En general, la implementación de un sistema de software de farmacia con diagramas BPMN puede ayudar a una farmacia a optimizar sus operaciones, mejorar la comunicación y colaboración, y mejorar el seguimiento y los reportes. Esto puede conducir finalmente a una mayor eficiencia y satisfacción del cliente.

Bibliografía

Bauab, P. (2018, agosto 6). Subprocesos BPMN. Recuperado el 18 de diciembre de 2022, de HEFLO Centro de Ayuda website: <https://kb.heflo.com/es/base-conocimiento/subprocesos-bpmn/>

Bizagi, one platform; Every process. Guía de Uso studio. (s/f). Recuperado el 18 de diciembre de 2022, de Bizagi.com website: <https://help.bizagi.com/bpm-suite/es/index.html?antipatterns.htm>

Business Process Model & notation™ (BPMN™). (s/f). Recuperado el 18 de diciembre de 2022, de Omg.org website: <https://www.omg.org/bpmn/>

Perfil, V. T. mi. (s/f). BPM y BPMN. Recuperado el 18 de diciembre de 2022, de Blogspot.com website: <https://innovandes.blogspot.com/2011/09/bpm-y-bpmn.html>

Programador clic. (s/f). Recuperado el 18 de diciembre de 2022, de Programmerclick.com website: <https://programmerclick.com/article/3878592478/>

Tipos de puertas de enlace BPMN. (s/f). Recuperado el 18 de diciembre de 2022, de Lucidchart website: <https://www.lucidchart.com/pages/es/tipos-de-puertas-de-enlace-bpmn>

Tutorial de BPMN. (s/f). Recuperado el 18 de diciembre de 2022, de Google Docs website: https://docs.google.com/document/d/1TI37hf8ejxBRWGdvZ6i90iGZoEiCX_2Qp2yjP3TmzLo/edit