

UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA DEL ECUADOR

NOMBRE: Gabriel Ponce

FECHA:17/11/2024

CARRERA: Ingeniería De Software

Modelamiento de Software

El cliente llega a la farmacia y solicita la venta del medicamento, el farmacéutico verifica que la receta sea válida, de ser así

Comprueba si el medicamento debe ser elaborado o no, si no debe ser elaborado, el farmacéutico revisa que el medicamento se encuentre en existencia en la farmacia y rebaja de la tarjeta del medicamento la cantidad indicada en la receta.

Elabora un comprobante de venta con los datos del medicamento, la cantidad vendida y el precio correspondiente a la cantidad. Le entrega las medicinas al cliente y el monto que debe pagar. El cliente realiza el pago y se retira.

Si el medicamento debe ser elaborado, el farmacéutico pide el frasco al cliente y comprueba que el envase es adecuado para el tipo de medicamento que debe preparar, de no ser así se lo devuelve e informa que debe traer otro con las características apropiadas, si el frasco es adecuado, el farmacéutico se retira al laboratorio a preparar el medicamento siguiendo las indicaciones especificadas. Una vez elaborado, el farmacéutico envasa la cantidad especificada, se lo entrega al cliente y la forma de pago es la misma.

La farmacia solicita medicamentos y el proveedor se encarga de hacer la entrega. El proveedor trae una nueva entrega de medicamentos y facilita una lista con los productos suministrados. El almacenero cuenta los medicamentos según la lista y comprueba si la entrega esta completa, de ser así el almacenero entrega al proveedor un vale de recibo, actualiza el registro de entrada/salida y la tarjeta del medicamento. Si la entrega no está completa, el almacenero la rechaza.

Requerimientos Funcionales

RF.1 - Crear Venta

RF.1,1 - Eliminar Venta

RF.1,2 - Actualizar Venta

RF. 2 - Comprobar Medicamentos

RF.3 - Gestión de Inventario

RF.4 - Registro de entrega

RF.4,1 - Actualizar Entrega

RF.4,2 - Rechazar Entrega

RF.5 - Crear Lista de Medicamentos

RF.5,1 - Modificar Lista de Medicamentos

RF. 6 - Venta Medicamento

RF.6.1 - Validar Disponibilidad

RF.6.2 - Generar Comprobante

RF.6,3 - Rebajar Cantidad de Medicamentos

RF.7 - Calcular Pago

RF.8 - Verificar Envase

RF.9 - Informar A Cliente

RF.10 - Autenticar Usuario

Casos de uso:

Este caso de uso es el que elegí.

Caso de Uso	Actualizar Stock Medicamentos
Actores	Proveedor
Propósito	Reabastecer inventario de medicamentos
Resumen: El caso de uso comienza cuando el proveedor entrega medicamentos al almacenero junto con una lista de productos suministrados. El almacenero verifica la entrega, actualiza el inventario en el sistema y crea un vale de recibo si la entrega está completa. Si faltan medicamentos, el almacenero rechaza la entrega.	
Acción del Actor: Proveedor	Respuesta del proceso de negocio:
1. Entrega el pedido y facilita una lista con nuevos productos. 4. Recibe el vale de recibo	2. El almacenero comprueba todos los medicamentos. 3. Si la entrega esta completa, el almacenero entrega un vale de recibo. 5. El almacenero actualiza el registro de entrada y salida y la tarjeta del medicamento. 6. Termina el Caso de uso
Otras secciones	(Flujos Alternos)
	3.1 Si la entrega no está completa, el almacenero rechaza la entrega.

Caso de Uso	Gestionar Medicamento Elaborado
Actores	Cliente
Propósito	Elaborar Medicamento
Resumen: Si el medicamento debe ser elaborado, el farmacéutico pide el frasco al cliente y comprueba que el envase es adecuado para el tipo de medicamento que debe preparar, de no ser así se lo devuelve e informa que debe traer otro con las características apropiadas, si el frasco es adecuado, el farmacéutico se retira al laboratorio a preparar el medicamento siguiendo las indicaciones especificadas. Una vez elaborado, el farmacéutico envasa la cantidad especificada, se lo entrega al cliente y la forma de pago es la misma	
Acción del Actor: Cliente	Respuesta del proceso de negocio:
2. El cliente entrega el envase.	1. El Farmacéutico pide el frasco al cliente. 3. Se comprueba que el envase sea adecuado. 4. Prepara el medicamento y envasa en la cantidad especificada. 5. Elabora un comprobante de la venta 6 Entrega al cliente con la forma de pago.
7. Recibe el medicamento y hace el pago respectivo.	8. Termina el caso de uso.
Otras secciones	(Flujos Alternos)
	3.1 Si el envase no es adecuado el farmacéutico lo devuelve y notifica al cliente de traer uno adecuado.

Caso de Uso	Elaborar Comprobante
Actores	Cliente
Propósito	Entregar la medicación y crear un comprobante de pago.
Resumen: Elabora un comprobante de venta con los datos del medicamento, la cantidad vendida y el precio correspondiente a la cantidad. Le entrega las medicinas al cliente y el monto que debe pagar. El cliente realiza el pago y se retira.	
Acción del Actor: Cliente	Respuesta del proceso de negocio:
4. El cliente realiza el pago, recoge las medicinas y se retira. 5. Termina el caso de uso	1. Verificar la receta y obtener cualquiera de los dos medicamentos para el cliente. 2. El farmacéutico crea un comprobante antes de la entrega de medicinas con la siguiente información: Cantidad vendida y su respectivo precio de cantidad. 3. El farmacéutico entrega la Medicina y el valor a pagar del mismo.