

Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Facultad de ingeniería

Carrera de Ingeniera en Sistemas

IS 802 Ingeniería de Software

Proyecto de Farmacia – Sistema de Puntos

Primer Sprint

Catedrática: Ing. Andrea Martínez

Integrantes:

Scrum Master

20151001598	Luis Estrada
20131004866	Jheral Blanco
20101600009	Bayron Ayala
20141010053	Angie Argueta
20121012100	Evert Gonzalez
20131015994	Nicole Ortiz

Product Owner

Fecha de entrega: 20 de junio de 2019

Ciudad Universitaria

Producto mínimo viable

El siguiente proyecto tiene como finalidad el desarrollo de un sistema integral para Farmacia, el cual permite llevar un control de ventas, compras, inventarios, reportes, personal, incorporando un sistema de puntos donde los clientes afiliados tengan beneficios de descuentos en medicamentos o productos relacionados, entre otros. Contará con una interfaz con diseño web adaptable que sea amigable y sencilla de usar.

Dentro del análisis para el desarrollo de dicho sistema, se establecieron tres niveles de acceso:

- Administrador
- Empleado
 - Gerente de la Farmacia
 - Farmacéutico
- Cliente
 - Normal
 - Afiliado

Así como también se establecieron una serie de módulos que permitirán a los empleados interactuar con el sistema los cuales son:

Módulos

- Compra
- Venta
- Inventario
- Reportes
- Registro

Para tener acceso a los módulos que brinda el sistema primeramente deberá autenticarse con credenciales de usuario administrador o empleado, al ingresar podrá tener acceso a diferentes funcionalidades del sistema, dependiendo del rol asignado.

De manera general se expondrá los módulos a desarrollar:

El **módulo de comprar** nos muestra una pantalla de autenticación, se ingresa el nombre de empleado y contraseña. Este módulo estará íntimamente relacionado con el módulo de inventario de la farmacia, donde el sistema proporcionara información de los productos que están agotados o los que solo tenga de 0 a 5 en el inventario para que el administrador determine realizar el pedido del mismo producto.

En el cual se permitirá realizar pedidos a los proveedores ingresados en el sistema, detallando una orden de compra. Si el pedido es generado por un farmacéutico. El pedido deberán ser aprobado por el administrador, si se da el visto bueno se generara una pedido al proveedor mediante correo electrónico.

Al ingresar al **módulo de Ventas** nos muestra una pantalla de autenticación, se ingresa el nombre de empleado y contraseña.

Al autenticarse se carga una pantalla la primera vez que inicie el turno sobre la caja asignada, el empleado deberá llenar un recuadro con cada uno de las denominaciones de moneda que exista en ese momento en la casa, seguidamente se le permitirá realizar operaciones en el módulo hasta que termine turno. Al terminar el turno se le presentara un informe que muestre la cantidad que debe tener la caja en ese momento. Y se le pedirá que ingrese en un cuadro las con cada uno de las denominaciones de moneda que exista en ese momento en la casa para terminar el turno correctamente.

Dentro del módulo de ventas podrá hacer:

- Buscador de medicamentos.
- Facturación de producto donde tendrá un recuadro con descuentos, impuesto s/v, puntos acumulados, recuadro con cambio de precio, existencias, modificación de cantidad.
- Estará íntimamente relacionada con el módulo de inventario. Si al vender un producto queda una cantidad de 0 a 5 se creara una petición de abastecimiento, a ser aprobada por el administrador para generar el pedido a los proveedores.

Al ingresar al **módulo de inventario** se nos despliega una pantalla con las siguientes opciones:

- **Incidencias:** Al ingresar a este apartado se nos pide autenticarse ya sea por medio de nombre de empleado y contraseña. En este apartado se registran los ingresos de los empleados tanto en fecha como en hora.
- **Productos de consumo:** Este apartado se lleva un registro de todos los productos que no son actividad principal de la farmacia como por ejemplo refrescos, galletas, agua, etc. En él se genera reporte de inventario para verificación en el sistema como de manera física.
- **Ingreso de Compras o Folio de medicamentos:** Este apartado se lleva un registro de todos los medicamentos, los laboratorios envían un inventario por medio del sistema especificando nombre de los medicamentos, dosis, cantidad. El empleado verifica en bodega el inventario generado en el sistema y verifica si coinciden, si no se reporta

los faltantes o sobrantes para hacer un ajuste de inventario por medio del administrador.

- **Vencidos:** En este apartado se reporta los medicamentos o productos de consumo vencidos.
- **Ventas Perdidas:** En este apartado se registran los medicamentos que no aparecen a la venta ya sé porque se agotaron en inventario, o porque no aparecen en la dosis pedida por el cliente, se genera una lista con todos los medicamentos y se agrupan para ser pedidos a laboratorio.
- **Transferencias:** En este apartado se permite hacer transferencias de medicamentos entre las sucursales, se registra los medicamentos transferidos y la cantidad. Posteriormente llega el personal de la sucursal que solicita el pedido y se entrega el pedido
- **Devoluciones** es para solicitar el cambio de algún medicamento, donde es necesario la factura y empaque intacto del producto; solo es posible realizarse en un determinado tiempo después de haberse hecho la compra. Este apartado lo coordina directamente el administrador, tanto las devoluciones como anulaciones, lo cual es necesario que el cajero que deje hacer una de estas operaciones haga una llamada al administrador desde allí proceda a solucionarlo.

El **módulo de reporte** se encargara de generar reportes en cualquier momento que el gerente o administrador requiera, los reportes deben reflejar la información más actualizada tanto de inventario, empleados, proveedores, efectivo, pedidos, donde tendrá la opción de observarlos de manera individual. Para que se pueda tomar decisiones en el mejoramiento de la parte administrativa de la farmacia.

El **módulo de registro** permitirá gestionar los proveedores, cliente, empleados:

- El **sub módulo de proveedores**, será el encargado de gestionar todos los proveedores que estén relacionados en la farmacia.
- El **sub módulo cliente**, se encargara de llevar un registro de los clientes, que tendrán dos tipos: el cliente normal que ocasional mente compra un producto, y el cliente afiliado que por medio de una suscripción reciben más beneficios entre descuentos, rebajas, etc. Así mismo ambos contarán la condición de personas de la tercera edad, reciben descuentos en la compra, etc.
- El **sub módulo de empleado**, se encargara de gestionar los empleados de la farmacia, en la designación de roles para el uso del sistema, y generar un código de empleado que sirva poder ver un registro de su rendimiento en el uso de sistema. Se generara un log donde tenga información donde tendrá la información de hora de acceso y acciones que haga en el sistema.

Planificación del primer Sprint
Sistema De Administración De Farmacia

Integrantes:

Número de cuenta	Nombre	Horas de trabajo planificado
20151001598	Luis Estrada	20
20131004866	Jheral Blanco	20
20101600009	Bayron Ayala	20
20141010053	Angie Argueta	20
20121012100	Evert Gonzalez	20
20131015994	Nicole Ortiz	20
Total		120

Tipo	Descripción	Actividades	Duración (horas)
Habilitador	Estructurar Base de Datos y normalizar los parámetros que son necesarios para un correcto funcionamiento del sistema.	Diseño y modelado de bases de datos en MySQL workbench	7
Formación	Refinamiento en las habilidades de utilización HTML, CSS y del framework bootstrap para	Capacitación <ul style="list-style-type: none">• Bootstrap 4• Manejo de HTML5 y CSS	5

	el frontend del sistema.		
Maquetación Web	Maquetación de la estructura del sitio principal	Donde se creara el archivo index.php , con la característica de Diseño web adaptable. Con sus respectivas carpetas img, pages, js, css , etc.	3
Maquetación Web	Creación de la barra lateral del sistema de la farmacia	Se realizara el diseño y creación de una barra lateral izquierda donde, se colocaran secciones donde se podrán acceder a los módulos que se crearan progresivamente. Con iconos auto explicativos y otras funciones de animaciones al seleccionarlo.	2
Formación	Reforzamiento en las habilidades de Javascript, jquery y Ajax	Para el mejoramiento del frontend en realizar que tenga una interacción más dinámica. <ul style="list-style-type: none"> • Curso JavaScript 	8
Formación	Refinamiento en las habilidades en php para el área de backend	Uso de recursos de respaldo para reforzar conocimiento, como ser: <ul style="list-style-type: none"> • PHP 	10
Historia de usuario	Como administrador , yo deseo poder agregar productos para que pueda gestionar de manera correcta la mercancía que entre a la farmacia.	Creación de formulario para agregar productos	4
		Validación de los campos del formulario con JavaScript tener ciertos campos obligatorios y no poder realizar otra opción hasta que se completen.	2
		Validación de los campos del formulario con JavaScript para no dejar campos vacíos. Para no generar errores al paso de la BD.	2
		Que haya un botón que sea de color verde, que al pulsarlo nos muestre un formulario para agregar un nuevo producto.	1
		Que un apartado del formulario pueda dar la opción de agregar una imagen descriptiva del producto y sea un campo obligatorio.	3

		Crear la funcionalidad de verificación que el producto ingresado no esté en el inventario ingresado. Si ya está en el inventario ingresado realizar mediante un formulario que permita solo aumentar la cantidad de producto a ingresar.	7
		Al ingresar un producto en el inventario que tenga un registro de la hora y fecha y el usuario que realizo el registro en el sistema.	4
Formación	Refinamiento en los conocimientos de Base de Datos	Uso de recursos de respaldo para reforzar conocimiento, como ser: <ul style="list-style-type: none"> • MySQL • Phpmyadmin 	7
Habilitador	Llenar la BD con datos de prueba de inventario de medicamentos, empleados, clientes.	Lleno de datos de prueba	2
Habilitador	Creación de las credenciales de acceso de sistema administrador y de empleados.	Establecer credenciales de acceso de administrador y algunos empleados, para poder realizar prueba a medida que se vaya agregando funcionalidad.	2
Habilitador	Creación del login de inicio del sistema y enlazarla en la BD para la página principal	Al ya tener las credenciales de acceso permitir acceder con ellos desde un login , después a la página principal	2
Historia de usuario	Como administrador yo deseo poder editar productos para que pueda corregir algún error al	Creación de la funcionalidad de búsqueda en el inventario con diferentes tipos de filtrado ya sea por fecha, nombre, id, etc.	12
		Creación de la funcionalidad de modificación de elemento del inventario	8

	momento de ingresar los datos.	Junto a cada ítem habrá un botón de color amarillo que permita mostrar un formulario con los datos del producto a modificar. Al darle click se desplegara un formulario de edición	3
		Se validará que no hallan campos vacíos.	2
		Que se genere una notificación al administrador que se modificó ese producto mencionando hora fecha y el usuario que lo modificó.	4
Habilitador	Mejorar las búsquedas en el sistema para obtener únicamente el dato solicitado.	Creación de métodos de filtrado de datos más óptimos, donde solo muestre los datos relacionados con la palabra clave que ingreso para buscar.	5
Historia de usuario	Como farmacéutico , yo deseo poder buscar productos específicos para que pueda ver la información del producto.	Creación de método de filtrado por palabra clave que ingrese el usuario.	3
		Creacion de las funcionalidades que la búsqueda tenga las opciones: por fecha vencimiento, fecha elaboración, fecha de registro al sistema, nombre, proveedor, etc.	12
		La opción de búsqueda debe estar en el mismo formulario de inventario, o sea que no debe redirigirme a una página de búsqueda.	6
		El color del botón de búsqueda deber ser de color azul.	1
Historia de usuario	Como administrador yo deseo poder agregar empleados con un número de registro único	Creación de formulario para agregar empleado	4
		Validación de los campos del formulario con JavaScript tener ciertos campos obligatorios y no poder realizar otra opción hasta que se completen.	2

que lo genere el sistema para que pueda controlar el acceso al sistema dejando registro de la hora de entrada, hora de salida y transacciones que realice en el sistema.	Validación de los campos del formulario con JavaScript para no dejar campos vacíos. Para no generar errores al paso de la BD.	2
	Crear la funcionalidad que al agregar un nuevo empleado al sistema	3
	El botón de agregar empleado sea auto explicativo. Que al seleccionarlo se despliegue un formulario que permita llenarse con facilidad.	1
	En un apartado del formulario que un campo obligatorio es tener una fotografía	2
	En un apartado del formulario que un campo obligatorio es tener una contraseña segura	2
	Al ingresar un empleado en el sistema que tenga un registro de la hora y fecha y el usuario que realizo la creación del mismo en el sistema.	4
	El código generado como id de acceso debe ser único para cada empleado, y permitirá llevar un control en las acciones que haga en el sistema.	4
Total		116