

Metodología Scrum

El usuario o cliente del sistema de gestión de farmacia es la dueña de la farmacia llamada farmacia "Kumara". El nombre de la dueña es Reina Santi. Esta farmacia inicio hace años siendo primeramente una tienda pequeña que fue creciendo con el pasar de los años y actualmente tiene alrededor de 5 sucursales en la ciudad de La Paz, por lo que se hace difícil seguir manejando la información de manera manual. Actualmente se tiene registrado todo en hojas de archivos Excel desde los datos de los medicamentos, los empleados (farmacéuticos), los proveedores, las compras y las ventas. Con el pasar de los años la farmacia se hizo de reputación y también tiene convenios con ciertos hospitales para dar medicamentos prestados o con cierto porcentaje de descuento. Por normativa de impuestos nacionales ordenaron que todos los negocios mucho más siendo esta una cadena de farmacia debe de tener un sistema de facturación computarizada por lo que se requiere que el sistema además de las ventas maneje lo que es la facturación con las nuevas disposiciones de impuestos internos que son el código de control y ahora el nuevo código QR. la señora Reina Santi quiere tener la posibilidad de poder ver toda la gestión de todas sus cadenas de farmacia, ella tiene que poder ver todo por sucursal y en general. Sus farmacéuticos solo pueden tener información de inventarios de los medicamentos, la ubicación y desde luego los precios. El cajero solo puede ver información pertinente a las ventas y facturación, él no puede ver inventarios de medicamentos ni ubicación ni stock. También se requiere que el sistema tenga notificaciones sobre el inventario de los medicamentos para ver que se estén quedando sin un determinado medicamento. las alertas se las debe enviar cuando se tenga 20 unidades de cierto medicamento. Desde luego que el sistema debe emitir reportes y consultas correspondientes a ventas, inventarios, stock, farmacéuticos, medicamentos, etc.

1. Roles:

Product Owner: Reina Santi

Scrum Master: Jose Lopez

Teams: Edhuin Soto

2. Product Backlog

Nro.	Product Backlog
1	Administración de sistemas (creación usuarios)
2	Creación de Proveedores
3	Creación de compras
4	Creación de Almacenes
5	Gestión de ventas
6	Gestión de facturación
7	Gestión Administración

3. Historias de Usuario

Historia de Usuario	
Numero: 1	Nombre de Historia: Administración de sistemas (creación usuarios)
Usuario: Administrador	
Interacción asignada:1	
Prioridad en Negocio: 1	Puntos estimados: 5
Riego en desarrollo: alto	Programador Responsable: Edhuin Soto
Descripción: Se crearán 5 sucursales y cada sucursal tendrá los siguientes usuarios: <ul style="list-style-type: none">• Almacén• Ventas• Cajero Para el sistema de gestión se crearán un usuario para cada área. <ul style="list-style-type: none">• Contabilidad• Gestión	
Observaciones: Lo primero para administrar los usuarios es la creación de los mismo, con el cual cada usuario tendrá su usuario y password para ingresar al sistema al mismo tiempo se registrará los datos personales. también al área que le corresponde en el sistema.	

Historia de Usuario	
Numero: 2	Nombre de Historia: Proveedores
Usuario: Almacén	
Interacción asignada: 1	
Prioridad en Negocio: 2	Puntos estimados: 4
Riego en desarrollo: alto	Programador Responsable: Edhuin Soto
Descripción:	

En esta sección se registrará los proveedores con el nombre, Nit, Telefono, Email, Contacto
Observaciones: Esta sección es para el registro de los proveedores de la farmacia

Historia de Usuario	
Numero: 3	Nombre de Historia: Compras
Usuario: almacén	
Interacción asignada: 3	
Prioridad en Negocio: 3	Puntos estimados: 5
Riego en desarrollo: medio	Programador Responsable: Edhuin Soto
Descripción: En esta sección se registra las compras detallando cantidad, precio, fecha de vencimiento y el proveedor.	
Observaciones: Se registra las compras que realiza la farmacia para expendio de sus productos.	

Historia de Usuario	
Numero: 4	Nombre de Historia: Almacén e inventarios
Usuario: Almacén	
Interacción asignada: 2	
Prioridad en Negocio: 4	Puntos estimados: 5
Riego en desarrollo: medio	Programador Responsable: Edhuin Soto
Descripción: <ul style="list-style-type: none">• Alerta cuanto un stock es < 20 unidades• Almacén 1• Almacén 2• Almacén 3• Almacén 4• Almacén 5	
Observaciones: En esta parte se crearán 5 almacenes para cada sucursal	

Historia de Usuario	
Numero: 5	Nombre de Historia: Ventas
Usuario: Ventas	
Interacción asignada: 3	

Prioridad en Negocio: 5	Puntos estimados: 5
Riego en desarrollo: medio	Programador Responsable: Edhuin Soto
Descripción: <ul style="list-style-type: none">• Cotización• Ver ubicación de inventario• Precios• Descuentos• Prestamos	
Observaciones: En esta sección se hará todo lo que se requiere a ventas.	
Historia de Usuario	
Numero: 6	Nombre de Historia: Facturación
Usuario: Cajero	
Interacción asignada: 2	
Prioridad en Negocio: 6	Puntos estimados: 3
Riego en desarrollo: medio	Programador Responsable: Edhuin Soto
Descripción: <ul style="list-style-type: none">• Ventas• Facturación• Código de control• QR	
Observaciones: En esta parte el cajero puede ver las ventas y las facturas tendrán el precio descripción, código de control y QR	

Historia de Usuario	
Numero: 7	Nombre de Historia: Gestión Administración
Usuario: Gestión	
Interacción asignada: 5	
Prioridad en Negocio: 7	Puntos estimados: 2
Riego en desarrollo: medio	Programador Responsable: Edhuin Soto
Descripción: <ul style="list-style-type: none">• Ver todas sus sucursales• Ver ventas de toda la cadena• Inventario por sucursal o toda la cadena de farmacias.• Empleados por sucursal o toda la cadena de farmacias.• Reportes	
Observaciones:	

En esta parte la dueña Reina Santi podrá ver inventarios, precios, facturación, empleados, tanto por cada sucursal o general.

4. Estimación Product Backlog

Sprint	HU	Descripción	Tiempo (Dias)
Sprint 1	HU1	Administración de sistemas (creación usuarios)	2
	HU2	creación de Proveedores	2
Sprint 2	HU3	creación de compras	2
	HU4	creación de Almacenes	2
Sprint 3	HU5	Gestión de ventas	2
	HU6	Gestión de facturación	2
Sprint 4	HU7	Gestión Administración	2
Tiempo estimado (Boxing)			14

5. En Cada Sprint

HU	Descripción	Tiempo (Dias)	Inicio	Finalización
HU1	Administración de sistemas (creación usuarios)	2	03/04/2023	04/04/2023
HU2	Creacion de Proveedores	2	04/04/2023	05/04/2023
HU3	Creacion de compras	2	06/04/2023	10/04/2023
HU4	Creacion de Almacenes	2	11/04/2023	12/04/2023
HU5	Gestion de ventas	2	13/04/2023	14/04/2023
HU6	Gestion de facturacion	2	18/04/2023	19/04/2023
HU7	Gestión Administración	2	20/04/2023	21/04/2023
Tiempo estimado (Time Boxing)		14		

6. UML Casos de Uso

