

### **XP Programación Extrema**

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.

#### **Roles**

- Administración de sistemas (creación usuarios)
- Inventario medicamentos,
- Empleados (farmacéuticos, solo pueden ver inventario de los medicamentos, ubicación y precios)
- Cajero ver ventas y facturación)
- Proveedores
- Compras
- Prestamos
- Descuentos
- Ventas Facturación (código de control, QR)
- Alertas cuando el stock está en 20 unidades
- Gestión de todas sus cadenas por sucursal, reportes, ventas, inventarios, stock. Farmacéuticos y medicamentos.

#### **Historia de Usuarios**

Historia de Usuario	
<b>Numero: 1</b>	<b>Nombre:</b> Administración de sistemas (creación usuarios)
<b>Usuario: Administrador</b>	
<b>Modificación de historia Número: 1</b>	<b>Interacción asignada:1</b>
<b>Prioridad en Negocio: 1</b>	<b>Puntos estimados: 5</b>
<b>Riego en desarrollo: alto</b>	<b>Programador Responsable: Edhuin Soto</b>
<b>Descripción:</b> La creación en esta sección principal se crearán los usuarios en el sistema, y cada uno jerarquizados y divididos según su área los mismos estas clasificados en: Ventas (stock local y las 4 sucursales restantes, también precios), Caja (ventas y precios), Almacén (Compras e inventarios local y inventarios de la 4 sucursales remotos) Gestión de todas sus cadenas (Ver Ventas total y por separado y stock total y por separado) Contabilidad (Llevara el control de ventas, gastos y también el pago de impuestos, salarios)	
<b>Observaciones:</b>  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	
<b>Numero: 2</b>	<b>Nombre:</b> Insertar datos al inventario central
<b>Usuario: Almacén</b>	
<b>Modificación de historia Número: 2</b>	<b>Interacción asignada: 2</b>
<b>Prioridad en Negocio: 1</b>	<b>Puntos estimados: 4</b>
<b>Riego en desarrollo: alto</b>	<b>Programador Responsable: Edhuin Soto</b>
<b>Descripción:</b>  El almacén central registrara el inventario con datos de proveedor, Costo, vencimiento. Y asignara a las 4 sucursales un inventario.	
<b>Observaciones:</b>  El área de almacén central es muy necesario para el control del inventario.	

Historia de Usuario	
Numero: 3	Nombre: Ventas
Usuario: Administrador	
Modificación de historia Número:	Interacción asignada: 3
Prioridad en Negocio: 1	Puntos estimados: 5
Riego en desarrollo: alto	Programador Responsable: Edhuin Soto
<b>Descripción:</b>  Ventas solo tendrá acceso a cotizaciones, stock y precios, también estará a cargo de los descuentos o préstamos.	
<b>Observaciones:</b>  Los convenios y prestamos estarán sujeto a autorización por parte de administración o gestión.	

Historia de Usuario	
Numero: 4	Nombre: Cajero
Usuario: Cajero	
Modificación de historia Número:	Interacción asignada: 2
Prioridad en Negocio: 1	Puntos estimados: 5
Riego en desarrollo: alto	Programador Responsable: Edhuin Soto
<b>Descripción:</b>  Los cajeros pueden ver las ventas y precios	
<b>Observaciones:</b>  En esta parte el o los cajeros solo estarán para ver ventas y facturación	

Historia de Usuario	
Numero: 5	Nombre: Proveedores
Usuario: Almacen	
Modificación de historia Número:	Interacción asignada: 3
Prioridad en Negocio: 1	Puntos estimados: 5
Riego en desarrollo: medio	Programador Responsable: Edhuin Soto
Descripción:	
Registrados de proveedores por nombre, Nit, dirección, contacto	
Observaciones:	
Los proveedores estarán registrados por nombre, Nit, direccio, stock de productos, fecha de venta, fecha de vencimiento de sus productos	

Historia de Usuario	
Numero: 6	Nombre: Compras
Usuario: Almacen	
Modificación de historia Número:	Interacción asignada: 2
Prioridad en Negocio: 1	Puntos estimados: 3
Riego en desarrollo: medio	Programador Responsable: Edhuin Soto
Descripción:	
Registro de compras, precio, proveedor, fecha de vencimiento.	
Observaciones:	
En esta parte se registran las compras a los proveedores, por: nombre del producto, cantidad, precio, numero de factura	

Historia de Usuario	
Numero: 7	Nombre: Descuentos y prestamos

<b>Usuario: Gestión</b>	
<b>Modificación de historia Número:</b>	<b>Interacción asignada: 5</b>
<b>Prioridad en Negocio: 5</b>	<b>Puntos estimados: 2</b>
<b>Riego en desarrollo: alto</b>	<b>Programador Responsable: Edhuin Soto</b>
<b>Descripción:</b>  Esta parte tiene acceso la unidad de ventas y caja	
<b>Observaciones:</b>  Los convenios y prestamos con las demás instituciones se mostrara por este medio, el personal de ventas mediante esta parte tendrá acceso y por tanto cotizara y venderá con los descuentos y prestamos de medicamentos.	

<b>Historia de Usuario</b>	
<b>Numero: 8</b>	<b>Nombre: Facturación</b>
<b>Usuario: Ventas y cajero, contabilidad</b>	
<b>Modificación de historia Número:</b>	<b>Interacción asignada: 1</b>
<b>Prioridad en Negocio: 1</b>	<b>Puntos estimados: 5</b>
<b>Riego en desarrollo: alto</b>	<b>Programador Responsable: Edhuin Soto</b>
<b>Descripción:</b>  La Parte de facturación emitirá la factura con, código de control y QR.	
<b>Observaciones:</b>  Se emitirán las Facturas en normativa vigente de SIN	

<b>Historia de Usuario</b>	
<b>Numero: 9</b>	<b>Nombre: Alertas producto &lt; 20</b>
<b>Usuario: Almacén</b>	
<b>Modificación de historia Número:</b>	<b>Interacción asignada: 1</b>

<b>Prioridad en Negocio: 3</b>	<b>Puntos estimados: 2</b>
<b>Riego en desarrollo: medio</b>	<b>Programador Responsable: Edhuin Soto</b>
<b>Descripción:</b>  El sistema emite alerta cuando el stock es menor a 20 unidades	
<b>Observaciones:</b>  Este es un servicio de alerta para que la farmacia no se quede en stock.	

Historia de Usuario	
<b>Numero: 10</b>	<b>Nombre: Gestión de toda la cadena de farmacias</b>
<b>Usuario: Administración</b>	
<b>Modificación de historia Número:</b>	<b>Interacción asignada:</b>
<b>Prioridad en Negocio: 1</b>	<b>Puntos estimados: 5</b>
<b>Riego en desarrollo: alto</b>	<b>Programador Responsable: Edhuin Soto</b>
<b>Descripción:</b>  En esta parte la Sra. Reyna Santi podrá monitorear la red de 5 farmacias KUMARA por total o por sucursales y podrá ver sus ventas, stock de medicamentos. Proveedores y todo lo que se refiere la administración de la farmacia.	
<b>Observaciones:</b>  Monitoreo general para toma de decisiones de parte de la administración.	