

**Integrantes:**

Castillo Fátima

Fuentes Javier

Sotelo Scarlett

**Grupo: 4T3-CO**

- **Requerimientos funcionales**

ID Requerimientos	Requerimientos
RF1	El gerente tendrá privilegios de crear usuarios.
RF2	El gerente tendrá privilegios de modificar usuarios.
RF3	El gerente tendrá privilegios de eliminar usuarios.
RF4	El sistema permitirá a los usuarios autorizados ingresar al área de administración.
RF5	El sistema deberá permitir insertar pedidos realizados a proveedores.
RF6	El sistema enviará notificación cuando el pedido esté próximo a entregarse.
RF7	El sistema permitirá modificar el pedido.
RF8	El sistema permitirá cancelar el pedido.
RF9	El sistema generara de forma mensual reporte de facturas asociadas a los pedidos.
RF10	Al completar el pedido este será registrado de forma automática como una compra.
RF11	En caso que la entrega sea diferente del pedido al registrar la compra se permitirá modificar la misma.
RF12	El sistema generara de forma mensual facturas asociadas a las compras.
RF13	El sistema deberá permitir registrar una o muchas utilidades de cada producto en inventario.
RF14	El sistema deberá permitir filtrar los productos por utilidad, indicación y/o forma farmacéutica.
RF15	El sistema notificará cuando el producto este próximo a vencerse.
RF16	El sistema notificara cuando un producto este próximo a quedarse sin unidades.
RF17	El sistema generara una lista de los productos con restricción que se han vendido.
RF18	El sistema deberá generar una nómina mensual de pago.
RF19	El sistema emitirá estados financieros: estado de ganancias y pérdidas.

RF20	El sistema deberá de permitir el registro del pago de los servicios.
RF21	El sistema deberá generar reportes diarios de las ventas realizadas.
RF22	El sistema deberá emitir un histórico de las compras y ventas realizadas.

- **Tablas de casos de uso**

<b>Caso de Uso</b>	Crear usuarios.	
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF1	
<b>Objetivo en contexto</b>	Permitir la creación de usuarios.	
<b>Precondiciones</b>	Logueo exitoso.	
<b>Final exitoso</b>	Usuario creado.	
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al crear el usuario.	
<b>Actores principales</b>	Gerente.	
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de usuario.	
<b>Evento de inicio</b>	El actor solicita la creación de un nuevo usuario.	
<b>Flujo principal</b>	<b>Pasos</b>	<b>Acciones</b>
	1	Loguearse al sistema con el usuario del gerente.
	2	Ingresar a la configuración.
	3	Ingresar a usuarios
	4	Ingresar en crear usuarios.
	5	Crear el usuario.

<b>Caso de Uso</b>	Modificar usuarios.	
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF2	
<b>Objetivo en contexto</b>	Permitir modificación de usuarios.	
<b>Precondiciones</b>	Logueo exitoso.	
<b>Final exitoso</b>	Usuario modificado.	
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al modificar el usuario.	
<b>Actores principales</b>	Gerente.	
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de usuario.	
<b>Evento de inicio</b>	El actor solicita la modificación de un usuario.	
<b>Flujo principal</b>	<b>Pasos</b>	<b>Acciones</b>
	1	Loguearse al sistema con el usuario del gerente.
	2	Ingresar a la configuración.

	3	Ingresar a usuarios
	4	Ingresar en modificar usuarios.
	5	Modificar el usuario.

<b>Caso de Uso</b>	Eliminar usuarios.	
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF3	
<b>Objetivo en contexto</b>	Permitir la eliminación de usuarios.	
<b>Precondiciones</b>	Logueo exitoso.	
<b>Final exitoso</b>	Usuario eliminado.	
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al eliminar el usuario.	
<b>Actores principales</b>	Gerente.	
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de usuario.	
<b>Evento de inicio</b>	El actor solicita la eliminación de un usuario.	
<b>Flujo principal</b>	<b>Pasos</b>	<b>Acciones</b>
	1	Loguearse al sistema con el usuario del gerente.
	2	Ingresar a la configuración.
	3	Ingresar a usuarios
	4	Ingresar en eliminar usuarios.
	5	Eliminar el usuario.

<b>Caso de Uso</b>	Ingresar al área de administración de los usuarios autorizados	
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF4	
<b>Objetivo en contexto</b>	Permitir el ingreso al área de administración de usuarios autorizados.	
<b>Precondiciones</b>	Logueo del usuario autorizado exitoso.	
<b>Final exitoso</b>	Ingreso al área de administración.	
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al ingresar.	
<b>Actores principales</b>	Gerente.	
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de usuario.	
<b>Evento de inicio</b>	El actor solicita acceder al área de administración.	
<b>Flujo principal</b>	<b>Pasos</b>	<b>Acciones</b>
	1	Loguearse al sistema con el usuario del gerente.

<b>Caso de Uso</b>	Insertar pedidos realizados a proveedores.	
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF5	
<b>Objetivo en contexto</b>	Permitir la inserción de pedidos.	
<b>Precondiciones</b>	Proveedores y producto existentes en la base de datos.	
<b>Final exitoso</b>	Pedido realizado.	

<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al realizar el pedido.	
<b>Actores principales</b>	Gerente.	
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de pedidos.	
<b>Evento de inicio</b>	El actor solicita productos farmacéuticos.	
<b>Flujo principal</b>	<b>Pasos</b>	<b>Acciones</b>
	1	Loguearse al sistema con el usuario del gerente.
	2	Ingresar en pedidos.
	3	Ingresar en insertar pedido.
	4	Insertar pedido.

<b>Caso de Uso</b>	Notificar cuando el pedido esté próximo a entregarse.	
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF6	
<b>Objetivo en contexto</b>	El sistema debe notificar al cliente cuando el pedido este próximo a entregarse.	
<b>Precondiciones</b>	Pedido realizado con éxito.	
<b>Final exitoso</b>	Usuario creado.	
<b>Final fallido</b>	Mensaje de fallo al notificar la entrega del pedido.	
<b>Actores principales</b>	Temporizador.	
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de pedidos.	
<b>Evento de inicio</b>	El actor alcanza el tiempo límite previamente establecido.	
<b>Flujo principal</b>	<b>Pasos</b>	<b>Acciones</b>
	1	Loguearse al sistema con el usuario del gerente.
	2	Ingresar en pedidos.
	3	Ingresar en insertar pedido.
	4	Insertar pedido.
	4.1	Insertar fecha de entrega del pedido.
	5	Notificar 24 horas antes de la entrega.

<b>Caso de Uso</b>	Modificar el pedido.	
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF7	
<b>Objetivo en contexto</b>	Permitir la modificación de pedidos.	
<b>Precondiciones</b>	Pedido a modificar debe de existir.	
<b>Final exitoso</b>	Modificación realizada.	
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al modificar el pedido.	
<b>Actores principales</b>	Gerente.	
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de pedido.	
<b>Evento de inicio</b>	El actor solicita la modificación del pedido	
<b>Flujo principal</b>	<b>Pasos</b>	<b>Acciones</b>

	1	Loguearse al sistema con el usuario del gerente.
	2	Ingresar a pedidos
	3	Ingresar en modificar pedidos.
	4	Modificar el pedido.

<b>Caso de Uso</b>	Cancelar el pedido.	
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF8	
<b>Objetivo en contexto</b>	Permitir la cancelación de un pedido.	
<b>Precondiciones</b>	Pedido a cancelar debe de existir.	
<b>Final exitoso</b>	Pedido cancelado con éxito.	
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al cancelar el pedido.	
<b>Actores principales</b>	Gerente.	
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de pedido.	
<b>Evento de inicio</b>	El actor solicita la cancelación de un nuevo usuario.	
<b>Flujo principal</b>	<b>Pasos</b>	<b>Acciones</b>
	1	Loguearse al sistema con el usuario del gerente.
	2	Ingresar a pedido
	3	Ingresar en eliminar pedidos.
	4	Eliminar el pedido.

<b>Caso de Uso</b>	Generar reportes de facturas asociadas a los pedidos de forma mensual.	
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF9	
<b>Objetivo en contexto</b>	Permitir la generación de facturas de todos los pedidos que fueron realizados en el mes.	
<b>Precondiciones</b>	Pedidos realizados en el mes.	
<b>Final exitoso</b>	Facturas de los pedidos generadas.	
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al generar las facturas.	
<b>Actores principales</b>	Gerente.	
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de pedido.	
<b>Evento de inicio</b>	El actor solicita que se genere un reporte de factura.	
<b>Flujo principal</b>	<b>Pasos</b>	<b>Acciones</b>
	1	Loguearse al sistema con el usuario del gerente.
	2	Ingresar en pedidos.
	3	Ingresar en generar reportes.
	4	Generar reporte.

<b>Caso de Uso</b>	Al completar el pedido este será registrado de forma automática como una compra.	
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF10	
<b>Objetivo en contexto</b>	Permitir que tras la completación del pedido, este sea registrado como una compra.	
<b>Precondiciones</b>	Haber realizado el pedido con éxito.	
<b>Final exitoso</b>	Compra registrada con éxito.	
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al agregar la compra.	
<b>Actores principales</b>	Gerente.	
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de pedido y compra.	
<b>Evento de inicio</b>	El actor completa un pedido realizado.	
<b>Flujo principal</b>	<b>Pasos</b>	<b>Acciones</b>
	1	Loguearse al sistema con el usuario del gerente.
	2	Ingresar a pedidos.
	3	Ingresar en pedidos realizados
	4	Ingresar en completar pedido.
	5	Click en cargar el pedido como una nueva compra.

<b>Caso de Uso</b>	En caso que la entrega sea diferente del pedido al registrar la compra se permitirá modificar la misma.	
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF11	
<b>Objetivo en contexto</b>	Permitir modificar los datos del pedido para posteriormente estos ser asignados a la compra.	
<b>Precondiciones</b>	El pedido debe existir en la base de datos y lo pedido es diferente a lo recibido.	
<b>Final exitoso</b>	Actualización de la compra	
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al actualizar.	
<b>Actores principales</b>	Gerente	

<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de pedido y compra.	
<b>Evento de inicio</b>	El actor hará actualización de pedidos.	
<b>Flujo principal</b>	<b>Pasos</b>	<b>Acciones</b>
	1	Loguearse al sistema con el usuario del gerente.
	2	Ingresar a pedidos.
	3	Ingresar en pedidos realizados
	4	Ingresar en completar pedido.
	5	Click en cargar el pedido como una nueva compra.
	6	Click en editar.
	7	Completar compra.

<b>Caso de Uso</b>	Generar de forma mensual reportes de facturas asociadas a las compras.
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF12
<b>Objetivo en contexto</b>	Permitir generar mensualmente reportes de facturas de las compras.
<b>Precondiciones</b>	Existir registros de compras del mes.
<b>Final exitoso</b>	Reporte generado con éxito.
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al generar los reportes.
<b>Actores principales</b>	Gerente
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de compra.
<b>Evento de inicio</b>	El actor solicita que se genere un reporte de factura de compras.
<b>Flujo principal</b>	

<b>Caso de Uso</b>	Registrar una o muchas utilidades de cada producto en inventario.
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF13
<b>Objetivo en contexto</b>	Permitir registrar utilidades de los productos.
<b>Precondiciones</b>	Productos en existencia.
<b>Final exitoso</b>	Registrado con éxito.
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al registrar la utilidad.
<b>Actores principales</b>	Gerente.
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de producto.
<b>Evento de inicio</b>	El actor ingresa utilidades de productos.
<b>Flujo principal</b>	

<b>Caso de Uso</b>	Filtrar los productos por utilidad, indicación y/o forma farmacéutica.	
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF14	
<b>Objetivo en contexto</b>	Permitir filtrar por utilidad, indicación y/o forma farmacéutica de los productos.	
<b>Precondiciones</b>	Productos en existencia.	
<b>Final exitoso</b>	Producto filtrado con éxito.	
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al filtrar el producto.	
<b>Actores principales</b>	Vendedor	
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de producto	
<b>Evento de inicio</b>	El actor filtra los productos.	
<b>Flujo principal</b>	<b>Pasos</b>	<b>Acciones</b>
	1	Loguearse al sistema con cualquier usuario.
	2	Ingresar a productos.
	3	Click en buscar.
	4	Filtrar el producto.

<b>Caso de Uso</b>	Notificar cuando el producto este próximo a vencerse.	
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF15	
<b>Objetivo en contexto</b>	Permitir notificaciones cuando un producto esté a tres meses de vencerse.	
<b>Precondiciones</b>	Productos en existencia.	
<b>Final exitoso</b>	Notificado con éxito.	
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al notificar el mensaje.	
<b>Actores principales</b>	Temporizador	
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de producto	
<b>Evento de inicio</b>	El sistema notifica al usuario.	
<b>Flujo principal</b>		

<b>Caso de Uso</b>	Notificar cuando un producto este próximo a quedarse sin unidades.	
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF16	
<b>Objetivo en contexto</b>	Permitir notificaciones cuando un producto esté por acabarse las unidades.	
<b>Precondiciones</b>	Productos en existencia.	
<b>Final exitoso</b>	Notificado con éxito.	
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al notificar el mensaje.	
<b>Actores principales</b>	Temporizador	
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de producto	
<b>Evento de inicio</b>	El sistema notifica al usuario.	
<b>Flujo principal</b>		



<b>Caso de Uso</b>	Crear una lista de los productos con restricción que se han vendido.
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF17
<b>Objetivo en contexto</b>	Obtener una lista de los productos que se han vendido y que tienen restricción médica.
<b>Precondiciones</b>	Productos en existencia.
<b>Final exitoso</b>	Lista generada con éxito.
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al crear la lista.
<b>Actores principales</b>	Gerente.
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de producto
<b>Evento de inicio</b>	El actor crea la lista de los productos con restricción.
<b>Flujo principal</b>	

<b>Caso de Uso</b>	Generar una nómina mensual de pago.
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF18
<b>Objetivo en contexto</b>	Visualizar el total en sueldo devengado de los trabajadores.
<b>Precondiciones</b>	Horas laboradas.
<b>Final exitoso</b>	Nómina generada con éxito.
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al generar la nómina.
<b>Actores principales</b>	Gerente.
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de empleado.
<b>Evento de inicio</b>	El actor genera la nómina de los empleados.
<b>Flujo principal</b>	

<b>Caso de Uso</b>	Emitir estados financieros: estado de ganancias y pérdidas.
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF19
<b>Objetivo en contexto</b>	Emitir los estados financieros.
<b>Precondiciones</b>	Haber efectuado compras y ventas.
<b>Final exitoso</b>	Estados financieros emitidos con éxito.
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al emitir los estados financieros.
<b>Actores principales</b>	Gerente.
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de compra y venta.
<b>Evento de inicio</b>	El actor emite los estados financieros.
<b>Flujo principal</b>	

<b>Caso de Uso</b>	Facturar el pago de los servicios contratados.
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF20
<b>Objetivo en contexto</b>	Monitorear el pago de los servicios.
<b>Precondiciones</b>	Facturas de los servicios.
<b>Final exitoso</b>	Pago registrado exitosamente.
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al registrar los pagos.
<b>Actores principales</b>	Gerente.
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de Pago de servicios.
<b>Evento de inicio</b>	El actor registra los pagos de los empleados.
<b>Flujo principal</b>	

<b>Caso de Uso</b>	Producir reportes diarios de las ventas realizadas.
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF21
<b>Objetivo en contexto</b>	Monitorear las ventas realizadas diariamente.
<b>Precondiciones</b>	Ventas diarias.
<b>Final exitoso</b>	Reporte producido exitosamente.
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al producir el reporte diario.
<b>Actores principales</b>	Gerente.
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de Ventas.
<b>Evento de inicio</b>	El actor produce reportes de las ventas diarias.
<b>Flujo principal</b>	

<b>Caso de Uso</b>	Emitir un histórico de las compras y ventas realizadas.
<b>Requerimientos relacionados</b>	RF22
<b>Objetivo en contexto</b>	Monitorear las compras y ventas realizadas.
<b>Precondiciones</b>	Compras y Ventas.
<b>Final exitoso</b>	Reporte emitido exitosamente.
<b>Final fallido</b>	Mensaje de error al emitir el histórico.
<b>Actores principales</b>	Gerente.
<b>Actores secundarios</b>	Base de datos del sistema de compras y ventas.
<b>Evento de inicio</b>	El actor emite históricos de las compras y ventas.
<b>Flujo principal</b>	