

Autor	Willian Enrique Cueva Rivas
Fecha	23/2/2021
Nombre General del UC	Ingresa sistema
Nombre del UC	
Id del UC	UC001
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	Usuario
Actor Secundario	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema validará las credenciales (Usuario y contraseña) para el acceso al sistema. • El sistema permitirá realizar funciones de acuerdo al nivel de autorización que posea el usuario.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario haya ingresado al sistema • El sistema haya presentado la interfaz de logeo
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema permitirá el acceso a determinadas funciones dependiendo el tipo de usuario que acceda. • Presenta interfaces con las funciones correspondientes a dicho usuario.
Curso Normal de Eventos	
Acciones del Actor Usuario	Acciones del sistema
1. El usuario deberá ingresar sus credenciales, su usuario y contraseña en los campos de de interfaz de logeo	
2. El usuario selecciona el botón acceder.	3. El sistema valida que las credenciales sean correctas
	4. El sistema carga la interfaz correspondiente al rol del usuario.

Curso Alterno de Eventos	
A. Selecciona el botón de cancelar	
A.1 finaliza el use case	
3. El sistema valida que las credenciales sean correctas	B.1 El Sistema presentará un mensaje usuario o contraseña inválidos.
	B.2 El use Case continúa en El Paso 1 del curso normal de eventos.

Autor	Willian Enrique Cueva Rivas
Fecha	17/2/2021
Nombre general del UC	Gestiona Empleado
Nombre del UC	Registrar Empleado
Id del UC	UC002
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirá al administrador registrar empleados solicitando datos como (Nombres completos, Número de cédula, Dirección domicilio, Número de teléfono, Tipo de usuario, Usuario Contraseña)
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya ingresado correctamente al sistema luego de validar sus credenciales. El administrador haya accedido a la interfaz de gestionar empleado
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador habrá registrado en el sistema un nuevo empleado.
Curso Normal de Eventos	

Acciones del Actor -	Acciones del sistema
1. El administrador llena los datos del empleado en los campos correspondientes.	
2. El administrador selecciona el botón registrar empleado	3. El sistema validará que los tipos de datos ingresados correspondan a los campos respectivos.
	4. El sistema presentará un mensaje empleado registrado con éxito.
	5. El sistema presentará la misma interfaz con los campos vacíos.
Curso Alterno de Eventos	
El usuario selecciona el botón salir.	
A.1 Finaliza el caso de uso.	
	3. El sistema validará que los tipos de datos ingresados correspondan a los campos y todos hayan sido llenados.
	B.1 El sistema presentará un mensaje "Parámetros no válidos".
	B.2 Continúa el caso de uso en El Paso 2 del curso normal de eventos.
4. El sistema presentará un mensaje empleado registrado con éxito.	C.1 El sistema presentará un mensaje de error " no guardar los datos".
	C.2 Finaliza el caso de uso.

Autor	Willian Enrique Cueva Rivas
Fecha	17/2/2021
Nombre General del UC	Gestiona Empleado
Nombre del UC	Buscar Empleado
Id del UC	UC 002
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	

Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirán al administrador buscar empleados por (nombre, cédula o telefono)
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya ingresado correctamente al sistema luego de validar sus credenciales. El administrador haya accedido a la interfaz de gestión de empleados
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador habrá encontrado un empleado registrado en el sistema.

Curso Normal de Eventos

Acciones del Actor -	Acciones del sistema
1. El administrador selecciona en el botón Buscar empleado.	2. El sistema carga la interfaz Buscar empleado.
3. El administrador selecciona el campo para buscar.	
4. El administrador ingresa en el campo Buscar cualquier cadena de caracteres.	5. El sistema carga una tabla con los empleados coincidentes con dicha cadena de caracteres correspondientes al campo seleccionado.

Curso Alternativo de Eventos

El usuario selecciona el botón salir.	
A.1 Finaliza el caso de uso.	
	5. El sistema carga una tabla con los empleados coincidentes con dicha cadena de caracteres correspondientes al campo seleccionado.
	5.1 El sistema presentará un mensaje "no ha seleccionado ningún campo".
	5.2 El caso de USA continúa en El Paso 17 del curso normal de eventos.

Autor	Willian Enrique Cueva Rivas
Fecha	17/2/2021

Nombre General del UC	Gestiona Empleado
Nombre del UC	Modificar Empleado
Id del UC	UC 002
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirá al administrador modificar a los empleados con los siguientes datos: Nombres completos, Número de cédula, Dirección domicilio, Número de teléfono, Tipo de usuario y Contraseña.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya ingresado correctamente al sistema luego de validar sus credenciales. El administrador haya accedido a la interfaz de gestión de empleados El administrador haya buscado cliente/s
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador habrá modificado los datos de un empleado.
Curso Normal de Eventos	
Acciones del Actor -	Acciones del sistema
6. El administrador selecciona un empleado de la tabla	
7. El administrador seleccionará el botón de editar empleado.	8. El sistema cargará la interfaz de gestionar empleado con los campos llenos, dependiendo del empleado previamente seleccionado.
9. El Administrador modifica los campos.	
10. El administrador presiona el botón guardar	11. El sistema actualiza los datos de dicho empleado.
	12. El sistema presenta un mensaje en pantalla "Datos actualizados correctamente".

	10. El sistema carga la interfaz con los campos vacíos.
Curso Alterno de Eventos	
El usuario selecciona el botón salir.	
A.1 Finaliza el caso de uso.	
	12. El sistema presentará un mensaje en pantalla "Datos actualizados correctamente".
	12.1 El sistema presentará un mensaje de error en pantalla "No se pudo actualizar los datos"
	12.2 Continúa el curso normal de eventos en el paso 9.
E. El usuario presiona el botón volver de la ventana Buscar empleado.	E. finaliza el caso de uso

Autor	Juan Carlos Armijos
Fecha	23/2/2021
Nombre General del UC	Gestionar empleado
Nombre del UC	Eliminar empleado
Id del UC	UC007
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirá al administrador eliminar a los empleados con todos sus datos. El sistema ya no presentará al empleado en caso de ser eliminado por el administrador
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya ingresado correctamente al sistema luego de validar sus credenciales.

	<ul style="list-style-type: none"> • El administrador haya accedido a la interfaz de gestión de empleados • El administrador haya registrado el usuario que se desea eliminar con anterioridad.
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • El administrador habrá eliminado los datos de un empleado. • El sistema no presentará el empleado que se ha eliminado.
Curso Normal de Eventos	
Acciones del Actor Administrador	Acciones del sistema
1. El administrador selecciona un empleado de la tabla	
2. El administrador seleccionará el botón de eliminar empleado.	3. El sistema eliminará el usuario seleccionado de la base de datos
	4. El sistema presentará en pantalla un mensaje de confirmación que el empleado se ha eliminado.
Curso Alterno de Eventos	
1. El administrador presiona el botón salir sin realizar ningún tipo de modificación.	
2. Finaliza caso de uso	
	9. El sistema presentará en pantalla un mensaje de confirmación que el empleado se ha eliminado.
	9.1 El sistema presentará en pantalla un mensaje de que no se ha podido eliminar el empleado seleccionado.
1. El administrador presiona el botón de volver a la ventana Buscar empleado	

Autor	Willian Enrique Cueva Rivas
Fecha	17/2/2021
Nombre General del UC	Gestiona Producto
Nombre del UC	Registrar Producto
Id del UC	UC003
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirá al administrador registrar el ingreso de productos a la farmacia.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya accedido correctamente validados sus credenciales. El administrador haya accedido a la interfaz de gestión de productos.
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador habrá registrado nuevos productos al sistema.
Curso Normal de Eventos	
Acciones del Actor Administrador	Acciones del sistema
El administrador llenará los campos de un producto correspondientemente.	
el administrador seleccionará al botón de guardar producto.	El sistema validará que los campos estén correctamente ingresados.
	El sistema presenta un mensaje "se registró el producto correctamente"
	El sistema vacía todos los campos vacíos de dicha interfaz.
Curso Alterno de Eventos	
A. El administrador seleccionará al botón regresar.	

A.1. Finaliza el caso de uso.	
el sistema validará que los campos estén correctamente ingresados.	3.1 El sistema presentará un mensaje de error “ campos inválidos”.
	3.2 Continúa el caso de uso en El Paso uno del curso normal de eventos.
	El sistema presentará un mensaje “ se registró el producto correctamente”

////////

Autor	David Alejandro Rodriguez
Fecha	17/2/2021
Nombre General del UC	Gestiona Producto
Nombre del UC	Buscar Producto
Id del UC	UC 003
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirán al administrador buscar producto por (Id del producto, nombre del producto)
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya ingresado correctamente al sistema luego de validar sus credenciales. El administrador haya accedido a la interfaz de gestión productos
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador habrá encontrado un producto registrado en el sistema.
Curso Normal de Eventos	
Acciones del Actor -	Acciones del sistema
1. El administrador selecciona en el botón Buscar producto.	2. El sistema carga la interfaz Buscar producto.

3. El administrador selecciona el campo para buscar.	
4. El administrador ingresa en el campo Buscar cualquier cadena de caracteres.	5. El sistema carga una tabla con los empleados coincidentes con dicha cadena de caracteres correspondientes al campo seleccionado.
Curso Alterno de Eventos	
El usuario selecciona el botón salir.	
A.1 Finaliza el caso de uso.	
	5. El sistema carga una tabla con los productos coincidentes con dicha cadena de caracteres correspondientes al campo seleccionado.
	5.1 El sistema presentará un mensaje “no ha seleccionado ningún campo”.
	5.2 El caso de USA continúa en El Paso 17 del curso normal de eventos.

////

Autor	David Alejandro Rodríguez
Fecha	23/2/2021
Nombre General del UC	Gestiona producto
Nombre del UC	Añadir descuento
Id del UC	UC0010
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirá al administrador añadir un descuento a los productos que se tenga en stock
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya ingresado correctamente al sistema luego de

	validar sus credenciales. <ul style="list-style-type: none"> • El administrador haya accedido a la interfaz de gestión de productos. • El administrador haya registrado el producto al cual se le desea realizar el descuento.
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • El administrador habrá añadido el descuento del producto. • El sistema enviará un mensaje de información al cliente con respecto al descuento.
Curso Normal de Eventos	
Acciones del Actor Administrador	Acciones del sistema
1. El administrador selecciona el botón Buscar producto.	2. El sistema carga la interfaz Buscar Producto.
3. El administrador selecciona el campo para buscar.	
4. El administrador ingresa en el campo Buscar cualquier cadena de caracteres	5. El sistema carga una tabla con los productos coincidentes con dicha cadena de caracteres correspondientes al campo seleccionado.
6. El administrador selecciona un producto de la tabla.	
7. El administrador seleccionará el botón de añadir descuento.	8. El sistema cargará una ventana para colocar el descuento de dicho producto, por defecto el descuento estará en 0%.
9. El administrador llenará el campo que diga descuento.	
10. El administrador le dará a guardar	11. El sistema verificará que los datos sean correctos
	12. El sistema guardará el producto con su respectivo descuento.
	13. El sistema enviará un mensaje de información sobre el descuento de el producto a los clientes que tenga registrados
Curso Alterno de Eventos	
1. El administrador presiona el botón salir sin realizar ningún tipo de	

modificación.	
1.1 Finaliza caso de uso	
	5. El sistema carga una tabla con los productos coincidentes con dicha cadena de caracteres correspondientes al campo seleccionado.
	5.1 El sistema presentará un mensaje“ no ha seleccionado ningún campo”
10. El administrador le dará a guardar	11. El sistema verificará que los datos sean correctos
	12 .El sistema guardará el producto con su respectivo descuento.
	12.1 El sistema presentará un mensaje que informe que el porcentaje de descuento que ingreso no es válido.
	12.2 El sistema presentará en pantalla el mensaje de que el descuento del producto no se pudo guardar correctamente
1. El administrador presiona el botón de volver a la ventana Buscar producto.	

Autor	David Alejandro Rodríguez
Fecha	23/2/2021
Nombre General del UC	Notificar
Nombre del UC	Añadir descuento
Id del UC	UC0011
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	Cliente
Actor Secundario	

Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema notificará al cliente sobre los descuentos de productos que ha realizado el administrador.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya ingresado correctamente al sistema luego de validar sus credenciales. El administrador haya accedido a la interfaz de gestión de productos. El administrador haya registrado el producto al cual se le desea realizar el descuento. El sistema tenga por lo menos un cliente registrado con su correo electrónico para realizar la notificación El administrador haya guardado el producto con el descuento.
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El sistema enviará un mensaje de información al cliente con respecto al descuento. El sistema permite mostrar los productos con descuento.
Curso Normal de Eventos	
Acciones del Actor Cliente	Acciones del sistema
	1. El sistema verificará que los datos sean correctos.
	2. El sistema guardará el producto con su respectivo descuento.
	3. El sistema comprueba que existe un nuevo producto con descuento.
	4. El sistema busca todos los usuarios que tenga registrados.
	5. El sistema envía un mensaje al correo del usuario el nuevo producto con descuento además los últimos 5 productos que se han colocado descuentos.
	6. El sistema presentará un mensaje de confirmación de que se ha notificado a todos los clientes.
7. El cliente entrará a su correo electrónico para poder visualizar los	

descuentos	
Curso Alterno de Eventos	
	1. El sistema verificará que los datos sean correctos
	1.1 El sistema notifica al administrador si los datos son erróneos.
	2. El sistema guardará el producto con su respectivo descuento.
	2.1 EL sistema no guardará el producto y en su lugar se presentará un mensaje donde notifique al administrador que no se a guardado el descuento
	3. El sistema comprueba que existe un nuevo producto con descuento.
	3.1 El sistema notifica que no existe ninguna ingreso de descuentos con respecto a productos
	6. El sistema presentará un mensaje de confirmación de que se ha notificado a todos los clientes.
	6.1 El sistema presentará un mensaje al administrador con una lista de clientes a los cuales no a podido ser posible enviar la notificación al correo

Autor	David Alejandro Rodríguez
Fecha	17/2/2021
Nombre General del UC	Gestiona Producto
Nombre del UC	Modificar Producto
Id del UC	UC0012
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	

Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema permitirá al administrador modificar a los productos con los siguientes datos: ID, Nombre Genérico, Precio, Descuento, IVA • El sistema permitirá al administrador buscar producto por (ID, Nombre Genérico)
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El administrador haya ingresado correctamente al sistema luego de validar sus credenciales. • El administrador haya accedido a la interfaz de gestión de producto.
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • El administrador habrá modificado los datos de un producto. • El administrador habrá encontrado un producto registrado en el sistema.

Curso Normal de Eventos

Acciones del Actor -	Acciones del sistema
1. El administrador selecciona en el botón Buscar producto.	2. El sistema carga la interfaz Buscar producto.
3. El administrador selecciona el campo para buscar.	
4. El administrador ingresa en el campo Buscar cualquier cadena de caracteres.	5. El sistema carga una tabla con los productos coincidentes con dicha cadena de caracteres correspondientes al campo seleccionado.
6. El administrador selecciona un producto de la tabla	
7. El administrador seleccionará el botón de editar producto.	8. El sistema cargará la interfaz de gestionar producto con los campos llenos, dependiendo del producto previamente seleccionado.
9. El Administrador modifica los campos.	
10. El administrador presiona el botón guardar	11. El sistema actualiza los datos de dicho producto.
	12. El sistema presentará un mensaje en pantalla "Datos actualizados"

	correctamente”.
	13. El sistema carga la interfaz con los campos vacíos.
Curso Alterno de Eventos	
El usuario selecciona el botón salir.	
A.1 Finaliza el caso de uso.	
	5. El sistema carga una tabla con los productos coincidentes con dicha cadena de caracteres correspondientes al campo seleccionado.
	5.1 El sistema presentará un mensaje “ no ha seleccionado ningún campo”.
	12. El sistema presentará un mensaje en pantalla “Datos actualizados correctamente”.
	12.1 El sistema presentará un mensaje de error en pantalla “No se pudo actualizar los datos”
	12.2 Continúa el curso normal de eventos en el paso 9.
E. El usuario presiona el botón volver de la ventana Buscar producto.	E. finaliza el caso de uso

Autor	Juan Carlos Armijos
Fecha	17/2/2021
Nombre General del UC	Gestionar producto
Nombre del UC	Eliminar producto
Id del UC	UC013
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	

Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirá al administrador eliminar un producto del sistema, en el caso que el producto ingresado tenga alguna falacia.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya accedido correctamente validados sus credenciales. El administrador haya accedido a la interfaz de gestión de productos.
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador habrá dado de baja a un producto del sistema.
Curso Normal de Eventos	
1. El administrador seleccionará el botón Buscar producto.	2. El sistema mostrará la interfaz Buscar producto.
	3. El sistema cargará en una tabla la lista de productos registrados en el sistema.
4. El administrador seleccionará un campo por cuál Buscar.	
El administrador escribirá en el campo buscar una cadena de caracteres.	El sistema mostrará la lista de productos que correspondan con dicha búsqueda.
El administrador seleccionará el producto a eliminar.	
El administrador seleccionará el botón eliminar producto	El sistema presentará un mensaje en pantalla “ se eliminó el producto correctamente.”
	El sistema cargará la interfaz de gestión de productos.
Curso Alterno de Eventos	
B. El administrador seleccionará al botón regresar.	
C. El administrador no eliminará ningún producto	
A.1. Finaliza el caso de uso.	
El sistema validará que los campos	El sistema presentará un mensaje de error “

estén correctamente ingresados.	campos inválidos”.
	Continúa el caso de uso en El Paso uno del curso normal de eventos.
El sistema presentará un mensaje en pantalla “ datos actualizados correctamente”.	El sistema presentará un mensaje de error en pantalla “ no se pudo actualizar los datos”
	Finaliza el caso de uso.
El administrador seleccionará el botón regresar.	El sistema carga la interfaz de gestión al producto.
El sistema cargará a la lista de productos que correspondan con dicha búsqueda.	El sistema presentará un mensaje de error campo no seleccionado.
	Continúa el curso normal de eventos en El Paso 14.

Autor	Juan Carlos Armijos
Fecha	17/2/2021
Nombre General del UC	Gestionar cliente.
Nombre del UC	Registrar cliente
Id del UC	UC004
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirá registrar un cliente con los datos: nombres, apellidos, cédula, teléfono, dirección, sector, correo electrónico, antes de generar la factura.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya accedido correctamente al sistema luego de validar sus credenciales. El administrador haya accedido a la interfaz de registrar un cliente

Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador ha registrado un cliente en el sistema. El administrador ha emitido una factura
Curso Normal de Eventos	
Acciones del Actor Administrador	Acciones del sistema
1. El administrador llenará los campos correspondientes de un cliente de la interfaz registrar cliente.	
2. El administrador selecciona el botón registrar cliente.	3. El sistema validará que los campos sí hayan llenado correctamente.
	4. El sistema presentará un mensaje en pantalla " Cliente registrado satisfactoriamente".
	5. El sistema generará una factura con los datos del cliente ingresado.
	6. El sistema presentará un mensaje factura generada satisfactoriamente.
Curso Alternativo de Eventos	
7. El usuario seleccionará el botón cancelar.	7.1 Finaliza el caso de uso.
	8. El sistema presentará un mensaje en pantalla " cliente registrado satisfactoriamente".
	3.1 El sistema presentará un mensaje de error "Datos inválidos, no se pudo registrar cliente"
	3.2 Continúa el curso normal de eventos en El Paso 1.

Autor	Juan Carlos Armijos
Fecha	17/2/2021
Nombre General del UC	Gestionar cliente.
Nombre del UC	Buscar cliente
Id del UC	UC004
Prioridad	Alta

Referencias	
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirá buscar un cliente por los datos: nombres, apellidos, cédula, una vez generada la factura.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya accedido correctamente al sistema luego de validar sus credenciales. El administrador haya accedido a la interfaz de registrar un cliente
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador ha encontrado al cliente buscado.
Curso Normal de Eventos	
Acciones del Actor Administrador	Acciones del sistema
9. El administrador llenará los campos correspondientes de un cliente de la interfaz buscar cliente.	
10. El administrador selecciona el botón buscar cliente.	11. El sistema validará que los campos sí hayan llenado correctamente.
	12. El sistema buscará al cliente cuyos datos ingresados sean similares a los de la base de datos.
	13. El sistema presentará un mensaje en pantalla “ Cliente encontrado”.
Curso Alterno de Eventos	
14. El usuario seleccionará el botón cancelar búsqueda.	7.1 Finaliza el caso de uso.
	3.1 El sistema presentará un mensaje de error “Cliente no encontrado, revise los datos a buscar”
	3.2 Continúa el curso normal de eventos en El Paso 1.

Autor	Juan Carlos Armijos
Fecha	17/2/2021
Nombre General del UC	Gestionar cliente.
Nombre del UC	Modificar cliente
Id del UC	UC004
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirá modificar un cliente con los datos: nombres, apellidos, teléfono, dirección, sector, correo electrónico.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya accedido correctamente al sistema luego de validar sus credenciales. El administrador haya accedido a la interfaz de registrar un cliente El administrador haya buscado al cliente a modificar
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador ha modificado los datos al cliente buscado.
Curso Normal de Eventos	
Acciones del Actor Administrador	Acciones del sistema
15. El administrador llenará los campos correspondientes de un cliente de la interfaz modificar cliente.	
16. El administrador selecciona el botón modificar cliente.	17. El sistema validará que los campos sí hayan llenado correctamente.

	18. El sistema buscará al cliente cuyos datos ingresados sean similares a los de la base de datos.
	19. El sistema modificara los datos del cliente buscado.
	20. El sistema presentará un mensaje en pantalla “ Cliente modificado”.
Curso Alterno de Eventos	
21. El usuario seleccionará el botón cancelar modificación.	7.1 Finaliza el caso de uso.
	3.1 El sistema presentará un mensaje de error “Cliente no encontrado, revise los datos a buscar”
	3.3 Continúa el curso normal de eventos en El Paso 1.

Autor	Juan Carlos Armijos
Fecha	17/2/2021
Nombre General del UC	Gestionar cliente.
Nombre del UC	Eliminar cliente
Id del UC	UC004
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirá eliminar un cliente con los datos: nombres, apellidos, teléfono, dirección, sector, correo electrónico.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya accedido correctamente al sistema luego de validar sus credenciales. El administrador haya accedido a la interfaz de registrar un cliente

	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya buscado al cliente a eliminar
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador ha eliminado al cliente buscado.
Curso Normal de Eventos	
Acciones del Actor Administrador	Acciones del sistema
22. El administrador llenará los campos correspondientes de un cliente de la interfaz eliminar cliente.	
23. El administrador selecciona el botón eliminar cliente.	24. El sistema validará que los campos sí hayan llenado correctamente.
	25. El sistema buscará al cliente cuyos datos ingresados sean similares a los de la base de datos.
	26. El sistema eliminará al cliente buscado.
	27. El sistema presentará un mensaje en pantalla " Cliente eliminado".
Curso Alternativo de Eventos	
28. El usuario seleccionará el botón cancelar eliminación.	7.1 Finaliza el caso de uso.
	3.1 El sistema presentará un mensaje de error "Cliente no encontrado, revise los datos a buscar"
	3.3 Continúa el curso normal de eventos en El Paso 1.

Autor	Luis Jumbo
Fecha	17/2/2021
Nombre General del UC	Gestionar Factura.
Nombre del UC	Crear Cliente
Id del UC	UC005
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	Administrador

Actor Secundario	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirá registrar un cliente con los datos: nombres, apellidos, cédula, teléfono, dirección, sector, correo electrónico, en caso de no existir en el sistema al momento de generar la factura.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya accedido correctamente al sistema luego de validar sus credenciales. El administrador haya accedido a la interfaz de gestionar factura. El administrador haya seleccionado la opción de 'Generar Factura'.
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador ha registrado una factura en el sistema.
Curso Normal de Eventos	
Acciones del Actor Administrador	Acciones del sistema
1. El administrador pedirá el número de cédula del cliente.	
2. El administrador ingresará el número de cédula del cliente en el campo correspondiente.	3. El sistema buscará el cliente en la base de datos por medio del número de cédula.
	4. El sistema mostrará un mensaje diciendo "cliente no registrado" en una ventana emergente.
5. El administrador seleccionará la opción de 'Registrar Cliente'.	6. El sistema mostrará una ventana para poder registrar un cliente con todos los datos correspondientes.
7. El administrador llenará los campos correspondientes para la creación de un cliente.	8. El sistema validará que los datos ingresados correspondan a los tipos de datos permitidos.
	9. El sistema validará que los datos ingresados correspondan a los tipos de datos permitidos.
	10. El sistema presentará un mensaje manifestando "El cliente se ha registrado exitosamente" en una ventana emergente.

	11. Fin del caso de uso.
Curso Alterno de Eventos	
A. Selección de la opción ‘cancelar’.	
A.1. El administrador selecciona la opción ‘cancelar’.	A.2. El sistema redirecciona a la interfaz de ‘Gestionar Factura’.
	A.3. Finaliza el caso de uso.
	B. Datos del cliente ingresados inválidos (no corresponden con los tipos de datos permitidos).
	B.1. El sistema presenta un mensaje manifestando “Datos ingresados inválidos”.
	B.2. Continúa en el paso 6.
	B.3. Finaliza el caso de uso.
	C. Cliente ya registrado en el sistema.
	C.1. El sistema cargará los datos del cliente en la factura.
	C.2. Continúa en el paso 11.
	C.3. Finaliza el caso de uso.

Autor	Patricio Oswaldo Paredes
Fecha	17/2/2021
Nombre General del UC	Gestionar factura
Nombre del UC	Generar factura
Id del UC	UC005
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	

Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema permitirá generar una factura con todos los productos adquiridos, además de los datos personales del cliente y el total de la compra. • El sistema permitirá buscar el cliente al cual se le generará la factura a su nombre
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El administrador haya ingresado correctamente en el sistema validando sus credenciales • El administrador haya ingresado en la interfaz de gestionar factura
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • El administrador busco un cliente en su base de datos al que generar la factura • El administrador haya ingresado los productos adquiridos • El administrador haya constatado la información del cliente de la base de datos es correcta
Curso Normal de Eventos	
Acciones del Actor Administrador	Acciones del sistema
12. El administrador dará en el botón gestionar factura	13. El sistema presentará la interfaz de gestionar factura
14. El administrador constata que los productos detallados en la factura estén correctos	
4. El administrador seleccionar en generar factura	
	5. El sistema generará la factura
	6. Aparecerá en pantalla un aviso de factura generada
Curso Alterno de Eventos	
A. el administrador selecciona el botón cancelar	A.1 finaliza el caso de uso.
	6.1. El sistema presentará un mensaje “factura generada correctamente”.

	6.1. el sistema presentará un mensaje de error “ error al generar factura”
	7. Finaliza el caso de uso.

GESTIONAR FACTURA (Generar consumidor final) Patricio Paredes

Notificar (Envía factura correo) Patricio Paredes

Autor	Patricio Paredes
Fecha	17/2/2021
Nombre General del UC	Notificar
Nombre del UC	Envía factura correo
Id del UC	UC005
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	
Actor Secundario	Cliente
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirá enviar una notificación al cliente de la factura que el sistema género anteriormente
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya ingresado correctamente en el sistema validando sus credenciales el administrador haya ingresado en la interfaz de gestionar factura El administrador busco un cliente en su base de datos al que generar la factura El administrador haya ingresado los productos adquiridos El administrador haya constatado la información del cliente de la base de datos este correcta El sistema haya generado una factura a nombre de un cliente
Postcondición	
Curso Normal de Eventos	

Acciones del Actor Administrador	Acciones del sistema
	1. El sistema detectara una factura generada
	2. El sistema verificará a nombre de quien se hizo la factura
	3. El sistema recupera el correo electrónico del cliente al cual se le hizo la factura
	4. El sistema enviará un correo electrónico al cliente con la información de la factura generada
	5. El sistema mostrará un mensaje en pantalla con el texto factura enviada al correo del cliente
Curso Alterno de Eventos	
	3.1. El sistema detectara un cliente final en la información del cliente
	3.2. Finalizara el caso de uso
	4.1. El sistema detectara que no esta conectado a una red de internet
	4.2. Dará una advertencia al administrador para que se conecte a una red de internet
	6. Finalizara el caso de uso

Notificar (Correo en Bajo Stock) Patricio Paredes

Autor	Patricio Paredes
Fecha	17/2/2021
Nombre General del UC	Notificar
Nombre del UC	Correo en Bajo Stock
Id del UC	UC005
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	
Actor Secundario	Administrador,Empleado

Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema detectara la generación de una factura por parte del administrador • El sistema revisará la cantidad de inventario en la base de datos • El sistema notificará al administrador y al empleado sobre el bajo stock que la base de datos que almacena la información del inventario presenta
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El administrador debe haber generado una factura • Inventario presente un stock por debajo del 40 por ciento de su capacidad
Postcondición	
Curso Normal de Eventos	
Acciones del Actor Administrador	Acciones del sistema
	7. El sistema detectara una factura generada
	8. El sistema revisará la cantidad de stock con el que se cuenta actualmente
	9. El sistema detectara un producto el cual su cantidad en el inventario esté por debajo del 40 por ciento de su capacidad total
	10. El sistema recuperará los correos electrónicos del administrador y del empleado del sistema
	11. El sistema mostrará un mensaje en pantalla inventario bajo con el nombre del producto en bajo stock
	12. El sistema enviará un reporte del inventario detallando los productos con stock bajo en la base de datos a los correos electrónicos del administrador y del empleado
Curso Alterno de Eventos	
	8.1. El sistema detectar cantidades

	normales en los productos
	8.2. Se finaliza el caso de uso
	12.1. El sistema detectará no estar conectado a una red de internet
	4.2. Dará una advertencia al administrador para que se conecte a una red de internet
	13. Finalizara el caso de uso

Autor	Patricio Paredes
Fecha	17/2/2021
Nombre General del UC	Gestionar factura
Nombre del UC	Generar consumidor final
Id del UC	UC005
Prioridad	Alta
Referencias	
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirá generar un consumidor final que marcará como determinado en caso de que el cliente no pida una factura a su nombre
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya ingresado correctamente en el sistema validando sus credenciales el administrador haya ingresado en la interfaz de gestionar factura El administrador haya generado una factura pero el cliente no la requiera a su nombre o desconoce los detalles necesarios para llenar la misma
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya ingresado los productos adquiridos

	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya llenado la información del cliente con el de consumidor final que se generó anteriormente
Curso Normal de Eventos	
Acciones del Actor Administrador	Acciones del sistema
1. El administrador no llenara datos en el cliente	
2. El administrador dará al botón generar factura	
	3. El sistema detectara la carencia de datos en cliente
	4. El sistema llenará estos datos con información perteneciente a un consumidor final
	5. Aparecerá un mensaje en la pantalla con el mensaje factura generada
Curso Alterno de Eventos	
B. el administrador selecciona el botón cancelar	A.1 finaliza el caso de uso.
	5.1. El sistema presentará un mensaje “factura generada correctamente”.
	5.1. el sistema presentará un mensaje de error “error al generar factura”
	7. Finaliza el caso de uso.

GESTIONAR FACTURA (DAR DE BAJA FACTURA) LUIS JUMBO

Autor	Luis Jumbo
Fecha	17/2/2021
Nombre General del UC	Gestionar Factura.
Nombre del UC	Dar De Baja Factura
Id del UC	UC005
Prioridad	Alta

Referencias	
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirá dar de baja una factura, indicando el nro de factura.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador haya accedido correctamente al sistema luego de validar sus credenciales. El administrador haya accedido a la interfaz de gestionar factura. El administrador haya seleccionado la opción de 'Dar De Baja Factura'.
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El administrador ha dado de baja una factura en el sistema.
Curso Normal de Eventos	
Acciones del Actor Administrador	Acciones del sistema
1. El administrador ingresará el número de factura que desea dar de baja.	2. El sistema buscará la factura en la base de datos.
	3. El sistema presentará todos los datos pertenecientes a la factura encontrada.
4. El administrador verificará que la factura cargada sea la deseada a dar de baja.	
5. El administrador seleccionará la opción 'Dar de baja'.	
	6. El sistema cambiará el estado de 'activo' a 'inactivo' de la factura en la base de datos.
	7. El sistema mostrará un mensaje diciendo "Factura dada de baja exitosamente" en una ventana emergente.
	8. El sistema redireccionará a la interfaz de 'Gestionar Factura'.
	9. Fin del caso de uso.

Curso Alterno de Eventos	
A. Selección de la opción 'cancelar'.	
A.1. El administrador selecciona la opción 'cancelar'.	A.2. El sistema redirecciona a la interfaz de 'Gestionar Factura'.
	A.3. Finaliza el caso de uso.
	B. Factura no encontrada.
	B.1. El sistema presenta un mensaje manifestando "Factura no encontrada".
	C.4. Continúa en el paso 1.
	C.5. Finaliza el caso de uso.

CONSULTA (CONSULTAR CAJA) LUIS JUMBO

Autor	Luis Jumbo
Fecha	17/2/2021
Nombre General del UC	Consulta
Nombre del UC	Consultar Caja
Id del UC	UC006
Prioridad	Media
Referencias	
Actor Primario	Empleado
Actor Secundario	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirá al empleado consultar caja.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El empleado haya accedido correctamente al sistema luego de validar sus credenciales.
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El empleado habrá consultado caja.
Curso Normal de Eventos	

Acciones del Actor Empleado	Acciones del sistema
1. El empleado selecciona la opción 'Consulta' en la página principal.	
2. El empleado selecciona la opción 'Consultar Caja'.	
	3. El sistema realizará una consulta a la base de datos para poder recuperar los productos existentes.
	4. El sistema cargará todos los datos pertenecientes a cada producto existente en la base de datos.
	5. El sistema ordenará los productos por orden alfabético.
	6. El sistema pintará de color rojo aquellos productos bajos en stock.
	7. Fin del caso de uso.
Curso Alterno de Eventos	
A. Selección de la opción 'salir'.	
A.1. El empleado selecciona la opción 'salir'.	A.2. El sistema redirecciona a la interfaz 'Consulta'.
	A.3. Fin del caso de uso.

CONSULTA (PRESENTAR LISTA MEDICAMENTOS) LUIS JUMBO

Autor	Luis Jumbo
Fecha	17/2/2021
Nombre General del UC	Consulta
Nombre del UC	Presentar Lista Medicamentos
Id del UC	UC006
Prioridad	Baja
Referencias	
Actor Primario	Empleado
Actor Secundario	

Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema presentará una lista de medicamentos sugeridos a partir de la patología del cliente ingresada por el empleado.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El empleado haya accedido correctamente al sistema luego de validar sus credenciales. El empleado haya accedido a la interfaz de 'Consulta'. El empleado haya seleccionado la opción de 'Medicamentos Sugeridos'.
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El empleado habrá podido visualizar los medicamentos sugeridos por parte del sistema.
Curso Normal de Eventos	
Acciones del Actor Empleado	Acciones del sistema
1. El empleado deberá ingresar la patología del cliente en el campo especificado.	2. El sistema deberá validar que la patología ingresada corresponda al formato establecido (sin caracteres especiales, como: comillas, punto y coma, signos de interrogación, signos de exclamación, etc.).
	3. El sistema deberá buscar la patología ingresada en la web.
	4. El sistema deberá comparar los medicamentos sugeridos encontrados en la web con los medicamentos existentes en la farmacia.
	5. El sistema deberá cargar la información respectiva de los productos coincidentes encontrados.
6. El empleado visualizará los productos recomendados y verificará que los productos se encuentren orientados a tratar los problemas detallados en la patología ingresada.	
	7. Fin del caso de uso.

Curso Alterno de Eventos	
A. Selección de la opción 'salir'.	
A.1. El empleado selecciona la opción 'salir'.	A.2. El sistema redirecciona a la interfaz 'Consulta'.
	A.3. Fin del caso de uso.
	B. No se han encontrado coincidencias entre los productos recomendados en la web y los productos existentes en la farmacia.
	B.1. El sistema presentará un mensaje manifestando "No existen productos recomendados para la patología ingresada".
	B.2. Continúa en el paso 1.
	B.3. Fin del caso de uso.