



ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

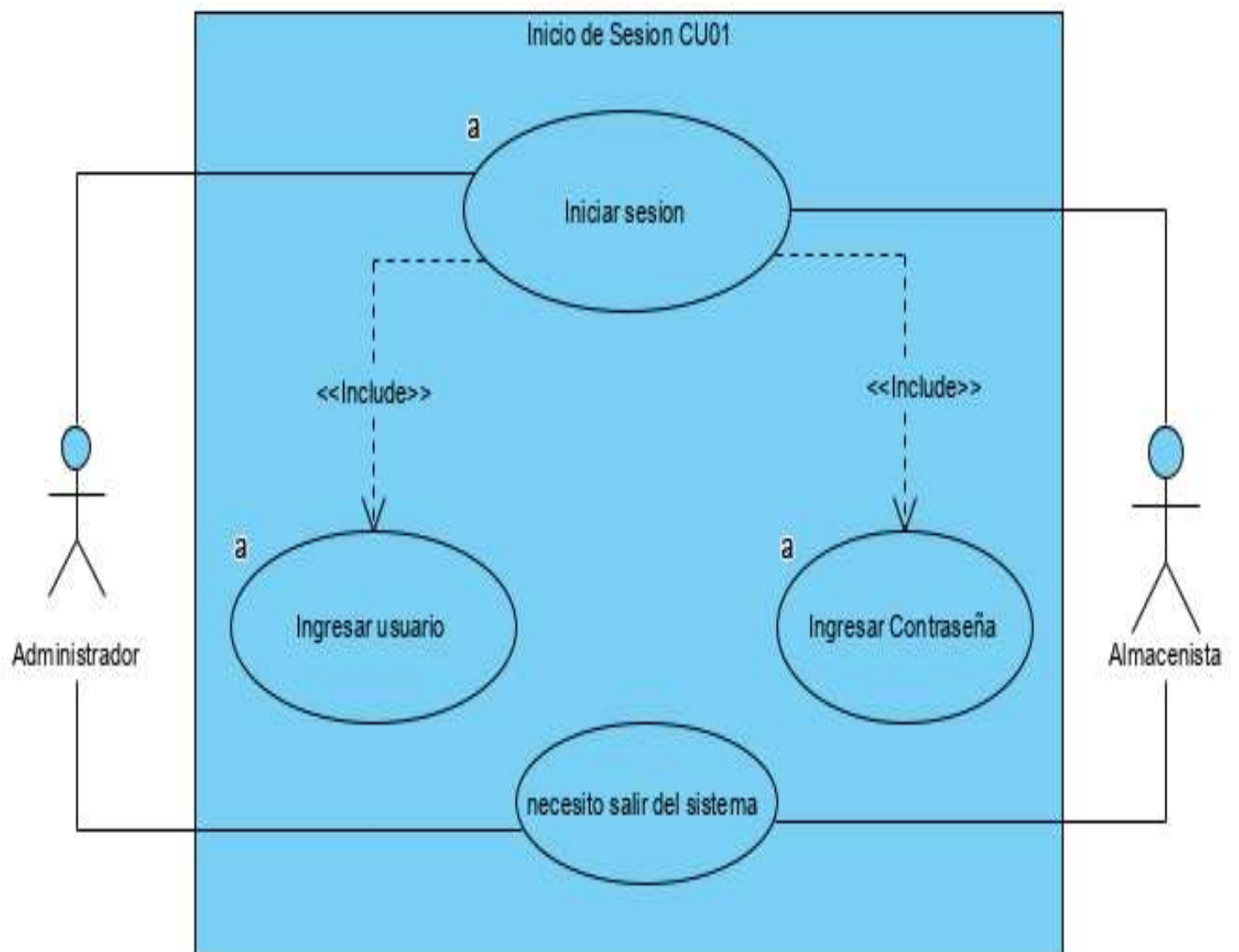
CASOS DE USO Y CASOS DE USO EXTENDIDOS
PROYECTO DE FORMACIÓN: INVENTORY BRAIN

APRENDICES:

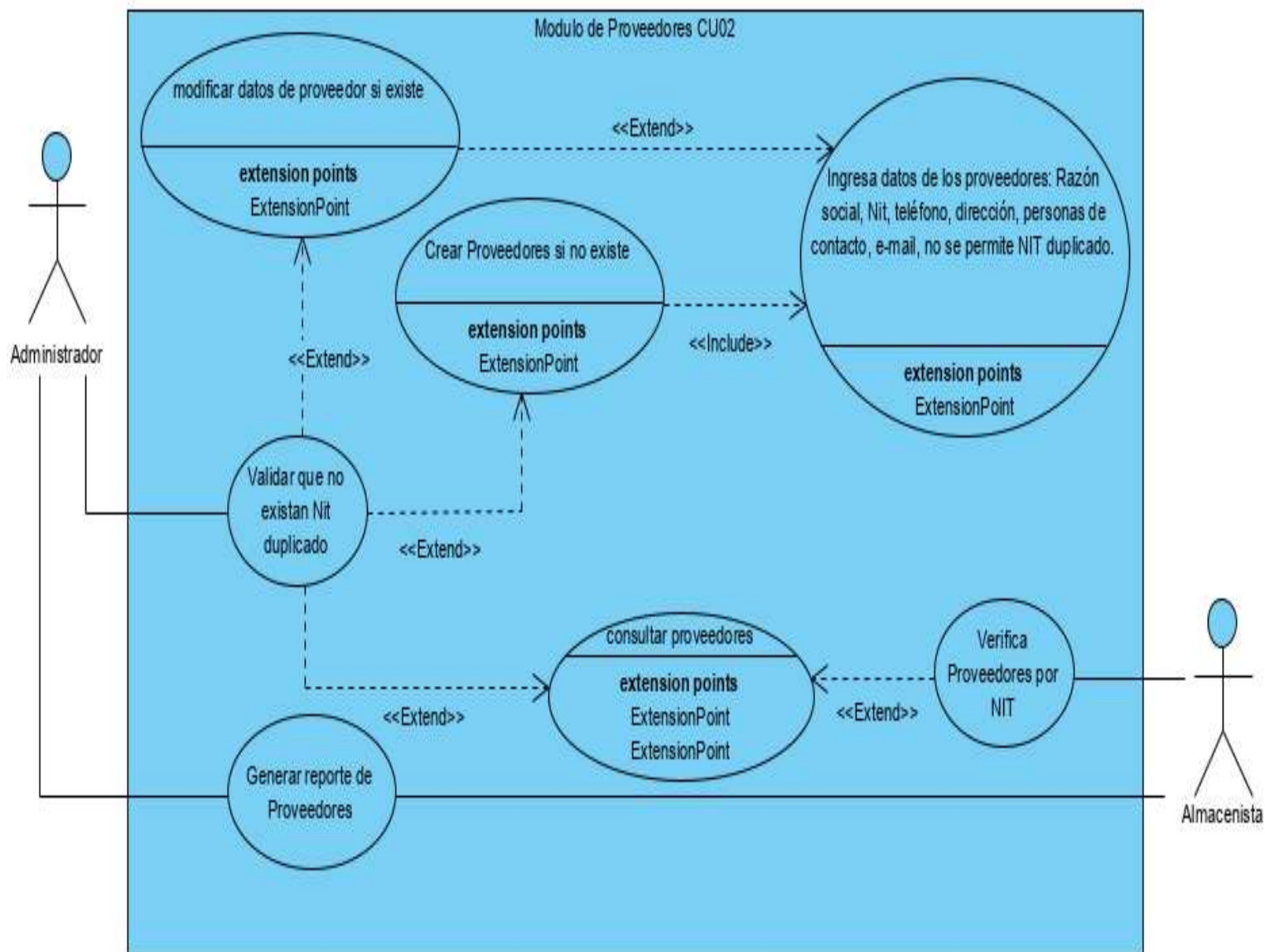
DANIEL FERNANDO GARZÓN URREA
JHOAN ALEXANDER RODRÍGUEZ SÁNCHEZ
MAGALY ALEXA GÓMEZ SALAZAR
JESUS ALMEIRO PEREZ URBANO

SUSTENTACIÓN SEGUNDO TRIMESTRE
FICHA 1906643
SEDE COLOMBIA

# Ref.	CUE_01	
Caso de Uso	Inicio sesión	
Autor	Daniel Garzón	
Fecha	14-12-2019	
Versión	Versión 1.2	
Actor/es	Administrador, Almacenista	
Tipo	Principal	
Descripción	El actor deberá realizar el logueo en el sistema, en un ordenador, utilizando para esto el usuario y password previamente asignados.	
Referencias Cruzadas	C.U	CU01
	H.U	HS01, HS46, HS43, HS23
Precondición	Usuario y contraseña vigente Usuario debe estar creado	
FLUJO NORMAL		
ACCION ACTOR/ES		RESPUESTA DEL SISTEMA.
1- El actor se dirige a la herramienta y da clic en el botón de inicio. 2- El actor Ingresa los datos solicitado: usuario y contraseña, después oprime el botón de ingreso. 3- El actor da clic en el botón salir del sistema.		1 El sistema solicita al actor digitar usuario y contraseña. 2- El sistema permite el acceso al sistema. 3- El sistema cierra sesión.
Postcondición	- El usuario podrá hacer uso de los módulos del sistema - El usuario podrá salir del sistema	
Caminos Alternos	El usuario no completa logueo. El usuario completa logueo pero no da clic en iniciar sesión.	
Excepciones	- Si el usuario está mal escrito, el sistema no solicita ingresar la contraseña y pide ingresar nuevamente el usuario. - si el usuario no está activo no permite acceso. - si la contraseña está mal escrita no permite acceso. - Usuario Bloqueado, no tiene permisos para ingresar, datos incorrectos. - Usuario no creado.	
Frecuencia esperada	30 veces al día	
Prioridad	Alta	
Comentarios	Es necesario que el usuario lo realice para interactuar con el programa.	

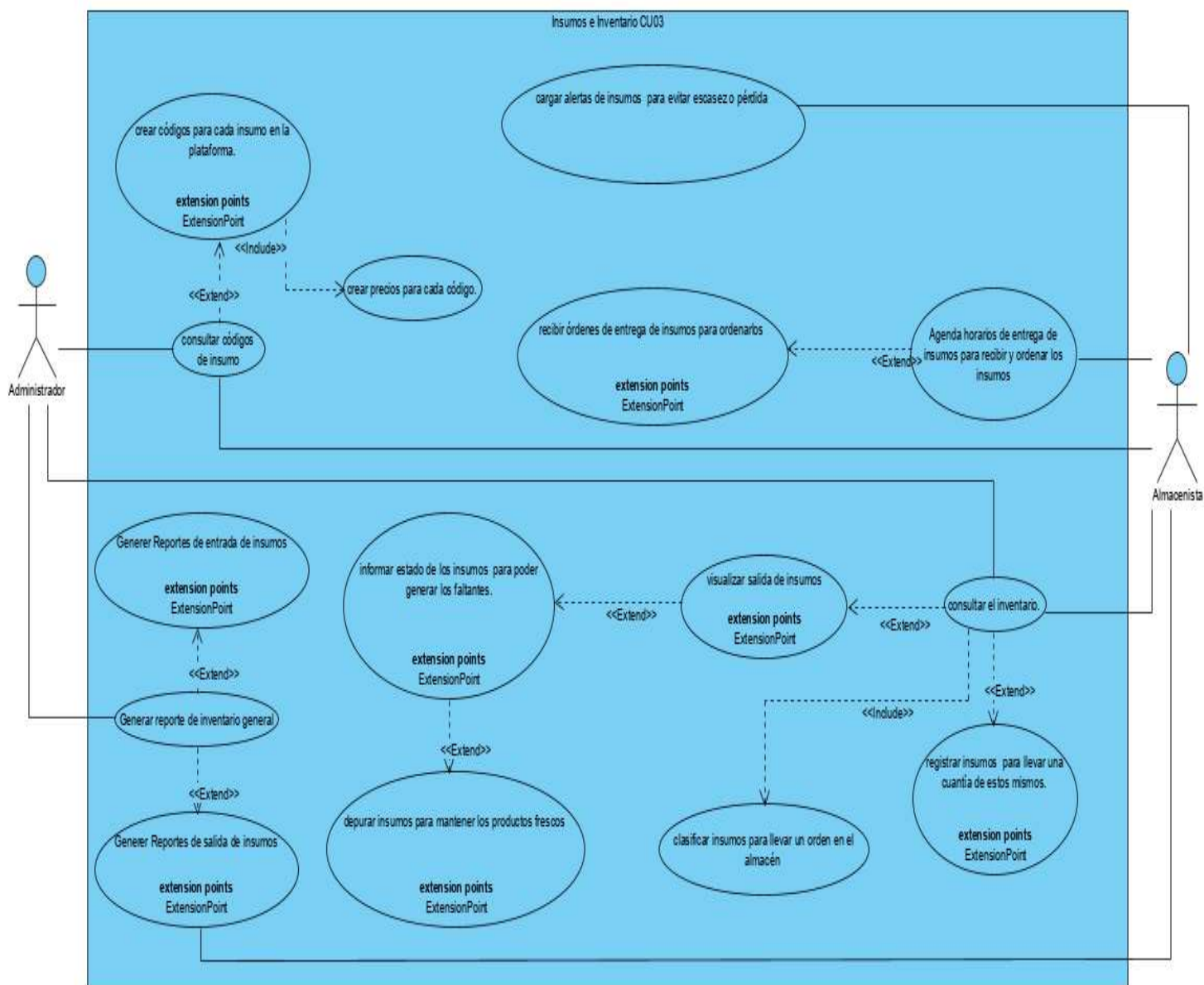


# Ref.	CUE_2	
Caso de Uso	Módulo proveedores	
Autor	Daniel Garzón	
Fecha	14-12-2019	
Versión	Versión 1.2	
Actor/es	Administrador, Almacenista	
Tipo	Principal	
Descripción	Es donde el actor puede interactuar con la BD de los proveedores.	
Referencias Cruzadas	C.U	CU02
	H.U	HS01, HS02, HS52 , HS21 , HS25 , HS26 , HS52, HS53, HS54, HS55, HS57
Precondición	El Actor debe haber iniciado sesión. El Actor debe ingresar al módulo de proveedores. El actor debe conocer el Nit del proveedor. El actor debe tener datos del proveedor.	
FLUJO NORMAL		
ACCIÓN ACTOR/ES		RESPUESTA DEL SISTEMA.
1- El actor válida proveedor en el sistema por medio del número de NIT. 2- El actor da clic sobre el botón nuevo proveedor para crearlo. 3- El actor ingresa los datos básicos del proveedor como son: Nit, correo, teléfono, dirección. 4- El actor valida el NIT para ingresar a modificar datos. 5- El actor da clic en el botón ejecutar para guardar los nuevos datos ingresados. 6- El actor consulta la información de los proveedores en el sistema. 7- El actor le da clic en el botón generar reportes de proveedores.		1- El sistema realiza consulta en las bases de datos para buscar información. 2- El sistema despliega un formulario con los datos a ingresar. 3- El sistema guarda información en la BD 4- El sistema muestra la información del proveedor a modificar. 5- El sistema guarda información en la BD 6- El sistema muestra información del proveedor. 7- El sistema genera un informe con todos los datos existentes en la BD de los proveedores en el sistema.
Postcondición	El actor puede consultar usuarios El actor puede crear usuarios El actor puede modificar datos de usuario El actor puede consultar proveedores El actor puede generar un reporte de los proveedores	
Caminos Alternos	El actor sale del sistema El actor no termina validación El actor no termina de ingresar datos El actor no guarda la información en el sistema	
Excepciones:	Actor sin permisos Actor no conoce el NIT	
Frecuencia esperada	10 veces al día	
Prioridad	alta	
Comentarios	Para que la base de datos esté actualizada se requiere tener contactos de los proveedores actualizados	



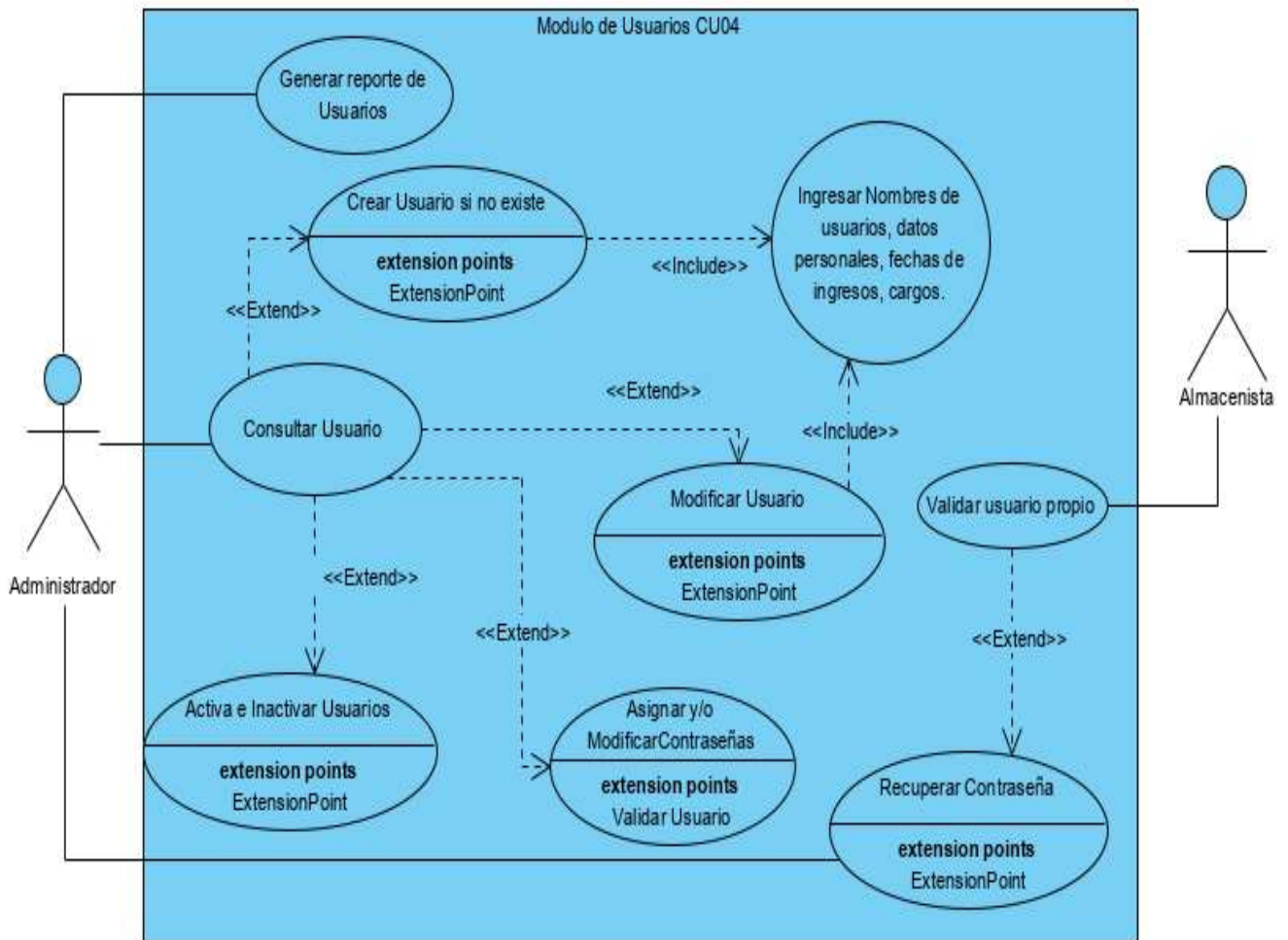
# Ref.	CUE_3	
Caso de Uso	Insumos e inventarios	
Autor	Daniel Garzón	
Fecha	14-12-2019	
Versión	Versión 1.2	
Actor/es	Administrador, Almacenista	
Tipo	PRINCIPAL	
Descripción	En este módulo se cargará toda la información de los insumos, se generarán precios, y se depurara el inventario	
Referencias Cruzadas	C.U	CU03
	H.U	HS01, HS07, HS08, HS09, HS13, HS15, HS16,HS17, HS18, HS19, HS20,HS31, HS32, HS33, HS35, HS36, HS42
Precondición	el actor debe iniciar sesión e ingresar al módulo de inventario El actor debe tener permisos sobre el módulo inventario El actor debe conocer el código del insumo	
FLUJO NORMAL		
ACCIÓN ACTOR/ES		RESPUESTA DEL SISTEMA.
1- El actor ingresa al módulo de inventario. 2-El actor consulta códigos de insumos. 3- El actor crea código para cada insumo. 4- El actor crea precios para cada código. 5- El actor consulta el inventario. 6- El actor visualiza salida de insumos. 7- El actor ingresa el estado de los productos. 8- El actor da de baja productos en mal estado. 9- El actor genera nuevos ingresos de productos en el sistema 10- El actor clasifica productos en el sistema. 11- El Actor debe generar agendas de recepción de pedidos. 12- El actor recibe órdenes de entrega de insumos. 13- El actor carga alertas por faltantes de insumos. 14- El actor guarda cambios en el sistema		1- El sistema despliega cuadro de consulta por códigos 2- El sistema le muestra si el código existe o no. 3- El sistema guarda información en el inventario y muestra botón para cargar un precio. 4- El sistema guarda información de precio y permite consultar el inventario. 5- El sistema muestra el inventario dando múltiples opciones 6- El sistema muestra los registros de salida de insumos. 7- El sistema da opciones de dar de baja o alerta de pronta baja del inventario. 8- El sistema actualiza la BD y guarda los cambios. 9- El sistema guarda información de nuevos insumos y solicitara dar una clasificación. 10- El sistema guarda datos de clasificación. 11- El sistema presentará un botón de agenda para incluir nuevas recepciones de productos. 12- El sistema generará un botón de recibido para esta recepción. 13- El sistema mostrará una alerta de faltantes o excedentes de insumos. 14- El sistema actualizará todo la información suministrada.
Postcondición	Se actualiza BD del productos Se podrá visualizar el inventario se podrán consultar insumos por códigos	

	Se podrán visualizar entradas y salidas de insumos Se podrán generar nuevos ingresos de insumos también clasificarlos y dar de baja Se visualizarán agendas para recepción de pedidos se generarán alertas por faltantes o excesos		
Camino Alternos	No tiene permisos para modificar inventario El actor sale del sistema El actor cambia de módulo		
Excepciones:	- Producto que no ingresen al almacén - Datos erróneos - Código Duplicados - Registros erróneos		
Frecuencia esperada	50 veces al día		
Prioridad	Alta		
Comentarios	Se requieren permisos sobre el módulo de inventario asignados previamente al perfil		

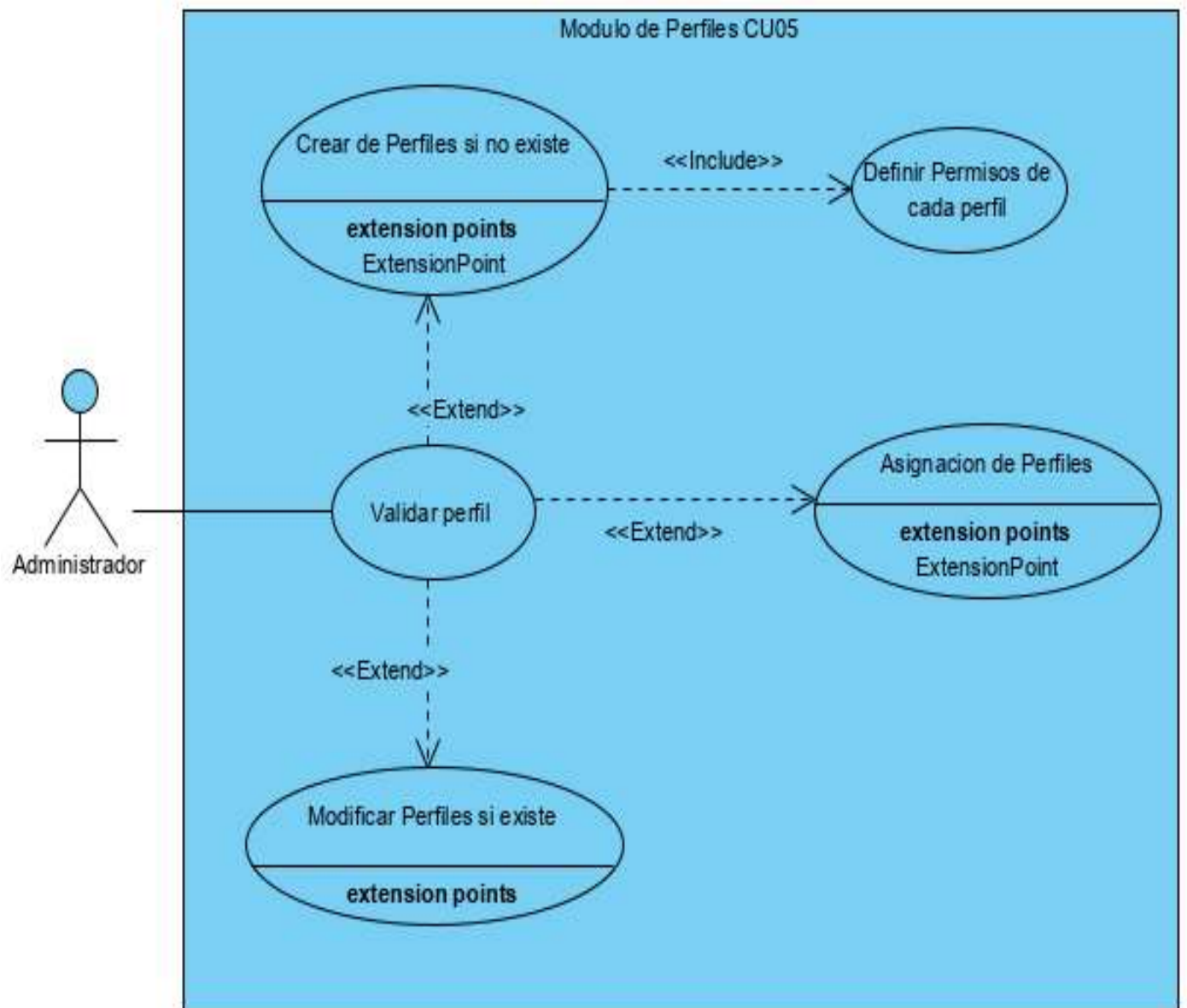


# Ref.	CUE_4	
Caso de Uso	Módulo de usuarios	
Autor	Daniel Garzón	
Fecha	14-12-2019	
Versión	Versión 1.2	
Actor/es	Administrador, Almacenista	
Tipo	Principal	
Descripción	Se realiza para la creación y modificación de usuarios en el sistema	
Referencias Cruzadas	C.U	CU04
	H.U	HS01, HS04, HS05,HS12, HS27,HS28, HS34, HS44, HS45, HS58, HS59
Precondición	El actor debe estar con la sesión y perfil correctos en el sistema	
FLUJO NORMAL		
ACCION ACTOR/ES	RESPUESTA DEL SISTEMA.	
1 -El actor se dirige al módulo de usuarios en el sistema. 2- El actor ingresa Id usuario y da clic en consultar. 3- El actor valida el usuario y da clic en botón modificar usuario. 4- El actor asigna contraseña pero también la puede modificar. 5- El actor activa usuario e inactiva usuarios. 6- El actor crea usuarios nuevos en el sistema. 7- El actor solicita generar un reporte de usuarios creados en el sistema. 8- El actor modificar su propio usuario. 9- El usuario recupera su contraseña	1- Carga la página de inicio en módulo usuario y solicita Id del usuario para consultarlo. 2- El sistema muestra información de usuario existente, si no, da la opción para crear usuario. 3- Se ingresa la información a modificar en el sistema, se guarda y luego, regresará al menú anterior. 4- El sistema alimenta la base de datos de usuario y regresa al menú anterior. 5- El sistema permite modificar el estado del usuario y regresa al menú anterior. 6- El sistema solicitará datos de usuario a crear y lo guardará en la base de datos. 7- El sistema genera un reporte de usuarios creados en el sistema, con todos los datos ingresados en la BD del mismo. 8- El sistema permitirá consultar y modificar usuarios. 9- El sistema permitirá ingresar datos nuevos para recuperar la contraseña y poder guardarla.	
Postcondición	Se genera un nuevo usuario al sistema se da de baja un usuario en el sistema Se bloquee usuario en el sistema Se modifica información de usuarios se podrá recuperar contraseña Se podrá generar reportes de usuarios	
Caminos Alternos	Actor ingresa y sale del sistema Actor no termina procesos y cierra sesión	

Excepciones:	Usuario con dos perfiles usuario sin permisos Datos incorrectos sin permisos para crear visualizar modificar usuarios No se permite visualización de reportes
Frecuencia esperada	30 veces al día
Prioridad	Alta
Comentarios	Se requiere acceso y permisos de administrador, los usuarios sin permisos de administrador solo podrán modificar su contraseña

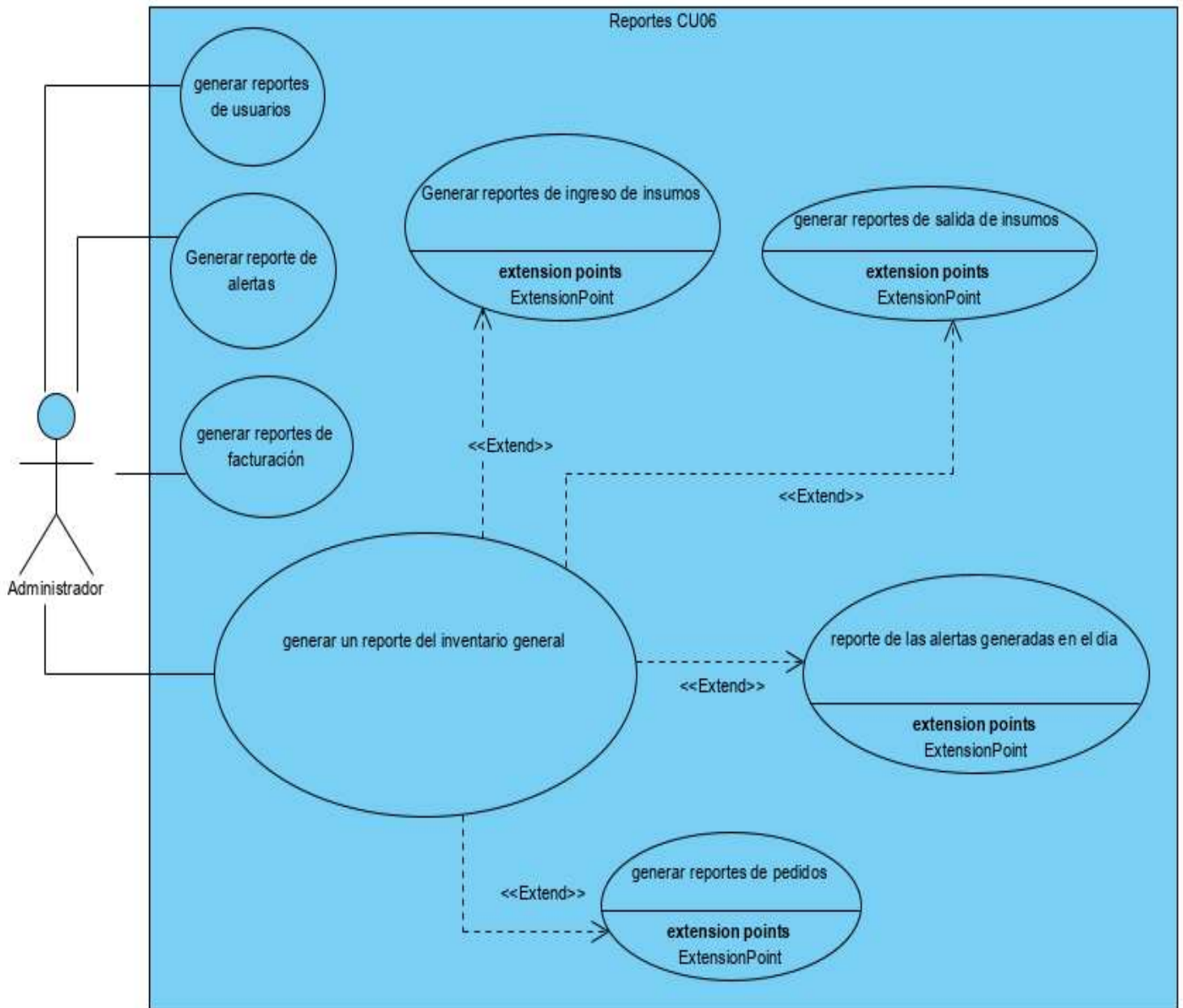


# Ref.	CUE_ 5	
Caso de Uso	Módulo de perfiles	
Autor	Daniel Garzón	
Fecha	14-12-2019	
Versión	Versión 1.2	
Actor/es	Administrador	
Tipo	Principal	
Descripción	Se presenta para los permisos que puede tener los usuarios en el sistema	
Referencias Cruzadas	C.U	CU05
	H.U	HS01, HS06,HS29, HS30, HS50, HS51
Precondición	El actor debió iniciar sesión	
	El actor debe dirigirse al Módulo de perfiles	
ACCIÓN ACTOR/ES		RESPUESTA DEL SISTEMA.
1- El actor se dirige al módulo de perfil en el sistema. 2-El actor ingresa los permisos a asignar a cada perfil. 3- El actor valida perfil creados en el sistema. 4- El actor modifica perfil existente. 5- El actor crea perfil nuevo y asigna permisos a perfil. 6- El actor asigna perfil 7- El actor indica guardar al formulario		1. Carga la página de inicio en módulo perfil. 2- El sistema guarda los perfiles creados, basados en los cargos y permisos otorgados. 3. El sistema muestra información del perfil si existe o da la opción de crear si no existe. 4. El sistema alimenta la base de datos. 5. El sistema alimenta la base de datos. 6. El sistema alimenta la base de datos. 7. El sistema permite visualizar la información almacena.
Postcondición	El actor podrá validar perfiles El actor podrá crear perfiles y asignar permisos El actor podrá modificar usuarios El actor podrá asignar perfiles	
Caminos Alternos	El actor cierra sesión El actor ingresa información pero no guarda datos	
Excepciones:	Sin permisos sobre el módulo	
Frecuencia esperada	30 veces al día	
Prioridad	Media	
Comentarios	Los perfiles se asignan dependiendo el cargo	



Ref.	CUE_ 6	
Caso de Uso	Módulo de reportes	
Autor	Daniel Garzón	
Fecha	29-140-2019	
Versión	Versión 1.2	
Actor/es	Administrador	
Tipo	Principal	
Descripción	Para temas de control se permitirá el visualizar e imprimir reportes de cada módulo en el sistema	
Referencias Cruzadas	C.U	CU02, CU03, CU04, CU05, CU06, CU07
	H.U	HS08, HS09 , HS10, HS11, HS12, HS13, HS14 , HS53 ,HS55,
Precondición	El actor debió iniciar sesión	
	El actor debe dirigirse al Módulo de reportes	
	El actor debe tener permisos para generar reportes	
ACCIÓN ACTOR/ES		
RESPUESTA DEL SISTEMA.		
1. El actor da clic en la opción generar reporte de inventario.		
2. El actor da clic en el botón generar reporte de ingresos de insumos.		
3. El actor da clic en la opción generar reporte salida de insumos.		
4. El actor da clic en la opción generar reporte de alertas generadas en el día		
5. . El actor da clic en la opción generar reporte para pedidos.		
6. En el menú inicial el actor da clic en la opción generar reporte de facturas.		
7. En el menú inicial el actor da clic en la opción generar reporte de alertas.		
8. En el menú inicial el actor da clic en la opción generar reporte de Usuarios.		
Postcondición	El actor visualizará el reporte del inventario	
	El actor visualiza el reporte de ingreso de insumos	
	El actor visualizará el reporte de salida de insumos	
	El actor visualiza el reporte de alertas generadas en el día	
	El actor visualiza el reporte de pedidos	
	El actor visualizará el reporte de facturación	
	El Actor visualiza el reporte de alertas	
	El actor visualizará el reporte de usuarios	
Caminos Alternos	El actor cierra sesión	
	El actor no genera reportes	
Excepciones:	sin reportes	
	Sin permisos	
	Reportes duplicados	
Frecuencia esperada	50 por día	

Prioridad	Media
Comentarios	Los reportes serán para control interno



# Ref.	CUE_ 7	
Caso de Uso	Módulo de Facturas	
Autor	Daniel Garzón	
Fecha	14-12-2019	
Versión	Versión 1.2	
Actor/es	Administrador, Almacenista	
Tipo	Principal	
Descripción	En este módulo se encuentran relacionadas las facturas por compras de insumos	
Referencias Cruzadas	C.U	CU07
	H.U	HS10, HS37, HS38, HS39, HS40, HS47, HS48 , HS49
Precondición	El actor debió iniciar sesión El actor debe dirigirse al Módulo de facturas El actor debe tener permisos para consultar facturas y generar reportes Conocer el número de factura debe ser previamente conocido	
ACCIÓN ACTOR/ES		
RESPUESTA DEL SISTEMA.		
1. Se realiza consulta de facturas, con el número de Nit. 2 Para visualizar facturas selecciona la opción de ver factura. 3. Para imprimir facturas selecciona la opción de imprimir factura. 4. Se realiza consulta del consolidado de facturas, por rango de fechas.		
1. El sistema consulta la base de datos de facturas y muestra en pantalla. 2. el sistema muestra la factura solicitada. 3. El sistema imprime la factura generada en formato pdf. 4. El sistema genera el reporte de facturas solicitadas.		
Postcondición	Se consultarán las facturas Se visualizarán las facturas Se podrán imprimir las facturas se generan reportes y se visualiza los documentos requeridos	
Camino Alternos	El usuario sale del sistema	
Excepciones:	Modificar facturas que se estén viendo en el reporte de impresión Sin reportes Error en datos suministrados Reportes duplicados sin permisos para imprimir reportes	
Frecuencia esperada	50 por día	
Prioridad	Media	
Comentarios	Los reportes serán para control interno	

