

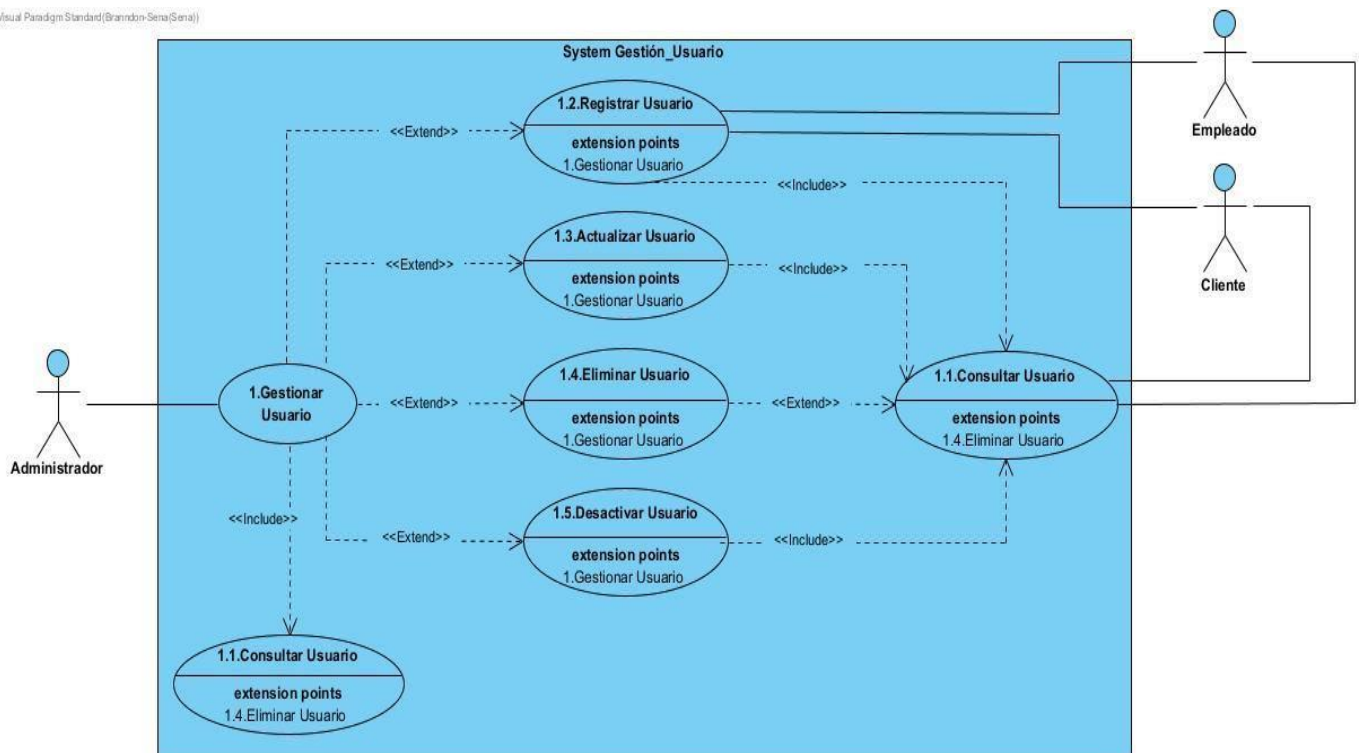
CASOS DE USO EXTENDIDOS

1. Gestionar Usuario	3
Administrador - Gestionar Usuario	3
Empleado - Consultar y Registrar	8
Cliente – Consultar y Registrar	10
2. Iniciar Sesión	12
Administrador - Iniciar sesión	13
Empleado - Iniciar Sesión	15
Cliente – Iniciar Sesión	17
3. Gestionar Cargo	19
Administrador - Gestionar Cargo	19
Empleado - Consultar Cargo	23
4. Gestionar Empleado	24
Administrador - Gestionar Empleado	24
Empleado - Consultar Empleado.....	28
5. Gestionar Cliente	29
Administrador - Gestionar Cliente	29
Cliente – Consultar Cliente.....	33
6. Gestionar Proveedor.....	34
Administrador – Gestionar Proveedor	34
Empleado – Consultar Proveedor	38
7. Gestionar Materia Prima	39
Administrador – Gestionar Materia Prima	39
Empleado – Consultar Materia Prima.....	43
8. Gestionar Producto.....	44
Administrador - Gestionar Producto.....	44
Empleado - Consultar Producto	48
9. Gestionar Factura Compra.....	49
Administrador - Gestionar Factura Compra	49
Empleado - Consultar Factura Compra	53
10. Gestionar Factura Venta.....	54
Administrador - Gestionar Factura Venta.....	54
Empleado - Consultar Factura Venta	58
Cliente – Consultar Factura Venta	59

11. Gestionar Pedido	60
Administrador – Gestionar Pedido	60
Empleado – Consultar, Registrar, Actualizar y Desactivar	64
 GESTIÓN MOVIMIENTO INVENTARIO	23
Gestión Entrada Inventario	23
Administrador - Gestión Entrada Inventario	23
Empleado - Gestión Entrada Inventario	27
Gestión Salida Inventario	27
Administrador - Gestión Salida Inventario	28
Empleado - Gestión Salida Inventario	30
Gestión Producto	28
Administrador - Gestión Producto	28
Empleado - Gestión Producto	31
Gestión Materia Prima	32
Administrador - Gestión Materia Prima.....	32
Empleado - Gestión Materia Prima.....	35
Gestión Factura Compra	36
Administrador - Gestión Factura Compra	36
Empleado - Gestión Factura Compra	39
Gestión Factura Venta	40
Administrador - Gestión Factura Venta	40
Empleado - Gestión Factura Venta	43

1. Gestionar Usuario

Visual Paradigm Standard (Brandon-Sena(Sena))



Administrador - Gestionar Usuario

Caso de uso 1.1	Consultar Usuario	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> debe consultar la existencia del usuario.	
Precondición	Para consultar el usuario, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> la consulta del usuario especificado.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>administrador</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

Caso de uso 1.2	Registrar Usuario (Propio)	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.	
Precondición	Para insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación estar registrado como administrador en el sistema.	
Secuencia normal Insertar propio nuevo usuario	Paso	Acción
	1	El sistema le permite al <i>administrador</i> insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.
	2	El sistema valida la existencia del <i>administrador</i> .
	3	El sistema realiza el proceso de insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.
	4	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos del nuevo usuario en la base de datos.
Postcondición	El sistema valida la existencia del <i>administrador</i>.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	Validación incorrecta en existencia del administrador: En caso de no existir el registro del <i>administrador</i> en el sistema, el <i>administrador</i> no podrá registrar su propio nuevo usuario en el sistema.
	2	El sistema solicitará un registro de <i>administrador</i> existente para la inserción del propio nuevo usuario en el sistema.
2	1	Registrar usuario propio más de una vez: El sistema verifica que el número de identificación del usuario a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “Este usuario ya existe. Inténtelo con uno nuevo”.
	2	El sistema solicitará ingresar un usuario no existente.

Caso de uso 1.2	Registrar Usuario (Gestión)	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de insertar los datos de un nuevo usuario.	
Precondición	Para insertar los datos de nuevos usuarios en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal Gestión insertar nuevos usuarios	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> insertar los datos de un nuevo usuario.
	5	El sistema realiza el proceso de insertar los datos del nuevo usuario.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos del nuevo usuario en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Error al insertar datos: El sistema verifica que el número de identificación del usuario a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “Este usuario ya existe. Inténtelo con uno nuevo”.
	2	El sistema solicitará ingresar un usuario no existente.

Caso de uso 1.3	Actualizar Usuario	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de actualizar los datos de un usuario ya existente en el sistema.	
Precondición	Para actualizar los datos de un usuario ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> actualizar datos específicos del usuario ya existente.
	5	El sistema realiza el proceso de actualizar los datos específicos del usuario.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos actualizados del usuario en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
Caso de uso 1.4	Eliminar Usuario	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de eliminar todos los datos de un usuario ya existente en el sistema. Esto incluye también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho usuario.	
Precondición	Para eliminar los datos de un usuario ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> eliminar todos los datos de un usuario ya existente en el sistema incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho usuario.
	5	El sistema realiza el proceso de eliminar en la base de datos todos los datos del usuario incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho usuario.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción

1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Caso de uso 1.5	Desactivar Usuario	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de desactivar todos los datos de un usuario ya existente en el sistema.	
Precondición	Para desactivar todos los datos de un usuario ya existente en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> desactivar todos los datos de un usuario ya existente en el sistema.
	5	El sistema realiza el proceso de desactivar los datos del usuario.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Empleado - Consultar y Registrar

Caso de uso 1.1	Consultar Usuario	
Actor	Empleado	
Descripción	El <i>empleado</i> debe consultar la existencia de su propio usuario.	
Precondición	Para consultar el usuario, el <i>empleado</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>empleado</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>empleado</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>empleado</i> la consulta de su propio usuario.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>empleado</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>empleado</i> no podrá acceder al sistema.
		2 El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
	2	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>empleado</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
		2 El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

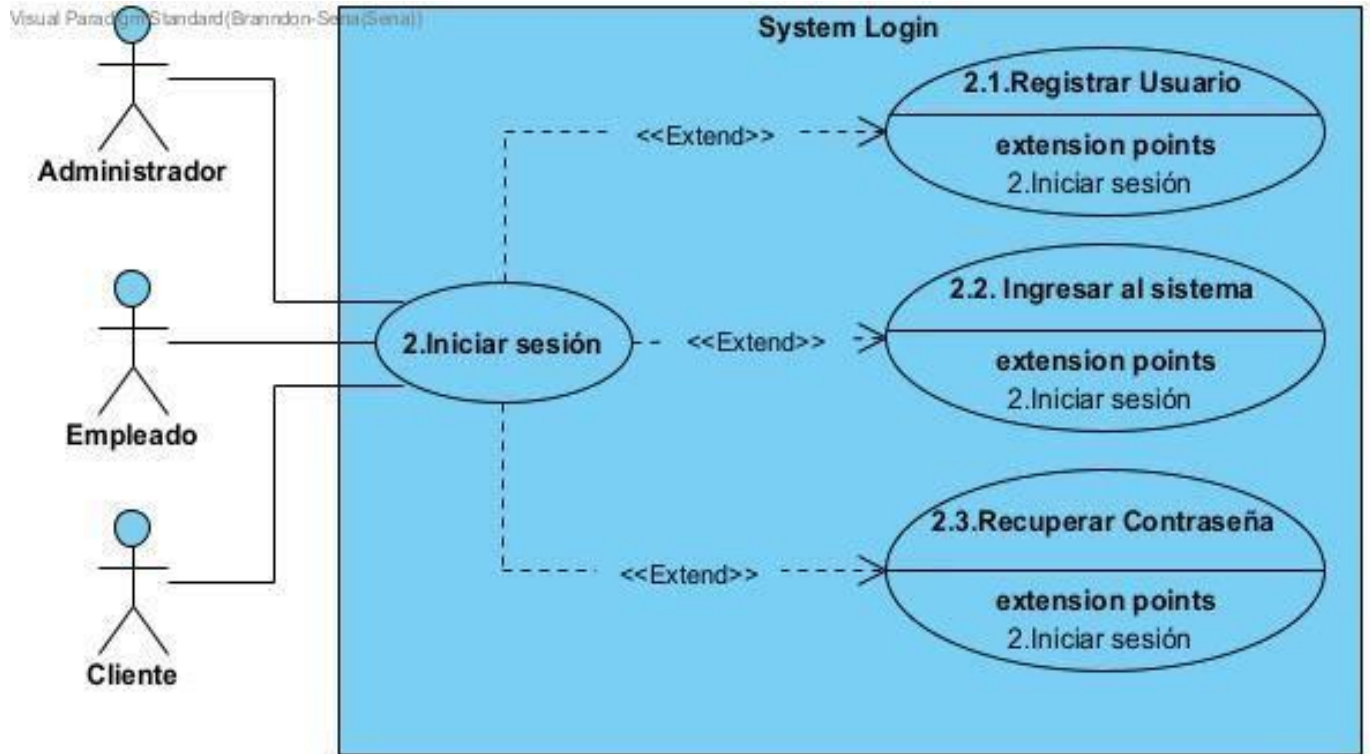
Caso de uso 1.2	Registrar Usuario	
Actor	Empleado	
Descripción	El <i>empleado</i> realiza el proceso de insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.	
Precondición	Para insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema, el <i>empleado</i> deberá con anticipación estar registrado como empleado en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema le permite al <i>empleado</i> insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.
	2	El sistema valida la existencia del <i>empleado</i> .
	3	El sistema realiza el proceso de insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.
	4	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos del nuevo usuario en la base de datos.
Postcondición	El sistema valida la existencia del <i>empleado</i>.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	Validación incorrecta en existencia del empleado: En caso de no existir el registro del <i>empleado</i> en el sistema, el <i>empleado</i> no podrá registrar su propio nuevo usuario en el sistema.
	2	El sistema solicitará un registro de empleado existente para la inserción del propio nuevo usuario en el sistema.
2	1	Registrar usuario propio más de una vez: El sistema verifica que el número de identificación del usuario a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “Este usuario ya existe. Inténtelo con uno nuevo”.
	2	El sistema solicitará ingresar un usuario no existente.

Cliente – Consultar y Registrar

Caso de uso 1.1	Consultar Usuario	
Actor	Cliente	
Descripción	El <i>cliente</i> debe consultar la existencia de su propio usuario.	
Precondición	Para consultar el usuario, el <i>cliente</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>cliente</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>cliente</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>cliente</i> la consulta de su propio usuario.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>cliente</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>cliente</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>cliente</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

Caso de uso 1.2	Registrar Usuario	
Actor	Cliente	
Descripción	El <i>cliente</i> realiza el proceso de insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.	
Precondición	Para insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema, el <i>cliente</i> deberá con anticipación estar registrado como cliente en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema le permite al <i>cliente</i> insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.
	2	El sistema valida la existencia del <i>cliente</i> .
	3	El sistema realiza el proceso de insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.
	4	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos del nuevo usuario en la base de datos.
Postcondición	El sistema valida la existencia del <i>cliente</i>.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	Validación incorrecta en existencia del cliente: En caso de no existir el registro del <i>cliente</i> en el sistema, el <i>cliente</i> no podrá registrar su propio nuevo usuario en el sistema.
	2	El sistema solicitará un registro de <i>cliente</i> existente para la inserción del propio nuevo usuario en el sistema.
2	1	Registrar usuario propio más de una vez: El sistema verifica que el número de identificación del usuario a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “Este usuario ya existe. Inténtelo con uno nuevo”.
	2	El sistema solicitará ingresar un usuario no existente.

2. Iniciar Sesión



Administrador - Iniciar sesión

Caso de uso 2.1	Registrar Usuario	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.	
Precondición	Para insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación estar registrado como administrador en el sistema.	
Secuencia normal Insertar propio nuevo usuario	Paso	Acción
	1	El sistema le permite al <i>administrador</i> insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.
	2	El sistema valida la existencia del <i>administrador</i> .
	3	El sistema realiza el proceso de insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.
	4	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos del nuevo usuario en la base de datos.
Postcondición	El sistema valida la existencia del <i>administrador</i>.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	Validación incorrecta en existencia del administrador: En caso de no existir el registro del <i>administrador</i> en el sistema, el <i>administrador</i> no podrá registrar su propio nuevo usuario en el sistema.
	2	El sistema solicitará un registro de <i>administrador</i> existente para la inserción del propio nuevo usuario en el sistema.
2	1	Registrar usuario propio más de una vez: El sistema verifica que el número de identificación del usuario a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “Este usuario ya existe. Inténtelo con uno nuevo”.
	2	El sistema solicitará ingresar un usuario no existente.

Caso de uso 2.2	Ingresar al sistema	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de ingresar en el sistema.	
Precondición	Para ingresar en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrar su usuario como administrador en el sistema.	
Secuencia normal Insertar propio nuevo usuario	Paso	Acción
	1	El sistema le permite al <i>administrador</i> insertar los datos de su usuario en el sistema.
	2	El sistema valida la existencia del usuario del <i>administrador</i> .
	3	El sistema le permite el ingreso al <i>administrador</i> con sus respectivos permisos.
Postcondición	El sistema valida la existencia del <i>administrador</i>.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	Validación incorrecta de usuario: En caso de no existir el usuario en el sistema o no coincidir los datos ingresados con un usuario existente, el <i>administrador</i> no podrá ingresar al sistema con sus respectivos permisos.
	2	El sistema solicitará ingresar los datos del usuario nuevamente.

Caso de uso 2.3	Recuperar contraseña	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de recuperar su usuario.	
Precondición	Para recuperar su usuario, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrar su usuario como administrador en el sistema.	
Secuencia normal Insertar propio nuevo usuario	Paso	Acción
	1	El sistema le permite al <i>administrador</i> insertar los datos de su usuario en el sistema.
	2	El sistema valida la existencia del usuario del <i>administrador</i> .
	3	El sistema le permite al <i>administrador</i> cambiar su contraseña por medio de su correo electrónico con un número de verificación.
Postcondición	El sistema valida la existencia del <i>administrador</i>.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	Validación incorrecta de usuario: En caso de no existir el usuario en el sistema o no coincidir los datos ingresados con un usuario existente, el <i>administrador</i> no podrá recuperar la contraseña.
	2	El sistema solicitará ingresar los datos del usuario nuevamente.

Empleado - Iniciar Sesión

Caso de uso 2.1	Registrar Usuario	
Actor	Empleado	
Descripción	El <i>empleado</i> realiza el proceso de insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.	
Precondición	Para insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema, el <i>empleado</i> deberá con anticipación estar registrado como empleado en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema le permite al <i>empleado</i> insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.
	2	El sistema valida la existencia del <i>empleado</i> .
	3	El sistema realiza el proceso de insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.
	4	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos del nuevo usuario en la base de datos.
Postcondición	El sistema valida la existencia del <i>empleado</i>.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	Validación incorrecta en existencia del empleado: En caso de no existir el registro del <i>empleado</i> en el sistema, el <i>empleado</i> no podrá registrar su propio nuevo usuario en el sistema.
	2	El sistema solicitará un registro de empleado existente para la inserción del propio nuevo usuario en el sistema.
2	1	Registrar usuario propio más de una vez: El sistema verifica que el número de identificación del usuario a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “Este usuario ya existe. Inténtelo con uno nuevo”.
	2	El sistema solicitará ingresar un usuario no existente.

Caso de uso 2.2	Ingresar al sistema	
Actor	Empleado	
Descripción	El <i>empleado</i> realiza el proceso de ingresar en el sistema.	
Precondición	Para ingresar en el sistema, el <i>empleado</i> deberá con anticipación registrar su usuario como empleado en el sistema.	
Secuencia normal Insertar propio nuevo usuario	Paso	Acción
	1	El sistema le permite al <i>empleado</i> insertar los datos de su usuario en el sistema.
	2	El sistema valida la existencia del usuario del <i>empleado</i> .
	3	El sistema le permite el ingreso al <i>empleado</i> con sus respectivos permisos.
Postcondición	El sistema valida la existencia del <i>empleado</i>.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	Validación incorrecta de usuario: En caso de no existir el usuario en el sistema o no coincidir los datos ingresados con un usuario existente, el <i>empleado</i> no podrá ingresar al sistema con sus respectivos permisos.
	2	El sistema solicitará ingresar los datos del usuario nuevamente.

Caso de uso 2.3	Recuperar contraseña	
Actor	Empleado	
Descripción	El <i>empleado</i> realiza el proceso de recuperar su usuario.	
Precondición	Para recuperar su usuario, el <i>empleado</i> deberá con anticipación registrar su usuario como empleado en el sistema.	
Secuencia normal Insertar propio nuevo usuario	Paso	Acción
	1	El sistema le permite al <i>empleado</i> insertar los datos de su usuario en el sistema.
	2	El sistema valida la existencia del usuario del <i>empleado</i> .
	3	El sistema le permite al <i>empleado</i> cambiar su contraseña por medio de su correo electrónico con un número de verificación.
Postcondición	El sistema valida la existencia del <i>empleado</i>.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	Validación incorrecta de usuario: En caso de no existir el usuario en el sistema o no coincidir los datos ingresados con un usuario existente, el <i>empleado</i> no podrá recuperar la contraseña.
	2	El sistema solicitará ingresar los datos del usuario nuevamente.

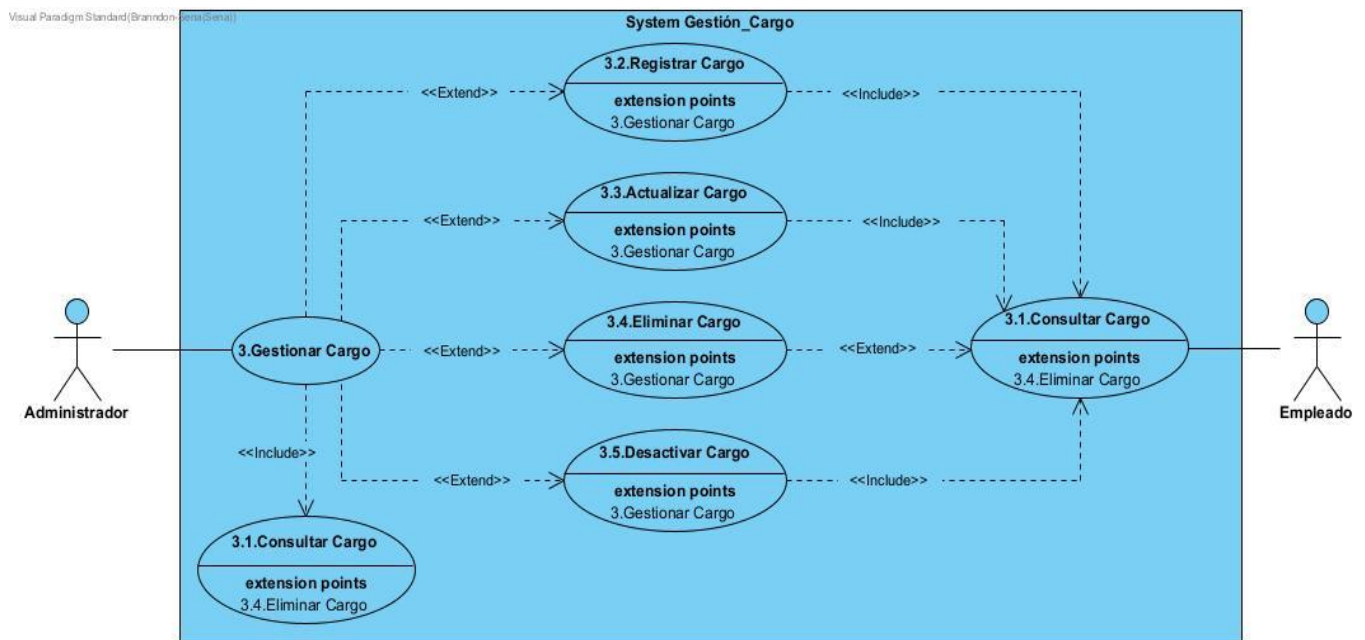
Cliente – Iniciar Sesión

Caso de uso 1.2	Registrar Usuario	
Actor	Cliente	
Descripción	El <i>cliente</i> realiza el proceso de insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.	
Precondición	Para insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema, el <i>cliente</i> deberá con anticipación estar registrado como cliente en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema le permite al <i>cliente</i> insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.
	2	El sistema valida la existencia del <i>cliente</i> .
	3	El sistema realiza el proceso de insertar los datos de su propio nuevo usuario en el sistema.
	4	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos del nuevo usuario en la base de datos.
Postcondición	El sistema valida la existencia del <i>cliente</i>.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	Validación incorrecta en existencia del cliente: En caso de no existir el registro del <i>cliente</i> en el sistema, el <i>cliente</i> no podrá registrar su propio nuevo usuario en el sistema.
	2	El sistema solicitará un registro de <i>cliente</i> existente para la inserción del propio nuevo usuario en el sistema.
2	1	Registrar usuario propio más de una vez: El sistema verifica que el número de identificación del usuario a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “Este usuario ya existe. Inténtelo con uno nuevo”.
	2	El sistema solicitará ingresar un usuario no existente.

Caso de uso 2.2	Ingresar al sistema	
Actor	Cliente	
Descripción	El <i>cliente</i> realiza el proceso de ingresar en el sistema.	
Precondición	Para ingresar en el sistema, el <i>cliente</i> deberá con anticipación registrar su usuario como cliente en el sistema.	
Secuencia normal Insertar propio nuevo usuario	Paso	Acción
	1	El sistema le permite al <i>cliente</i> insertar los datos de su usuario en el sistema.
	2	El sistema valida la existencia del usuario del <i>cliente</i> .
	3	El sistema le permite el ingreso al <i>cliente</i> con sus respectivos permisos.
Postcondición	El sistema valida la existencia del <i>cliente</i>.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	Validación incorrecta de usuario: En caso de no existir el usuario en el sistema o no coincidir los datos ingresados con un usuario existente, el <i>cliente</i> no podrá ingresar al sistema con sus respectivos permisos.
	2	El sistema solicitará ingresar los datos del usuario nuevamente.

Caso de uso 2.3	Recuperar contraseña	
Actor	Cliente	
Descripción	El <i>cliente</i> realiza el proceso de recuperar su usuario.	
Precondición	Para recuperar su usuario, el <i>cliente</i> deberá con anticipación registrar su usuario como cliente en el sistema.	
Secuencia normal Insertar propio nuevo usuario	Paso	Acción
	1	El sistema le permite al <i>cliente</i> insertar los datos de su usuario en el sistema.
	2	El sistema valida la existencia del usuario del <i>cliente</i> .
	3	El sistema le permite al <i>cliente</i> cambiar su contraseña por medio de su correo electrónico con un número de verificación.
Postcondición	El sistema valida la existencia del <i>cliente</i>.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	Validación incorrecta de usuario: En caso de no existir el usuario en el sistema o no coincidir los datos ingresados con un usuario existente, el <i>cliente</i> no podrá recuperar la contraseña.
	2	El sistema solicitará ingresar los datos del usuario nuevamente.

3. Gestionar Cargo



Administrador - Gestionar Cargo

Caso de uso 3.1	Consultar Cargo	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> debe consultar la existencia del cargo.	
Precondición	Para consultar el cargo, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> la consulta del cargo especificado.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>administrador</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

Caso de uso 3.2	Registrar Cargo	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de insertar los datos de un nuevo cargo.	
Precondición	Para insertar los datos de nuevos cargos en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> insertar los datos de un nuevo cargo.
	5	El sistema realiza el proceso de insertar los datos del nuevo cargo.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos del nuevo cargo en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Error al insertar datos: El sistema verifica que el número de identificación del cargo a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “Este cargo ya existe. Inténtelo con uno nuevo”.
	2	El sistema solicitará ingresar un cargo no existente.

Caso de uso 3.3	Actualizar Cargo	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de actualizar los datos de un cargo ya existente en el sistema.	
Precondición	Para actualizar los datos de un cargo ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> actualizar datos específicos del cargo ya existente.
	5	El sistema realiza el proceso de actualizar los datos específicos del cargo.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos actualizados del cargo en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Caso de uso 3.4	Eliminar Cargo	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de eliminar todos los datos de un cargo ya existente en el sistema. Esto incluye también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho cargo.	
Precondición	Para eliminar los datos de un cargo ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> eliminar todos los datos de un cargo ya existente en el sistema incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho cargo.
	5	El sistema realiza el proceso de eliminar en la base de datos todos los datos del cargo incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho cargo.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.

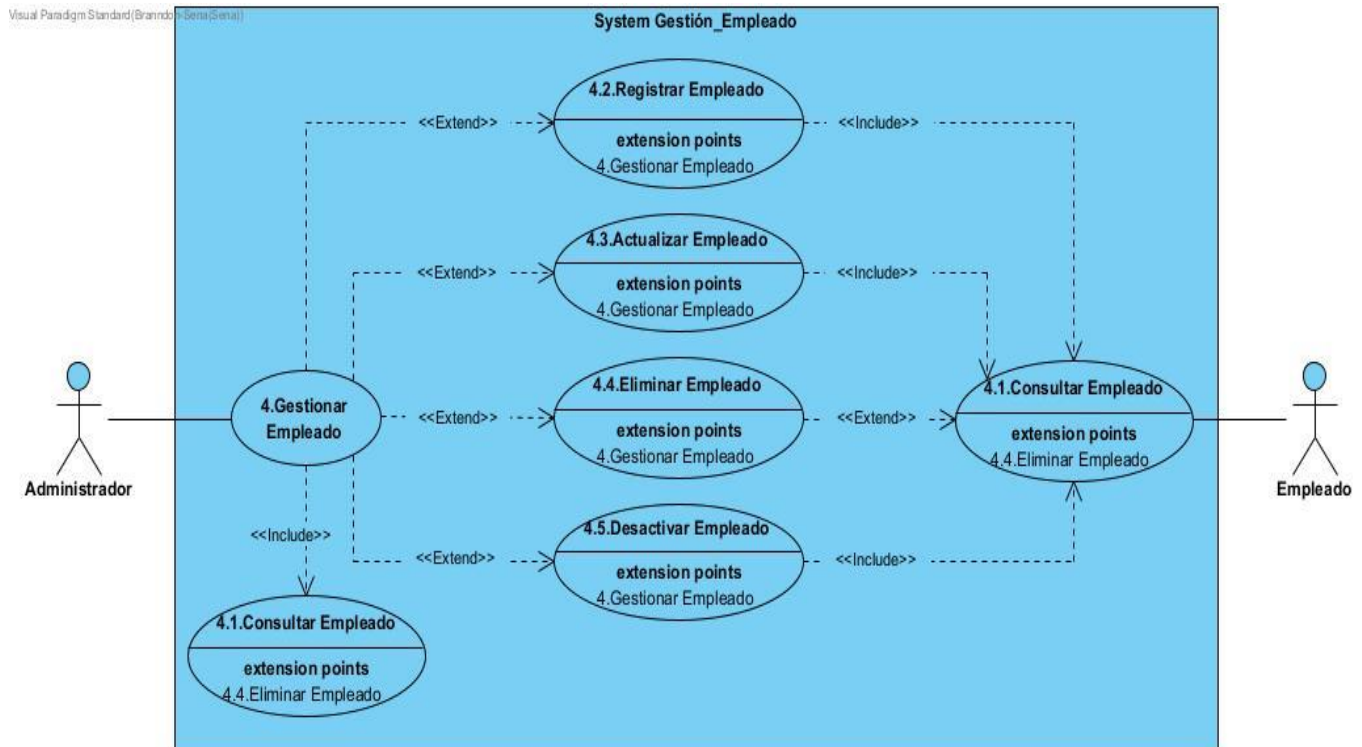
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
--	----------	---

Caso de uso 3.5	Desactivar Cargo	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de desactivar todos los datos de un cargo ya existente en el sistema.	
Precondición	Para desactivar todos los datos de un cargo ya existente en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> desactivar todos los datos de un cargo ya existente en el sistema.
	5	El sistema realiza el proceso de desactivar los datos del cargo.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Empleado - Consultar Cargo

Caso de uso 3.1	Consultar Cargo	
Actor	Empleado	
Descripción	El <i>empleado</i> debe consultar la existencia del cargo.	
Precondición	Para consultar el cargo, el <i>empleado</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>empleado</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>empleado</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>empleado</i> la consulta del cargo especificado.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>empleado</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>empleado</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>empleado</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

4. Gestionar Empleado



Administrador - Gestionar Empleado

Caso de uso 4.1	Consultar Empleado	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> debe consultar la existencia del empleado.	
Precondición	Para consultar el empleado, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> la consulta del empleado especificado.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
2	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
	1	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>administrador</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
2	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

Caso de uso 4.2	Registrar Empleado	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de insertar los datos de un nuevo empleado.	
Precondición	Para insertar los datos de nuevos empleados en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> insertar los datos de un nuevo empleado.
	5	El sistema realiza el proceso de insertar los datos del nuevo empleado.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos del nuevo empleado en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Error al insertar datos: El sistema verifica que el número de identificación del empleado a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “Este empleado ya existe. Inténtelo con uno nuevo”.
	2	El sistema solicitará ingresar un empleado no existente.

Caso de uso 4.3	Actualizar Empleado	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de actualizar los datos de un empleado ya existente en el sistema.	
Precondición	Para actualizar los datos de un empleado ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> actualizar datos específicos del empleado ya existente.
	5	El sistema realiza el proceso de actualizar los datos específicos del empleado.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos actualizados del empleado en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Caso de uso 4.4	Eliminar Empleado	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de eliminar todos los datos de un empleado ya existente en el sistema. Esto incluye también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho empleado.	
Precondición	Para eliminar los datos de un empleado ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> eliminar todos los datos de un empleado ya existente en el sistema incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho empleado.
	5	El sistema realiza el proceso de eliminar en la base de datos todos los datos del empleado incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho empleado.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción

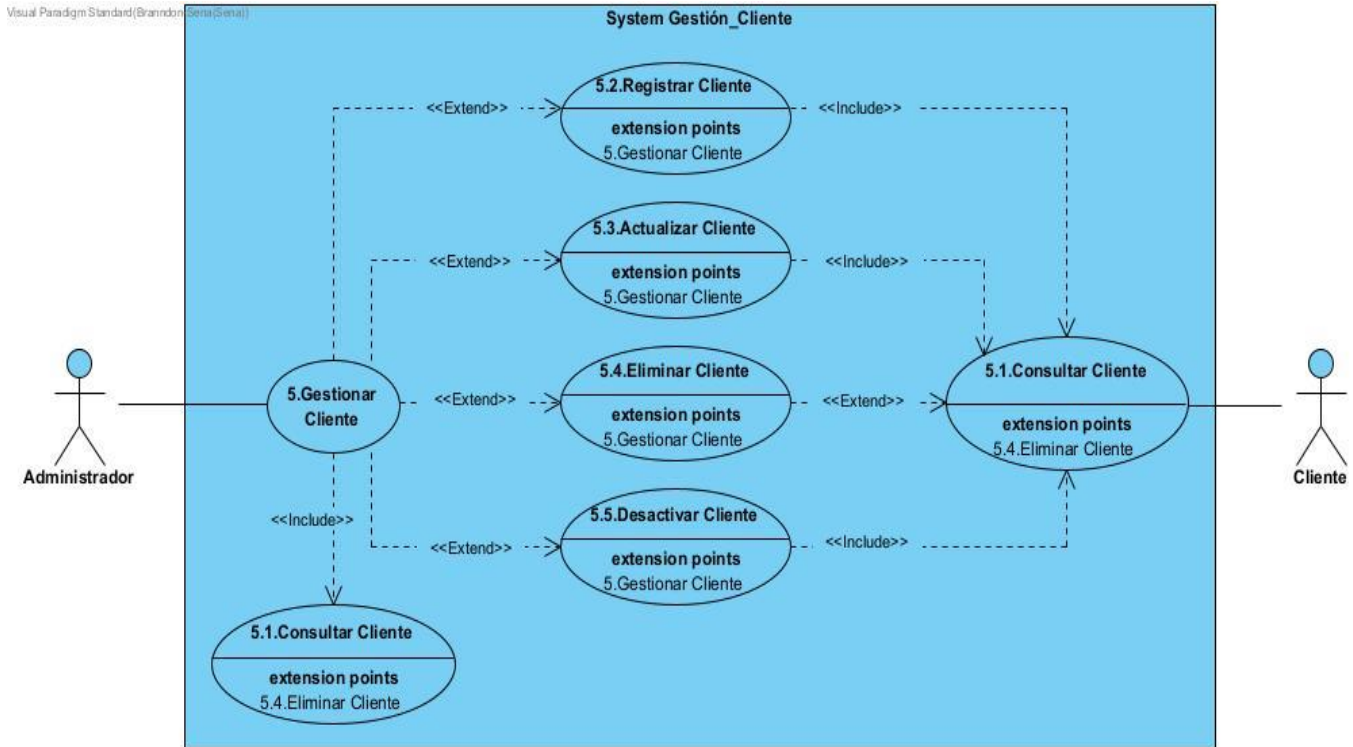
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Caso de uso 4.5	Desactivar Empleado	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de desactivar todos los datos de un empleado ya existente en el sistema.	
Precondición	Para desactivar todos los datos de un empleado ya existente en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> desactivar todos los datos de un empleado ya existente en el sistema.
	5	El sistema realiza el proceso de desactivar los datos del empleado.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Empleado - Consultar Empleado

Caso de uso 4.1	Consultar Empleado	
Actor	Empleado	
Descripción	El <i>empleado</i> consulta solamente la existencia de sus datos.	
Precondición	Para consultar el empleado sus datos, el <i>empleado</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>empleado</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>empleado</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>empleado</i> la consulta de sus datos.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>empleado</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>empleado</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>empleado</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

5. Gestionar Cliente



Administrador - Gestionar Cliente

Caso de uso 5.1	Consultar Cliente	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> debe consultar la existencia del cliente.	
Precondición	Para consultar el cliente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> la consulta del cliente especificado.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
	1	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>administrador</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

Caso de uso 5.2	Registrar Cliente	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de insertar los datos de un nuevo cliente.	
Precondición	Para insertar los datos de nuevos clientes en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> insertar los datos de un nuevo cliente.
	5	El sistema realiza el proceso de insertar los datos del nuevo cliente.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos del nuevo cliente en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Error al insertar datos: El sistema verifica que el número de identificación del cliente a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “Este cliente ya existe. Inténtelo con uno nuevo”.
	2	El sistema solicitará ingresar un cliente no existente.

Caso de uso 5.3	Actualizar Cliente	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de actualizar los datos de un cliente ya existente en el sistema.	
Precondición	Para actualizar los datos de un cliente ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> actualizar datos específicos del cliente ya existente.
	5	El sistema realiza el proceso de actualizar los datos específicos del cliente.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos actualizados del cliente en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Caso de uso 5.4	Eliminar Cliente	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de eliminar todos los datos de un cliente ya existente en el sistema. Esto incluye también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho cliente.	
Precondición	Para eliminar los datos de un cliente ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> eliminar todos los datos de un cliente ya existente en el sistema incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho cliente.
	5	El sistema realiza el proceso de eliminar en la base de datos todos los datos del cliente incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho cliente.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.

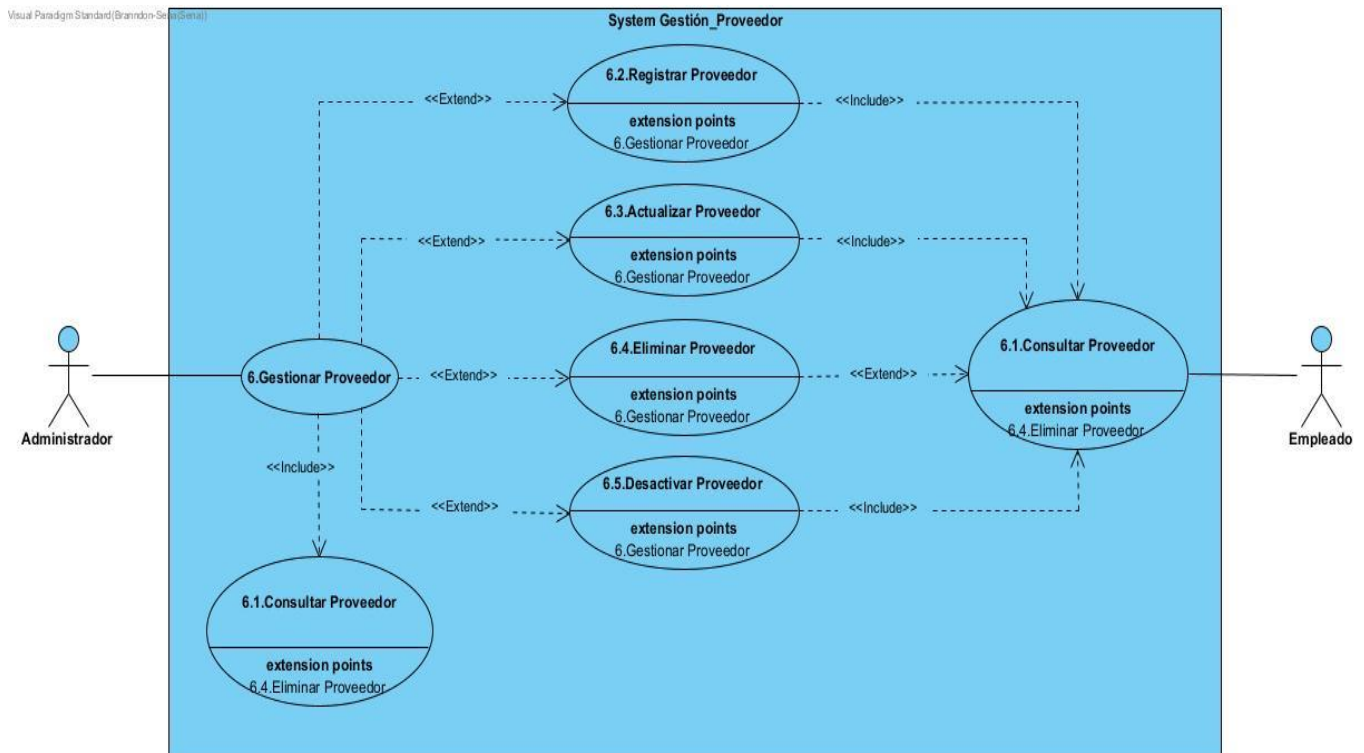
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
--	----------	---

Caso de uso 5.5	Desactivar Cliente	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de desactivar todos los datos de un cliente ya existente en el sistema.	
Precondición	Para desactivar todos los datos de un cliente ya existente en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> desactivar todos los datos de un cliente ya existente en el sistema.
	5	El sistema realiza el proceso de desactivar los datos del cliente.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Cliente – Consultar Cliente

Caso de uso 5.1	Consultar Cliente	
Actor	Cliente	
Descripción	El <i>cliente</i> consulta solamente la existencia de sus datos.	
Precondición	Para consultar el cliente sus datos, el <i>cliente</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>cliente</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>cliente</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>cliente</i> la consulta de sus datos.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>cliente</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>cliente</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>cliente</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

6. Gestionar Proveedor



Administrador – Gestionar Proveedor

Caso de uso 6.1	Consultar Proveedor	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> debe consultar la existencia del proveedor.	
Precondición	Para consultar el proveedor, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> la consulta del proveedor especificado.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
	1	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>administrador</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

Caso de uso 6.2	Registrar Proveedor	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de insertar los datos de un nuevo proveedor.	
Precondición	Para insertar los datos de nuevos proveedores en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> insertar los datos de un nuevo proveedor.
	5	El sistema realiza el proceso de insertar los datos del nuevo proveedor.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos del nuevo proveedor en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
		2 El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
	2	1 Error al insertar datos: El sistema verifica que el número de identificación del proveedor a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “Este proveedor ya existe. Inténtelo con uno nuevo”.
		2 El sistema solicitará ingresar un cliente no existente.

Caso de uso 6.3	Actualizar Proveedor	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de actualizar los datos de un proveedor ya existente en el sistema.	
Precondición	Para actualizar los datos de un proveedor ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> actualizar datos específicos del proveedor ya existente.
	5	El sistema realiza el proceso de actualizar los datos específicos del proveedor.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos actualizados del proveedor en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Caso de uso 6.4	Eliminar Proveedor	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de eliminar todos los datos de un proveedor ya existente en el sistema. Esto incluye también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho proveedor.	
Precondición	Para eliminar los datos de un proveedor ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> eliminar todos los datos de un proveedor ya existente en el sistema incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho proveedor.
	5	El sistema realiza el proceso de eliminar en la base de datos todos los datos del proveedor incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho proveedor.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción

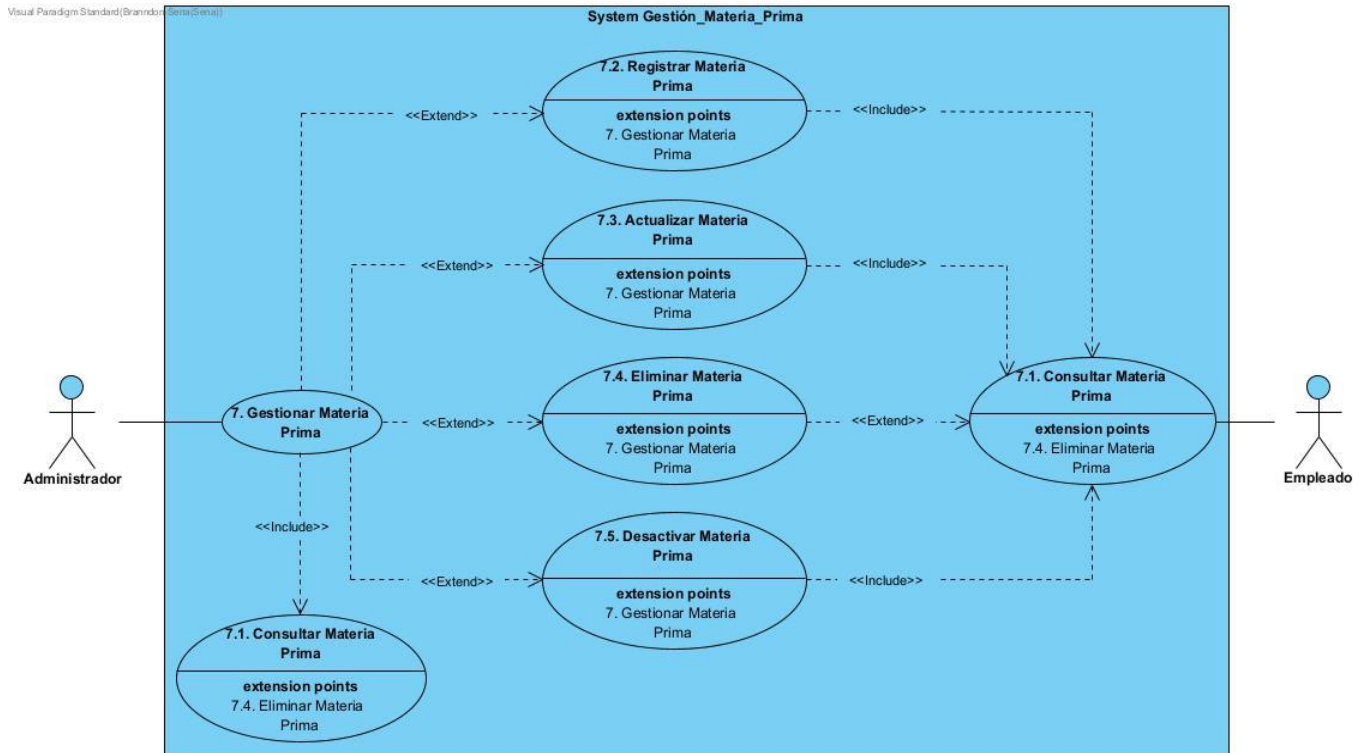
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Caso de uso 6.5	Desactivar Proveedor	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de desactivar todos los datos de un proveedor ya existente en el sistema.	
Precondición	Para desactivar todos los datos de un proveedor ya existente en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> desactivar todos los datos de un proveedor ya existente en el sistema.
	5	El sistema realiza el proceso de desactivar los datos del proveedor.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Empleado – Consultar Proveedor

Caso de uso 6.1	Consultar Proveedor	
Actor	Empleado	
Descripción	El <i>empleado</i> debe consultar la existencia del proveedor.	
Precondición	Para consultar el proveedor, el <i>empleado</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>empleado</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>empleado</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>empleado</i> la consulta del proveedor especificado.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>empleado</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>empleado</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>empleado</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

7. Gestionar Materia Prima



Administrador – Gestionar Materia Prima

Caso de uso 7.1	Consultar Materia Prima	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> debe consultar la existencia de la materia prima.	
Precondición	Para consultar la materia prima, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> la consulta de la materia prima especificada.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
	1	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>administrador</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

Caso de uso 7.2	Registrar Materia Prima	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de insertar los datos de una nueva materia prima.	
Precondición	Para insertar los datos de nuevas materias primas en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> insertar los datos de una nueva materia prima.
	5	El sistema realiza el proceso de insertar los datos del nuevo proveedor.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos de la nueva materia prima en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
		2 El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
	2	1 Error al insertar datos: El sistema verifica que el número de identificación de la materia prima a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “Esta materia prima ya existe. Inténtelo con una nueva”.
		2 El sistema solicitará ingresar un cliente no existente.

Caso de uso 7.3	Actualizar Materia Prima	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de actualizar los datos de una materia prima ya existente en el sistema.	
Precondición	Para actualizar los datos de una materia prima ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> actualizar datos específicos de la materia prima ya existente.
	5	El sistema realiza el proceso de actualizar los datos específicos de la materia prima.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos actualizados de la materia prima en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Caso de uso 7.4	Eliminar Materia Prima	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de eliminar todos los datos de una materia prima ya existente en el sistema. Esto incluye también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicha materia prima.	
Precondición	Para eliminar los datos de una materia prima ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> eliminar todos los datos de una materia prima ya existente en el sistema incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicha materia prima.
	5	El sistema realiza el proceso de eliminar en la base de datos todos los datos de la materia prima incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicha materia prima.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción

1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Caso de uso 7.5	Desactivar Materia Prima	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de desactivar todos los datos de una materia prima ya existente en el sistema.	
Precondición	Para desactivar todos los datos de una materia prima ya existente en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> desactivar todos los datos de una materia prima ya existente en el sistema.
	5	El sistema realiza el proceso de desactivar los datos de la materia prima.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Empleado – Consultar Materia Prima

Caso de uso 7.1	Consultar Materia Prima	
Actor	Empleado	
Descripción	El <i>empleado</i> debe consultar la existencia de la materia prima.	
Precondición	Para consultar la materia prima, el <i>empleado</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>empleado</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>empleado</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>empleado</i> la consulta de la materia prima especificada.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>empleado</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>empleado</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>empleado</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

Visual Paradigm Standard (Brandon Sena) (Sena)

**Empleado**

Caso de uso 8.1	Consultar Producto	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> debe consultar la existencia del producto.	
Precondición	Para consultar el producto, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> la consulta del producto especificado.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
2	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
	1	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>administrador</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

Caso de uso 8.2	Registrar Producto	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de insertar los datos de un nuevo producto.	
Precondición	Para insertar los datos de nuevos productos en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> insertar los datos de un nuevo producto.
	5	El sistema realiza el proceso de insertar los datos del nuevo producto.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos del nuevo producto en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Error al insertar datos: El sistema verifica que el número de identificación del producto a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “Este producto ya existe. Inténtelo con uno nuevo”.
	2	El sistema solicitará ingresar un producto no existente.

Caso de uso 8.3	Actualizar Producto	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de actualizar los datos de un producto ya existente en el sistema.	
Precondición	Para actualizar los datos de un producto ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> actualizar datos específicos del producto ya existente.
	5	El sistema realiza el proceso de actualizar los datos específicos del producto.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos actualizados del producto en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Caso de uso 8.4	Eliminar Producto	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de eliminar todos los datos de un producto ya existente en el sistema. Esto incluye también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho producto.	
Precondición	Para eliminar los datos de un producto ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> eliminar todos los datos de un producto ya existente en el sistema incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho producto.
	5	El sistema realiza el proceso de eliminar en la base de datos todos los datos del producto incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho producto.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción

1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

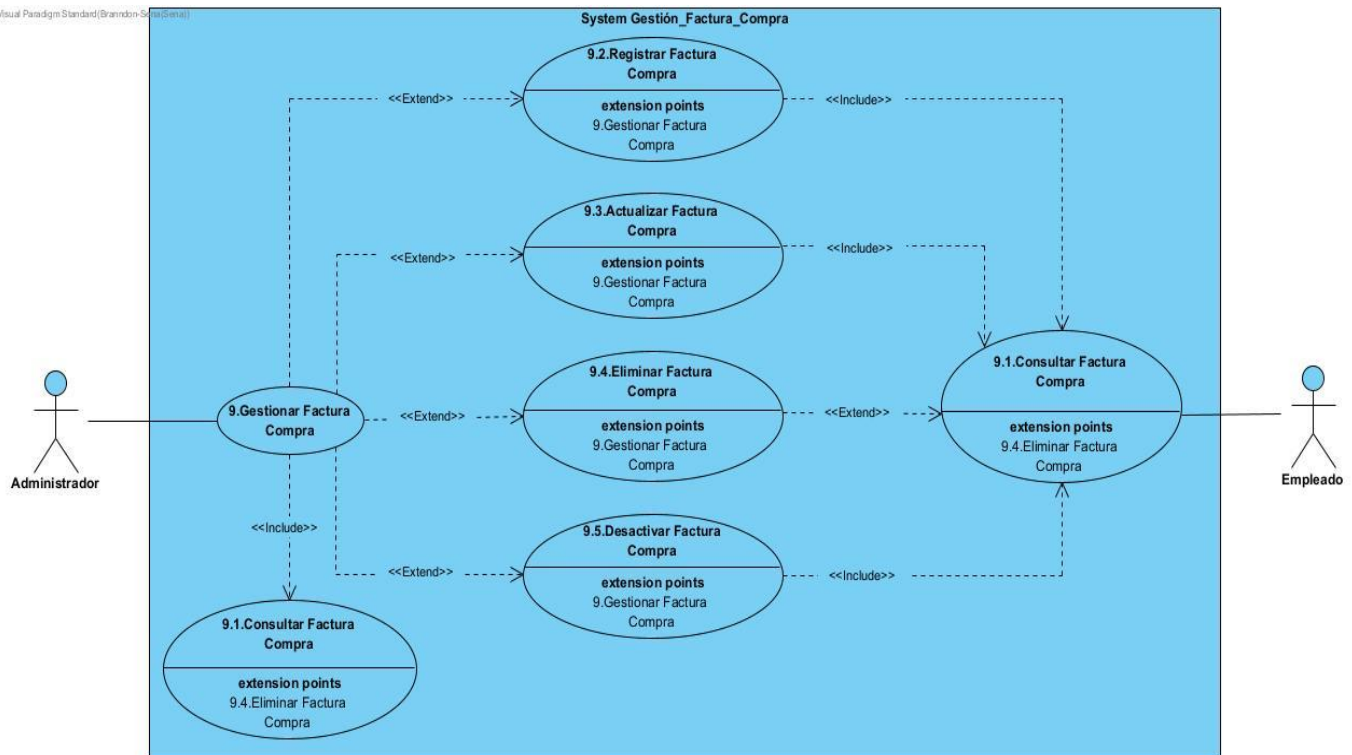
Caso de uso 8.5	Desactivar Producto	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de desactivar todos los datos de un producto ya existente en el sistema.	
Precondición	Para desactivar todos los datos de un producto ya existente en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> desactivar todos los datos de un producto ya existente en el sistema.
	5	El sistema realiza el proceso de desactivar los datos del producto.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Empleado - Consultar Producto

Caso de uso 8.1	Consultar Producto	
Actor	Empleado	
Descripción	El <i>empleado</i> debe consultar la existencia del producto.	
Precondición	Para consultar el producto, el <i>empleado</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>empleado</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>empleado</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>empleado</i> la consulta del producto especificado.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>empleado</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>empleado</i> no podrá acceder al sistema.
		El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
	2	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>empleado</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
		El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

9. Gestionar Factura Compra

Visual Paradigm Standard (Brandon S. Henderson)



Administrador - Gestionar Factura Compra

Caso de uso 9.1	Consultar Factura Compra	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> debe consultar la existencia de la factura de compra.	
Precondición	Para consultar la factura de compra, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> la consulta de la factura de compra especificada.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>administrador</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

Caso de uso 9.2	Registrar Factura Compra	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de insertar los datos de una nueva factura de compra.	
Precondición	Para insertar los datos de nuevas facturas de compra en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> insertar los datos de una nueva factura de compra.
	5	El sistema realiza el proceso de insertar los datos de la nueva factura de compra.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos de la nueva factura de compra en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Error al insertar datos: El sistema verifica que el número de identificación de la factura de compra a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “Esta factura de compra ya existe. Inténtelo con una nueva”.
	2	El sistema solicitará ingresar una factura de compra no existente.

Caso de uso 9.3	Actualizar Factura Compra	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de actualizar los datos de una factura de compra ya existente en el sistema.	
Precondición	Para actualizar los datos de una factura de compra ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> actualizar datos específicos de la factura de compra ya existente.
	5	El sistema realiza el proceso de actualizar los datos específicos de la factura de compra.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos actualizados de la factura de compra en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Caso de uso 9.4	Eliminar Factura Compra	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de eliminar todos los datos de una factura de compra ya existente en el sistema. Esto incluye también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicha factura de compra.	
Precondición	Para eliminar los datos de una factura de compra ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> eliminar todos los datos de una factura de compra ya existente en el sistema incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicha factura de compra.
	5	El sistema realiza el proceso de eliminar en la base de datos todos los datos de la factura de compra incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicha factura de compra.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción

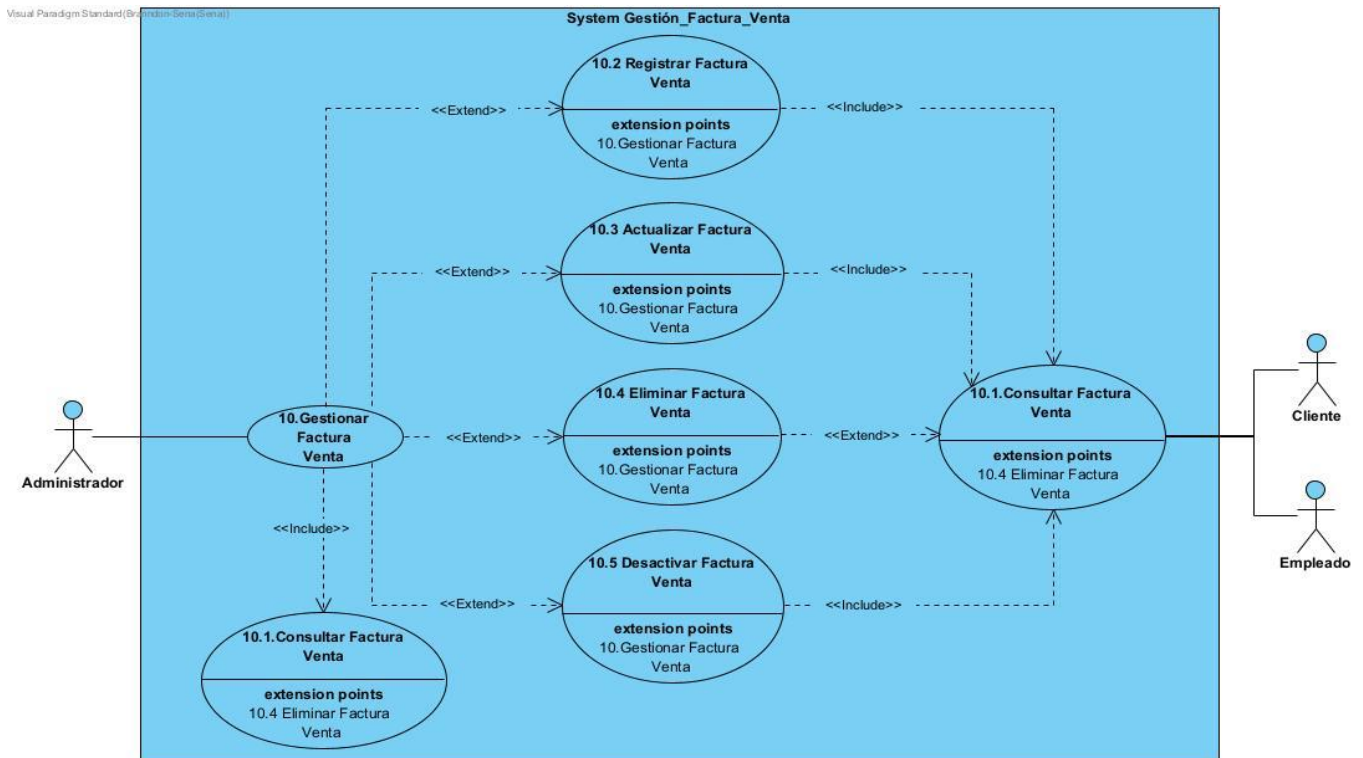
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Caso de uso 9.5	Desactivar Factura Compra	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de desactivar todos los datos de una factura de compra ya existente en el sistema.	
Precondición	Para desactivar todos los datos de una factura de compra ya existente en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> desactivar todos los datos de una factura de compra ya existente en el sistema.
	5	El sistema realiza el proceso de desactivar los datos de la factura de compra.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Empleado - Consultar Factura Compra

Caso de uso 9.1	Consultar Cargo	
Actor	Empleado	
Descripción	El <i>empleado</i> debe consultar la existencia de la factura de compra.	
Precondición	Para consultar la factura de compra, el <i>empleado</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>empleado</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>empleado</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>empleado</i> la consulta de la factura de compra especificada.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>empleado</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>empleado</i> no podrá acceder al sistema.
		El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
	2	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>empleado</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
		El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

10. Gestionar Factura Venta



Administrador - Gestionar Factura Venta

Caso de uso 10.1	Consultar Factura Venta	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> debe consultar la existencia de la factura de venta.	
Precondición	Para consultar la factura de venta, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> la consulta de la factura de venta especificada.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
	1	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>administrador</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

Caso de uso 10.2	Registrar Factura Venta	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de insertar los datos de una nueva factura de venta.	
Precondición	Para insertar los datos de nuevas facturas de venta en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> insertar los datos de una nueva factura de venta.
	5	El sistema realiza el proceso de insertar los datos de la nueva factura de venta.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos de la nueva factura de venta en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Error al insertar datos: El sistema verifica que el número de identificación de la factura de venta a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “Esta factura de venta ya existe. Inténtelo con una nueva”.
	2	El sistema solicitará ingresar una factura de venta no existente.

Caso de uso 10.3	Actualizar Factura Venta	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de actualizar los datos de una factura de venta ya existente en el sistema.	
Precondición	Para actualizar los datos de una factura de venta ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> actualizar datos específicos de la factura de venta ya existente.
	5	El sistema realiza el proceso de actualizar los datos específicos de la factura de venta.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos actualizados de la factura de venta en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Caso de uso 10.4	Eliminar Factura Venta	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de eliminar todos los datos de una factura de venta ya existente en el sistema. Esto incluye también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicha factura de venta.	
Precondición	Para eliminar los datos de una factura de venta ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> eliminar todos los datos de una factura de venta ya existente en el sistema incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicha factura de venta.
	5	El sistema realiza el proceso de eliminar en la base de datos todos los datos de la factura de venta incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicha factura de venta.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción

1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Caso de uso 10.5	Desactivar Factura Venta	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de desactivar todos los datos de una factura de venta ya existente en el sistema.	
Precondición	Para desactivar todos los datos de una factura de venta ya existente en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> desactivar todos los datos de una factura de venta ya existente en el sistema.
	5	El sistema realiza el proceso de desactivar los datos de la factura de venta.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

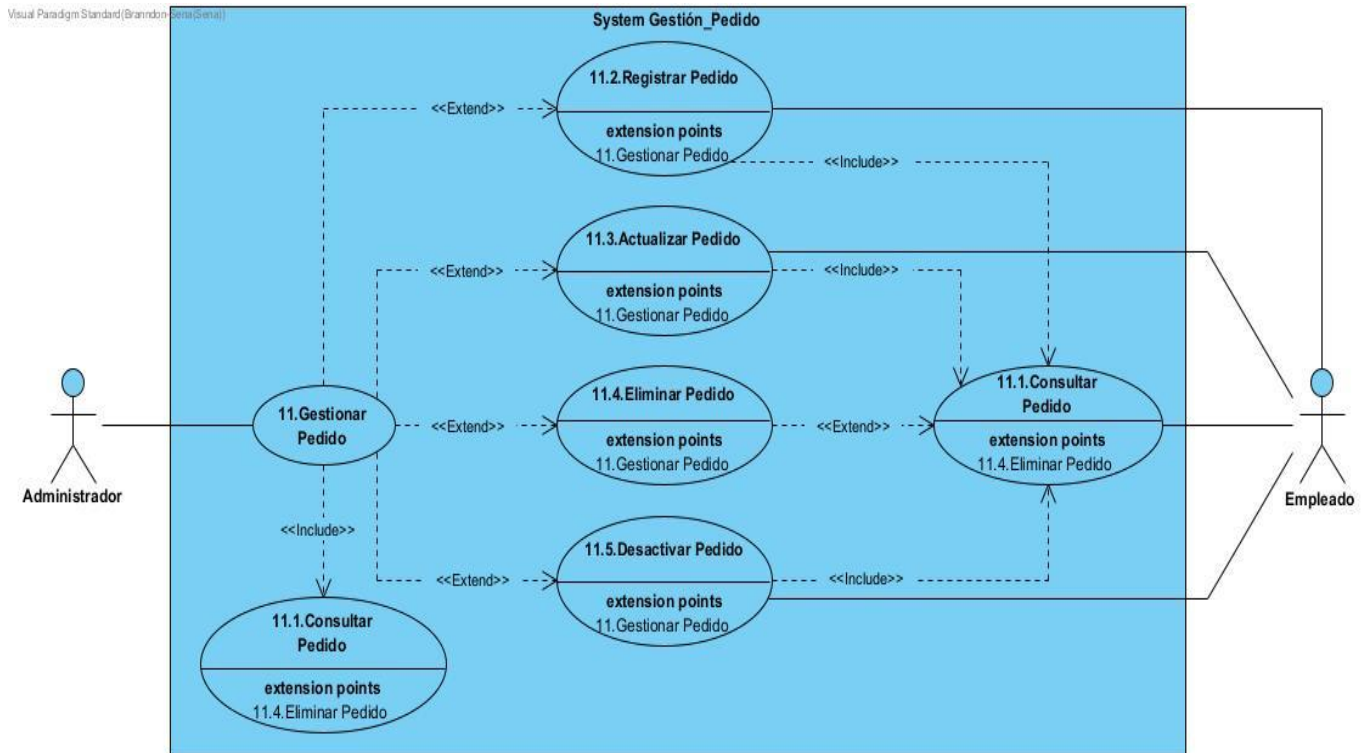
Empleado - Consultar Factura Venta

Caso de uso 10.1	Consultar Factura Venta	
Actor	Empleado	
Descripción	El <i>empleado</i> debe consultar la existencia de la factura de venta.	
Precondición	Para consultar la factura de venta, el <i>empleado</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>empleado</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>empleado</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>empleado</i> la consulta de la factura de venta especificada.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>empleado</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>empleado</i> no podrá acceder al sistema.
		El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
	2	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>empleado</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
		El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

Cliente – Consultar Factura Venta

Caso de uso 10.1	Consultar Factura Venta	
Actor	Cliente	
Descripción	El <i>cliente</i> debe consultar la existencia de las facturas de los productos comprados a su nombre.	
Precondición	Para consultar la factura, el <i>cliente</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>cliente</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>cliente</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>cliente</i> solo la consulta de las facturas especificadas a su nombre.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>cliente</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>cliente</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>cliente</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

11. Gestionar Pedido



Administrador – Gestionar Pedido

Caso de uso 11.1	Consultar Pedido	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> debe consultar la existencia del pedido.	
Precondición	Para consultar el pedido, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> la consulta del pedido especificado.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
	2	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>administrador</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

Caso de uso 11.2	Registrar Pedido	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de insertar los datos de un nuevo pedido.	
Precondición	Para insertar los datos de nuevos pedidos en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> insertar los datos de un nuevo pedido.
	5	El sistema realiza el proceso de insertar los datos del nuevo pedido.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos del nuevo pedido en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Error al insertar datos: El sistema verifica que el número de identificación del pedido a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “Este pedido ya existe. Inténtelo con uno nuevo”.
	2	El sistema solicitará ingresar un pedido no existente.

Caso de uso 11.3	Actualizar Pedido	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de actualizar los datos de un pedido ya existente en el sistema.	
Precondición	Para actualizar los datos de un pedido ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> actualizar datos específicos del pedido ya existente.
	5	El sistema realiza el proceso de actualizar los datos específicos del pedido.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos actualizados del pedido en la base de datos.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Caso de uso 11.4	Eliminar Pedido	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de eliminar todos los datos de un pedido ya existente en el sistema. Esto incluye también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho pedido.	
Precondición	Para eliminar los datos de un pedido ya existente, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> eliminar todos los datos de un pedido ya existente en el sistema incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho pedido.
	5	El sistema realiza el proceso de eliminar en la base de datos todos los datos del pedido incluyendo también registros completos que tengan una relación de uso frente a la información de dicho pedido.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción

1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Caso de uso 11.5	Desactivar Pedido	
Actor	Administrador	
Descripción	El <i>administrador</i> realiza el proceso de desactivar todos los datos de un pedido ya existente en el sistema.	
Precondición	Para desactivar todos los datos de un pedido ya existente en el sistema, el <i>administrador</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>administrador</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>administrador</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>administrador</i> desactivar todos los datos de un pedido ya existente en el sistema.
	5	El sistema realiza el proceso de desactivar los datos del pedido.
Postcondición	El <i>administrador</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>administrador</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Empleado – Consultar, Registrar, Actualizar y Desactivar

Caso de uso 11.1	Consultar Pedido	
Actor	Cliente	
Descripción	El <i>cliente</i> debe consultar la existencia del pedido.	
Precondición	Para consultar el pedido, el <i>cliente</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>cliente</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>cliente</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>cliente</i> la consulta del pedido especificado.
	5	El sistema realiza la consulta y la muestra en pantalla.
Postcondición	El <i>cliente</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>cliente</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Datos no encontrados: El sistema no encuentra la información especificada por el <i>cliente</i> , por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “La información no existe. Inténtelo nuevamente.”.
	2	El sistema solicitará ingresar una nueva consulta.

Caso de uso 11.2	Registrar Pedido	
Actor	Cliente	
Descripción	El <i>cliente</i> realiza el proceso de insertar los datos de un nuevo pedido.	
Precondición	Para insertar los datos de nuevos pedidos en el sistema, el <i>cliente</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>cliente</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>cliente</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>cliente</i> insertar los datos de un nuevo pedido.
	5	El sistema realiza el proceso de insertar los datos del nuevo pedido.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos del nuevo pedido en la base de datos.
Postcondición	El <i>cliente</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>cliente</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.
2	1	Error al insertar datos: El sistema verifica que el número de identificación del pedido a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje “Este pedido ya existe. Inténtelo con uno nuevo”.
	2	El sistema solicitará ingresar un pedido no existente.

Caso de uso 11.3	Actualizar Pedido	
Actor	Cliente	
Descripción	El <i>cliente</i> realiza el proceso de actualizar los datos de un pedido ya existente en el sistema.	
Precondición	Para actualizar los datos de un pedido ya existente, el <i>cliente</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>cliente</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>cliente</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>cliente</i> actualizar datos específicos del pedido ya existente.
	5	El sistema realiza el proceso de actualizar los datos específicos del pedido.
	6	El sistema realiza el proceso de almacenar los datos actualizados del pedido en la base de datos.
Postcondición	El <i>cliente</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>cliente</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.

Caso de uso 11.5	Desactivar Pedido	
Actor	Cliente	
Descripción	El <i>cliente</i> realiza el proceso de desactivar todos los datos de un pedido ya existente en el sistema.	
Precondición	Para desactivar todos los datos de un pedido ya existente en el sistema, el <i>cliente</i> deberá con anticipación registrarse y acceder en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El <i>cliente</i> ingresa su usuario y contraseña.
	2	El sistema valida el usuario y contraseña.
	3	El <i>cliente</i> accede al sistema.
	4	El sistema le permite al <i>cliente</i> desactivar todos los datos de un pedido ya existente en el sistema.
	5	El sistema realiza el proceso de desactivar los datos del pedido.
Postcondición	El <i>cliente</i> accede al sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
1	1	No acceder al sistema: En caso de no coincidir el usuario y contraseña, el <i>cliente</i> no podrá acceder al sistema.
	2	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña.