
**UNIVERSIDAD TECNÓLOGICA
NACIONAL**

FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA



HABILITACIÓN PROFESIONAL

**WORKFLOW DE
REQUERIMIENTOS**

EMPRESA: Cooperativa Agrícola Mancosem

ACTIVIDAD: Producción y Comercialización de semillas

SISTEMA: Sistema de Gestión de Producción y Comercialización de semillas

CURSO: 4K5

PROFESORA: Ing. Aida Mendelberg

J.T.P.: Ing. Cecilia Ortiz

GRUPO: N°

INTEGRANTES: Almada, Regina Valeria.
Buteler, Constanza.

ÍNDICE

Introducción	1
Definición Detallada Workflow Requerimientos	1
Modelo de Casos de Uso del Sistema de Información	2
Diagrama de Casos de Uso	3
Paquete Planificación	3
Soporte Planificación	4
Paquete Control	5
Paquete Proceso	6
Paquete Compras	7
Paquete Prestaciones	8
Paquete ventas	9
Paquete Gestión de Usuario	10
Descripción de Casos de Uso del Sistema de Información	11
Descripciones de Casos de uso	12
Paquete Planificación	12
Paquete Control	50
Paquete Proceso	65
Paquete Compras	78
Paquete Prestaciones	109
Paquete Ventas	121
Informes Estadísticos	142
Paquete Gestión de Usuario	153
Modelo de Objetos del Dominio del Problema	155
Diagrama de Clases	156
Relaciones de Herencia	156
Relaciones con la Clase Encargado	157
Paquete Planificación	157
Paquete Control	159
Paquete Proceso	160
Paquete Compras	161
Paquete Prestaciones	162
Paquete ventas	163

WORKFLOW DE REQUERIMIENTOS

INTRODUCCIÓN

Esta etapa del proceso unificado de desarrollo, que está íntimamente ligada a la anterior (modelado del negocio) pone su centro de atención en la funcionalidad del sistema.

En primera instancia se realiza un estudio de la situación general de las empresas bajo estudio, a fin de detectar cuales son los objetos necesarios para la ejecución de la funcionalidad del sistema. De hecho, se genera el Modelo de Objetos del Dominio identificando aquellas entidades que implican información valiosa para el sistema (objetos).

A partir de ello se describe la funcionalidad del sistema que soportará los procesos de la empresa en términos de un Modelo de Casos de Uso del Sistema junto con sus respectivas descripciones.

Finalmente, y tratando de ofrecer al usuario del sistema una primera cara visible de lo que será el sistema, se presentan las interfaces gráficas o ventanas (GUI), que son la primera aproximación al sistema.

En términos generales el workflow de requerimientos nos ayuda a nosotros como desarrolladores, a verificar si se han comprendido correctamente los requerimientos de la empresa, funcionando como contrato entre los usuarios y nosotros (desarrolladores del sistema) sobre qué debería y que no debería hacer el sistema.

Proporciona una vista externa del sistema, un paso previo para el comienzo de la estructuración interna del mismo a partir de la etapa de análisis.

DEFINICIÓN DETALLADA DEL WORKFLOW REQUERIMIENTOS

Las tareas realizadas para el WF de Requerimientos implican en términos generales refinar los casos de uso del negocio en términos de sistema de información mediante un conjunto de actividades, a fin de comprender la funcionalidad completa del sistema que soportará al negocio.

El workflow Requerimientos se basa entonces en:

-  Definir el modelo de objetos del dominio a partir del estudio de los requisitos funcionales del negocio, y definir las relaciones que existen entre ellos.
-  Modelar la funcionalidad del negocio en términos de Casos de Uso del Sistema.
-  Describir los Casos de Uso del punto anterior, es decir, comprender el flujo de acciones que se deben ejecutar para que el sistema brinde resultados de valor a los procesos del negocio.
-  Prototipación de interfaces gráficas de usuario: el prototipo de ventanas nos ayudará a verificar si la interfaz es amigable y comprensible para el usuario y si engloba todos los requisitos que se deben llevar a cabo.

MODELO DE CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

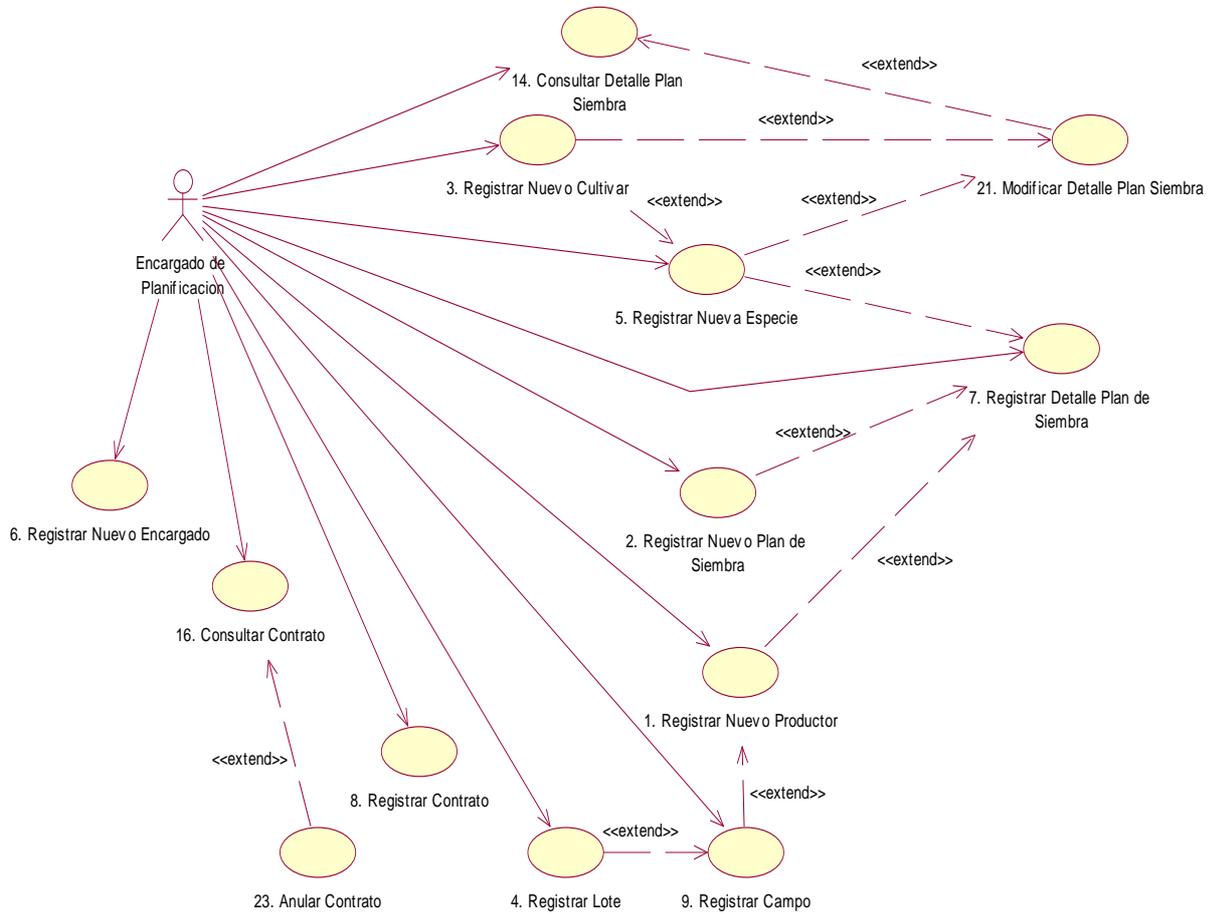
El modelo de Casos de Uso nos da idea de las funcionalidades que debe llevar a cabo el sistema; cada funcionalidad del modelo se representa a través de un Caso de Uso, y las relaciones entre los mismos se manifiestan en términos de extensiones e inclusiones. Una relación de extensión entre dos casos de uso se da cuando la funcionalidad base o caso de uso base puede o no modificar su comportamiento anexando la funcionalidad del caso de uso extensor de acuerdo a ciertas condiciones o por un curso alternativo. En pocas palabras, una extensión no se ejecuta siempre sino que lo hace como una excepción.

Una relación de inclusión entre dos casos de uso se da cuando la funcionalidad base o caso de uso base incluye y ejecuta implícitamente la funcionalidad del caso de uso que se incluye; siempre que la inclusión esté presente, se debe ejecutar. La razón para que exista como un caso de uso diferenciado se da por su complejidad y por la reutilización por parte de otros casos de uso que lo incluyen.

En cuanto a los actores del sistema, podemos decir que guardan estrecha relación con los gestores del negocio, es decir, los roles que desempeñan quienes conforman el negocio. Claro está que no todos los que ocupan un cargo dentro del negocio deben manejar o relacionarse con el sistema, pero esto último se da en la mayoría de los casos. Los actores del sistema son quienes instancian los Casos de Uso del Sistema. Un caso de uso puede ser instanciado por más de un actor, o por ninguno, en cuyo caso será seguramente instanciado por otro UC (ya sea por extensión o por inclusión).

DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

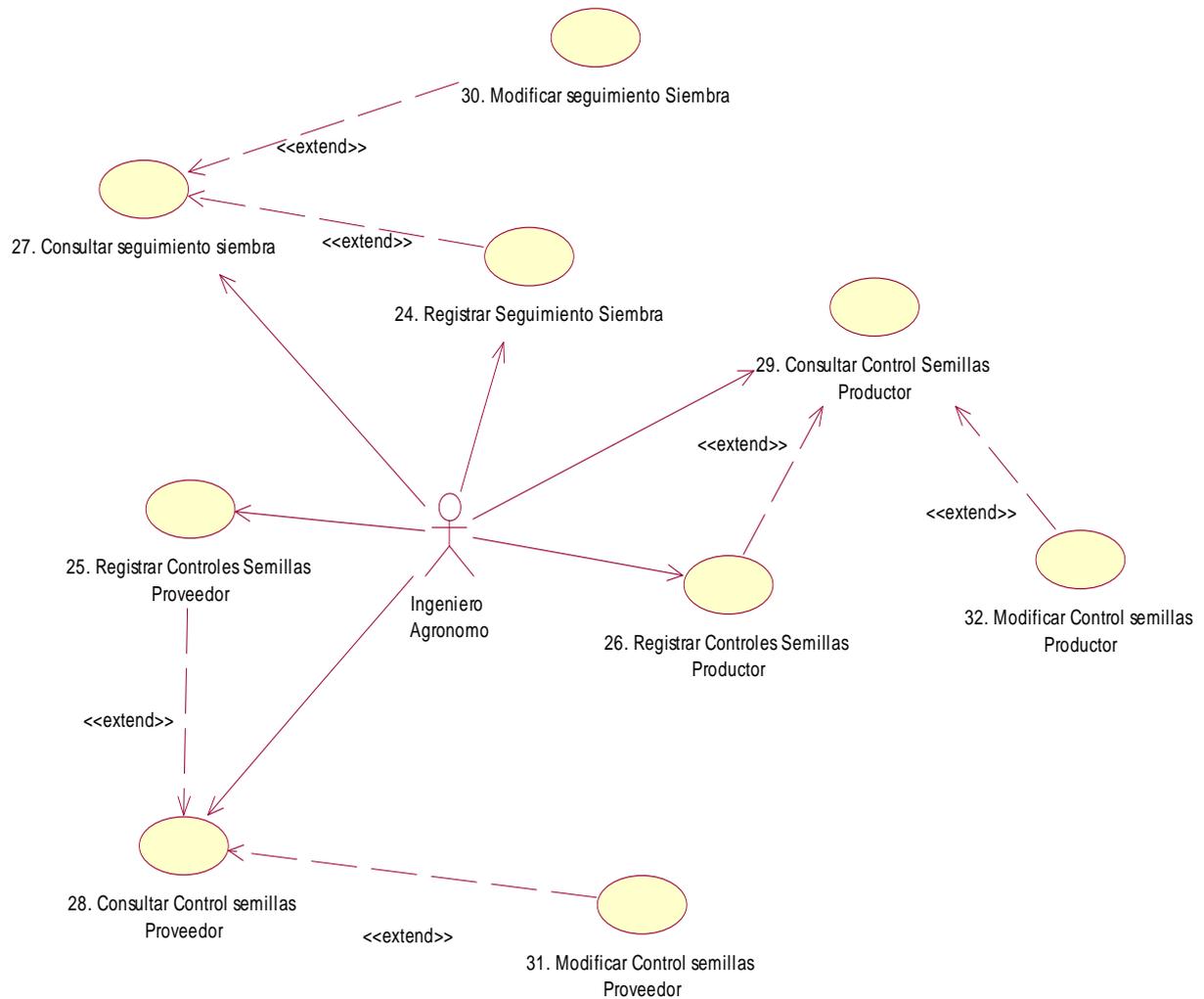
PAQUETE PLANIFICACIÓN



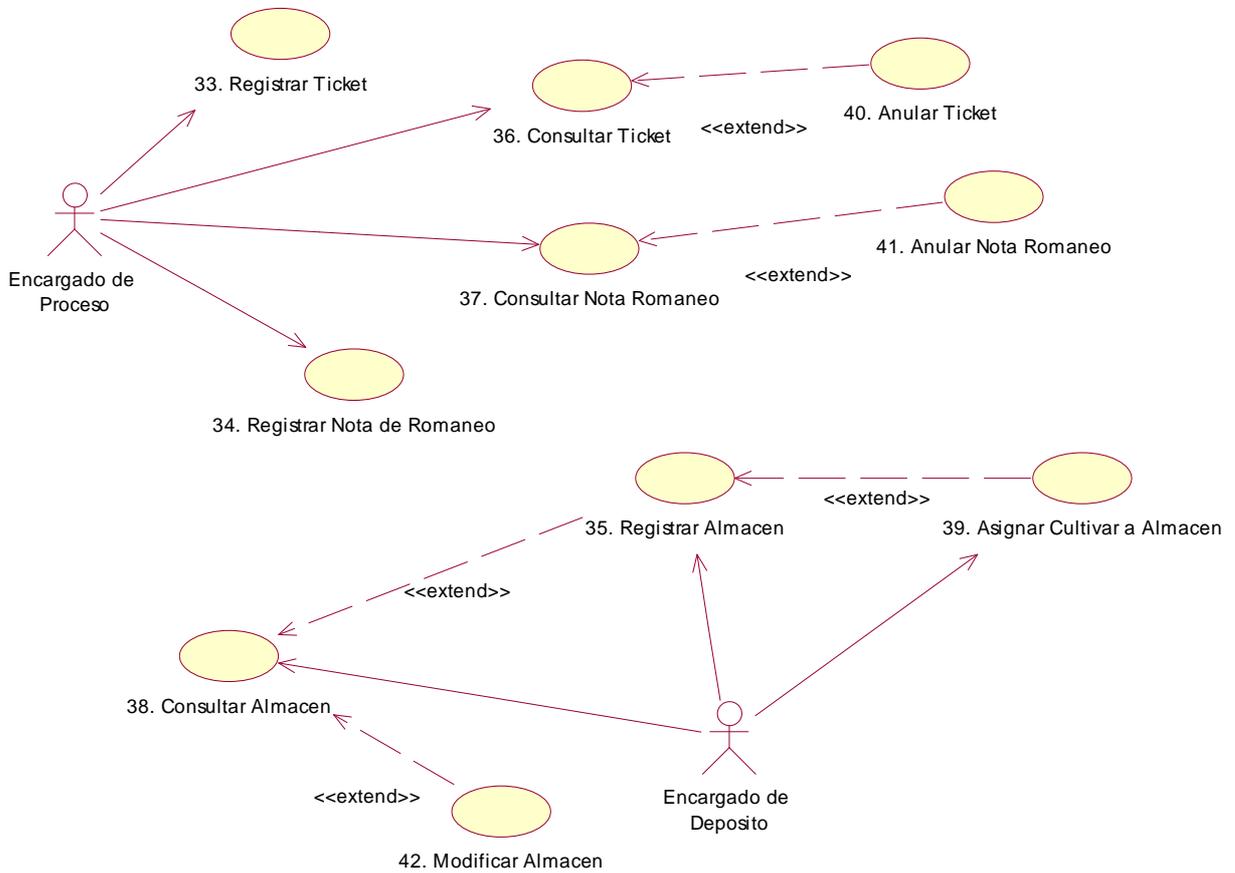
SOPORTE PLANIFICACION



PAQUETE CONTROL



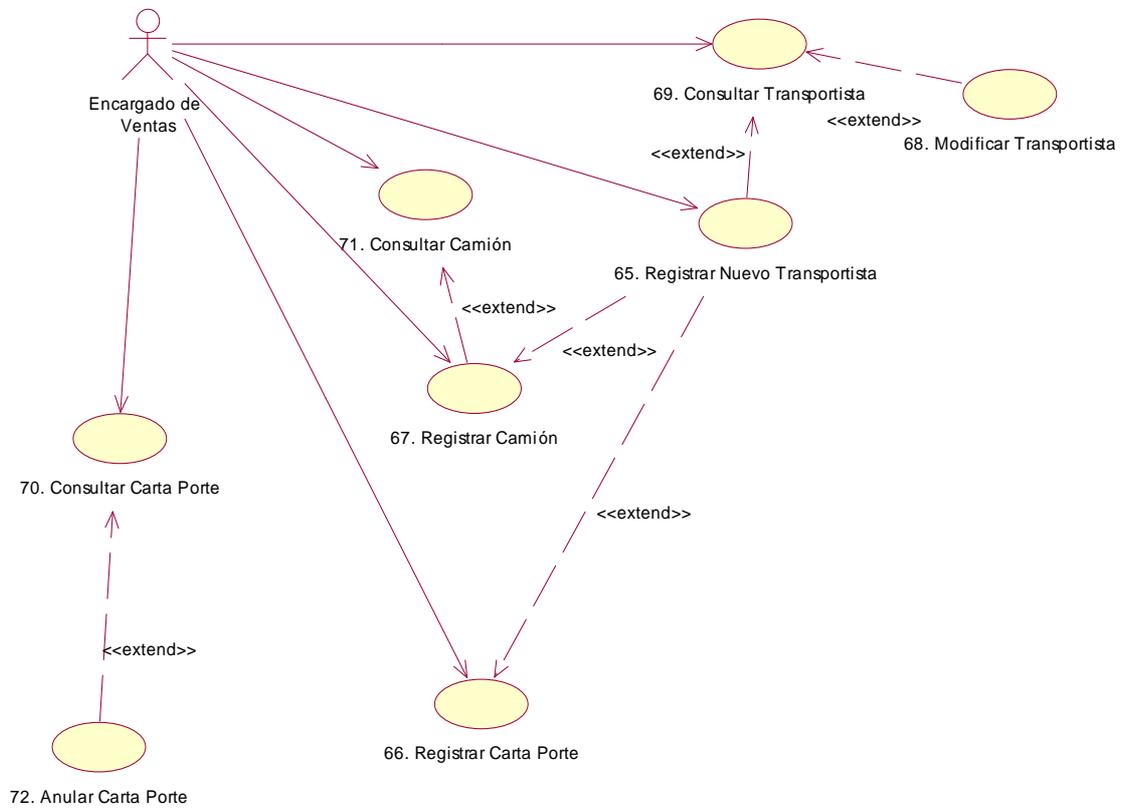
PAQUETE PROCESO



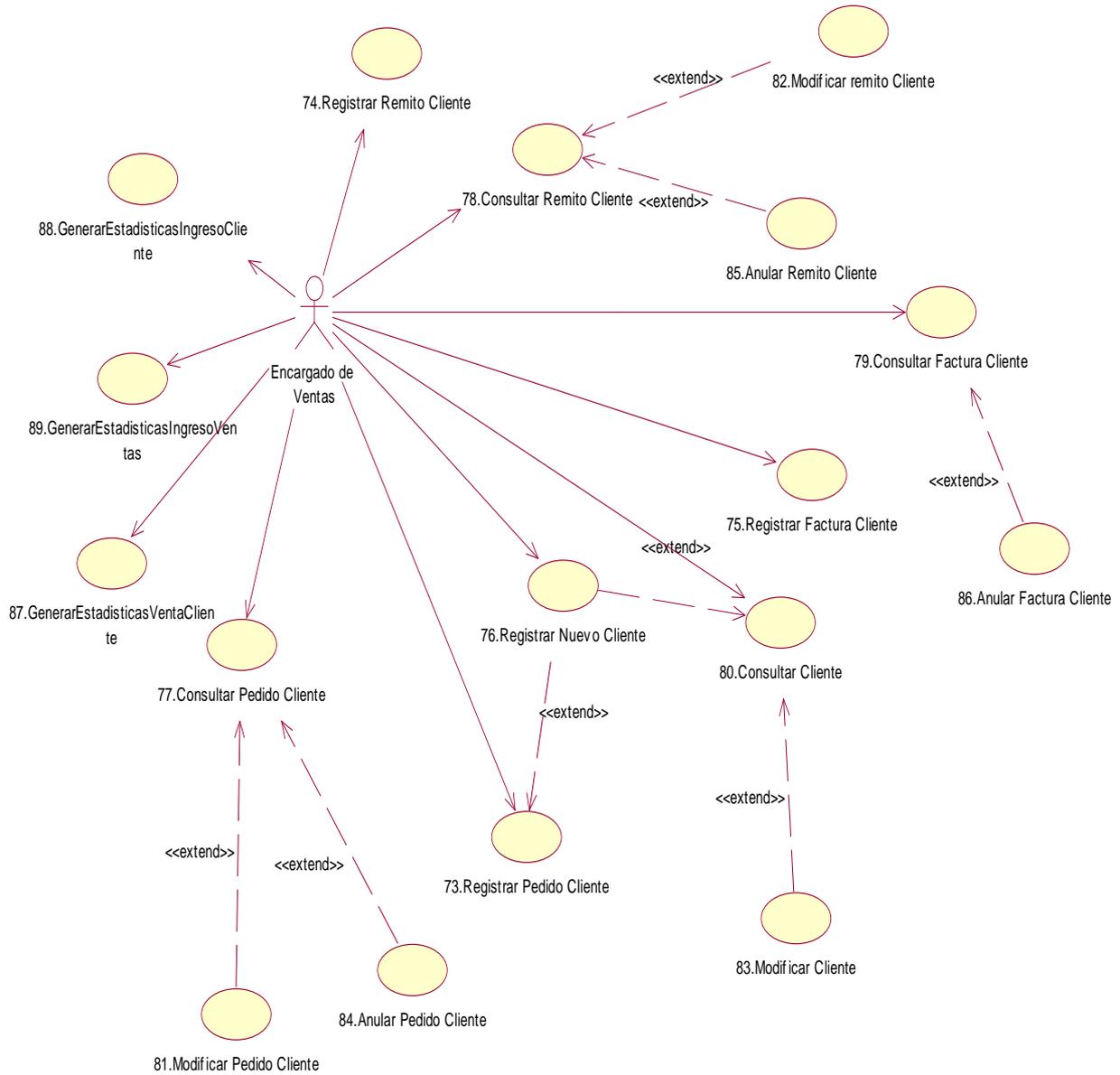
PAQUETE COMPRAS



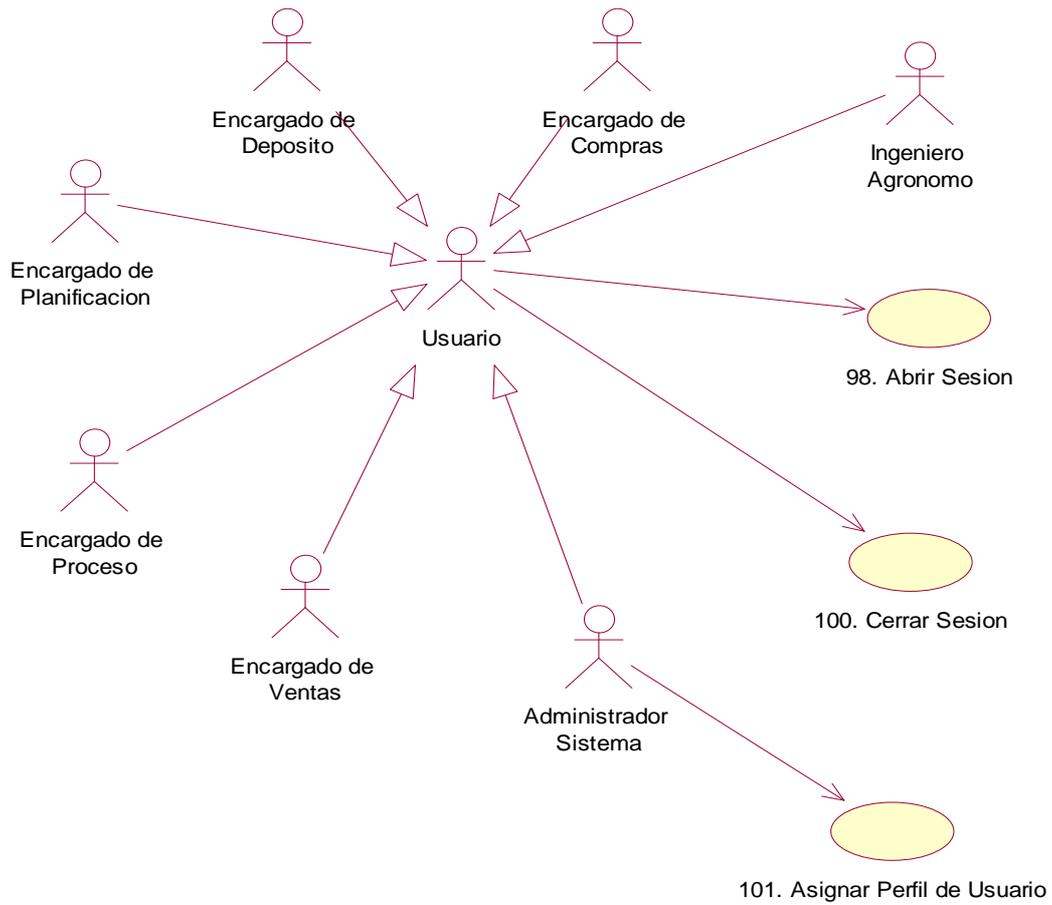
PAQUETE PRESTACIONES



PAQUETE VENTAS



PAQUETE GESTION DE USUARIO



DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

El modelo de Casos de Uso conforma un esquema de las funcionalidades del sistema y la interacción entre ellos y con los actores. Sin embargo, este modelo puede resultar insuficiente para comprender por completo estos conceptos, sobre todo a la hora de revisar dichos conceptos con los futuros usuarios del sistema, o futuros desarrolladores que puedan eventualmente modificar o mejorar el sistema.

Por ello se recurre a la descripción de los casos de uso. Se realiza una por cada caso de uso identificado en el punto anterior, y contiene los siguientes ítems:

Nombre: se refiere al nombre dado al caso de uso en cuestión

Actor: se detalla quien es el que instancia el caso de uso

Objetivo: se debe definir en pocas palabras el fin que persigue la funcionalidad descrita dentro del sistema.

Precondiciones: se especifica si alguno de los objetos que intervienen en la ejecución del caso de uso debe cumplir con alguna condición para que el caso de uso pueda ejecutarse, u otro tipo de condiciones previas a cumplir.

Poscondiciones: se especifican los cambios producidos en algún objeto que tome parte en la ejecución de los casos de uso, si es que estos se producen (los cambios pueden referir a cambios de estado, actualizaciones de algún atributo, etc.)

Descripción del escenario principal o curso básico: aquí se realiza la descripción de los casos de uso como tal, es decir, la secuencia de acciones acabada que conforma la funcionalidad del caso de uso. Existen diferentes nomenclaturas sobre los pasos a seguir en la descripción, sin embargo se conviene en enumerar las acciones que se llevan a cabo identificando el actor que las lleva a cabo (interacción actor-sistema);

pueden darse subrutinas dentro de cada acción principal, como así también, se puede llegar a extender otro caso de uso o incluirlo. Se debe tener en cuenta que una acción intermedia puede desencadenar un fin de caso de uso, aunque esta no sea la última acción del caso de uso.

Descripción del escenario secundario o curso alternativo: aquí se detallan las acciones que se dan como alternativa de no cumplirse una acción del curso básico. Las acciones del curso alternativo también pueden desencadenar un fin de caso de uso.

Asociaciones de Uso: se listan aquellos UC que se incluyen para completar la funcionalidad prevista del caso de uso que se describe.

UC que lo usan: se listan aquellos UC que incluyen al que se está describiendo.

Asociaciones de extensión: se listan los UC a los que se les extiende la funcionalidad en el caso de uso que se describe (este último es el caso de uso base).

UC donde se extiende: se listan los UC que extienden su funcionalidad al caso de uso que se describe (este último es el caso de uso extensor).

UC de generalización: se listan aquellos UC de los que se hereda su funcionalidad.

DESCRIPCIONES DE CASOS DE USOS

PAQUETE PLANIFICACION

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Nuevo Productor.	Número de Orden: 1
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar un nuevo Productor en el sistema.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Productor registrado. Fracaso: 1- Cuando el productor ya existe. 2- Se cancela cuando no se confirma la registración. 3- Cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos para la registración del productor y el EC no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) selecciona la opción "Registrar Nuevo Productor".	
2. El EP ingresa el apellido del Productor.	
3. El sistema valida que el Productor exista y no existe.	3. A El productor ya existe en el sistema. 3. A.1 El sistema informa la situación y muestra los datos del productor. 3. A.2 Se cancela el caso de uso.
4. El EP ingresa: nombre, apellido, número de documento, dirección, fecha de nacimiento, CP, teléfono/s, e-mail, CUIT/CUIL y Fax.	
5. El sistema muestra un listado con las provincias.	
6. El EP selecciona la provincia.	
7. El sistema muestra un listado con las localidades correspondientes a la provincia seleccionada.	
8. El EP selecciona la localidad.	
9. El sistema muestra un listado con los tipos de documento y condición de IVA.	
10. El EP selecciona el tipo de documento y la condición de IVA.	
11. El EP confirma la registración del nuevo Productor.	11.A El EP no confirma la registración del nuevo Productor. 11. A.1 Se cancela el caso de uso.
12. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a registración del nuevo Productor y han sido	12. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registración del nuevo Productor.

especificados (Tipo y Número de Documento, Nombre, Apellido, dirección, CP, Teléfono, provincia, localidad, fecha de nacimiento, condición IVA, e-mail, CUIT/CUIL, Fax)	12. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 12. A.2 El EP especifica los datos faltantes. 12. A.2.A El EP no especifica los datos faltantes. 12. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
13. El sistema muestra un mensaje informando que se creó el Productor en el sistema.	
14. El sistema muestra un mensaje consultando si se desean ingresar campos para el Productor.	
15. El EP no desea ingresar el / los campo/s del productor.	15.A El EP desea ingresar los campos del Productor 15.A.1 Para ingresar los campos del productor se llama al caso de uso "Registrar Campo". 15.A.2 El campo se registró correctamente. 15.A.2.A El campo no se registró correctamente. 15.A.2.A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación.
16. El sistema genera el número de Productor y registra al mismo con los siguientes datos: Tipo y Número de Documento, Nombre, Apellido, dirección, CP, Teléfono, provincia, localidad, fecha de nacimiento, condición IVA, e-mail, CUIT/CUIL, Fax.	
17. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Campo	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Registrar Detalle Plan de Siembra.	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Nuevo Plan de Siembra Número de Orden: 2	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación Actor Secundario: No aplica	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar un nuevo Plan de Siembra.	
PRE- condiciones: No aplica	
<p>Post- condiciones: ÉXITO: Plan de Siembra registrado.</p> <p>FRACASO: 1- Se cancela cuando el plan de siembra ya existe en el sistema.</p> <p>2- Se cancela cuando la fecha de inicio es menor a la actual y no se reingresa la fecha.</p> <p>3- Se cancela cuando la fecha fin no es mayor a la actual y no se reingresa la fecha.</p> <p>4- Se cancela cuando no se confirman los datos ingresados.</p> <p>5- Se cancela cuando no se han ingresado los datos mínimos requeridos para la registración del Plan de Siembra.</p>	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) selecciona la opción "Nuevo Plan Siembra".	
2. El EP ingresa el nombre del Plan de Siembra que desea registrar.	
3. El sistema muestra la fecha de registración del Plan de Siembra.	
4. El sistema valida que no exista un Plan de Siembra con ese nombre.	4. A Existe un Plan de Siembra con ese nombre. 4. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
5. El EP ingresa la fecha de inicio del Plan de Siembra.	
6. El sistema verifica que la fecha de inicio ingresada no sea menor a la fecha actual y no es menor.	6.A. La fecha ingresada es menor a la fecha actual 6.A.1. El sistema informa la situación y solicita se reingrese la fecha 6.A.2. El EP ingresa nuevamente la fecha de inicio del Plan de Siembra. 6.A.2.A El EP no ingresa nuevamente la fecha de inicio del Plan de Siembra. 6.A.2.A.1 Se cancela el caso de uso.
7. El EP ingresa la fecha fin del Plan de Siembra.	
8. El sistema verifica que la fecha fin ingresada sea mayor a la fecha actual y lo es.	8.A. La fecha fin ingresada no es mayor a la fecha actual 8.A.1. El sistema informa la situación y solicita se reingrese la fecha 8.A.2. El EP ingresa nuevamente la fecha fin del Plan de Siembra. 8.A.2.A El EP no ingresa nuevamente la

	fecha fin del Plan de Siembra. 8.A.2.A.1 Se cancela el caso de uso.
9. El EP selecciona el tipo de campaña del Plan de Siembra.	
10. El EP confirma la registración del nuevo Plan de Siembra.	10.A El EP no confirma la registración del nuevo Plan de Siembra. 10. A.1 Se cancela el caso de uso.
11. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar la registración del Plan de Siembra y han sido especificados (nombre del Plan de Siembra, fecha de inicio y fecha fin, y la campaña).	11.A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registración del Plan de Siembra. 11.A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 11.A.2 El EP especifica los datos faltantes. 11.A.2.A El EP no especifica los datos faltantes. 11.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
12. El sistema genera el número del Plan de Siembra y lo registra con los siguientes datos: nombre del Plan de Siembra, fecha de inicio y fecha fin, y nombre de la campaña.	
13. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Registrar Detalle de Plan de Siembra.	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Nuevo Cultivar. Número de Orden: 3	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación. Actor Secundario: no aplica	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar un nuevo cultivar correspondiente a una especie determinada.	
PRE- condiciones: no aplica.	
<p>Post- condiciones: Éxito: Cultivar registrado.</p> <p>Fracaso: 1- Se cancela cuando la especie no existe en el sistema. 2- Se cancela cuando el cultivar ya existe en el sistema. 3- Se cancela cuando no se confirma la registración del nuevo cultivar. 4- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos para la registración del nuevo cultivar.</p>	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) selecciona la opción "Registrar Nuevo Cultivar".	
2. El sistema muestra las categorías predeterminadas del Cultivar.	
3. El EP selecciona la categoría correspondiente del Cultivar.	
4. El sistema muestra un listado con las especies.	
5. El EP selecciona el nombre de la especie a la cual se le va a registrar un nuevo Cultivar y existe.	5.A La especie no existe. 5.A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 5.A.2 Se cancela el caso de uso.
6. El EP ingresa el nombre del nuevo Cultivar.	
7. El sistema valida si el cultivar existe y no existe.	7. A. El cultivar ya existe. 7. A.1. El sistema muestra un mensaje informando la situación. 7. A.2. Se cancela el caso de uso.
8. El EP no desea consultar los precios de los diferentes cultivares.	8.A El EP desea consultar los precios actualizados de los cultivares. 8.A.1 Para consultar los precios de los cultivares actualizados, el EP ingresa a verificar los precios del día. 8.A.2 Los precios se consultaron correctamente. 8.A.2.A Los precios no pudieron consultarse correctamente.
9. El EP ingresa el precio del Cultivar.	
10.El EP confirma la registración del nuevo Cultivar	10.A El EP no confirma la registración del nuevo Cultivar 10.A.1 Se cancela el caso de uso.
11. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a	11.A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la

<p>registro del nuevo Cultivar y han sido especificados (categoría, nombre de la especie, nombre del cultivar, nombre del proveedor y precio actualizado).</p>	<p>registro del nuevo Cultivar 11. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 11.A.2 El EP especifica los datos faltantes. 11.A.2.A El EP no especifica los datos faltantes. 11.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.</p>
<p>12. El sistema genera el número del cultivar y lo registra con los siguientes datos: número del cultivar, categoría, nombre de la especie, nombre del cultivar, nombre del proveedor y precio actualizado</p>	
<p>13. El sistema muestra un listado con los datos de los cultivares con los siguientes datos: nombre especie, nombre cultivar, categoría, stock y precio.</p>	
<p>14. Fin del caso de uso.</p>	
<p>Asociaciones de Extensión:</p>	
<p>Asociaciones de Inclusión:</p>	
<p>Use Case donde se incluye:</p>	
<p>Use Case al que extiende: Registrar Nueva Especie, Modificar Detalle Plan Siembra</p>	
<p>Use Case de Generalización:</p>	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Lote Número de Orden: 4	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación. Actor Secundario: No Aplica	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar el / los lote/s de los campos de cada productor.	
PRE- condiciones: no aplica	
<p>Post- condiciones: Éxito: Lote registrado.</p> <p>Fracaso: 1- Se cancela cuando ya existe un lote con la denominación ingresada y el EP no la reingresa.</p> <p>2- Se cancela cuando no se confirma la registración del nuevo lote.</p> <p>3- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos para la registración del lote y el EP no los reingresa.</p>	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) selecciona la opción de "Registrar Lote".	
2. El sistema muestra un listado con los Productores que sembrarán en los campos.	
3. El EP selecciona el productor.	
4. El sistema muestra un listado con los campos asociados al productor seleccionado.	
5. El EP selecciona la dirección del campo del productor.	
6. El EP ingresa la denominación del lote.	
7. El sistema valida que no exista un Lote con ese nombre y no existe.	7. A Existe un lote con ese nombre. 7. A.1 El sistema informa la situación. 7. A.2 Se cancela el Caso de Uso.
8. El EP ingresa la cantidad de hectáreas de ese lote.	
9. El EP confirma la registración del lote.	9.A El EP no confirma la registración del lote. 9.A.1 Se cancela el caso de uso.
10. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a registración del lote y han sido especificados.	10. A. No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registración del lote. 10. A.1. El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 10. A.2 El EP especifica los datos faltantes. 10. A.2.A El EP no especifica los datos faltantes. 10. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
11. El sistema genera el número del lote y lo registra con los siguientes datos: número, denominación y cantidad de hectáreas del lote y la dirección del campo donde se encuentra el	

mismo.	
12. El sistema muestra un listado de lotes con los siguientes datos: dirección del campo, denominación del lote y cantidad de hectáreas del lote.	
13. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Registrar Campo.	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Especie.	Número de Orden: 5
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación.	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar una nueva especie en el sistema.	
PRE- condiciones: no aplica	
<p>Post- condiciones: Éxito: Nueva especie registrada.</p> <p>Fracaso: 1- Se cancela cuando la especie a registrar ya existe. 2- Se cancela cuando no se confirma la registración de la nueva especie en el sistema. 3- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos para la registración de la especie y el EP no los reingresa.</p>	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) selecciona la opción de "Registrar Especie".	
2. El EP ingresa el nombre de la especie en el sistema.	
3. El EP confirma la registración de la nueva especie.	3. A El EP no confirma la registración de la nueva Especie. 3. A.1 Se cancela el caso de uso.
4. El sistema verifica que la especie ingresada exista y no existe.	4. A La especie ya existe. 4. A.1 El sistema informa la situación. 4. A.2 Se cancela el caso de uso.
5. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a registración de la nueva especie y han sido especificados.	5. A. No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registración de la especie. 5. A.1. El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 5. A.2 El EP especifica los datos faltantes. 5. A.2.A El EP no especifica los datos faltantes. 5. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
6. El sistema genera el número de la especie y la	

registra con sus datos.	
7. El sistema muestra un mensaje informando que se creó la nueva especie en el sistema.	
8. El sistema muestra un mensaje consultando si se desean ingresar cultivares para la nueva Especie.	
9. El EP no se desea ingresar cultivares para la nueva especie.	<p>9. A El EP si desea ingresar cultivares para la nueva especie.</p> <p>9. A.1 Para ingresar los cultivares, se llama al Caso de Uso "Registrar Nuevo Cultivar".</p> <p>9. A.2 El nuevo cultivar se registró correctamente.</p> <p>9. A.2.A El nuevo cultivar no se registró correctamente.</p> <p>9. A.2.A.1 El sistema informa la situación.</p>
10. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Nuevo Cultivar.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Registrar Detalle Plan Siembra, Modificar Detalle Plan Siembra	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Nuevo Encargado. Número de Orden: 6	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar un nuevo Encargado en el sistema.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Encargado registrado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el Encargado ya existe en el sistema. 2- Se cancela cuando no se confirma la registración del encargado. 3- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos para la registración del Encargado.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) selecciona la opción "Registrar Encargado".	
2. El EP ingresa el apellido del Encargado.	
3. El sistema valida que el Encargado exista y no existe.	3. A El Encargado ya existe en el sistema. 3. A.1 El sistema informa la situación y muestra los datos del Encargado. 3. A.2 Se cancela el caso de uso.
4. El EP ingresa los siguientes datos del Encargado: nombre de usuario, password, nombre y apellido, numero de documento, fecha de nacimiento, dirección, código postal, teléfono_1, teléfono_2, fax, email, CUIT, CUIL y sueldo básico.	
5. El sistema muestra un listado con todas las provincias.	
6. El EP selecciona la provincia.	
7. El sistema muestra las localidades de la provincia seleccionada.	
8. El EP selecciona la localidad.	
9. El sistema muestra un listado con el tipo de documento y el tipo de Encargado.	
9. El EP selecciona el tipo de documento y el tipo de Encargado.	
10. El sistema muestra un listado de la condición IVA, estado civil y ocupación.	
11. El EP selecciona la condición IVA, estado civil y ocupación.	
12. El EP confirma la registración del nuevo Encargado.	12.A El EP no confirma la registración del nuevo Encargado. 12. A.1 Se cancela el caso de uso.
13. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a	13. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la

registracion del Encargado y han sido especificados (Tipo y Número de Documento, Nombre, Apellido, dirección, CP, Teléfono, provincia, localidad, fecha de nacimiento, condición IVA, e-mail, CUIT/CUIL, Fax y tipo de encargado).	registracion del Encargado. 13. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 13. A.2 El EP especifica los datos faltantes. 13. A.2.A El EP no especifica los datos faltantes. 13. A.2.A1 Se cancela el Caso de Uso.
14. El sistema genera el número de Encargado y registra al mismo con los siguientes datos: Tipo y Número de Documento, Nombre, Apellido, dirección, CP, Teléfono, provincia, localidad, fecha de nacimiento, condición IVA, e-mail, CUIT/CUIL, Fax y tipo de encargado.	
15. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Detalle Plan de Siembra	Número de Orden: 7
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación	Actor Secundario: No aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar el detalle del Plan de Siembra, que se llevara a cabo en la Cooperativa.	
PRE- condiciones: No aplica	
Post- condiciones: ÉXITO: Plan de Siembra registrado. FRACASO: 1- Se cancela cuando la cantidad de Hectáreas ingresadas supera la cantidad de Hectáreas del Lote y el EP no las reingresa. 2- Se cancela cuando no se confirman los datos ingresados. 3- Se cancela cuando no se han ingresado los datos mínimos requeridos para la registración del Plan de Siembra y el EP no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) selecciona la opción "Registrar Detalle Plan de Siembra".	
2. El sistema muestra los nombres de los diferentes Planes de Siembra existentes y los nombres de los distintos Productores.	
3. El EP no desea registrar un nuevo plan de siembra.	3. A El EP desea registrar un nuevo plan de siembra. 3. A.1 Para registrar un nuevo Plan de Siembra se llama al caso de uso "Registrar Nuevo Plan de Siembra". 3. A.2 El nuevo Plan de Siembra se registro correctamente.

	<p>3. A.2.A El nuevo Plan de Siembra no pudo registrarse correctamente. 3. A.2.A.1 El sistema informa la situación.</p>
4. El EP selecciona el Plan de Siembra correspondiente sobre el cual va a realizar la planificación.	
5. El sistema muestra el detalle del Plan de Siembra seleccionado en el caso que exista.	
6. El EP no desea registrara un nuevo Productor.	<p>6. A El EP desea registrar un nuevo Productor. 6. A.1 Para registrar un nuevo Productor, se llama al Caso de Uso “Registrar Nuevo Productor”. 6. A.2 El Productor se registro correctamente. 6. A.2.A El Productor no se registro correctamente. 6. A.2.A.1 El sistema informa la situación.</p>
7. El EP selecciona el Productor	
8. El sistema muestra un listado con los campos del productor con los siguientes datos: dirección del campo, denominación del lote y cantidad de hectáreas del lote.	
9. El EP selecciona el lote sobre el cual desea registrar el detalle del plan de siembra.	
10. El sistema muestra nombre Plan de Siembra, nombre del Productor, dirección del campo, denominación del Lote, cantidad de hectáreas del Lote y un listado con las especies.	
11. El EP no desea registrar una Especie.	<p>11.A El EP desea registrar una nueva especie. 11. A.1 Para registrar una nueva especie, se llama al Caso de Uso “Registrar Nueva especie”. 11. A.2. La especie se registro correctamente. 11. A.2.A La especie no se registro correctamente. 11. A.2.A.1 El sistema informa la situación.</p>
12. El EP selecciona el nombre de la especie.	
13. El sistema muestra los diferentes cultivares de la especie seleccionada.	
14. El EP selecciona el nombre del cultivar.	
15. El EP ingresa la cantidad de semillas a sembrar.	
16. El EP no desea modificar la cantidad de Ha a sembrar.	<p>16. A El EP si desea modificar la cantidad de hectáreas. 16. A.1 El EP modifica la cantidad de</p>

	<p>hectáreas a sembrar.</p> <p>16. A.2 El sistema valida que la cantidad de Ha no supere la cantidad de Ha permitidas y no supera.</p> <p>16.A.3 La cantidad de Ha supera el máximo permitido</p> <p>16. A.3.A El sistema informa la situación y solicita ingrese nueva cantidad.</p> <p>16. A.4 El EP ingresa una nueva cantidad de hectáreas.</p> <p>16. A.4.A El EP no ingresa una nueva cantidad de hectáreas.</p> <p>16.A.4.A.1 Se cancela el Caso de Uso</p>
17. El EP confirma la registración del detalle del Plan de Siembra.	<p>17.A El EP no confirma la registración.</p> <p>17. A.1 Se cancela el caso de uso.</p>
18. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar la registración del Detalle del Plan de Siembra y han sido especificados (nombre del Plan de Siembra, nombre del Productor, dirección del campo, denominación del lote, cantidad de hectáreas a sembrar, nombre de la especie, nombre del cultivar y la cantidad de semillas a sembrar.).	<p>18.A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registración del Detalle del Plan de Siembra.</p> <p>18.A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes.</p> <p>18.A.2 El EP especifica los datos faltantes.</p> <p>18.A.2.A El Encargado de Ventas no especifica los datos faltantes.</p> <p>18.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.</p>
19. El sistema registra el Detalle del Plan de Siembra con los siguientes datos: nombre del Plan de Siembra, nombre del Productor, dirección del campo, denominación del lote, cantidad de hectáreas a sembrar, nombre de la especie, nombre del cultivar y la cantidad de semillas a sembrar	
20. El EP confirma la impresión.	<p>20. A No confirma la impresión.</p> <p>20 A.1. Fin del Caso de Uso.</p>
21. El sistema imprime el nuevo Plan de siembra.	
22. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Nuevo Plan de Siembra, Registrar Nueva Especie, Registrar Nuevo Productor	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Contrato. Numero de Orden: 8	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar el contrato realizado al productor por el préstamo de semillas.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Contrato de préstamo de semillas registrado. Fracaso: 1- Se cancela cuando no existen planificaciones para el Productor seleccionado. 2- Se cancela cuando se ingresa una nueva cantidad de Ha a sembrar que supera la cantidad de Ha del Lote. 3- Se cancela cuando no se confirma la registración del contrato. 4- Se cancela cuando no se ingresaron los datos mínimos requeridos para la registración del Nuevo Contrato y el EP no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) selecciona la opción "Registrar Contrato".	
2. El sistema muestra un listado con los diferentes planes de siembra.	
3. El EP selecciona el Plan de Siembra.	
4. El sistema muestra la fecha de registración del contrato de préstamos de semillas del productor.	
5. El sistema muestra un listado con todos los productores que participan en el plan de siembra.	
6. El EP selecciona el Productor con el cual se generará el Contrato.	
7. El sistema muestra los siguientes datos del Productor: numero de productor, nombre y apellido, tipo y numero de documento y dirección.	
8. El sistema verifica que exista un detalle de planificación para el Productor seleccionado y existe.	8. A No existen planificaciones generadas para el Productor seleccionado. 8. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
9. El sistema muestra el detalle de planificación para el Productor seleccionado con los siguientes datos: dirección del campo, denominación del lote, nombre de la especie y cultivar, cantidad de hectáreas a sembrar y cantidad de semillas a sembrar.	
10. El sistema verifica que existan Contratos ya generados para el Productor seleccionado y existen.	10. A No existen Contratos ya generados para el Productor seleccionado.
11. El sistema muestra los Contratos ya	

generados asociados con el Productor seleccionado.	
12. El EP selecciona el detalle de planificación sobre el cual va a registrar un nuevo contrato de préstamos de semillas con el productor seleccionado.	
13. El sistema muestra el nombre del plan de siembra, nombre y apellido del productor, dirección del campo, denominación del lote, la especie, el cultivar que se sembrará en ese lote, la cantidad de semillas en KG. y la cantidad de hectáreas a sembrar.	
14. El EP no desea modificar la cantidad de semillas ya planificadas para la generación del Contrato.	14. A El EP si desea modificar la cantidad de semillas. 14. A.1 El EP modifica la cantidad de semillas.
15. El EP no desea modificar la cantidad de hectáreas a sembrar ya planificadas para la generación del Contrato.	15. A El EP si desea modificar la cantidad de hectáreas. 15. A.1 El EP modifica la cantidad de hectáreas a sembrar ya planificadas para la generación del Contrato. 15. A.2 El sistema valida que la cantidad de Ha no supere la cantidad de Ha permitidas y no supera. 15.A.3 La cantidad de Ha supera el máximo permitido 15. A.3.A El sistema informa la situación y solicita ingrese nueva cantidad. 15. A.4 El EP ingresa una nueva cantidad de hectáreas. 15. A.4.A El EP no ingresa una nueva cantidad de hectáreas. 15.A.4.A.1 Se cancela el Caso de Uso
16. El EP confirma la registración de los datos ingresados.	16. A El EP no confirma la registración de los datos ingresados. 16. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
17. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a registración del Contrato de Préstamo de semillas y han sido especificados (nombre del productor, nombre del Plan, número de lote, especie, cultivar, cantidad de semillas y hectáreas por contrato).	17. A. No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registración del Contrato. 17. A.1. El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 17. A.2. El EP especifica los datos faltantes. 17. A.2.A. El EP no especifica los datos faltantes. 17. A.2.A.1. Se cancela el Caso de Uso.
18. El sistema genera el numero del Contrato y lo registra con los siguientes datos: Número del Contrato, nombre del Plan, denominación de lote, nombre de la especie y cultivar, cantidad de	

semillas y hectáreas por contrato	
19. El sistema muestra los siguientes del contrato registrado: número del contrato, nombre del plan de siembra, denominación del lote, especie, cultivar, cantidad de semillas y hectáreas a sembrar.	
20. El sistema muestra un mensaje si se desea imprimir el nuevo Detalle de Plan de Siembra.	
21. El EP confirma la impresión.	21. A No confirma la impresión. 21 A.1. Fin del Caso de Uso.
22. El sistema imprime el nuevo Plan de siembra.	
23. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Contrato	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Campo	Número de Orden: 9
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación.	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar el campo de un productor en el sistema.	
PRE- condiciones: no aplica	
Post- condiciones: Éxito: Campo registrado. Fracaso: 1- Se cancela cuando ya existe el campo en el sistema. 2- Se cancela cuando no se confirma la registración del nuevo campo. 3- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos para la registración del campo y el EP no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) selecciona la opción de "Registrar Campo".	
2. El sistema muestra un listado con los productores de los campos.	
3. El EP selecciona al Productor.	
4. El sistema muestra un listado con las provincias.	
5. El EP selecciona la provincia.	
6. El sistema muestra un listado de localidades asociadas a la provincia seleccionada.	
7. El EP selecciona la localidad correspondiente.	
8. El EP ingresa la dirección del campo.	

9. El sistema valida que no exista un Campo con esa dirección y no existe.	9. A Existe un Campo con esa dirección. 9. A.1 El sistema informa la situación. 9. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
10. El EP ingresa la cantidad de hectáreas y la cantidad de lotes y selecciona si el campo es con riego o no.	
11. El EP confirma la registración del campo.	11. A El EP no confirma la registración del campo. 11. A.1 Se cancela el caso de uso.
12. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a registración del campo y han sido especificados.	12. A. No se han ingresado los datos mínimos requeridos para efectuar la registración del campo. 12. A.1. El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 12. A.2. El EP especifica los datos faltantes. 12. A.2.A El EP no especifica los datos faltantes. 12. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
13. El sistema genera el número del campo y lo registra con los siguientes datos: numero de campo, dirección del campo, cantidad de hectáreas, cantidad de lotes y nombre y apellido del productor.	
14. El sistema muestra un mensaje si se desea ver la distribución física del campo y de los lotes a través de un mapa.	
15. El EP decide consultar la distribución física del campo.	15. A El EP no desea consultar la distribución.
16. El EP selecciona el mapa que representa al campo que se está registrando.	
17. El sistema muestra un listado con todos los datos de los campos (Número de campo, dirección, cantidad de hectáreas, cantidad de lotes, nombre y apellido del productor y el mapa del campo de manera opcional).	
18. El EP no se desea ingresar los datos de los lotes asociados al campo del productor.	18. A El EP si desea ingresar los lotes asociados al campo del productor. 18.A.1 Para ingresar los lotes, se llama al Caso de Uso "Registrar Lote". 18. A.2 El lote se registro correctamente. 18. A.2.A El lote no se registro correctamente. 18. A.2.A.1 El sistema informa la situación.
19. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Lote	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	

Use Case al que extiende: Registrar Nuevo Productor
Use Case de Generalización:

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Productor. Número de Orden: 10	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar las diferentes Productores existentes en la Cooperativa.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Productor consultado. Fracaso: 1- Se cancela cuando no existen Productores que coincidan con la condición de búsqueda.. 2- Se cancela cuando el productor que no existía en el sistema no puede registrarse.	
Curso Normal	CURSO ALTERNATIVO
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) selecciona la opción de "Listado Productores".	
2. El EP ingresa el apellido del Productor.	2. A El EP selecciona el tipo de documento. 2. A.1 El EP ingresa el número de documento del productor.
3. El sistema verifica que existan Productores que coincidan con la condición de búsqueda y existen.	3. A No existen Productores con la condición de búsqueda. 3. A.1 El sistema informa la situación. 3. A.2 Se cancela el caso de uso.
4. El sistema muestra los siguientes datos del Productor: Tipo y Número de Documento, Nombre, Apellido, dirección.	
5. El EP no desea registrar un nuevo Productor.	5.A El EP desea registrar un nuevo Productor. 5.A.1 Para registrar un nuevo Productor, se llama al Caso de Uso "Registrar Nuevo Productor". 5.A.2 El Caso de Uso se ejecuto correctamente. 5.A.2.A El Caso de Uso no se ejecuto correctamente. 5.A.2.A.1 El sistema informa la situación. 5.A.2.A..2 Se cancela el Caso de Uso.
6. El EP no desea modificar los datos del Productor.	6. A. El EP desea modificar los datos del Productor. 6. A.1. Para efectuar los cambios en los datos del Productor, se llama al Caso de Uso "Modificar Productor". 6. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Productor."

	6. A.2.A. No se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Productor". 6. A.2.A.1. El sistema informa la situación.
7. El EP no desea eliminar los datos del Productor.	7. A. El EP desea eliminar los datos del Productor. 7. A.1 El sistema consulta si desea eliminar los datos del Productor. 7. A.2 El EP confirma la eliminación del Productor. 7. A.2.A El EP no confirma la eliminación del Productor. 7. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 7. A.3 El sistema elimina el Productor.
8. El EP confirma la impresión.	8.A El EP no confirma la impresión. 8.A.1 Fin del Caso de Uso.
9. El sistema imprime el listado de los productores.	
10. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Nuevo Productor, Modificar Productor.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Lote.	Número de Orden: 11
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar los diferentes Lotes de los campos del Productor.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Lote consultado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el Lote que no existía en el listado no pudo registrarse.	
Curso Normal	CURSO ALTERNATIVO
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Listado Lotes".	
2. El sistema muestra un listado con los nombres de los Productores.	
3. El EP selecciona el productor.	
4. El sistema muestra un listado con las direcciones de los campos del Productor seleccionado.	
5. El EP selecciona la dirección del campo.	
6. El sistema verifican que existan lotes asociados al campo seleccionado.	6. A No existen lotes asociados al campo seleccionado. 6. A.1 El sistema informa la situación.

	6. A.2 Se cancela el caso de uso.
7. El sistema muestra un listado con los lotes del campo seleccionado.	
8. El EP no desea registrar un nuevo lote para el productor y campo seleccionado.	8.A El EP desea registrar un nuevo lote. 8.A.1 Para registrar un nuevo lote, se llama al Caso de Uso "Registrar lote". 8.A.2 El Caso de Uso se ejecuto correctamente. 8.A.2.A El Caso de Uso no se ejecuto correctamente. 8.A.2.A.1 El sistema informa la situación. 8.A.2.A.2 Se cancela el Caso de Uso.
9. El EP no desea modificar los datos del lote.	9. A. El EP desea modificar los datos del lote. 9. A.1. Para efectuar los cambios en los datos del lote, se llama al Caso de Uso "Modificar lote". 9. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar lote". 9. A.2.A. No se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar lote". 9. A.2.A.1. El sistema informa la situación.
10. El EP no desea eliminar los datos del lote.	10. A. El EP desea eliminar los datos del lote. 10. A.1 El sistema consulta si desea eliminar el lote. 10. A.2 El EP confirma la eliminación del lote. 10. A.2.A El EP no confirma la eliminación del lote. 10. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 10 A.3 El sistema elimina el lote.
11. El EP confirma la impresión.	11.A El EP no confirma la impresión. 11.A.1 Fin del Caso de Uso.
12. El sistema imprime el listado de los lotes.	
13. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Lote, Modificar Lote	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Especie. Número de Orden: 12	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar las diferentes especies existentes en la Cooperativa.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Especie consultada. Fracaso: 1- Se cancela cuando la nueva especie que no existía en el listado no puede registrarse.	
Curso Normal	CURSO ALTERNATIVO
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) selecciona la opción "Listado Especies".	
2. El sistema verifica que existan especies registradas en el sistema.	2. A No hay especies registradas. 2. A.1 El sistema informa la situación. 2. A.2 Se cancela el caso de uso.
3. El sistema muestra un listado con los nombres de las diferentes especies.	
4. El EP no desea registrar un nueva Especie.	4.A El EP desea registrar un nueva Especie. 4.A.1 Para registrar un nueva Especie, se llama al Caso de Uso "Registrar Nueva Especie". 4.A.2 El Caso de Uso se ejecuto correctamente. 4.A.2.A El Caso de Uso no se ejecuto correctamente. 4.A.2.A.1 El sistema informa la situación. 4.A.2.A.2 Se cancela el Caso de Uso.
5. El EP no desea modificar el nombre de la Especie.	5. A. El EP desea modificar el nombre de la Especie. 5. A.1 El EP ingresa un nuevo nombre para la Especie. 5. A.2 El sistema actualiza el nombre de la especie 5.A.3 El sistema muestra el listado actualizado de las especies.
6. El EP no desea eliminar los datos del Especie.	6. A. El EP desea eliminar los datos de la Especie. 6. A.1 El sistema consulta si desea eliminar la Especie. 6. A.2 El EP confirma la eliminación de la Especie. 6. A.2.A El EP no confirma la eliminación de la Especie. 6. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 6. A.3 El sistema elimina la Especie.

7. El EP confirma la impresión.	7.A El EP no confirma la impresión. 7.A.1 Fin del Caso de Uso.
8. El sistema imprime el listado de las especies.	
9. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Nueva Especie	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Encargado. Número de Orden: 13	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar las diferentes Encargados existentes en la Cooperativa.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Encargado consultado. Fracaso: 1- Se cancela cuando no existan Encargados que coincidan con la condición de búsqueda. 2- Se cancela cuando el Encargado que no existía en el sistema no puede registrarse.	
Curso Normal	CURSO ALTERNATIVO
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) selecciona la opción de "Listado Encargados".	
2. El EC ingresa el apellido del Encargado.	2. A El EP selecciona el tipo de documento. 2. A.1 El EP ingresa el número de documento del Encargado.
3. El sistema verifica que existan Encargados que coincidan con la condición de búsqueda y existen.	3. A No existen Encargados que coincidan con la condición de búsqueda. 3. A.1 El sistema informa la situación. 3. A.2 Se cancela el caso de uso.
4. El sistema muestra los siguientes datos del Encargado: nombre usuario, nombre, apellido, tipo y número de documento y dirección.	
5. El EP no desea registrar un nuevo Encargado.	5.A El EP desea registrar un nuevo Encargado. 5.A.1 Para registrar un nuevo Encargado, se llama al Caso de Uso "Registrar Nuevo Encargado". 5.A.2 El Caso de Uso se ejecuto correctamente. 5.A.2.A El Caso de Uso no se ejecuto correctamente. 5.A.2.A.1 El sistema informa la situación.

	5.A.2.A..2 Se cancela el Caso de Uso.
6. El EP no desea modificar los datos del Encargado.	6. A. El EP desea modificar los datos del Encargado. 6. A.1 Para efectuar los cambios en el Contrato, se llama al Caso de Uso "Modificar Encargado". 6. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Encargado". 6. A.2.A No se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Encargado". 6. A.2.A.1 El sistema informa la situación.
7. El EP no desea eliminar los datos del Encargado.	7. A. El EP desea eliminar los datos del Encargado. 7. A.1 El sistema consulta si desea eliminar el Encargado. 7. A.2 El EP confirma la eliminación del Encargado. 7. A.2.A El EP no confirma la eliminación del Encargado. 7. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 7. A.3 El sistema elimina el Encargado.
8. El EP confirma la impresión.	8.A El EP no confirma la impresión. 8.A.1 Fin del Caso de Uso.
9. El sistema imprime el listado de los Encargados.	
10. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Nuevo Encargado, Modificar Encargado	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Detalle Plan de Siembra. Número de Orden: 14	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar los diferentes Planes de siembra con sus detalles	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Plan de Siembra consultado Fracaso: 1- Se cancela cuando no existen detalles para el Plan de Siembra seleccionado.	
Curso Normal	CURSO ALTERNATIVO
1. El caso de uso comienza cuando el EP selecciona la opción de "Listado Plan Siembra".	
2. El sistema muestra un listado con los Planes de Siembra.	
3. El EP selecciona el nombre del Plan de siembra que desea consultar.	
4. El sistema verifica que exista detalle para el plan de siembra seleccionado.	4. A. No existen detalles asociados al Plan de Siembra seleccionado. 4. A.1. El sistema informa la situación. 4. A.1.A. Se cancela el Caso de Uso.
5. El sistema muestra los siguientes datos del plan de siembra: nombre del Productor, dirección del campo, denominación del lote, cantidad de hectáreas a sembrar, nombre de la especie, nombre del cultivar y la cantidad de semillas a sembrar	
6. El EP no desea modificar los datos del Detalle de Plan de Siembra.	6. A. El EP desea modificar los datos del Plan de Siembra. 6. A.1 Para efectuar los cambios en el Detalle de Plan de Siembra, se llama al Caso de Uso "Modificar Detalle Plan". 6. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Detalle Plan de Siembra". 6. A.2.A No se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Detalle Plan". 6. A.2.A.1 El sistema informa la situación.
7. El EP no desea eliminar los datos del Detalle de Plan de Siembra.	7. A. El EP desea eliminar los datos del detalle del Plan de siembra. 7. A.1 El sistema consulta si desea eliminar el detalle del Plan de Siembra. 7. A.2 El EP confirma la eliminación del Detalle del Plan de Siembra. 7.A.2.A El EP no confirma la eliminación del Detalle del Plan de Siembra. 7.A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 7. A.3 El sistema elimina el Detalle del Plan de Siembra.

8. El EP confirma la impresión.	8. A No confirma la impresión. 8 A.1. Fin del Caso de Uso.
9. El sistema imprime el Detalle del Plan de siembra.	
10. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Modificar Detalle Plan Siembra	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Cultivar.	Número de Orden: 15
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar los cultivares de las especies.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Cultivar consultado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el cultivar que no existía en el sistema no puede registrarse.	
Curso Normal	CURSO ALTERNATIVO
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) selecciona la opción "Listado Cultivares".	
2. El sistema muestra un listado con las categorías de los cultivares a consultar.	
3. El EP selecciona la categoría del cultivar a consultar.	
4. El sistema verifica que existan cultivares de la categoría seleccionada y existen.	4. A No existen cultivares asociados a la categoría seleccionada. 4. A.1 El sistema informa la situación. 4. A.2 Se cancela el caso de uso.
5. El sistema muestra un listado con los cultivares de la categoría seleccionada con los siguientes datos: numero cultivar, especie, cultivar, categoría, stock y precio.	
6. El EP no desea registrar un nuevo Cultivar.	6.A El EP desea registrar un nuevo Cultivar. 6.A.1 Para registrar un nuevo Cultivar, se llama al Caso de Uso "Registrar Nuevo Cultivar". 6.A.2 El Caso de Uso se ejecuto correctamente. 6.A.2.A El Caso de Uso no se ejecuto correctamente. 6.A.2.A.1 El sistema informa la situación.

	6.A.2.A..2 Se cancela el Caso de Uso.
7. El EP no desea modificar el precio del cultivar.	7. A. El EP desea modificar el precio del cultivar. 7. A.1 El EP ingresa un nuevo precio para el cultivar. 7.A.2 El sistema actualiza el precio del cultivar. 7.A.3 El sistema muestra los datos del cultivar con el nuevo precio.
8. El EP no desea eliminar los datos del cultivar.	8. A. El EP desea eliminar los datos del Cultivar. 8. A.1 El sistema consulta si desea eliminar el Cultivar. 8. A.2 El EP confirma la eliminación del Cultivar. 8. A.2.A El EP no confirma la eliminación del Cultivar. 8. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 8. A.3 El sistema elimina el Cultivar.
9. El EP confirma la impresión	9.A El EP no confirma la impresión. 9.A.1 Fin del Caso de Uso
10. El sistema imprime el listado de los cultivares.	
11. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Nuevo Cultivar.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Contrato Préstamo de Semillas. Número de Orden: 16	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar las diferentes Contratos de prestamos de semillas generados a los Productores.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Contrato de préstamo de semillas consultado. Fracaso: 1- Se cancela cuando no se registra correctamente el nuevo Contrato.	
Curso Normal	CURSO ALTERNATIVO
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) selecciona la opción de "Listado Contratos".	
2. El sistema muestra un listado con los planes de siembra.	
3. El EP selecciona el Plan de Siembra.	
4. El sistema muestra un listado de los Productores asociados al Plan de Siembra seleccionado.	
5. El EP selecciona el Productor.	
6. El sistema muestra los siguientes datos del Productor: productor numero, nombre, apellido, tipo y numero de documento y dirección.	
7. El sistema verifica que existan Contratos asociados al Productor y Plan de Siembra seleccionados.	7. A No existen Contratos asociados. 7. A.1 El sistema informa la situación. 7. A.2 Se cancela el caso de uso.
8. El sistema muestra un Listado con todos los Contratos del Productor seleccionado con los siguientes datos: numero del Contrato, nombre del Plan de Siembra, denominación del Lote, nombre especie, nombre cultivar, cantidad de semillas y cantidad de ha sembrar.	
9. El EP no desea anular el Contrato.	9. A. El EP desea anular el Contrato. 9. A.1 Para efectuar la anulación del Contrato, se llama al Caso de Uso "Anular Contrato". 9. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Contrato". 9. A.2.A No se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Contrato". 9. A.2.A.1 El sistema informa la situación.
10. El EP confirma la impresión.	10. A El EP no confirma la impresión 10.A.1 Fin del caso de uso.
11. El sistema imprime el listado de Contratos.	
12. Fin del Caso de Uso.	

Asociaciones de Extensión: Anular Contrato.
Asociaciones de Inclusión:
Use Case donde se incluye:
Use Case al que extiende:
Use Case de Generalización:

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Campo. Número de Orden: 17	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar las diferentes Campos del Productor.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Campo consultado. Fracaso: 1- Se cancela cuando no se registra correctamente el campo.	
Curso Normal	CURSO ALTERNATIVO
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) selecciona la opción de "Listado Campos".	
2. El sistema muestra un listado con todos los Productores.	
3. El EP selecciona el Productor.	
4. El sistema verifican que existan campos asociados al Productor seleccionado.	4. A No hay campos asociados al Productor seleccionado. 4. A.1 El sistema informa la situación. 4. A.2 Se cancela el caso de uso.
5. El sistema muestra un listado con los datos de los campos del productor seleccionado: numero campo, provincia, localidad, dirección campo, cantidad Ha, cantidad lotes, nombre y apellido del productor.	
6. El EP no desea registrar un nuevo campo.	6.A El EP desea registrar un nuevo campo. 6.A.1 Para registrar un nuevo campo, se llama al Caso de Uso "Registrar Campo". 6.A.2 El Caso de Uso se ejecuto correctamente. 6.A.2.A El Caso de Uso no se ejecuto correctamente. 6.A.2.A.1 El sistema informa la situación. 6.A.2.A..2 Se cancela el Caso de Uso.
7. El EP no desea modificar los datos del Campo.	7. A. El EP desea modificar los datos del Campo. 7. A.1. Para efectuar los cambios en los datos del Campo, se llama al Caso de Uso "Modificar Campo". 7. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de

	<p>uso "Modificar Campo".</p> <p>7. A.2.A. No se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Campo".</p> <p>7. A.2.A.1. El sistema informa la situación.</p>
8. El EP no desea eliminar los datos del Campo.	<p>8. A. El EP desea eliminar los datos del Campo.</p> <p>8. A.1 El sistema consulta si desea eliminar el Campo.</p> <p>8. A.2 El EP confirma la eliminación del Campo.</p> <p>8. A.2.A El EP no confirma la eliminación del Campo.</p> <p>8. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso.</p> <p>8. A.3 El sistema elimina el Campo.</p>
9. El EP confirma la impresión.	<p>9.A El EP no confirma la impresión.</p> <p>9.A.1 Fin del Caso de Uso.</p>
10. El sistema imprime el listado de los campos.	
11. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Campo, Modificar Campo.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Modificar Productor. Número de Orden: 18	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica. Actor Secundario: no aplica	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Modificar los datos de cada Productor.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del Productor.	
Post- condiciones: Éxito: Datos de Productor modificado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el EP no confirma la modificación de los datos del Productor. 2- Se cancela cuando no se especifican los datos mínimos requeridos para la modificación de los datos del Productor y EP no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Modificar Productor"	
2. El sistema muestra los siguientes datos del Productor: número, nombre y apellido, tipo y número de documento, fecha de nacimiento, CUIT y CUIL.	
3. El sistema muestra un listado con los nombres de las Provincias.	
4. El EP no desea modificar el nombre de la Provincia.	4. A El EP desea modificar el nombre la Provincia. 4. A.1 El EP selecciona la Provincia.
5. El sistema muestra un listado con las localidades de la Provincia seleccionada.	
6. El EP no desea modificar la Localidad correspondiente.	6. A El EP desea modificar el nombre la Localidad. 6. A.1 El EP selecciona la Localidad.
7. El EP no desea modificar la dirección.	7. A El EP desea modificar el nombre la dirección. 7. A.1 El EP ingresa la nueva dirección.
8. El EP no desea modificar el Código Postal.	8. A El EP desea modificar el Código Postal. 8. A.1 El EP ingresa el nuevo Código.
9. El EP no desea modificar el/los teléfono/s.	9. A El EP desea modificar el/los teléfono/s. 9.A.1 El EP ingresa el/los nuevos teléfono/s.
10. El sistema muestra un listado con las Condiciones de IVA.	
11. El EP no desea modificar la Condición de IVA.	11. A El EP desea modificar la Condición de IVA. 11. A.1 El EP selecciona la Condición de IVA.
12. El EP no desea modificar el e-mail.	12. A El EP desea modificar el e-mail. 12. A.1 El EP ingresa el nuevo e-mail.

13. El EP no desea modificar el Fax.	13. A El EP desea modificar el Fax. 13. A.1 El EP ingresa el nuevo Fax.
14. El EP confirma la modificación de los datos.	14. A. El EP no confirma modificación. 14. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
15. El sistema valida que se hayan modificado los datos mínimos requeridos para realizar la modificación de los datos del Productor y han sido modificados.	15. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para modificar los datos del Productor. 15. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 15. A.2 El EP especifica los datos faltantes. 15. A.2.A El EP no especifica los datos faltantes. 15.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso
16. El sistema actualiza los datos del Productor.	
17. El sistema muestra los datos actualizados.	
18. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Productor.	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Modificar Lote. Número de Orden: 19	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Modificar los datos del Lote del productor.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del Lote.	
Post- condiciones: Éxito: Datos del Lote modificados. Fracaso: 1- Se cancela cuando el Encargado de Planificación no confirma la modificación de los datos del Lote. 2- Se cancela cuando no se especifican los datos mínimos requeridos para la modificación de los datos del Lote y el EP no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Modificar Lote"	
2. El sistema muestra un listado con los siguientes datos del lote: numero de lote, nombre y apellido del productor, dirección del campo, denominación del lote y cantidad Ha del lote.	
3. El EP no desea modificar la denominación del lote.	3. A El EP desea modificar la denominación del lote. 3. A.1 El EP ingresa la nueva denominación del lote.
4. El EP no desea modificar la cantidad de	4. A El EP desea modificar la cantidad de

hectáreas.	hectáreas. 4. A.1 El EP ingresa la nueva cantidad de hectáreas.
5. El EP confirma la modificación de los datos del Lote.	5. A. El EP no confirma la modificación de los datos del lote. 5 A.1 Se cancela el Caso de Uso.
6. El sistema valida que se hayan ingresado los datos mínimos requeridos para realizar la modificación de los datos del Lote y han sido ingresados.	6. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para modificar los datos del Lote. 6. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 6. A.2 El EP especifica los datos faltantes. 6. A.2.A El EP no especifica los datos faltantes. 6.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso
7. El sistema actualiza los datos del Lote.	
8. El sistema muestra los datos actualizados.	
9. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Lote.	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Modificar Encargado. Número de Orden: 20	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica. Actor Secundario: no aplica	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Modificar los datos de cada Encargado.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del Encargado.	
Post- condiciones: Éxito: Datos de Encargado modificado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el EP no confirma la modificación de los datos del Encargado. 2- Se cancela cuando no se especifican los datos mínimos requeridos para la modificación de los datos del Encargado y el EP no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Modificar Encargado"	
2. El sistema muestra los siguientes datos del Encargado: número, usuario y password, nombre y apellido, tipo y número de documento, fecha de nacimiento, CUIT y CUIL.	
3. El sistema muestra un listado con los nombres de las Provincias.	
4. El EP no desea modificar el nombre de la Provincia.	4. A El EP desea modificar el nombre la Provincia.

	4. A.1 El EP selecciona la Provincia.
5. El sistema muestra un listado con las localidades de la Provincia seleccionada.	
6. El EP no desea modificar la Localidad correspondiente.	6. A El EP desea modificar el nombre la Localidad. 6. A.1 El EP selecciona la Localidad.
7. El EP no desea modificar la dirección.	7. A El EP desea modificar el nombre la dirección. 7. A.1 El EP ingresa la nueva dirección.
8. El EP no desea modificar el Código Postal.	8. A El EP desea modificar el Código Postal. 8. A.1 El EP ingresa el nuevo Código.
9. El EP no desea modificar el/los teléfono/s.	9. A El EP desea modificar el/los teléfono/s. 9.A.1 El EP ingresa el/los nuevos teléfono/s.
10. El sistema muestra un listado con las Condiciones de IVA.	
11. El EP no desea modificar la Condición de IVA.	11. A El EP desea modificar la Condición de IVA. 11. A.1 El EP selecciona la Condición de IVA.
12. El sistema muestra un listado con los tipos de encargados.	
13. El EP no desea modificar los tipos de encargados.	13. A El EP desea modificar los tipos de encargados. 13. A.1 El EP selecciona el tipo de encargado.
14. El sistema muestra un listado con los tipos de estados civiles.	
15. El EP no desea modificar el estado civil del Encargado.	15. A El EP desea modificar el estado civil. 15. A.1 El EP selecciona el estado civil.
16. El sistema muestra un listado con las ocupaciones.	
17. El EP no desea modificar la ocupación del Encargado.	17. A El EP desea modificar la ocupación del Encargado. 17. A.1 El EP selecciona la ocupación.
18. El EP no desea modificar el Sueldo.	18. A El EP desea modificar el Sueldo. 18. A.1 El EP ingresa el nuevo Sueldo.
19. El EP no desea modificar el e-mail.	19. A El EP desea modificar el e-mail. 19. A.1 El EP ingresa el nuevo e-mail.
20. El EP no desea modificar el Fax.	20. A El EP desea modificar el Fax. 20. A.1 El EP ingresa el nuevo Fax.
21. El EP confirma la modificación de los datos.	21. A. El EP no confirma modificación. 21. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
22. El sistema valida que se hayan modificado los datos mínimos requeridos para realizar la modificación de los datos del Encargado y han	22. A No se han ingresado los datos mínimos requeridos para modificar los datos del Encargado.

sidio modificados.	22. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 22. A.2 El EP especifica los datos faltantes. 22. A.2.A El EP no especifica los datos faltantes. 22.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso
23. El sistema actualiza los datos del Encargado.	
24. El sistema muestra los datos actualizados.	
25. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Encargado.	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Modificar Detalle Plan Siembra.	Número de Orden: 21
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Modificar los datos del Plan de siembra.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido el detalle del Plan de Siembra que se desea modificar.	
Post- condiciones: Éxito: Datos del Plan de Siembra modificados. Fracaso: 1- Se cancela cuando la cantidad de hectáreas a sembrar supera la cantidad de hectáreas del lote y el EP no la reingresa. 2- Se cancela cuando el EP no confirma la modificación de los datos del Plan de Siembra. 3- Se cancela cuando no se especifican los datos mínimos requeridos para la modificación de los datos del Plan de Siembra y el EP no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Modificar Detalle Plan Siembra"	
2. El sistema muestra los datos del detalle del Plan de Siembra. (Nombre del Plan de Siembra, Nombre y Apellido del Productor, Dirección del Campo, denominación del Lote, cantidad de hectáreas del Lote, nombre de la especie, nombre del cultivar, cantidad de semillas y cantidad de hectáreas a sembrar).	
3. El sistema muestra un listado con las especies.	
4. El EP no desea registrar una Especie.	4.A El EP desea registrar una nueva especie. 4. A.1 Para registrar una nueva especie, se llama al Caso de Uso "Registrar Nueva especie". 4. A.2. La especie se registro

	<p>correctamente.</p> <p>4. A.2.A La especie no se registro correctamente.</p> <p>4. A.2.A.1 El sistema informa la situación.</p>
5. El EP no desea modificar la especie.	<p>5.A El EP desea modificar la especie.</p> <p>5.A.1 El EP selecciona la especie.</p>
6. El sistema lista los cultivares de la especie seleccionada.	
7. El EP no desea registrar un Cultivar.	<p>7.A El EP desea registrar un nuevo Cultivar.</p> <p>7. A.1 El sistema informa la situación y consulta si desea registrar un nuevo cultivar.</p> <p>7. A.2 Para registrar un nuevo cultivar, se llama al Caso de Uso “Registrar Nuevo cultivar”.</p> <p>7. A.3. El cultivar se registro correctamente.</p> <p>7. A.3.A El cultivar no se registro correctamente.</p> <p>7. A.3.A.1 El sistema informa la situación.</p>
8. El EP no desea modificar el cultivar.	<p>8.A El EP desea modificar la cultivar.</p> <p>8.A.1 El EP selecciona la cultivar.</p>
9. El EP no desea modificar la cantidad de semillas a sembrar.	<p>9.A El EP desea modificar la cantidad de semillas a sembrar.</p> <p>9.A.1 El EP ingresa la cantidad de semillas a sembrar.</p>
10. El EP no desea modificar la cantidad de hectáreas a sembrar.	<p>10. A El EP si desea modificar la cantidad de hectáreas.</p> <p>10. A.1 El EP modifica la cantidad de hectáreas a sembrar.</p> <p>10. A.2 El sistema valida que la cantidad de Ha no supere la cantidad de Ha permitidas y no supera.</p> <p>10.A.3 La cantidad de Ha supera el máximo permitido</p> <p>10. A.3.A El sistema informa la situación y solicita ingrese nueva cantidad.</p> <p>10. A.4 El EP ingresa una nueva cantidad de hectáreas.</p> <p>10. A.4.A El EP no ingresa una nueva cantidad de hectáreas.</p> <p>10.A.4.A.1 Se cancela el Caso de Uso</p>
11. El EP confirma la modificación de los datos.	<p>11. A. El EP no confirma modificación.</p> <p>11. A.1 Se cancela el Caso de Uso.</p>
12. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar la modificación de los datos del Plan de Siembra y han sido especificados.	<p>12. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para modificar los datos del Plan de Siembra.</p> <p>12. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes.</p>

	12. A.2 El EP especifica los datos faltantes. 12. A.2.A El EP no especifica los datos faltantes. 12.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso
13. El sistema modifica los datos del Plan de Siembra.	
14. El sistema muestra un listado con los datos del detalle del Plan de Siembra modificado.	
14. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Nueva Especie, Registrar Nuevo Cultivar.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Detalle Plan Siembra.	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Modificar Campo.	Número de Orden: 22
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Modificar los datos del Campo del productor.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del Campo.	
Post- condiciones: Éxito: Datos del Campo modificados. Fracaso: 1- Se cancela cuando el Encargado de Planificación no confirma la modificación de los datos del Campo. 2- Se cancela cuando no se especifican los datos mínimos requeridos para la modificación de los datos del Campo y el EP no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Modificar Campo"	
2. EL sistema muestra los siguientes datos del campo: numero campo, nombre y apellido del productor, dirección del campo, cantidad Ha y cantidad lotes.	
3. El sistema muestra un listado con los nombres de las Provincias.	
4. El EP no desea modificar la provincia.	4.A El EP desea modificar la provincia. 4.A.1 El EP selecciona la nueva provincia.
5. El sistema muestra un listado con las localidades correspondientes a la provincia seleccionada.	
6. El EP no desea modificar la localidad.	6.A El EP desea modificar la localidad. 6.A.1 El EP selecciona la nueva localidad.
7. El EP no desea modificar la dirección del campo.	7.A El EP desea modificar la dirección del campo. 7.A.1 El EP ingresa una nueva dirección del campo.

8. El EP no desea modificar la cantidad de hectáreas del campo.	8. A El EP si desea modificar la cantidad de hectáreas del campo. 8. A.1 El EP ingresa una nueva cantidad de hectáreas del campo.
9. El EP no desea modificar la cantidad de lotes del campo.	9. A El EP si desea modificar la cantidad de lotes del campo 9. A.1 El EP ingresa una nueva cantidad de lotes del campo.
10. El EP confirma la modificación de los datos del campo del productor.	10. A. El EP no confirma la modificación. 10 A.1 Se cancela el Caso de Uso.
11. El sistema valida que se hayan ingresado los datos mínimos requeridos para realizar la modificación de los datos del campo del Productor y han sido ingresados.	11. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para modificar los datos del campo del Productor. 11. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 11. A.2 El EP especifica los datos faltantes. 11. A.2.A El EP no especifica los datos faltantes. 11.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso
12. El sistema actualiza los datos del campo del Productor.	
13. El sistema muestra los datos actualizados.	
14. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Campo.	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Anular Contrato	Número de Orden: 23
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Anular los Contratos de Préstamo de Semillas de los productores	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del Contrato.	
Post- condiciones: Éxito: Contrato anulado. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Anular Contrato"	
2. El sistema muestra los siguientes datos del Contrato: número de Contrato, nombre del Plan de Siembra, nombre y apellido del Productor, dirección del Campo, denominación del Lote, especie, cultivar, cantidad de ha y semillas a sembrar.	

3. El EP no desea anular el contrato.	3. A. El EP desea anular el Contrato. 3. A.1 El sistema consulta si desea anular el Contrato 3. A.2 El EP confirma la anulación del Contrato. 3. A.2.A El EP no confirma la anulación del Contrato. 3. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 3. A.3 El sistema anula el Contrato
4. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Contrato.	
Use Case de Generalización:	

PAQUETE CONTROL

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Seguimiento Siembra. Número de Orden: 24	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Ingeniero Agrónomo. Actor Secundario:	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar el seguimiento de la siembra que realiza periódicamente el Ingeniero Agrónomo en los campos de los productores asociados.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Seguimiento de siembra registrado. Fracaso: 1- Se cancela cuando no existe ningún contrato asociado al productor seleccionado. 2- Se cancela cuando no se confirma la registración. 3- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos el IA no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El Caso de Uso comienza cuando el Ingeniero Agrónomo (IA) selecciona la opción "Registrar Seguimiento Siembra".	
2. El sistema muestra la fecha actual del seguimiento.	
3. El sistema muestra un listado con los diferentes planes de siembra.	
4. El IA selecciona el plan de siembra sobre el cual realizara el seguimiento de la siembra.	
5. El sistema muestra un listado con los nombres y apellidos de los productores.	
6. El IA selecciona el productor	
7. El sistema verifica que existan contratos asociados al productor seleccionado y existe.	7. A No existen contratos asociados al productor seleccionado. 7. A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 7. A.2 Se cancela el caso de uso.
8. El sistema muestra un listado con todos los contratos asociados al productor seleccionado con los siguientes datos: dirección del campo, denominación del lote, nombre de la especie y nombre del cultivar.	
9. El IA selecciona el contrato del productor para realizar el seguimiento.	
10. El sistema muestra los siguientes datos del seguimiento: fecha de seguimiento, nombre del Plan de Siembra, nombre y apellido del productor, dirección del campo, denominación del lote, nombre de la especie y nombre del cultivar.	

11. El sistema muestra un listado con el nombre y apellido de cada uno de los Ingenieros Agrónomos que realizan estudios a las semillas.	
12. El IA selecciona nombre y apellido.	
13. El IA ingresa un detalle del diagnostico del seguimiento.	
14. El IA ingresa las sugerencias con respecto al seguimiento de la siembra.	
15. El IA ingresa las observaciones.	
16. El IA confirma la registraci3n.	16. El IA no confirma la registraci3n. 16. A Se cancela el Caso de Uso.
17. El sistema valida que se hayan especificado los datos m3nimos requeridos para realizar a registracion del Seguimiento de la siembra y han sido especificados (fecha de registraci3n del seguimiento, numero de seguimiento de la siembra, nombre del plan de siembra, nombre y apellido del productor, direcci3n del campo, denominaci3n del lote, especie, cultivar y observaciones).	17. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registracion del Seguimiento Siembra. 17. A.1 El sistema informa la situaci3n e indica los datos m3nimos faltantes. 17. A.2 El IA especifica los datos faltantes. 17. A.2.A El IA no especifica los datos faltantes. 17. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
18. El sistema genera el n3mero del seguimiento de la siembra y lo registra con los siguientes datos: n3mero y fecha de registraci3n del seguimiento, nombre del plan de siembra, nombre y apellido del productor, direcci3n del campo, denominaci3n del lote, especie, cultivar y observaciones	
19. El IA confirma la impresi3n.	19.A No confirma la impresi3n. 19.A Fin del caso de uso.
20. El sistema imprime el seguimiento de la siembra.	
21. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensi3n:	
Asociaciones de Inclusi3n:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalizaci3n:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Control Semillas Proveedor Número de Orden: 25	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Ingeniero Agrónomo. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar los diferentes controles realizados a las semillas entregados por el Proveedor para la siembra a la Cooperativa.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Control a semillas del Proveedor registrado. Fracaso: 1- Se cancela cuando no existen Remitos del proveedor seleccionado. 2- Se cancela cuando no se confirma la registración del control de las semillas del proveedor. 3- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos para la registración del control semillas proveedor y el IA no las reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El Caso de Uso comienza cuando el Ingeniero Agrónomo selecciona la opción "Registrar Control Semillas Proveedor".	
2. El sistema muestra la fecha y hora de registracion del control.	
3. El sistema muestra un listado con los nombres y apellidos del proveedor.	
4. El IA selecciona el Proveedor.	
5. El sistema verifica que existan remitos asociados al proveedor seleccionado y existen.	5.A No existen remitos asociados al proveedor seleccionado. 5.A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 5.A.2 Se cancela el caso de uso.
6. El sistema muestra un listado con todos los remitos del Proveedor seleccionado, con los siguientes datos: numero de remito, nombre de la especie, nombre del cultivar y cantidad KG.	
7. El IA selecciona el remito sobre el cual va a generar el control.	
8. El sistema muestra el numero de remito, nombre y apellido del proveedor, nombre de la especie y nombre del cultivar.	
9. El sistema muestra un listado con el nombre y apellido de cada uno de los Ingenieros Agrónomos que realizan estudios a las semillas.	
10. El IA selecciona su nombre y apellido.	
11. El IA ingresa el porcentaje de humedad de las semillas.	
12. El IA ingresa el poder germinativo de las semillas que entrega el proveedor.	
13. El IA ingresa las observaciones.	

14. El IA confirma la registración del control.	14. A No se confirma la registración. 14. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
15. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a registración del control a semillas y han sido especificados (fecha y hora del control, numero de control, numero de remito, nombre de la especie, nombre del cultivar, porcentaje de humedad, poder germinativo y observaciones).	15. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registración del Control de Semillas del proveedor. 15. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 15. A.2 El IA especifica los datos faltantes. 15. A.2.A El IA no especifica los datos faltantes. 15. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
16. El sistema genera el numero del Control de semillas al proveedor y lo registra con los siguientes datos: fecha y hora del control, numero de control, numero de remito, nombre de la especie, nombre del cultivar, porcentaje de humedad, poder germinativo y observaciones	
17. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Control Semillas Productor Número de Orden: 26	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Ingeniero Agrónomo. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar los diferentes controles realizados a los granos entregados por el productor luego de haber realizado la cosecha.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Control a semillas del Productor registrado. Fracaso: 1- Se cancela cuando no existen ticket asociados al Productor seleccionado. 2- Se cancela cuando no se confirma la registración del control de semillas del productor. 3- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos para la registración del control de semillas y el IA no las reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El Caso de Uso comienza cuando el Ingeniero Agrónomo selecciona la opción "Registrar Control Semillas Productor".	
2. El sistema muestra la fecha y hora de control de las semillas del productor.	
3. El sistema muestra un listado con los nombres	

de los planes de siembra.	
4. El IA selecciona el nombre del Plan de Siembra.	
5. El sistema muestra un listado con los nombres y apellidos de los productores.	
6. El IA selecciona el Productor.	
7. El sistema verifica que existan ticket asociados al productor seleccionado y existen.	7.A No existen ticket asociados al productor seleccionado. 7.A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 7.A.2 Se cancela el caso de uso.
8. El sistema muestra un listado con todos los ticket asociados a ese productor, con los siguientes datos: dirección del campo, denominación del lote, nombre de la especie, nombre del cultivar y cantidad en KG.	
9. El IA selecciona el ticket sobre el cual va a registrar el control de los granos.	
10. El sistema muestra los siguientes datos: numero de ticket, nombre del plan de siembra, nombre y apellido del productor, dirección del campo, denominación del lote, nombre de la especie y nombre del cultivar.	
11. El sistema muestra un listado con el nombre y apellido de todos los Ingenieros Agrónomos que realizan estudios a las semillas.	
12. El IA selecciona su nombre y apellido.	
13. El IA ingresa el porcentaje de humedad.	
14. El IA ingresa el poder germinativo.	
15. El IA ingresa las observaciones.	
16. El IA confirma la registraci3n del control.	16. A El IA no confirma la registracion. 16. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
17. El sistema valida que se hayan especificado los datos m3nimos requeridos para realizar a registracion del control a semillas a productor y han sido especificados (nombre del plan de siembra, fecha y hora actual de registraci3n del control, numero de control, n3mero de ticket, especie, cultivar, porcentaje de humedad, nivel de poder germinativo y observaciones)	17.A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registracion del Control de Semillas. 17. A.1 El sistema informa la situaci3n e indica los datos m3nimos faltantes. 17. A.2 El IA especifica los datos faltantes. 17. A.2.A El IA no especifica los datos faltantes. 17. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
18. El sistema genera el numero del Control y lo registra con los siguientes datos: n3mero de control, fecha y hora de control, n3mero de ticket, especie, cultivar, porcentaje de humedad, nivel de poder germinativo y observaciones.	
19. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensi3n:	
Asociaciones de Inclusi3n:	

Use Case donde se incluye:
Use Case al que extiende:
Use Case de Generalización:

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Seguimiento Siembra. Número de Orden: 27	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Ingeniero Agrónomo. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar las diferentes seguimientos de la siembra efectuados en los campos de los Productores.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Seguimientos de las siembras consultados. Fracaso: 1- Se cancela cuando el seguimiento de la siembra a consultar no existe.	
Curso Normal	CURSO ALTERNATIVO
1. El caso de uso comienza cuando el Ingeniero Agrónomo (IA) selecciona la opción "Consultar Seguimiento Siembra".	
2. El sistema muestra un listado con los nombres de los planes de siembra.	
3. El IA selecciona el plan de siembra.	
4. El sistema verifica que existan controles de seguimiento de siembra en el plan de siembra seleccionad.	4.A No existen controles de seguimiento de siembra en el plan de siembra seleccionado. 4.A.1 El sistema informa la situación. 4.A.2 Se cancela el caso de uso.
5. El sistema muestra un Listado con todos los seguimientos de la siembra del plan de siembra seleccionado con los siguientes datos: numero de seguimiento, nombre del plan de siembra, fecha de seguimiento, nombre y apellido del productor, dirección del campo, denominación del lote, nombre de la especie, nombre del cultivar, diagnostico, sugerencias y observaciones.	
6. El IA no desea registrar un nuevo control de seguimiento de la siembra.	6.A El IA desea registrar un nuevo Control de seguimiento de la siembra. 6.A.1 Para registrar un nuevo Control, se llama al Caso de Uso "Registrar seguimiento de la siembra". 6.A.2 El Caso de Uso se ejecuto correctamente. 6.A.2.A El Caso de Uso no se ejecuto correctamente. 6.A.2.A.1 El sistema informa la situación.
7. El IA no desea modificar los datos del	7. A. El IA desea modificar los datos del

seguimiento.	seguimiento. 7. A.1. Para efectuar los cambios en el Control, se llama al Caso de Uso "Modificar Seguimiento Siembra". 7. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Seguimiento Siembra". 7. A.2.A. No se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Seguimiento Siembra". 7. A.2.A.1. El sistema informa la situación.
8. El IA no desea eliminar los datos del seguimiento.	8. A. El IA desea eliminar los datos del Seguimiento Siembra. 8. A.1 El sistema consulta si desea eliminar el Seguimiento Siembra. 8. A.2 El IA confirma la eliminación del Seguimiento Siembra. 8.A.2.A El IA no confirma la eliminación del Seguimiento Siembra. 8.A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 8. A.3 El sistema elimina el Seguimiento Siembra.
9. El IA confirma la impresión.	9.A El IA no confirma la impresión. 9.A.1 Fin del Caso de Uso
10. El sistema imprime el listado de los seguimientos de la siembra.	
11. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Seguimiento Siembra, Modificar Seguimiento Siembra	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Control Semillas Proveedor.	Número de Orden: 28
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Ingeniero Agrónomo.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar las diferentes controles realizados a las semillas entregadas por el proveedor.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Control a las Semillas del Proveedor consultadas. Fracaso: 1- Se cancela cuando el control de las semillas del proveedor no existe.	
Curso Normal	CURSO ALTERNATIVO
1. El caso de uso comienza cuando el Ingeniero Agrónomo (IA) selecciona la opción "Consultar Control Semillas Proveedor".	

2. El sistema muestra un listado con los nombres y apellidos de los proveedores.	
3. El IA selecciona el Proveedor.	
4. El sistema verifica que existan controles asociados al Proveedor seleccionado y existen.	4.A. No existen controles de semillas asociados al Proveedor seleccionado. 4.A.1 El sistema informa la situación. 4.A.2 Se cancela el caso de uso.
5. El sistema muestra un Listado con todos los Controles efectuados a las semillas entregadas por el Proveedor seleccionado con los siguientes datos: numero, fecha y hora de control, numero de remito, nombre y apellido del Ingeniero Agrónomo, nombre especie, nombre cultivar, porcentaje de humedad, nivel poder germinativo y observaciones.	
6. El IA no desea registrar un nuevo control de semillas del Proveedor.	6.A El IA desea registrar un nuevo Control de semillas del Proveedor. 6.A.1 Para registrar un nuevo Control, se llama al Caso de Uso "Registrar Control Semillas Proveedor". 6.A.2 El Caso de Uso se ejecuto correctamente. 6.A.2.A El Caso de Uso no se ejecuto correctamente. 6.A.2.A.1 El sistema informa la situación.
7. El IA no desea modificar los datos del Control de semillas del Proveedor.	7. A. El EC desea modificar los datos del Control de semillas del Proveedor. 7. A.1. Para efectuar los cambios en el Control, se llama al Caso de Uso "Modificar Control Semillas Proveedor". 7. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Control Semillas Proveedor". 7. A.2.A. No se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Control Semillas Proveedor". 7. A.2.A.1. El sistema informa la situación.
8. El IA no desea eliminar los datos del Control.	8. A. El IA desea eliminar los datos del Control de Semillas del Proveedor. 8. A.1 El sistema consulta si desea eliminar el Control de Semillas del Proveedor. 8. A.2 El IA confirma la eliminación del Control de Semillas del Proveedor. 8.A.2.A El IA no confirma la eliminación del Control de Semillas del Proveedor. 8.A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 8. A.3 El sistema elimina el Control de Semillas del Proveedor.
9. El IA confirma la impresión.	9.A El IA no confirma la impresión.

	9.A.1 Fin del Caso de Uso
10. El sistema imprime el listado de los controles de las semillas del proveedor.	
11. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Control Semillas Proveedor, Modificar Control Semillas Proveedor.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Control Semillas Productor.	Número de Orden: 29
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Ingeniero Agrónomo.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar las diferentes controles realizados a las semillas entregadas por el Productor.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Control a las Semillas del Productor consultadas. Fracaso: 1- Se cancela cuando no existen controles de semillas del productor. 2- Se cancela cuando los datos no pudieron modificarse correctamente. 3- Se cancela cuando los datos no pudieron eliminarse correctamente.	
Curso Normal	CURSO ALTERNATIVO
1. El caso de uso comienza cuando el Ingeniero Agrónomo (IA) selecciona la opción "Consultar Control Semillas Productor".	
2. El sistema muestra un listado con los nombres de los planes de siembra.	
3. El IA selecciona el plan de siembra.	
4. El sistema muestra un listado con los nombres y apellidos de los productores.	
5. El IA selecciona el productor.	
6. El sistema verifica que existan controles asociados al productor seleccionado y existen.	6.A. No existen controles de semillas asociados al productor seleccionado. 6.A.1 El sistema informa la situación. 6.A.2 Se cancela el caso de uso.
7. El sistema muestra un Listado con todos los Controles efectuados a las semillas entregadas por el Productor seleccionado con los siguientes datos: numero, fecha y hora de control, numero de ticket, dirección del campo, denominación de lote, nombre y apellido del Ingeniero Agrónomo, nombre especie, nombre cultivar,	

porcentaje de humedad, nivel poder germinativo y observaciones.	
8. El IA no desea registrar un nuevo control de semillas del productor.	8.A El IA desea registrar un nuevo Control de semillas del productor. 8.A.1 Para registrar un nuevo Control, se llama al Caso de Uso “Registrar Control Semillas Productor”. 8.A.2 El Caso de Uso se ejecuto correctamente. 8.A.2.A El Caso de Uso no se ejecuto correctamente. 8.A.2.A.1 El sistema informa la situación.
9. El IA no desea modificar los datos del Control de semillas del productor.	9. A. El EC desea modificar los datos del Control de semillas del productor. 9. A.1. Para efectuar los cambios en el Control, se llama al Caso de Uso “Modificar Control Semillas Productor”. 9. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso “Modificar Control Semillas Productor”. 9. A.2.A. No se ejecuto correctamente el caso de uso “Modificar Control Semillas Productor”. 9. A.2.A.1. El sistema informa la situación.
10. El IA no desea eliminar los datos del Control.	10. A. El IA desea eliminar los datos del Control de Semillas del Productor. 10. A.1 El sistema consulta si desea eliminar el Control de Semillas del Productor. 10. A.2 El IA confirma la eliminación del Control de Semillas del Productor. 10.A.2.A El IA no confirma la eliminación del Control de Semillas del Productor. 10.A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 10. A.3 El sistema elimina el Control de Semillas del Productor.
11. El IA confirma la impresión.	11.A El IA no confirma la impresión. 11.A.1 Fin del Caso de Uso
12. El sistema imprime el listado de los controles de las semillas del productor.	
13. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Control Semillas Productor, Modificar Control Semillas Productor.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Modificar Seguimiento Siembra. Número de Orden: 30	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Modificar los datos de los seguimientos realizados a las semillas sembradas en los campos de los productores.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del Seguimiento de la Siembra.	
Post- condiciones: Éxito: Datos del Seguimiento Siembra modificados. Fracaso: 1- Se cancela cuando el Ingeniero Agrónomo no confirma la modificación de los datos del Seguimiento Siembra. 2- Se cancela cuando no se especifican los datos mínimos requeridos para la modificación de los datos del Seguimiento Siembra.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Modificar Seguimiento Siembra"	
2. El sistema muestra los siguientes datos del seguimiento: fecha seguimiento, nombre del plan de siembra, nombre y apellido del productor, dirección del campo, denominación del lote, nombre de la especie, nombre del cultivar, nombre y apellido del Ingeniero Agrónomo, diagnostico, sugerencias y observaciones.	
3. El sistema muestra un listado con los nombres y apellidos de los Ingenieros Agrónomos.	
4. El IA no desea modificar el Ingeniero Agrónomo.	4.A El IA desea modificar el Ingeniero Agrónomo. 4.A.1 El IA selecciona el nombre y apellido del IA.
5. El IA no desea modificar el diagnostico.	5. A El IA si desea modificar el diagnostico. 5. A.1 El IA ingresa un nuevo diagnostico.
6. El IA no desea modificar la sugerencia.	6. A El IA si desea modificar la sugerencia. 6. A.1 El IA ingresa una nueva sugerencia.
7. El IA no desea modificar las observaciones.	7. A El IA si desea modificar las observaciones. 7. A.1 El IA ingresa una nueva observación.
8. El IA confirma la modificación de los datos.	8. A. El IA no confirma la modificación. 8. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
9. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar la modificación de los datos del seguimiento de la siembra del productor y han sido especificados.	9. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para modificar los datos del seguimiento de la siembra del productor.

	<p>9. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes.</p> <p>9. A.2 El IA especifica los datos faltantes.</p> <p>9. A.2.A El IA no especifica los datos faltantes.</p> <p>9.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso</p>
10. El sistema modifica los datos del seguimiento de la siembra del productor.	
11. El sistema muestra los datos modificados.	
12. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Seguimiento Siembra.	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Modificar Control Semillas Proveedor.	Número de Orden: 31
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Modificar los datos de los controles realizados a las semillas entregadas por el Proveedor.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del control de semillas de Proveedor.	
<p>Post- condiciones: Éxito: Datos del Control Semillas Proveedor modificados.</p> <p>Fracaso: 1- Se cancela cuando el Ingeniero Agrónomo no confirma la modificación de los datos del Control Semillas Proveedor.</p> <p>2- Se cancela cuando no se especifican los datos mínimos requeridos para la modificación de los datos del Control Semillas Proveedor.</p>	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Modificar Control Semillas Proveedor"	
2. El sistema muestra los siguientes datos del control de semillas del proveedor: numero de remito, nombre y apellido del proveedor, nombre de la especie y nombre del cultivar, nombre y apellido del Ingeniero Agrónomo, porcentaje de humedad, nivel poder germinativo y observaciones.	
3. El sistema muestra un listado con los nombres y apellidos de los Ingenieros Agrónomos.	
4. El IA no desea modificar el Ingeniero Agrónomo.	<p>4.A El IA desea modificar el Ingeniero Agrónomo.</p> <p>4.A.1 El IA selecciona el nombre y apellido del IA.</p>
5. El IA no desea modificar el porcentaje de	5. A El IA si desea modificar el porcentaje

humedad.	de humedad. 5. A.1 El IA ingresa un nuevo porcentaje de humedad.
6. El IA no desea modificar el poder germinativo.	6. A El IA si desea modificar el poder germinativo. 6. A.1 El IA ingresa un nuevo poder germinativo.
7. El IA no desea modificar las observaciones.	7. A El IA si desea modificar las observaciones. 7. A.1 El IA ingresa una nueva observación.
8. El IA confirma la modificación de los datos.	8. A. El IA no confirma la modificación. 8. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
9. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar la modificación de los datos del control de semillas del proveedor y han sido especificados.	9. A No se han ingresado los datos mínimos requeridos para modificar los datos del control de semillas del proveedor. 9. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 9. A.2 El IA especifica los datos faltantes. 9. A.2.A El IA no especifica los datos faltantes. 9.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso
10. El sistema modifica los datos del control de semillas del proveedor.	
11. El sistema muestra los datos modificados.	
12. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Control Semillas Proveedor.	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Modificar Control Semillas Productor. Número de Orden: 32	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Modificar los datos de los controles realizados a las semillas entregadas por el Productor.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del Control de semillas Productor.	
Post- condiciones: Éxito: Datos del Control Semillas Productor modificados. Fracaso: 1- Se cancela cuando el Ingeniero Agrónomo no confirma la modificación de los datos del Control Semillas Productor. 2- Se cancela cuando no se especifican los datos mínimos requeridos para la modificación de los datos del Control Semillas Productor.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Modificar Control Semillas Productor"	
2. El sistema muestra los siguientes datos del control de semillas del Productor: numero de ticket, nombre del plan de siembra, nombre y apellido del Productor, dirección del campo, denominación del lote, nombre de la especie y nombre del cultivar, nombre y apellido del Ingeniero Agrónomo, porcentaje de humedad, nivel poder germinativo y observaciones.	
3. El sistema muestra un listado con los nombres y apellidos de los Ingenieros Agrónomos.	
4. El IA no desea modificar el Ingeniero Agrónomo.	4.A El IA desea modificar el Ingeniero Agrónomo. 4.A.1 El IA selecciona el nombre y apellido del IA.
5. El IA no desea modificar el porcentaje de humedad.	5. A El IA si desea modificar el porcentaje de humedad. 5. A.1 El IA ingresa un nuevo porcentaje de humedad.
6. El IA no desea modificar el poder germinativo.	6. A El IA si desea modificar el poder germinativo. 6. A.1 El IA ingresa un nuevo poder germinativo.
7. El IA no desea modificar las observaciones.	7. A El IA si desea modificar las observaciones. 7. A.1 El IA ingresa una nueva observación.
8. El IA confirma la modificación de los datos.	8. A. El IA no confirma la modificación. 8. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
9. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar la modificación de los datos del control de semillas	9. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para modificar los datos del control de semillas del

del Productor y han sido especificados.	Productor. 9. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 9. A.2 El IA especifica los datos faltantes. 9. A.2.A El IA no especifica los datos faltantes. 9.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso
10. El sistema modifica los datos del control de semillas del Productor.	
11. El sistema muestra los datos modificados.	
12. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Control Semillas Productor.	
Use Case de Generalización:	

PAQUETE PROCESO

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Ticket. Número de Orden: 33	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Proceso. Actor Secundario: no aplica	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar los ticket que acompañan las diferentes partidas de granos que llegan de los campos de los Productores.	
PRE- condiciones: no aplica	
Post- condiciones: Éxito: Ticket registrado. Fracaso: 1- Se cancela cuando no hay contratos del Productor seleccionado. 2- Se cancela cuando no se confirma la registración del ticket. 3- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos para la registración del ticket.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Deposito (ED) selecciona la opción "Registrar Ticket".	
2. El sistema muestra la fecha de registracion del Ticket.	
3. El sistema muestra un listado con todos los planes de siembra.	
4. El ED selecciona el nombre del plan de siembra sobre el cual se va a registrar el ticket.	
5. El sistema muestra un listado con los productores asociados al plan de siembra.	
6. El ED selecciona el Productor.	
7. El sistema verifica que existan contratos asociados al productor y existen.	7. A No existen contratos asociados al Productor seleccionado. 7. A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 7. A.2 Se cancela el caso de uso.
8. El sistema muestra los contratos del Productor con los siguientes datos: número de contrato, dirección de campo, denominación de lote, nombre de la especie, nombre del cultivar y cantidad de semillas.	
9. El ED selecciona el contrato correspondiente al cual se le va a registrar el ticket.	
10. El sistema muestra los siguientes datos: nombre de la especie, cultivar y cantidad en KG especificada en el contrato y el nombre del cultivar entregado.	
11. El sistema muestra un listado con los nombres y apellidos de los transportistas.	

12. El ED selecciona el transportista.	
13. El sistema muestra un listado con los camiones asociados al transportista	
14. El ED selecciona el camión que maneja el transportista seleccionado.	
15. El ED ingresa los siguientes datos: porcentaje de humedad, peso bruto y tara.	
16. El sistema calcula el peso Neto.	
17. El sistema muestra el peso Neto.	
18. El ED confirma la creación del ticket.	18. A El ED no confirma la creación del ticket. 18. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
19. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a registración del Ticket y han sido especificados. (Nombre del Plan de Siembra, nombre y apellido del Productor, dirección del campo, denominación del lote, porcentaje de humedad, peso bruto, tara y neto).	19. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registración del Ticket. 19. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 19. A.2 El ED especifica los datos faltantes. 19. A.2.A El ED no especifica los datos faltantes. 19. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
20. El sistema genera el número del ticket y lo registra con los siguientes datos: denominación del lote, nombre de la especie y el cultivar, porcentaje de humedad, peso bruto, tara y peso neto.	
21. El ED confirma la impresión.	21. A. No confirma la impresión. 21. A.1. Fin del caso de uso.
22. El sistema imprime el Ticket.	
23. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Ticket	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Nota Romaneo. Número de Orden: 34	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Proceso. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar la Nota de Romaneo, teniendo en cuenta los diferentes ticket provenientes de un mismo cultivar sembrado por un Productor.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Nota de Romaneo registrada. Fracaso: 1- Se cancela cuando no se confirma la registración. 2- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos para la registración de la Nota de Romaneo y el EC no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Proceso (EP) selecciona la opción "Registrar Nota de Romaneo".	
2. El sistema muestra la fecha de registración de la Nota de Romaneo.	
3. El sistema muestra un listado con todos los planes de siembra.	
4. El EP selecciona el nombre del plan de siembra sobre el cual se va a registrar la Nota de Romaneo.	
5. El sistema muestra un listado con los productores que participan en el Plan de Siembra seleccionado.	
6. El EP selecciona el Productor.	
7. El sistema muestra el detalle de los ticket registrados en el sistema para el productor seleccionado, con los siguientes datos: numero de ticket, dirección del campo, denominación del lote, nombre de la especie, porcentaje de humedad, peso bruto, tara y peso neto.	
8. El EC confirma la registración de la Nota de Romaneo.	8. A El EC no confirma la registración de la Nota de Romaneo. 8. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
9. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a registración de la Nota de Romaneo y han sido especificados (Número del Plan de Siembra, nombre y apellido del Productor, fecha de registración, especie, cultivar, total, descuento, total con descuento).	9. A. No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registración de la Nota. 9. A.1. El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 9. A.2. El EC especifica los datos faltantes. 9. A.2.A. El EC no especifica los datos faltantes. 9. A.2.A.1. Se cancela el Caso de Uso.
10. El sistema calcula el total cosechado, el total sembrado (descuento) y el total con descuento.	

11. El sistema genera el número de la Nota de Romaneo y la registra con los siguientes datos: Número de la Nota, Número del Plan de Siembra, Número de Documento, nombre y apellido del Productor, fecha de registraci3n, especie, cultivar, total, descuento, total con descuento.	
12. El EC confirma la impresi3n.	12. A. No confirma la impresi3n. 12. A.1. Fin del caso de uso.
13. El sistema imprime la Nota de Romaneo.	
14. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensi3n:	
Asociaciones de Inclusi3n:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalizaci3n:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Informaci3n	
Nombre del Use Case: Registrar Almac3n N3mero de Orden: 35	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Dep3sito. Actor Secundario: no aplica	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar las almacenes donde ser3n guardadas las diferentes semillas y granos que ingresan a la Cooperativa.	
PRE- condiciones: no aplica	
Post- condiciones: 3xito: Almac3n registrada. Fracaso: 1- Se cancela cuando no se confirma la registraci3n del Almac3n. 2- Se cancela cuando no se ingresan los datos m3nimos requeridos para la registraci3n del Almac3n.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Deposito (ED) selecciona la opci3n "Registrar Almac3n".	
2. El sistema muestra los diferentes tipos de almac3n.	
3. El ED selecciona el tipo de almac3n.	
4. El sistema muestra el 3ltimo n3mero de registro del almac3n.	
5. El ED ingresa la capacidad del almac3n, en KG.	
6. El ED confirma la registraci3n del almac3n.	6. A El ED no confirma la registraci3n del Almac3n. 6. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
7. El sistema valida que se hayan especificado los datos m3nimos requeridos para realizar a registraci3n del Almac3n y han sido especificados. (Tipo de almac3n, denominaci3n	7. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registraci3n del Almac3n. 7. A.1 El sistema informa la situaci3n e

y capacidad).	indica los datos mínimos faltantes. 7. A.2 El ED especifica los datos faltantes. 7. A.2.A El ED no especifica los datos faltantes. 7. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
8. El sistema muestra los diferentes almacenes con los siguientes datos: denominación del almacén, capacidad, capacidad utilizada, nombre de la especie y el cultivar.	
9. El ED no desea asignar el cultivar al almacén.	9.A El ED si desea asignar el cultivar a un almacén. 9.A.1 El sistema muestra un mensaje consultando si se desea asignar el cultivar a la almacén. 9.A.2 Para asignar cultivares en las almacenes se llama al caso de uso "Asignar cultivar a Almacén". 9. A.3 El caso de uso se ejecuto correctamente. 9. A.3.A. El caso de uso no pudo ejecutarse correctamente. 9. A.3.A.1. El sistema informa la situación.
11. El sistema genera el número del Almacén y lo registra con los siguientes datos: denominación del almacén, capacidad, capacidad utilizada, nombre de la especie y el cultivar.	
11. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Asignar cultivar a Almacén.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Almacén	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Ticket. Número de Orden: 36	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Proceso. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar los ticket correspondientes a las diferentes partidas de cosechas.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Ticket consultados. Fracaso: 1- Se cancela cuando no existen ticket. 2- Se cancela cuando no se puede registrar un ticket en el sistema.	
Curso Normal	CURSO ALTERNATIVO
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Proceso (EP) selecciona la opción de "Listado Ticket".	
2. El sistema muestra un listado con los planes de siembra.	
3. El EP selecciona el Plan de Siembra.	
4. El sistema muestra un listado de los Productores asociados al Plan de Siembra seleccionado.	
5. El EP selecciona el Productor.	
6. El sistema verifica que existan Tickets asociados al Productor y Plan de Siembra seleccionados.	6. A No existen Tickets asociados al Productor y Plan de siembra seleccionado. 6. A.1 El sistema informa la situación. 6. A.2 Se cancela el caso de uso.
7. El sistema muestra un listado con los ticket de ese Productor para el plan de Siembra seleccionado, con los siguientes datos: numero de ticket, fecha ticket, dirección campo, denominación del lote, nombre y apellido del Transportista, patente del camión, nombre de la especie, porcentaje de humedad, peso bruto, tara y peso neto.	
8. El EP no desea anular el Ticket.	8. A. El EP desea anular el Ticket. 8. A.1 Para efectuar la anulación del Ticket, se llama al Caso de Uso "Anular Ticket". 8. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Ticket". 8. A.2.A No se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Ticket". 8. A.2.A.1 El sistema informa la situación.
9. El EP confirma la impresión.	9.A El EP no confirma la impresión. 9.A.1 Fin del Caso de Uso.
10. El sistema imprime el listado de los Ticket.	

11. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Anular Ticket.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Nota Romaneo. Número de Orden: 37	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Proceso. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar las Notas de Romaneo generadas a partir de los Ticket.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Notas de Romaneo consultadas. Fracaso:	
Curso Normal	CURSO ALTERNATIVO
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Proceso (EP) selecciona la opción "Listado Nota Romaneo".	
2. El sistema muestra un listado con los planes de siembra.	
3. El EP selecciona el Plan de Siembra.	
4. El sistema muestra un listado de los Productores asociados al Plan de Siembra seleccionado.	
5. El EP selecciona el Productor.	
6. El sistema verifica que existan Notas de Romaneo asociadas al Productor y Plan de Siembra seleccionados.	6. A No existen Notas de Romaneo asociadas al Productor y plan de siembra seleccionado. 6. A.1 El sistema informa la situación. 6. A.2 Se cancela el caso de uso.
7. El sistema muestra un listado con las Notas de Romaneo de ese Productor para el plan de Siembra seleccionado, con los siguientes datos: numero de Nota Romaneo, fecha, nombre especie, cultivar cosechado, total cosechado, cultivar sembrado, total sembrado (descuento) y el total con descuento.	
8. El EP no desea anular la Nota de Romaneo.	8. A. El EP desea anular la Nota de Romaneo. 8. A.1 Para efectuar la anulación de la Nota de Romaneo, se llama al Caso de Uso "Anular Nota Romaneo". 8. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Nota Romaneo". 8. A.2.A No se ejecuto correctamente el

	caso de uso "Anular Nota Romaneo". 8. A.2.A.1 El sistema informa la situación.
9. El EP confirma la impresión.	9.A El EP no confirma la impresión. 9.A.1 Fin del Caso de Uso.
10. El sistema imprime el listado de las Notas de Romaneo.	
11 Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Anular Nota Romaneo	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Almacén.	Número de Orden: 38
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar las diferentes almacenes.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Listado de Almacén consultada. Fracaso: 1- Se cancela cuando el almacén no existe. 2- Se cancela cuando no se pudo registrar una nueva almacén.	
Curso Normal	CURSO ALTERNATIVO
1. El caso de uso comienza cuando el ED selecciona la opción de "Listado de Almacén".	
2. El sistema muestra un listado con todas las especies existentes.	
3. El ED selecciona la especie.	
4. El sistema verifica que existan Almacenes para la especie seleccionada	4. A No existen Almacenes para la especie seleccionada. 4. A.1 El sistema informa la situación. 4. A.2 Se cancela el caso de uso.
5. El sistema muestra un listado de almacenes con los siguientes datos: nombre de la especie, nombre del cultivar, denominación del almacén, capacidad total y capacidad utilizada.	
6. El ED no desea registrar un nuevo Almacén.	6. A El ED desea registrar un nuevo Almacén. 6.A.1 Para registrar un nuevo Almacén, se llama al Caso de Uso "Registrar Nuevo Almacén". 6.A.2 El Caso de Uso se ejecuto correctamente. 6.A.2.A El Caso de Uso no se ejecuto correctamente.

	6.A.2.A.1 El sistema informa la situación. 6.A.2.A.2 Se cancela el Caso de Uso.
7. El ED no desea modificar los datos del almacén.	7. A. El ED desea modificar los datos del Almacén. 7. A.1 Para efectuar los cambios en el Almacén, se llama al Caso de Uso "Modificar Almacén". 7. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Almacén". 7. A.2.A No se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Almacén". 7. A.2.A.1 El sistema informa la situación.
8. El ED no desea eliminar los datos del Almacén.	8. A. El ED desea eliminar los datos del Almacén. 8. A.1 El sistema consulta si desea eliminar el Almacén. 8. A.2 El ED confirma la eliminación del Almacén. 8. A.2.A El ED no confirma la eliminación del Almacén. 8. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 8. A.3 El sistema elimina el Almacén.
9. El ED confirma la impresión.	9.A El ED no confirma la impresión. 9.A.1 Fin del Caso de Uso.
10. El sistema imprime el listado de las almacenes.	
11. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Almacén, Modificar Almacén.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case:	<input type="checkbox"/> Negocio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
Nombre del Use Case:	Asignar Cultivar en Almacén	Número de Orden: 39
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal:	Encargado de Deposito	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Concreto	<input checked="" type="checkbox"/> Abstracto
Objetivo:	Registrar los cultivares en las correspondientes almacenes.	
PRE- condiciones:	Que el sistema tenga definido un almacén para asignar el cultivar.	
Post- condiciones:	Éxito: Cultivar registrado en la almacén. Fracaso: 1- Se cancela cuando no se confirma la registración del cultivar en el almacén. 2- Se cancela cuando no se especifican los datos mínimos requeridos para la registración del cultivar en el almacén y el ED no los reingresa.	
	Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado		

de Deposito (ED) selecciona la opción “Asignar Cultivar en Almacén”.	
2. El sistema muestra las diferentes especies.	
3. El ED selecciona el nombre de la especie.	
4. El sistema muestra los diferentes cultivares asociados a la especie seleccionada.	
5. El ED selecciona el cultivar.	
6. El sistema muestra los diferentes almacenes para guardar la especie y cultivar seleccionado.	
7. El ED selecciona el almacén.	
8. El ED confirma la registraci3n del cultivar en el almacén seleccionada.	8.A El ED no confirma la registraci3n. 8.A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situaci3n. 8.A.2 Se cancela el caso de uso.
9. El sistema valida que se hayan especificado los datos m3nimos requeridos para la registraci3n del cultivar en la almacén y han sido especificados (nombre de la especie, nombre del cultivar y nombre del almacén).	9. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registraci3n del cultivar en la almacén. 9. A.1 El sistema informa la situaci3n e indica los datos m3nimos faltantes. 9. A.2 El ED especifica los datos faltantes. 9. A.2.A El ED no especifica los datos faltantes. 9. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
10. El sistema muestra las almacenes con los siguientes datos: denominaci3n del almacén, capacidad, capacidad utilizada, nombre de la especie y el cultivar.	
11. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensi3n:	
Asociaciones de Inclusi3n:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Registrar Almacén.	
Use Case de Generalizaci3n:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Informaci3n	
Nombre del Use Case: Anular Ticket.	Número de Orden: 40
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Anular los ticket correspondientes a las diferentes partidas de cosechas.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del Ticket.	
Post- condiciones: Éxito: Ticket anulado. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opci3n “Anular Ticket”	
2. El sistema muestra los siguientes datos del	

Ticket: numero de ticket, fecha ticket, dirección campo, denominación del lote, nombre y apellido del Transportista, patente del camión, nombre de la especie, porcentaje de humedad, peso bruto, tara y peso neto.	
3. El EP no desea anular el Ticket.	3. A. El EP desea anular el Ticket. 3. A.1 El sistema consulta si desea anular el Ticket 3. A.2 El EP confirma la anulación del Ticket. 3. A.2.A El EP no confirma la anulación del Ticket. 3. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 3. A.3 El sistema anula el Ticket
4. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Ticket.	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Anular Nota Romaneos.	Número de Orden: 41
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Anular las Notas de Romaneos de un determinado Productor.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos de la Nota de Romaneos.	
Post- condiciones: Éxito: Ticket anulado. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Anular Nota Romaneos"	
2. El sistema muestra los siguientes datos de la Nota de Romaneos: numero de Nota Romaneos, fecha, nombre especie, cultivar cosechado, total cosechado, cultivar sembrado, total sembrado (descuento) y el total con descuento.	
3. El EP no desea anular la Nota de Romaneos.	3. A. El EP desea anular la Nota de Romaneos. 3. A.1 El sistema consulta si desea anular la Nota de Romaneos. 3. A.2 El EP confirma la anulación de la Nota de Romaneos. 3. A.2.A El EP no confirma la anulación de la Nota de Romaneos. 3. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso.

	3. A.3 El sistema anula la Nota de Romaneo
4. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Nota Romaneo.	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Modificar Almacén. Número de Orden: 42	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Modificar los datos de un Almacén.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del Almacén.	
Post- condiciones: Éxito: Datos del Almacén modificados. Fracaso: 1- Se cancela cuando el Almacén a modificar se encuentra ocupado. 2- Se cancela cuando el ED no confirma la modificación de los datos del Almacén. 3- Se cancela cuando no se especifican los datos mínimos requeridos para la modificación de los datos del Almacén.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Modificar Almacén"	
2. El sistema muestra un listado con los siguientes datos: denominación del almacén, especie y cultivar asignado al almacén, capacidad total y capacidad ocupada.	
3. El almacén no esta ocupado con ninguna especie.	3. A El almacén se encuentra ocupado por una especie. 3. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
4. El Encargado de Depósito (ED) no desea modificar la especie asignada al almacén.	4. A El ED desea modificar la especie asignada al almacén. 4. A.1 El ED selecciona la nueva especie.
5. El ED no desea modificar el cultivar asignado al almacén.	5. A El ED desea modificar el cultivar asignado al almacén. 5. A.1 El ED selecciona el nuevo cultivar.
6. El ED no desea modificar la capacidad total del almacén.	6. A El ED desea modificar la capacidad total del almacén. 6. A.1 El ED actualiza la capacidad total del almacén.
7. El ED confirma la modificación de los datos del Almacén.	7. A. El ED no confirma la modificación de los datos del Almacén. 7 A.1 Se cancela el Caso de Uso.
8. El sistema valida que se hayan ingresado los	8. A No se han ingresado los datos

datos mínimos requeridos para realizar la modificación de los datos del Almacén y han sido ingresados.	minimos requeridos para modificar los datos del Almacén. 8. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 8. A.2 El ED especifica los datos faltantes. 8. A.2.A El ED no especifica los datos faltantes. 8.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso
9. El sistema actualiza los datos del Almacén.	
10. El sistema muestra los datos actualizados.	
11. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Almacén.	
Use Case de Generalización:	

PAQUETE COMPRAS

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Remito Proveedor. Número de Orden: 43	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Compras. Actor Secundario: No Aplica.	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar el Remito de las semillas que nos entrega el Proveedor.	
PRE- condiciones: No Aplica.	
<p>Post- condiciones: Éxito: Remito del Proveedor registrado.</p> <p>Fracaso: 1- Se cancela cuando el proveedor no existe en el sistema. 2- Se cancela cuando no hay órdenes de compras asociadas al Proveedor. 3- Se cancela cuando no se confirma la registración del nuevo ítem para el remito. 4- Se cancela cuando no se confirma la registración del remito. 5- Se cancela cuando no se han especificado los datos mínimos requeridos para la registración del remito y el EC no los reingresa.</p>	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compras (EC) selecciona la opción "Registrar Remito Proveedor".	
2. El EC ingresa el apellido del proveedor al cual se desea registrar el remito.	
3. El sistema verifica que el proveedor al cual se le va a registrar el remito exista y existe.	3. A. El Proveedor no existe en el sistema. 3. A.1. El sistema informa la situación. 3. A.2. Se cancela el caso de uso.
4. El EC selecciona el Proveedor al cual se desea registrar el remito.	
5. El sistema muestra los datos del Proveedor: nombre, apellido, dirección y teléfono.	
6. El sistema verifica que existan Ordenes de Compra asociadas al Proveedor y existen.	6. A No existen ordenes de compra asociadas al Proveedor seleccionado. 6. A.1 El sistema informa la situación. 6. A.2 Se cancela el caso de uso.
7. El sistema muestra un listado con las Órdenes de Compra asociadas al proveedor con los siguientes datos: número y fecha de la Orden de Compra.	
8. El EC selecciona la orden de compra correspondiente al remito del Proveedor que se esta registrando.	
9. El sistema muestra los siguientes datos del detalle de la orden de compra del Proveedor: nombre de la especie, nombre del cultivar y cantidad comprada.	

<p>10. El sistema verifica que no haya remitos ingresados hasta el momento para esa Orden de Compra y no hay.</p>	<p>10.A El sistema informa que ya existen remitos ingresados en el sistema para la Orden de Compra seleccionada. 10.A.1 El EC decide ingresar un nuevo remito con la cantidad faltante para completar esa Orden de Compra.</p>
<p>11. El EC ingresa el código de remito del Proveedor recibido.</p>	
<p>12. El sistema muestra la fecha actual de registraci3n del Remito del proveedor.</p>	
<p>13. El EC confirma los datos ingresados hasta el momento.</p>	<p>13.A El EC no confirma los datos ingresados hasta el momento. 13.A.1 Se cancela el Caso de Uso.</p>
<p>14. El sistema muestra el nombre de la especie y del cultivar, el precio.</p>	
<p>15. El EC no desea modificar el precio.</p>	<p>15.A El EC desea modificar el precio. 15.A.1 El EC ingresa el nuevo precio.</p>
<p>16. El EC ingresa la cantidad recibida.</p>	
<p>17. El EC no desea ingresar un ítem fuera de orden.</p>	<p>17. A El EC desea ingresar un ítem fuera de la Orden de Compra. 17. A.1 El sistema muestra un listado con las diferentes especies. 17. A.2 El EC selecciona la especie no pedida en la Orden de Compra. 17. A.3 El sistema muestra un listado con los cultivares correspondientes a la especie seleccionada. 17. A.4 El EC selecciona el cultivar. 17.A.5 El EC no desea modificar el precio. 17.A.5.A El EC desea modificar el precio. 17. A.6 El EC ingresa la cantidad KG que trae la orden de compra de la especie seleccionada. 17.A.7 El EC confirma la registraci3n del nuevo ítem para el remito del proveedor 17. A.7.A El EC no confirma la registraci3n. 17. A.7.A.1 Se cancela el caso de uso.</p>
<p>18. El EC confirma la registraci3n del remito del proveedor.</p>	<p>18. A. No se confirma la registraci3n del remito del proveedor. 18. A.1. Se cancela el caso de uso</p>
<p>19. El sistema valida que se hayan especificado los datos m3nimos requeridos para realizar a registraci3n del Remito del Proveedor y han sido especificados (numero y fecha de remito, nombre y apellido del Proveedor, especie, cultivar, cantidad orden de compra y cantidad remito).</p>	<p>19. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registraci3n del Remito del Proveedor. 19. A.1 El sistema informa la situaci3n e indica los datos m3nimos faltantes. 19. A.2 El EC especifica los datos faltantes. 19. A.2.A El EC no especifica los datos faltantes. 19. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.</p>

20. El sistema genera el numero de remito y lo registra con los siguientes datos: numero y fecha de remito, nombre y apellido del Proveedor, numero de la orden de compra, cultivar y cantidad recibida.	
21. El EC confirma la impresión.	21. A. No confirma la impresión. 21. A.1. Fin del caso de uso.
22. El sistema imprime el Remito del Proveedor.	
23. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Remito Productor. Número de Orden: 44	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Compras. Actor Secundario: No Aplica.	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar el Remito de las semillas que se le entregan al Productor.	
PRE- condiciones: No Aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Remito del Productor registrado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el Productor no existe en el sistema y no pudo registrarse. 2- Se cancela cuando no hay contratos asociados al Productor. 3- Se cancela cuando no se confirma la registración. 4- Se cancela cuando no se han especificado los datos mínimos requeridos para la registración del remito y el EC no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compras (EC) selecciona la opción "Registrar Remito Productor".	
2. El EC ingresa el apellido del productor para poder generar el remito.	
3. El sistema verifica que exista el productor al cual se le desea generar el remito y existe.	3. A. El Productor no existe en el sistema. 3. A.1. El sistema informa la situación. 3. A.2. Se cancela el caso de uso.
4. El EC selecciona el productor al cuál se le generará el Remito.	
5. El sistema muestra los datos del Productor: nombre, apellido, dirección y teléfono.	
6. El sistema verifica que existan contratos del Productor que no tengan remitos asociados y existen.	6.A No existen contratos asociados al Productor seleccionado. 6.A.1 El sistema informa la situación. 6.A.2 Se cancela el caso de uso.
7. El sistema muestra los datos de cada uno de	

los contratos del Productor con los siguientes datos: nombre del plan de siembra, número y fecha de contrato, dirección del campo y denominación del lote.	
8. El EC selecciona el contrato del productor al cual se desea registrar el Remito.	
9. El sistema muestra los siguientes datos del contrato del Productor: nombre del plan de siembra, número y fecha de contrato, dirección del campo y denominación del lote, nombre de la especie, nombre del cultivar y cantidad contrato.	
10. El EC confirma la registración del remito del productor.	10. A. No se confirma la registración del remito del productor. 10. A.1. Se cancela el caso de uso
11. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar la registración del Remito del Productor y han sido especificados (numero y fecha de remito, nombre y apellido del Productor, especie, cultivar y cantidad).	11. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registración del Remito del Productor. 11. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 11 A.2 El EC especifica los datos faltantes. 11. A.2.A El EC no especifica los datos faltantes. 11. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
12. El sistema genera el numero de remito y lo registra con los siguientes datos: numero y fecha de remito, nombre y apellido del Productor, numero contrato y cantidad remito.	
13. El EC confirma la impresión.	13. A. No confirma la impresión. 13. A.1. Fin del caso de uso.
14. El sistema imprime el Remito del productor.	
15. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Pago a Proveedor	
Numero de Orden: 45	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Compras	
Actor Secundario: no aplica	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar los datos del pago realizado al proveedor por la compra de semillas.	
PRE- condiciones:----	
Post- condiciones: Éxito: pago al proveedor registrado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el proveedor no existe y no se puede registrar en el sistema. 2- Se cancela cuando no hay remitos a pagar del proveedor. 3- Se cancela cuando no se confirma la registración. 4- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos y el EC no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compras (EC) selecciona la opción de "Registrar Pago Proveedor".	
2. El EC ingresa el apellido del proveedor al se desea registrar el pago.	
3. El sistema verifica que el proveedor al cual se le va a registrar el pago exista y existe.	3. A. El Proveedor no existe en el sistema. 3. A.1. El sistema informa la situación. 3. A.2. Se cancela el caso de uso.
4. El EC selecciona el Proveedor al cual se desea registrar el pago.	
5. El sistema muestra los datos del Proveedor: nombre, apellido, dirección y teléfono.	
6. El sistema verifica que existan Remitos del Proveedor no pagados y existen.	6.A No existen Remitos del proveedor no pagados. 6.A.1 El sistema informa la situación 6.A.2 Se cancela el Caso de Uso
7. El sistema muestra un listado con todos los Remitos del Proveedor a pagar con los siguientes datos: numero y fecha de remito.	
8. El EC selecciona el Remito a pagar.	
9. El sistema muestra para cada Remito seleccionado un detalle con los siguientes datos: nombre de la especie, nombre cultivar, cantidad total pedida en Kg., el precio en \$ por Kg. de compra, el subtotal y el total.	
10. El sistema muestra la fecha de registración de pago.	
11. El sistema muestra el porcentaje de IVA.	
12. El sistema muestra un listado con las distintas formas de pagos.	
13. El EC selecciona la forma de pago y es "efectivo"	13. A La forma de pago seleccionada es 'Tarjeta de Crédito'.

	<p>13. A.1 El EC ingresa los siguientes datos: nombre y número de tarjeta, titular, fecha vencimiento, numero de cupón, numero de autorización, cantidad de cuotas y monto.</p> <p>13. B La forma de pago seleccionada es 'Tarjeta de Débito'.</p> <p>13. B.1 El EC ingresa los siguientes datos: nombre del Banco, número de cuenta, titular, número de tarjeta, fecha de vencimiento y monto.</p> <p>13. C La forma de pago seleccionada es 'Cheque'.</p> <p>13.C.1 El EC ingresa los siguientes datos: Nombre del Banco, número de sucursal, número de cheque, número de cuenta, titular, fecha ingreso, fecha emisión, fecha de vencimiento y monto.</p> <p>13. D La forma de pago seleccionada es 'Plan de Canje'.</p> <p>13. D.1 El EC ingresa los siguientes datos: nombre especie, cantidad KG y monto.</p>
14. El EC confirma la registraci3n.	<p>14. A. No se confirma la registraci3n.</p> <p>14. A.1. Se cancela el caso de uso.</p>
15. El sistema valida que se hayan especificado los datos m3nimos requeridos para realizar a registracion del Pago al Proveedor y han sido especificados (nombre y apellido del proveedor, especie, cultivar, cantidad y monto a pagar).	<p>15.A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registracion del pago al proveedor.</p> <p>15.A.1 El sistema informa la situaci3n e indica los datos m3nimos faltantes.</p> <p>15.A.2 El EC especifica los datos faltantes.</p> <p>15.A.2.A El EC no especifica los datos faltantes.</p> <p>15.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.</p>
16. El sistema genera el numero de comprobante de pago y lo registra con los siguientes datos: n3mero y fecha del comprobante de pago, nombre y apellido del proveedor y numero de remito asociado, y detalle del pago al proveedor con los siguientes datos: especie, cultivar, cantidad KG, precio de compra, subtotal y total.	
17. El EC confirma la impresi3n.	<p>17. A No confirma la impresi3n.</p> <p>17. A.1. Fin del Caso de Uso.</p>
18. El sistema imprime el comprobante de pago.	
19. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensi3n:	
Asociaciones de Inclusi3n:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	

Use Case de Generalización:

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Pago a Productor Número de Orden: 46	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Compras Actor Secundario: no aplica	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar los datos del pago realizado al productor.	
PRE- condiciones:----	
<p>Post- condiciones: Éxito: pago al productor registrado.</p> <p>Fracaso: 1- Se cancela cuando el productor no existe y no se puede registrar en el sistema.</p> <p>2- Se cancela cuando no existen Nota de Romaneo asociada al productor.</p> <p>3- Se cancela cuando no se confirma la registración.</p> <p>4- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos y el EC no los reingresa.</p>	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compras (EC) selecciona la opción de "Registrar Pago a Productor".	
2. El EC ingresa el apellido del Productor al cual se desea registrar el pago.	
3. El sistema verifica que exista el apellido del productor y existe.	3. A. El Productor no existe en el sistema. 3. A.1. El sistema informa la situación. 3. A.2. Se cancela el caso de uso.
4. El EC selecciona el Productor al cual se le registrará el pago.	
5. El sistema muestra los datos del Productor: nombre, apellido, dirección y teléfono.	
7. El sistema verifica que existan Notas de Romaneo asociadas al Productor y existen.	7.A No existen Nota de Romaneo asociadas al Productor. 7.A.1 El sistema informa la situación 7.A.2 Se cancela el Caso de Uso
8. El sistema muestra un listado con las Notas de Romaneo sobre las cuales se registrar el pago con los siguientes datos: número y fecha de Nota de Romaneo.	
9. El EC selecciona la Nota de Romaneo sobre la cual se registrara el pago al productor.	
10. El sistema muestra para cada Nota de Romaneo seleccionada un detalle con los siguientes datos: nombre de la especie, nombre cultivar cosechado, nombre del cultivar sembrado, total a pagar, descuento por semillas prestadas, subtotal y total.	
11. El sistema muestra la fecha de comprobante	

del pago.	
12. El sistema muestra el porcentaje de IVA.	
13. El sistema muestra un listado con las distintas formas de pago.	
14. El EC selecciona la forma de pago y es "Efectivo".	<p>14. A La forma de pago seleccionada es 'Tarjeta de Crédito'.</p> <p>14. A.1 El EC ingresa los siguientes datos: nombre y número de tarjeta, titular, fecha vencimiento, numero de cupón, numero de autorización, cantidad de cuotas y monto.</p> <p>14. B La forma de pago seleccionada es 'Tarjeta de Débito'.</p> <p>14. B.1 El EC ingresa los siguientes datos: nombre del Banco, número de cuenta, titular, número de tarjeta, fecha de vencimiento y monto.</p> <p>14. C La forma de pago seleccionada es 'Cheque'.</p> <p>14.C.1 El EC ingresa los siguientes datos: Nombre del Banco, número de sucursal, número de cheque, número de cuenta, titular, fecha ingreso, fecha emisión, fecha de vencimiento y monto.</p> <p>14. D La forma de pago seleccionada es 'Plan de Canje'.</p> <p>14. D.1 El EC ingresa los siguientes datos: nombre especie, cantidad KG y monto.</p>
15. El EC confirma la registración.	<p>15. A. No se confirma la registración.</p> <p>15. A.1. Se cancela el caso de uso.</p>
16. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a registracion del Pago y han sido especificados (nombre y apellido del productor, especie, cultivar, cantidad y monto a pagar).	<p>16.A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registracion del pago al Productor.</p> <p>16.A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes.</p> <p>16.A.2 El EC especifica los datos faltantes.</p> <p>16.A.2.A El EC no especifica los datos faltantes.</p> <p>16.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.</p>
17. El sistema genera el numero de comprobante de pago y lo registra con los siguientes datos: número, fecha del comprobante de pago, nombre y apellido del productor y numero de remito asociado.	
18. El EC confirma la impresión.	<p>18. A No confirma la impresión.</p> <p>18. A.1. Fin del Caso de Uso.</p>
19. El sistema imprime el comprobante de pago.	
20. Fin del caso de uso.	

Asociaciones de Extensión:
Asociaciones de Inclusión:
Use Case donde se incluye:
Use Case al que extiende:
Use Case de Generalización:

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Orden de Compra. Numero de Orden: 47	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Compra. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar la Orden de Compra en la cual se solicita al Proveedor las semillas necesarias para lo planificado en el plan de siembra anual.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Orden de Compra registrada. Fracaso: 1- Se cancela cuando el Proveedor no pudo registrarse correctamente. 2- Se cancela cuando no existen contratos sin orden de compra asociada. 3- Se cancela cuando la fecha de entrega es menor a la fecha actual y no se ingresa una nueva fecha. 4- Se cancela cuando no se confirma la registración de la orden de compra. 5- Se cancela cuando no se han ingresado los datos mínimos requeridos para efectuar la registración de la Orden de Compra y el EC no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compra (EC) selecciona la opción "Registrar Orden de Compra".	
2. El EC ingresa el apellido del proveedor para poder generar las Órdenes de Compra.	
3. El sistema verifica que exista el proveedor al cual se le desea generar la orden de compra y existe.	3. A. El Proveedor no existe en el sistema. 3. A.1. El sistema informa la situación y muestra un mensaje si se desea registrar al Proveedor. 3. A.2. El EC desea registrar un nuevo Proveedor, se llama al caso de uso "Registrar Nuevo Proveedor". 3. A.3. El Proveedor pudo registrarse correctamente. 3. A.3.A. El Proveedor no pudo registrarse correctamente. 3. A.3.A.1. El sistema informa la situación. 3. A.3.A.2. Se cancela el caso de uso.
4. El EC selecciona el proveedor al cuál se le generará la Orden de Compra.	
5. El sistema muestra los siguientes datos del Proveedor: nombre, apellido, dirección y	

teléfono.	
6. El sistema muestra la fecha de registraci3n de la Orden de Compra.	
7. El sistema muestra un listado con los nombres de los diferentes Planes de Siembra.	
8. El EC selecciona el Plan Siembra.	
9 El sistema verifica la existencia de Contratos planificados que no tengan orden de compra asociada y existen.	9. A No existen Contratos sin orden de compra asociada. 9. A.1 El sistema informa la situaci3n. 9.A.2 Se cancela el Caso de Uso.
10. El sistema muestra los siguientes datos de cada uno de los Contrato: nombre de la especie, nombre del cultivar, cantidad de semillas (KG) a pedir, la cantidad de semillas compradas hasta el momento y la cantidad de semillas KG que hay en stock.	
11. El EC selecciona el ítem que desea comprar.	
12. El EC no desea modificar la cantidad de semillas a comprar.	12.A El EC desea modificar la cantidad de semillas. 12.A.1 El EC modifica la cantidad de semillas.
13. El EC no desea Eliminar un ítem de la lista.	13. A. El EC desea eliminar un ítem de la lista. 13. A.1 El sistema consulta si desea eliminar el ítem. 13. A.2 El EP confirma la eliminaci3n del ítem. 13. A.2.A El EP no confirma la eliminaci3n del ítem. 13. A.3 El sistema elimina el ítem
14. El EC ingresa la fecha de entrega de las semillas.	
15. El sistema verifica que la fecha de entrega no sea menor a la fecha actual y no es menor.	15. A La fecha de entrega es menor a la fecha actual. 15. A.1 El sistema informa la situaci3n y solicita que se reingrese una nueva fecha. 15. A.2 El EC ingresa una nueva fecha de entrega. 15. A.2.A. El EC no ingresa una nueva fecha de entrega. 15. A.2.A.1. Se cancela el caso de uso.
16. El sistema muestra un listado con las diferentes formas de pago.	
17. El EC selecciona la forma de pago.	
18. El EC confirma la registraci3n de la Orden de Compra.	18.A El EC no confirma la registraci3n de la Orden de Compra. 18.A.1 Se cancela el Use Case.
19. El sistema valida que se hayan especificado los datos m3nimos requeridos para realizar a	19. A. No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la

registración de la Orden de Compra y han sido especificados (nombre y apellido del proveedor, especie, cultivar, cantidad a pedir en KG y fecha de entrega de las semillas).	registración de la Orden de Compra. 19. A.1. El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 19. A.2. El EC especifica los datos faltantes. 19. A.2.A. El EC no especifica los datos faltantes. 19. A.2.A.1. Se cancela el Caso de Uso.
20. El sistema genera el número de la Orden de Compra y lo registra con los siguientes datos: nombre y apellido del proveedor, especie, cultivar, cantidad en KG, fecha de entrega y forma de pago.	
21. El EC confirma la impresión.	21. A. No confirma la impresión. 21. A.1. Fin del caso de uso.
22. El sistema imprime la Orden de Compra.	
23. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Nuevo Proveedor.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Orden de Compra no planificada.	Numero de Orden: 48
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Compra.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar una Orden de Compra al Proveedor las semillas, sin que se haya planificado para el plan de siembra.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Orden de Compra registrada. Fracaso: 1- Se cancela cuando el Proveedor que no existe, no pudo registrarse correctamente. 2- Se cancela cuando la fecha de entrega es menor a la fecha actual y no se ingresa una nueva fecha. 3- Se cancela cuando no se confirman la registración de los datos. 4- Se cancela cuando no se han ingresado los datos mínimos requeridos para efectuar la registración de la Orden de Compra y el EC no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compra (EC) selecciona la opción "Registrar Orden no Planificada".	
2. El EC ingresa el apellido del proveedor para poder generar las Órdenes de Compra no planificada.	
3. El sistema verifica que exista el proveedor al	3. A. El Proveedor no existe en el sistema.

<p>cual se le desea generar la orden de compra y existe.</p>	<p>3. A.1. El sistema informa la situación y muestra un mensaje si se desea registrar al Proveedor. 3. A.2. El EC desea registrar un nuevo Proveedor, se llama al caso de uso "Registrar Nuevo Proveedor". 3. A.3. El Proveedor pudo registrarse correctamente. 3. A.3.A. El Proveedor no pudo registrarse correctamente. 3. A.3.A.1. El sistema informa la situación. 3. A.3.A.2. Se cancela el caso de uso.</p>
<p>4. El EC selecciona el proveedor al cuál se le generará la Orden de Compra.</p>	
<p>5. El sistema muestra los siguientes datos del Proveedor: nombre, apellido, dirección y teléfono.</p>	
<p>6. El sistema muestra la fecha de registraci3n de la Orden de Compra.</p>	
<p>7. El EC ingresa la fecha de entrega de las semillas.</p>	
<p>8. El sistema verifica que la fecha de entrega no sea menor a la fecha actual y no es menor.</p>	<p>8. A La fecha de entrega es menor a la fecha actual. 8. A.1 El sistema informa la situaci3n y solicita que se reingrese una nueva fecha. 8. A.2 El EC ingresa una nueva fecha de entrega. 8. A.2.A El EC no ingresa una nueva fecha de entrega. 8. A.2.A.1 Se cancela el caso de uso.</p>
<p>9. El sistema muestra un listado con las diferentes formas de pago.</p>	
<p>10. El EC selecciona la forma de pago.</p>	
<p>11. El EC confirma los datos ingresado hasta el momento.</p>	<p>11.A El EC no confirma los datos ingresados hasta el momento. 11.A.1 Se cancela el Caso de Uso.</p>
<p>12. El sistema muestra un listado con las diferentes especies existentes en la Cooperativa.</p>	
<p>13. El EC selecciona cada una de las especies que desea comprar.</p>	
<p>14. El sistema muestra un listado con cada uno de los cultivares asociados a la especie seleccionada que se desea comprar.</p>	
<p>15. El EC selecciona el cultivar de cada una de las especies seleccionadas.</p>	
<p>16. El EC ingresa la cantidad de cada una de las especies seleccionadas que desea comprar.</p>	
<p>17. El EC confirma la registraci3n de los datos.</p>	<p>17.A El EC no confirma los datos. 17.A.1 Se cancela el Caso de Uso.</p>

18. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a registración de la Orden de Compra y han sido especificados (nombre y apellido del proveedor, especie, cultivar, cantidad a pedir en KG y fecha de entrega de las semillas).	18. A. No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registración de la Orden de Compra. 18. A.1. El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 18. A.2. El EC especifica los datos faltantes. 18. A.2.A. El EC no especifica los datos faltantes. 18. A.2.A.1. Se cancela el Caso de Uso.
19. El sistema genera el número de la Orden de Compra y lo registra con los siguientes datos: nombre y apellido del proveedor, especie, cultivar, cantidad en KG y fecha de entrega.	
20. El EC confirma la impresión.	20. A. No confirma la impresión. 20. A.1. Fin del caso de uso.
21. El sistema imprime la Orden de Compra.	
22. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Nuevo Proveedor	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Nuevo Proveedor.	Número de Orden: 49
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Compra.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar un nuevo Proveedor en el sistema.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Proveedor registrado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el Proveedor ya existe en el sistema. 2- Se cancela cuando no se confirma la registración. 3- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos para la registración del Proveedor y el EC no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Compra (EC) selecciona la opción "Registrar Nuevo Proveedor".	
2. El EC ingresa el apellido del nuevo Proveedor en el sistema.	
3. El sistema valida que el Proveedor exista y no existe.	3.A El Proveedor ya existe en el sistema. 3. A.1 El sistema muestra los datos del Proveedor e informa la situación. 3.A.2 Se cancela el caso de uso.
4. El EC ingresa: nombre, apellido, dirección,	

número de documento, fecha de nacimiento dirección, CP, teléfono/s, fax, e-mail, CUIT/CUIL.	
5. El sistema muestra un listado con las provincias.	
6. El EC selecciona la provincia.	
7. El sistema muestra un listado con las localidades asociadas a la provincia seleccionada.	
8. El EC selecciona la localidad.	
9. El sistema muestra un listado con los diferentes tipos de documentos.	
10. El EC selecciona el tipo de documento.	
11. El sistema muestra un listado con las condiciones de IVA.	
12. El EC selecciona la condición de IVA:	
13. El EC confirma la registración del nuevo Proveedor.	13.A El EC no confirma la registración del nuevo Proveedor. 13.A.1 Se cancela el caso de uso.
14. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a registración del nuevo Proveedor y han sido especificados (numero de Proveedor, numero y tipo de documento, apellido, nombre, teléfono, localidad, provincia, código postal, dirección y condición de IVA).	14.A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registración del nuevo Proveedor. 14. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 14.A.2 El EC especifica los datos faltantes. 14.A .2.A El EC no especifica los datos faltantes. 14A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
15. El sistema genera el número de Proveedor y registra al mismo con los siguientes datos: numero, nombre, apellido, tipo y numero de documento, fecha nacimiento, dirección, código postal, localidad, teléfono/s, condición IVA, fax, e-mail, CUIL, CUIT.	
16. El sistema muestra el número del proveedor.	
17. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Registrar Orden Compra, Registrar Orden Compra No Planificada, Consultar Proveedor	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Nota Devolución. Número de Orden: 50	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Compras Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar la devolución de semillas al Proveedor.	
PRE- condiciones: no aplica.	
<p>Post- condiciones: Éxito: Nota de devolución registrada.</p> <p>Fracaso: 1- Se cancela cuando el código del remito del Proveedor no existe.</p> <p>2- Se cancela cuando no se confirma la registración de la Nota de Devolución.</p> <p>3- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos para la registración de la Nota de Devolución.</p>	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compras (EC) selecciona la opción "Registrar Nota Devolución".	
2. El EC ingresa el código del remito del Proveedor sobre el cuál se registrará la Nota de Devolución.	
3. El sistema verifica que el código exista y existe.	3.A El código del remito del proveedor no existe. 3.A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 3.A.2 Se cancela el caso de uso.
4. El sistema muestra un listado con los siguientes datos del remito del Proveedor: numero remito, nombre y apellido del Proveedor, nombre de la especie, nombre del cultivar y cantidad de semillas en KG.	
5. El EC selecciona el Remito sobre el cual va a crear la nota de devolución.	
6. El sistema muestra los datos con los que se va a crear la nota de devolución: fecha de la nota de devolución, numero de remito del proveedor, nombre y apellido del proveedor, nombre de la especie, nombre del cultivar y cantidad entregada en remito.	
7. El EC ingresa la cantidad de semillas a devolver.	
8. El EC ingresa el motivo de la Devolución de las semillas.	
9. El EC confirma la registración de la Nota de devolución.	9. A El EC no confirma la registración. 9. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
10. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a registracion de la Nota de Devolución y han	10. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registracion la Nota de Devolución.

<p>sido especificados. (Numero de remito y nombre del proveedor, nombre del cultivar y cantidad entregada por remito, la cantidad a devolver del cultivar y el motivo).</p>	<p>10. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 10. A.2 El EC especifica los datos faltantes. 10. A.2.A El EC no especifica los datos faltantes. 10. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.</p>
<p>11. El sistema genera el número de la Nota de Devolución y la registra con los siguientes datos: fecha y numero de remito y nombre del Proveedor, nombre del cultivar, cantidad a devolver y motivo.</p>	
<p>12. El EC confirma la impresión.</p>	<p>12. A. El EC no confirma la impresión. 12. A.1. Fin del caso de uso.</p>
<p>13. El sistema imprime la nota de devolución.</p>	
<p>14. Fin del Caso de Uso.</p>	
<p>Asociaciones de Extensión:</p>	
<p>Asociaciones de Inclusión:</p>	
<p>Use Case donde se incluye:</p>	
<p>Use Case al que extiende:</p>	
<p>Use Case de Generalización:</p>	

<p>Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información</p>	
<p>Nombre del Use Case: Consultar Remito Proveedor.</p>	<p>Número de Orden: 51</p>
<p>Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja</p>	
<p>Actor Principal: Encargado de Compra.</p>	<p>Actor Secundario: no aplica.</p>
<p>Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto</p>	
<p>Objetivo: Consultar los Remitos de Proveedores existentes en la Cooperativa.</p>	
<p>PRE- condiciones: no aplica.</p>	
<p>Post- condiciones: Éxito: Remito del Proveedor consultado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el proveedor no existe en el sistema. 2- Se cancela cuando el remito del proveedor no existe.</p>	
Curso Normal	Curso Alternativo
<p>1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compras (EC) selecciona la opción de "Consultar Remito Proveedor".</p>	
<p>2. El sistema muestra un listado con los Proveedores y existe el Proveedor que se desea consultar.</p>	<p>2.A. El Proveedor no existe. 2.A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 2.A.2 Se cancela el caso de uso.</p>
<p>3. El EC selecciona el Proveedor que desea consultar.</p>	
<p>4. El sistema verifica que existan Remitos asociados al Proveedor seleccionado y existen.</p>	<p>4. A. No existen Remitos para el Proveedor. 4. A.1. El sistema muestra un mensaje informando la situación. 4. A.2 Se cancela el caso de uso.</p>

5. El sistema muestra los siguientes datos del Remito del Proveedor: numero, código y fecha de remito, nombre y apellido del Proveedor.	
6. El EC no desea consultar el detalle del Remito del Proveedor.	6. A El EC desea consultar el detalle del Remito del Proveedor. 6. A.1 El EC selecciona un Remito para consultar el detalle. 6. A.2 El sistema muestra el detalle del Remito seleccionado con los siguientes datos: nombre especie, nombre cultivar y cantidad KG, precio de compra, subtotal y total.
7. El EC no desea anular el Remito del Proveedor.	7. A. El EC desea anular el Remito del Proveedor. 7. A.1 Para efectuar la anulación del Remito del Proveedor, se llama al Caso de Uso "Anular Remito Proveedor". 7. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Remito Proveedor". 7. A.2.A No se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Remito Proveedor". 7. A.2.A.1 El sistema informa la situación.
8. El EC confirma la impresión.	8.A El EC no confirma la impresión. 8.A.2 Fin del Caso de Uso.
9. El sistema imprime el listado de los remitos del Proveedor.	
10. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Anular Remito Proveedor.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case:	<input type="checkbox"/> Negocio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
Nombre del Use Case:	Consultar Remito Productor.	Número de Orden: 52
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal:	Encargado de Compra.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Concreto	<input checked="" type="checkbox"/> Abstracto
Objetivo:	Consultar los Remitos de Productores existentes en la Cooperativa.	
PRE- condiciones:	no aplica.	
Post- condiciones:	Éxito: Remito del Productor consultado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el Productor no existe en el sistema. 2- Se cancela cuando el remito del Productor no existe.	
	Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compras (EC) selecciona la opción de "Consultar Remito Productor".		

2. El sistema muestra un listado con los Productores y existe el Productor que se desea consultar.	2.A. El Productor no existe. 2.A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 2.A.2 Se cancela el caso de uso.
3. El EC selecciona el Productor que desea consultar.	
4. El sistema verifica que existan Remitos asociados al Productor seleccionado y existen.	4. A. No existen Remitos para el Productor. 4. A.1. El sistema muestra un mensaje informando la situación. 4. A.2 Se cancela el caso de uso.
5. El sistema muestra los siguientes datos del Remito del Productor: numero, fecha de remito, nombre y apellido del Productor, dirección del campo, denominación del lote, especie, cultivar, cantidad KG.	
6. El EC no desea anular el Remito del Productor.	6. A. El EC desea anular el Remito del Productor. 6. A.1 Para efectuar la anulación del Remito del Productor, se llama al Caso de Uso "Anular Remito Productor". 6. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Remito Productor". 6 A.2.A No se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Remito Productor". 6. A.2.A.1 El sistema informa la situación.
7. El EC confirma la impresión.	7.A El EC no confirma la impresión. 7.A.1 Fin del Caso de Uso.
8. El sistema imprime el listado de los remitos del Productor.	
9. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Anular Remito Productor.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Proveedor. Número de Orden: 53	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Compra. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar las diferentes Proveedores con los que trabaja la Cooperativa.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Proveedor consultado. Fracaso: 1- Se cancela cuando no existan Proveedores que coincidan con la condición de búsqueda. 2- Se cancela cuando el Proveedor no puede registrarse en el sistema.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compra (EC) selecciona la opción de "Consultar Proveedor".	
2. El EC ingresa el apellido del Proveedor.	2. A El EC decide ingresar el número de documento. 2. A.1 El EC ingresa el número de documento del Proveedor.
3. El sistema verifica que existan Proveedores que coincidan con la condición de búsqueda y existen.	3. A No existen Proveedores que coincidan con la condición de búsqueda. 3. A.1 El sistema informa la situación. 3. A.2 Se cancela el caso de uso.
4. El sistema muestra los siguientes datos del Proveedor: nombre y apellido, Tipo y Número de Documento y dirección.	
5. El EP no desea registrar un nuevo Proveedor.	5.A El EP desea registrar un nuevo Proveedor. 5.A.1 Para registrar un nuevo Encargado, se llama al Caso de Uso "Registrar Nuevo Proveedor". 5.A.2 El Caso de Uso se ejecuto correctamente. 5.A.2.A El Caso de Uso no se ejecuto correctamente. 5.A.2.A.1 El sistema informa la situación. 5.A.2.A.2 Se cancela el Caso de Uso.
6. El EC no desea modificar los datos del Proveedor.	6. A. El EC desea modificar los datos del Proveedor. 6. A.1. Para efectuar los cambios en los datos del Proveedor, se llama al Caso de Uso "Modificar Proveedor". 6. A.2. Se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Proveedor." 6. A.2.A. No se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Proveedor". 6. A.2.A.1. El sistema informa la situación.

7. El EC no desea eliminar los datos del Proveedor.	7. A. El EP desea eliminar los datos del Proveedor. 7. A.1 El sistema consulta si desea eliminar el Proveedor. 7. A.2 El EP confirma la eliminación del Proveedor. 7. A.2.A El EP no confirma la eliminación del Proveedor. 7. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 7. A.3 El sistema elimina el Proveedor
8. El EC confirma la impresión.	8.A El EC no confirma la impresión. 8.A.1 Fin del Caso de Uso.
9. El sistema imprime el listado de los Proveedores.	
10. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Proveedor, Modificar Proveedor.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Pago Proveedor. Número de Orden: 54	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Compra. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar los Pagos de Proveedores existentes en la Cooperativa.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Pago del Proveedor consultado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el proveedor no existe en el sistema. 2- Se cancela cuando el Pago del proveedor no existe.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compras (EC) selecciona la opción 'Listado Pago Proveedor'.	
2. El sistema muestra un listado con Proveedores y existe el Proveedor que desea consultar.	2.A El Proveedor no existe 2. A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 2. A.2 Se cancela el caso de uso.
3. El EC selecciona el Proveedor.	
4. El sistema muestra un listado con los posibles estados de los Pagos del Proveedor.	
5. El EC selecciona el estado del Pago.	
6. El sistema verifica que existan Pagos asociadas al Proveedor y estado seleccionado y existen.	6.A No existen Pagos 6. A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 6. A.2 Se cancela el caso de uso.

7. El sistema muestra un listado de las Pagos asociadas al Proveedor seleccionado con los siguientes datos: número, fecha, forma de pago, nombre y apellido del Proveedor y estado del Pago.	
8. El EC no desea consultar el detalle del Pago.	8. A El EC desea consultar el detalle del Pago. 8. A.1 El EC selecciona un Pago para consultar el detalle. 8. A.2 El sistema muestra el detalle de la Pago seleccionada con los siguientes datos: nombre especie, nombre cultivar, cantidad KG, precio de compra final, precio sin IVA, IVA unitario, IVA, subtotal y total.
9. El EP no desea anular el Pago del Proveedor.	9. A. El EP desea anular el Pago del Proveedor. 9. A.1 Para efectuar la anulación del Pago del Proveedor, se llama al Caso de Uso "Anular Pago Proveedor". 9. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Pago Proveedor". 9. A.2.A No se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Pago Proveedor". 9. A.2.A.1 El sistema informa la situación.
10. El EC confirma la impresión.	10.A El EC no confirma la impresión. 10.A.1 Fin del Caso de Uso.
11. El sistema imprime el listado de los pagos de los Proveedores.	
12. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Anular Pago Proveedor.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Pago Productor. Número de Orden: 55	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Compra. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar los Pagos de Productores existentes en la Cooperativa.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Pago del Productor consultado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el Productor no existe en el sistema. 2- Se cancela cuando el Pago del Productor no existe.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compras (EC) selecciona la opción 'Listado Pago Productor'.	
2. El sistema muestra un listado con Productores y existe el Productor que desea consultar.	2.A El Productor no existe 2. A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 2. A.2 Se cancela el caso de uso.
3. El EC selecciona el Productor.	
4. El sistema muestra un listado con los posibles estados de las Pagos del Productor.	
5. El EC selecciona el estado del Pago.	
6. El sistema verifica que existan Pagos asociados al Productor y estado seleccionado y existen.	6. A No existen Pagos. 6. A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 6. A.2 Se cancela el caso de uso.
7. El sistema muestra un listado de las Pagos asociadas al Productor seleccionado con los siguientes datos: número, fecha, nombre y apellido del Productor, especie, cultivar, total (sin IVA), IVA, total y estado del Pago.	
8. El EP no desea anular el Pago del Productor.	8. A. El EP desea anular el Pago del Productor. 8. A.1 Para efectuar la anulación del Pago del Productor, se llama al Caso de Uso "Anular Pago Productor". 8. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Pago Productor". 8. A.2.A No se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Pago Productor". 8. A.2.A.1 El sistema informa la situación.
9. El EC confirma la impresión.	9.A El EC no confirma la impresión. 9.A.1 Fin del Caso de Uso.
10. El sistema imprime el listado de los pagos de los Productores.	
11. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Anular Pago Productor.	

Asociaciones de Inclusión:
Use Case donde se incluye:
Use Case al que extiende:
Use Case de Generalización:

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Orden de Compra. Número de Orden: 56	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Compra. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar las diferentes Ordenes de Compra de Proveedores.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Orden de Compra consultada. Fracaso: 1- Se cancela cuando el proveedor no existe en el sistema. 2- Se cancela cuando no existen órdenes de compras asociadas al proveedor.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el EC (Encargado de Compra) selecciona la opción de "Listado Orden Compra".	
2. El sistema muestra un listado con los Proveedores y existe el Proveedor que el EC desea consultar.	2. A El proveedor no existe. 2. A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 2. A.2 Se cancela el caso de uso.
3. El EC selecciona el proveedor.	
4. El sistema muestra un listado con los posibles estados de las Órdenes de Compra.	
5. El EC selecciona el estado de la Orden de Compra que desea consultar.	
6. El sistema verifica que existan ordenes de compra asociadas al Proveedor y estado seleccionado y existen.	6. A. No existen Órdenes de Compras. 6. A.1. El sistema muestra un mensaje informando la situación. 6. A.2 Se cancela el caso de uso.
7. El sistema muestra los siguientes datos de la Orden de Compra: número, fecha orden, fecha de entrega, forma de pago, nombre y apellido del proveedor y estado.	
8. El EC no desea consultar el detalle de la Orden de Compra.	8. A El EC desea consultar el detalle de la Orden de Compra. 8. A.1 El EC selecciona una Orden de Compra para consultar el detalle. 8. A.2 El sistema muestra el detalle de la Orden de Compra seleccionada con los siguientes datos: nombre especie, nombre cultivar y cantidad KG.
9. El EC no desea anular la Orden de Compra.	9. A. El EC desea anular la Orden de Compra del Proveedor.

	<p>9. A.1 Para efectuar la anulación de la Orden de Compra, se llama al Caso de Uso "Anular Orden de Compra".</p> <p>9. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Orden de Compra".</p> <p>9. A.2.A No se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Orden de Compra".</p> <p>9. A.2.A.1 El sistema informa la situación.</p>
10. El EC confirma la impresión.	<p>10.A El EC no confirma la impresión.</p> <p>10.A.1 Fin del Caso de Uso.</p>
11. El sistema imprime el listado de las órdenes de compra.	
12. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Anular Orden de Compra.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Nota Devolución. Número de Orden: 57	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Compra. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar las diferentes notas de devolución que se realizan al proveedor.	
PRE- condiciones: no aplica.	
<p>Post- condiciones: Éxito: Nota de Devolución consultado.</p> <p>Fracaso: 1- Se cancela cuando el proveedor no existe en el sistema.</p> <p>2- Se cancela cuando no existen Notas de Devolución para el Proveedor seleccionado.</p>	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compras (EC) selecciona la opción de "Consultar Nota de Devolución".	
2. El sistema muestra un listado con los Proveedores y existe el Proveedor que se desea consultar.	<p>2.A. El Proveedor no existe.</p> <p>2.A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación.</p> <p>2.A.2 Se cancela el caso de uso.</p>
3. El EC selecciona el Proveedor que desea consultar.	
4. El sistema verifica que existan Notas de Devolución asociadas al Proveedor seleccionado y existen.	<p>4.A No existen notas de devolución asociadas al proveedor seleccionado.</p> <p>4.A.1 El sistema informa la situación.</p> <p>4.A.2 Se cancela el caso de uso.</p>
5. El sistema muestra los siguientes datos de la Nota de devolución: numero, fecha, código de	

remito, nombre y apellido del proveedor, nombre de la especie, nombre del cultivar, cantidad KG y motivo.	
6. El EC no desea anular la Nota de Devolución.	6. A. El EC desea anular la Nota de Devolución. 6. A.1 Para efectuar la anulación de la Nota Devolución, se llama al Caso de Uso "Anular Nota Devolución". 6. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Nota Devolución". 6. A.2.A No se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Nota Devolución". 6. A.2.A.1 El sistema informa la situación.
7. El EC confirma la impresión.	7.A El EC no confirma la impresión. 7.A.1 Fin del Caso de Uso.
8. El sistema imprime el listado de las Notas de Devolución.	
9. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Anular Nota Devolución	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Modificar Proveedor.	Número de Orden: 58
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica.	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Modificar los datos de cada Proveedor.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del proveedor.	
Post- condiciones: Éxito: Datos de Proveedor modificado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el EC no confirma la modificación de los datos del Proveedor. 2- Se cancela cuando no se especifican los datos mínimos requeridos para la modificación de los datos del Proveedor.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Modificar Cliente"	
2. El sistema muestra los siguientes datos del Proveedor: número de proveedor, nombre y apellido, tipo y número de documento, fecha de nacimiento, dirección, CP, provincia, localidad, teléfono, fax, condición IVA, email, CUIT y CUIL.	
3. El EC no desea modificar la dirección.	3. A El EC desea modificar el nombre la

	dirección. 3. A.1 El EC ingresa la nueva dirección.
4. El EC no desea modificar el Código Postal.	4. A El EC desea modificar el Código Postal. 4. A.1 El EC ingresa el nuevo Código.
5. El sistema muestra un listado con los nombres de las Provincias.	
6. El EC no desea modificar el nombre de la Provincia.	6. A El EC desea modificar el nombre la Provincia. 6. A.1 El EC selecciona la Provincia.
7. El sistema muestra un listado con las localidades de la Provincia seleccionada.	
8. El EC no desea modificar la Localidad correspondiente.	8. A El EC desea modificar el nombre la Localidad. 8. A.1 El EC selecciona la Localidad.
9. El EC no desea modificar el/los teléfono/s.	9. A El EC desea modificar el/los teléfono/s. 9.A.1 El EC ingresa el/los nuevos teléfono/s.
10. El EC no desea modificar el Fax.	10. A El EC desea modificar el Fax. 10. A.1 El EC ingresa el nuevo Fax.
11. El sistema muestra un listado con las Condiciones de IVA.	
12. El EC no desea modificar la Condición de IVA.	12. A El EC desea modificar la Condición de IVA. 12. A.1 El EC selecciona la Condición de IVA.
13. El EC no desea modificar el e-mail.	13. A El EC desea modificar el e-mail. 13. A.1 El EC ingresa el nuevo e-mail.
14. El EC confirma la modificación de los datos.	14. A. El EC no confirma modificación. 14. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
15. El sistema valida que se hayan modificado los datos mínimos requeridos para realizar la modificación de los datos del Cliente y han sido modificados.	15. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para modificar los datos del Cliente. 15. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 15. A.2 El EC especifica los datos faltantes. 15. A.2.A El EC no especifica los datos faltantes. 15.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso
16. El sistema actualiza los datos del Cliente.	
17 El sistema muestra los datos actualizados.	
18. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Proveedor.	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Anular Remito Proveedor. Número de Orden: 59	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Anular los datos de cada Remito Proveedor.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del Remito Proveedor.	
Post- condiciones: Éxito: Remito Proveedor anulado. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Anular Remito Proveedor"	
2. El sistema muestra los siguientes datos de la Remito Proveedor: número, código y fecha de registraci3n, nombre y apellido del Proveedor.	
3. El EC no desea anular el Remito Proveedor.	3. A. El EC desea anular el Remito Proveedor. 3. A.1 El sistema consulta si desea anular el Remito Proveedor. 3. A.2 El EC confirma la anulaci3n del Remito Proveedor. 3. A.2.A El EC no confirma la anulaci3n del Remito Proveedor. 3. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 3. A.3 El sistema anula el Remito Proveedor.
4. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensi3n:	
Asociaciones de Inclusi3n:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Remito Proveedor.	
Use Case de Generalizaci3n:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Informaci3n	
Nombre del Use Case: Anular Remito Productor. Número de Orden: 60	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Anular los datos de cada Remito Productor.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del Remito Productor.	
Post- condiciones: Éxito: Remito Productor anulado. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opci3n "Anular Remito Productor"	

2. El sistema muestra los siguientes datos de la Remito Productor: número, fecha de registraci3n, nombre y apellido del Productor, direcci3n del campo, denominaci3n del lote, nombre especie, nombre cultivar y cantidad KG.	
3. El EC no desea anular el Remito Productor.	3. A. El EC desea anular el Remito Productor. 3. A.1 El sistema consulta si desea anular el Remito Productor. 3. A.2 El EC confirma la anulaci3n del Remito Productor. 3. A.2.A El EC no confirma la anulaci3n del Remito Productor. 3. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 3. A.3 El sistema anula el Remito Productor.
4. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensi3n:	
Asociaciones de Inclusi3n:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Remito Productor.	
Use Case de Generalizaci3n:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Informaci3n	
Nombre del Use Case: Anular Pago Proveedor.	Número de Orden: 61
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Anular los datos de cada Pago Proveedor.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del Pago Proveedor.	
Post- condiciones: Éxito: Pago Proveedor anulado. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opci3n "Anular Pago Proveedor"	
2. El sistema muestra los siguientes datos de la Pago Proveedor: número, fecha, forma de pago nombre y apellido del Proveedor y estado.	
3. El EC no desea anular el Pago Proveedor.	3. A. El EC desea anular el Pago Proveedor. 3. A.1 El sistema consulta si desea anular el Pago Proveedor. 3. A.2 El EC confirma la anulaci3n del Pago Proveedor. 3. A.2.A El EC no confirma la anulaci3n del Pago Proveedor. 3. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso.

	3. A.3 El sistema anula el Pago Proveedor.
4. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Pago Proveedor.	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Anular Pago Productor. Número de Orden: 62	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Anular los datos de cada Pago Productor.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del Pago Productor.	
Post- condiciones: Éxito: Pago Productor anulado. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Anular Pago Productor"	
2. El sistema muestra los siguientes datos de la Pago Productor: número, fecha, nombre y apellido del Productor, total sin IVA, IVA, total y estado.	
3. El EC no desea anular el Pago Productor.	3. A. El EC desea anular el Pago Productor. 3. A.1 El sistema consulta si desea anular el Pago Productor. 3. A.2 El EC confirma la anulación del Pago Productor. 3. A.2.A El EC no confirma la anulación del Pago Productor. 3. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 3. A.3 El sistema anula el Pago Productor.
4. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Pago Productor.	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Anular Orden de Compra. Número de Orden: 63	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Anular los datos de cada Orden de Compra.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos de la Orden de Compra.	
Post- condiciones: Éxito: Orden de Compra anulada. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Anular Orden de Compra"	
2. El sistema muestra los siguientes datos de la Orden de Compra: número, fecha de registraci3n, fecha de entrega, forma de pago, nombre y apellido del Proveedor y estado.	
3. El EC no desea anular la Orden de Compra.	3. A. El EC desea anular la Orden de Compra. 3. A.1 El sistema consulta si desea anular la Orden de Compra. 3. A.2 El EC confirma la anulaci3n de la Orden de Compra. 3. A.2.A El EC no confirma la anulaci3n de la Orden de Compra. 3. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 3. A.3 El sistema anula la Orden de Compra.
4. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensi3n:	
Asociaciones de Inclusi3n:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Orden de Compra.	
Use Case de Generalizaci3n:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Informaci3n	
Nombre del Use Case: Anular Nota Devoluci3n. N3mero de Orden: 64	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Anular los datos de cada Nota de Devoluci3n.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos de la Nota de Devoluci3n.	
Post- condiciones: Éxito: Nota de Devoluci3n anulada. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opci3n "Anular Nota de Devoluci3n"	

2. El sistema muestra los siguientes datos de la Nota de Devolución: número, fecha, código de remito, nombre y apellido del proveedor, nombre de la especie, nombre del cultivar, cantidad KG y motivo.	
3. El EC no desea anular la Nota de Devolución.	<p>3. A. El EC desea anular la Nota de Devolución.</p> <p>3. A.1 El sistema consulta si desea anular la Nota de Devolución.</p> <p>3. A.2 El EC confirma la anulación de la Nota de Devolución.</p> <p>3. A.2.A El EC no confirma la anulación de la Nota de Devolución.</p> <p>3. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso.</p> <p>3. A.3 El sistema anula la Nota de Devolución.</p>
4. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Nota Devolución.	
Use Case de Generalización:	

PAQUETE PRESTACIONES

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Nuevo Transportista Número de Orden: 65	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Venta Actor Secundario:	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar un nuevo Transportista en el sistema.	
PRE- condiciones:----	
Post- condiciones: Éxito: Transportista registrado. Fracaso: 1- Se cancela cuando ya existe un Transportista en el sistema. 2- Se cancela cuando no se confirma la registración del Transportista. 3- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos para la registración del Transportista.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Venta (EV) selecciona la opción "Registrar Nuevo Transportista".	
2. El EV ingresa el apellido del Transportista.	
3. El sistema verifica la existencia de Transportista que concuerden con el apellido ingresado y no existen.	3. A El Transportista de acuerdo al apellido existe. 3. A.1 El sistema informa la situación. 3. A.2 Se cancela el Caso de Uso.
4. El EV ingresa: nombre, apellido, número de documento, dirección, fecha de nacimiento, CP, teléfono/s, e-mail, CUIT/CUIL y Fax.	
5. El sistema muestra un listado con las provincias.	
6. El EV selecciona la provincia.	
7. El sistema muestra un listado con las localidades correspondientes a la provincia seleccionada.	
8. El EV selecciona la localidad.	
9. El sistema muestra un listado con los tipos de documento y condición de IVA.	
10. El EV selecciona el tipo de documento y la condición de IVA.	
11. El EV confirma el registro del Transportista.	11.A El EV no confirma el registro del Transportista. 11.A.1 Se cancela el caso de uso.
12. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a registración del Transportista y han sido especificados (numero de Transportista, numero y tipo de documento, apellido, nombre, teléfono, e - mail, localidad, provincia, código postal,	12.A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registración del Transportista. 12. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 12.A.2 El EV especifica los datos faltantes.

estado y condición de IVA).	12.A.2.A El EV no especifica los datos faltantes. 12.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
13. El sistema genera el número de Transportista y registra al mismo con los siguientes datos: número de Transportista, número y tipo de documento, apellido, nombre, teléfono, e - mail, localidad, provincia, código postal, fecha de alta, estado y condición de IVA.	
14 Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Transportista, Registrar Camión	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Carta Porte	Número de Orden: 66
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Ventas.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar las Cartas de Porte entregadas al transportista para trasladar las semillas al correspondiente destino.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Carta de Porte registrada. Fracaso: 1- Se cancela cuando el cliente al cual se desea generar la carta de porte no existe en el sistema. 2- Se cancela cuando no hay remitos asociados al cliente para generar la Carta de Porte. 3- Se cancela cuando no se confirma la registración de la Carta de Porte. 4- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos para la registración de la Carta de Porte y el EV no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción "Registrar Carta de Porte".	
2. El EV ingresa el apellido del cliente.	
3. El sistema verifica la existencia de Clientes que concuerden con el apellido ingresado y existen.	3. A El cliente de acuerdo al apellido no existe. 3. A.1 El sistema informa la situación. 3. A.2 Se cancela el Caso de Uso.
4. El sistema muestra un listado con los siguientes datos de los clientes (nombre, apellido, dirección y teléfono) que concuerdan con el criterio de búsqueda.	
4. El EV selecciona el cliente.	

6. El sistema muestra los diferentes Transportistas con los que trabaja la cooperativa.	
7. El EV no desea registrar un nuevo Transportista.	7. A El EV desea registrar un nuevo transportista. 7. A.1 Para registrar un nuevo Transportista se llama al caso de uso "Registrar Nuevo Transportista". 7. A.2 El caso de uso se registro correctamente. 7. A.2.A. El caso de uso no se registro correctamente. 7. A.2.A.1 El sistema informa la situación.
7. El EV selecciona al transportista.	
8. El sistema muestra los siguientes datos del Transportista: nombre, apellido, dirección, teléfono y número de documento.	
9. El sistema muestra un listado con los camiones asociados al Transportista.	
10. El EV selecciona la descripción del camión que manejará el transportista para entregar las semillas al cliente.	
11. El sistema valida que existan remitos asociados al cliente seleccionado y existen.	11. A No existen remitos asociados al Cliente seleccionado para generar la Carta de Porte. 11. A.1 El sistema informa la situación. 11. A.2 Se cancela el caso de uso.
12. El sistema muestra un listado con los remitos de cada uno de los clientes.	
13. El EV selecciona cada uno de los remitos del cliente al cual se le va a registrar la Carta de Porte.	
14. El sistema muestra los siguientes datos para cada uno de los remitos seleccionados del cliente: nombre de la especie y cultivar y cantidad que figura en el remito.	
15. El EV ingresa la cantidad de semillas a transportar en la Carta de Porte.	
14. El sistema muestra la fecha actual, la dirección de Origen y Destino.	
15. El EV no desea modificar la dirección de Origen.	15. A El EV desea modificar la dirección de Origen. 15. A.1 El EV modifica la dirección de Origen.
17. El EV no desea modificar la dirección de Destino.	17. A El EV desea modificar la dirección de destino. 17. A.1 El EV modifica la dirección de destino.
18. El EV no desea ingresar observaciones.	18. A El EV desea ingresar Observaciones. 18. A.1 El EV ingresa Observaciones.

19. El EV confirma la registraci3n de la Carta de Porte.	19. A El EV no confirma la registraci3n de la Carta de Porte. 19. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
20. El sistema valida que se hayan especificado los datos m3nimos requeridos para realizar la registraci3n de la Carta de Porte y han sido especificados (fecha de registraci3n, datos del cliente, datos del transportista, datos del camión, direcci3n de origen y destino, especie, cultivar y cantidad a transportar).	20. A. No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registraci3n de la Carta de Porte. 20. A.1. El sistema informa la situaci3n e indica los datos m3nimos faltantes. 20. A.2. El EV especifica los datos faltantes. 20. A.2.A. El EV no especifica los datos faltantes. 20. A.2.A.1. Se cancela el Caso de Uso.
21. El sistema genera el numero de la Carta de Porte y la registra con los siguientes datos: n3mero de la Carta de Porte y fecha de registraci3n, datos del transportista, datos del camión, direcci3n de origen, direcci3n de destino, especie, cultivar y cantidad a transportar	
22. El EV confirma la impresi3n.	22. A. No confirma la impresi3n. 22. A.1. Fin del caso de uso.
23. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensi3n: Registrar Nuevo Transportista.	
Asociaciones de Inclusi3n:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Carta Porte	
Use Case de Generalizaci3n:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Informaci3n	
Nombre del Use Case: Registrar Cami3n	N3mero de Orden: 67
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Ventas.	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar un camión en el sistema asociado a un transportista.	
PRE- condiciones: no aplica	
Post- condiciones: Éxito: Campo registrado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el camión a registrar ya existe. 2- Se cancela cuando no se confirma la registraci3n del nuevo camión. 3- Se cancela cuando no se ingresan los datos m3nimos requeridos para la registraci3n del camión y el EV no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opci3n de "Registrar Cami3n".	
2. El sistema muestra un listado con los nombres	

y apellidos de los Transportistas.	
3. El EV no desea registrar un nuevo Transportista.	3. A El EV desea registrar un nuevo transportista. 3 A.1 Para registrar un nuevo Transportista se llama al caso de uso "Registrar Nuevo Transportista". 3. A.2 El caso de uso se registro correctamente. 3. A.2.A. El caso de uso no se registro correctamente. 3.A.2.A.1 El sistema informa la situación.
4. El EV selecciona el Transportista.	
5. El EV ingresa la patente y descripción del camión que pertenece al Transportista seleccionado.	
6. El sistema verifica que no exista la patente del camión ingresado y no existe.	6.A La patente del camión ingresado existe. 6.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
7. El EV confirma la registración del camión.	7.A El EV no confirma la registración del camión. 7.A.1 Se cancela el caso de uso.
8. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a registración del camión y han sido especificados.	8. A. No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registración del camión. 8. A.1. El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 8. A.1.A. El EV especifica los datos faltantes. 8. A.1.A.1. El EV no especifica los datos faltantes. 8. A.1.A.1.A Se cancela el Caso de Uso.
9. El sistema genera el número del camión y lo registra con los siguientes datos: patente y descripción del camión y los datos del transportista.	
10. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Nuevo Transportista	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Camión	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Modificar Transportista Número de Orden: 68	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Modificar los datos de los Transportistas.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del Transportista.	
Post- condiciones: Éxito: Datos del Transportista modificados. Fracaso: 1- Se cancela cuando el EV no confirma la modificación de los datos del Transportista de servicio. 2- Se cancela cuando no se especifican los datos mínimos requeridos para la modificación de los datos del Transportista de servicio.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Modificar Transportista"	
2. El sistema muestra los siguientes datos del Transportista: número, nombre y apellido, tipo y número de documento, fecha de nacimiento, CUIT y CUIL.	
3. El sistema muestra un listado con los nombres de las Provincias.	
4. El EV no desea modificar el nombre de la Provincia.	4. A El EV desea modificar el nombre la Provincia. 4. A.1 El EV selecciona la Provincia.
5. El sistema muestra un listado con las localidades de la Provincia seleccionada.	
6. El EV no desea modificar la Localidad correspondiente.	6. A El EV desea modificar el nombre la Localidad. 6. A.1 El EV selecciona la Localidad.
7. El EV no desea modificar la dirección.	7. A El EV desea modificar el nombre la dirección. 7. A.1 El EV ingresa la nueva dirección.
8. El EV no desea modificar el Código Postal.	8. A El EV desea modificar el Código Postal. 8. A.1 El EV ingresa el nuevo Código.
9. El EV no desea modificar el/los teléfono/s.	9. A El EV desea modificar el/los teléfono/s. 9.A.1 El EV ingresa el/los nuevos teléfono/s.
10. El sistema muestra un listado con las Condiciones de IVA.	
11. El EV no desea modificar la Condición de IVA.	11. A El EV desea modificar la Condición de IVA. 11. A.1 El EV selecciona la Condición de IVA.
12. El EV no desea modificar el e-mail.	12. A El EV desea modificar el e-mail.

	12. A.1 El EV ingresa el nuevo e-mail.
13. El EV no desea modificar el Fax.	13. A El EV desea modificar el Fax. 13. A.1 El EV ingresa el nuevo Fax.
14. El EV confirma la modificación de los datos.	14. A. El EV no confirma modificación. 14. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
15. El sistema valida que se hayan modificado los datos mínimos requeridos para realizar la modificación de los datos del Transportista y han sido modificados.	15. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para modificar los datos del Transportista. 15. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 15. A.2 El EV especifica los datos faltantes. 15. A.2.A El EV no especifica los datos faltantes. 15.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso
16. El sistema actualiza los datos del Transportista.	
17. El sistema muestra los datos actualizados del Transportista.	
18. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Transportista	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Transportista	Número de Orden: 69
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado Ventas	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar los diferentes Transportistas que trasladan semillas para la Cooperativa.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Transportista consultado. Fracaso: 1- Se cancela cuando no existen Transportistas que coincidan con la condición de búsqueda. 2- Se cancela cuando el Transportista que no existía en el listado no puede registrarse.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción de "Consultar Transportista".	
2. El EV ingresa el apellido del Transportista.	2. A El EV selecciona el tipo de documento. 2. A.1 El EV ingresa el número de documento del Transportista.

3. El sistema verifica que existan Transportistas que coincidan con la condición de búsqueda y existen.	3. A No existen Transportistas con la condición de búsqueda. 3. A.1 El sistema informa la situación. 3. A.2 Se cancela el caso de uso.
4. El sistema muestra los siguientes datos del Transportista: Tipo y Número de Documento, Nombre, Apellido, dirección.	
5. El EV no desea registrar un nuevo Transportista.	5.A El EV desea registrar un nuevo Transportista. 5.A.1 Para registrar un nuevo Transportista, se llama al Caso de Uso "Registrar Nuevo Transportista". 5.A.2 El Caso de Uso se ejecuto correctamente. 5.A.2.A El Caso de Uso no se ejecuto correctamente. 5.A.2.A.1 El sistema informa la situación. 5.A.2.A.2 Se cancela el Caso de Uso.
6. El EV no desea modificar los datos del Transportista.	6. A. El EV desea modificar los datos del Transportista. 6. A.1. Para efectuar los cambios en los datos del Transportista, se llama al Caso de Uso "Modificar Transportista". 6. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Transportista." 6. A.2.A. No se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Transportista". 6. A.2.A.1. El sistema informa la situación.
7. El EV no desea eliminar los datos del Transportista.	7. A. El EV desea eliminar los datos del Transportista. 7. A.1 El sistema consulta si desea eliminar los datos del Transportista. 7. A.2 El EV confirma la eliminación del Transportista. 7. A.2.A El EV no confirma la eliminación del Transportista. 7. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 7. A.3 El sistema elimina el Transportista.
8. El EV confirma la impresión.	8.A El EV no confirma la impresión. 8.A.1 Fin del Caso de Uso.
9. El sistema imprime el listado de los Transportistas.	
10. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Nuevo transportista, Modificar Transportista.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Carta Porte. Número de Orden: 70	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar las diferentes Cartas de Porte generadas para transportar semillas.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Carta de Porte consultada. Fracaso: 1- Se cancela cuando el cliente no existe. 2- Se cancela cuando no existe en el sistema la Carta de Porte asociada al cliente seleccionado. 3- Se cancela cuando no se pudo registrar una Nueva Carta de Porte.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el EV selecciona la opción de "Consultar Carta de Porte".	
2. El EV ingresa el apellido del cliente a consultar.	
3. El sistema verifica que existan clientes con ese apellido para poder consultar las Cartas de Porte asociadas y existen.	3. A No existen clientes con Carta de Porte asociadas. 3. A.1 El sistema informa la situación. 3. A.2 Se cancela el Caso de Uso.
5. El sistema muestra un listado con los datos de los clientes (nombre, apellido, dirección y teléfono).	
6. El EV selecciona el cliente.	
7. El sistema verifica que existan Cartas de Porte asociados al Cliente seleccionado y existen.	7. A. No existen Cartas de Porte asociados al Cliente seleccionado. 7. A.1. El sistema informa la situación. 7. A.2 Se cancela el Caso de Uso.
8. El sistema muestra un listado con las cartas de Porte asociadas al Cliente con los siguientes datos: número, fecha de registraci3n, datos del transportista, datos del camión, dirección de origen y destino, especie, cultivar y cantidad a transportar.	
9. El EV no desea anular la Carta de Porte.	9. A. El EV desea anular la Carta de Porte. 9. A.1 Para efectuar la anulaci3n de la Carta de Porte, se llama al Caso de Uso "Anular Carta Porte". 9. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Carta Porte". 9. A.2.A No se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Carta Porte". 9. A.2.A.1 El sistema informa la situaci3n.
10. El EV confirma la impresi3n.	10.A El EP no confirma la impresi3n. 10.A.1 Fin del Caso de Uso.

11. El sistema imprime el listado de las cartas de Porte.	
12. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Anular Carta Porte.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Camión Número de Orden: 71	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica.	Actor Secundario:
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar los camiones que transportaran los granos a los clientes.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Camión consultado. Fracaso: 1- Se cancela no existen camiones asociados al transportista seleccionado. 2- Se cancela cuando el camión que no existía en el sistema no se pudo registrar correctamente.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción "Consultar Camión".	
2. El sistema muestra un listado con todos los Transportistas.	
3. El EV selecciona el Transportista que maneja el camión cuyos datos desea consultar.	
4. El sistema verifica que existan en el sistema camiones asociados al Transportista seleccionado y existen.	4. A. No existen camiones asociados al Transportista seleccionado. 4. A.1. El sistema informa la situación. 4. A.2 Se cancela el Caso de Uso.
5. El sistema muestra un listado con los camiones asociados al Transportista seleccionado con los siguientes datos: patente y descripción del camión.	
6. El EV no desea registrar un nuevo Camión.	6. A El EV desea registrar un nuevo Camión. 6. A.1 Para registrar un nuevo Camión, se llama al Caso de Uso "Registrar Camión". 6. A.2 El Caso de Uso se ejecuto correctamente. 6. A.2.A El Caso de Uso no se ejecuto correctamente. 6. A.2.A.1 El sistema informa la situación. 6. A.2.A.2 Se cancela el Caso de Uso.

7. El EV no desea eliminar los datos del Camión.	7. A. El EV desea eliminar los datos del Camión. 7. A.1 El sistema consulta si desea eliminar el Camión. 7. A.2 El EV confirma la eliminación del Camión. 7. A.2.A El EV no confirma la eliminación del Camión. 7. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 7. A.3 El sistema elimina el Camión.
8. El EV confirma la impresión.	8.A El EV no confirma la impresión. 8.A.1 Fin del Caso de Uso.
9. El sistema imprime el listado de los Camiones.	
10. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Camión	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Anular Carta Porte	Número de Orden: 72
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Anular las Cartas de Porte.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos de la Carta de Porte.	
Post- condiciones: Éxito: Carta de Porte anulada. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Anular Carta Porte"	
2. El sistema muestra los siguientes datos de la Carta de Porte: número, fecha de registraci3n, datos del transportista, datos del camión, direcci3n de origen y destino, especie, cultivar y cantidad a transportar.	
3. El EV no desea anular la Carta de Porte.	3. A. El EP desea anular la Carta de Porte. 3. A.1 El sistema consulta si desea anular la Carta de Porte 3. A.2 El EP confirma la anulaci3n de la Carta de Porte. 3. A.2.A El EP no confirma la anulaci3n de la Carta de Porte. 3. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 3. A.3 El sistema anula la Carta de Porte
4. Fin de Caso de Uso.	

Asociaciones de Extensión:
Asociaciones de Inclusión:
Use Case donde se incluye:
Use Case al que extiende: Consultar Carta Porte.
Use Case de Generalización:

PAQUETE VENTAS

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Pedido Cliente.	Número de Orden: 73
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Ventas.	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar los Pedidos de semillas que gestionan los diferentes Clientes.	
PRE- condiciones: no aplica	
<p>Post- condiciones: Éxito: Pedido del Cliente registrado.</p> <p>Fracaso: 1- Se cancela cuando no se puede registrar el cliente en el sistema. 2- Se cancela cuando no se confirma el ingreso parcial de los datos. 3- Se cancela cuando no se confirma la registración del Pedido. 4- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos para la registración del Pedido del cliente y el EV no los reingresa.</p>	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El Caso de Uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) desea "Registrar Pedido Cliente".	
2. El EV ingresa el apellido del cliente para poder registrar el Pedido.	
3. El sistema verifica que exista el cliente al cual se le va a generar el pedido y existe.	3. A. El Cliente no existe en el sistema. 3. A.1. El sistema informa la situación y muestra un mensaje si se desea registrar al Cliente. 3. A.2. El EV desea registrar un nuevo Cliente, se llama al caso de uso "Registrar Nuevo Cliente". 3. A.3. El Cliente pudo registrarse correctamente. 3. A.3.A. El Cliente no pudo registrarse correctamente. 3. A.3.A.1. El sistema informa la situación. 3. A.3.A.2. Se cancela el caso de uso.
4. El EV selecciona el cliente al cuál se le registrará el Pedido.	
5. El sistema muestra los siguientes datos del cliente: nombre, apellido, dirección y teléfono.	
6. El sistema muestra la fecha de creación del Pedido.	
7. El EV selecciona la fecha de entrega.	
8. El EV ingresa la dirección de entrega pactada con el cliente.	
9. El EV confirma el ingreso parcial de los datos.	9.A El EV no confirma el ingreso parcial de los datos.

	9.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
10. El sistema muestra un listado con los granos disponibles para la venta.	
11. El EV selecciona la especie (grano) que solicitó el Cliente para confeccionar el pedido.	
12. El sistema muestra por cada especie seleccionada: cantidad disponible en stock y el precio de venta por KG.	
13. El EV ingresa la cantidad solicitada en KG por cada especie seleccionada.	
14. El EV confirma la registraci3n de los datos seleccionados.	14.A El EV no confirma la registraci3n de los datos seleccionados. 14.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
15. El sistema muestra el detalle del pedido del cliente con los siguientes datos: Especie, Cultivar y cantidad solicitada por el Cliente.	
16. El sistema valida que se hayan especificado los datos m3nimos requeridos para realizar a registraci3n del Pedido y han sido especificados (nombre y apellido del cliente, nombre de la especie, cantidad pedida, monto a pagar, fecha y direcci3n de entrega del pedido).	16. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registraci3n del Pedido. 16. A.1 El sistema informa la situaci3n e indica los datos m3nimos faltantes. 16 A.2 El Encargado de Ventas especifica los datos faltantes. 16. A.2.A El Encargado de Ventas no especifica los datos faltantes. 16. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
17. El sistema genera el numero de pedido y registra el mismo con los siguientes datos: numero de pedido, fecha de pedido, nombre y apellido del cliente, direcci3n de entrega del pedido, nombre de la/s especie/s solicitada/s, cantidad pedida.	
18. El EV confirma la impresi3n.	18.A. El EV no confirma la impresi3n. 18. A.1. Fin del caso de uso.
19. El sistema imprime el Pedido del Cliente.	
20. Fin del Caso de Uso.	
Observaciones:	
Asociaciones de Extensi3n: Registrar Nuevo Cliente	
Asociaciones de Inclusi3n:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Pedido Cliente	
Use Case de Generalizaci3n:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Remito Cliente. Número de Orden: 74	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Ventas. Actor Secundario: no aplica	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar el Remito de las semillas que se le venden al cliente.	
PRE- condiciones: no aplica	
Post- condiciones: Éxito: Remito del cliente registrado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el cliente no existe. 2- Se cancela cuando no hay pedidos asociados al cliente seleccionado. 3- Se cancela cuando no se confirma la registración del Pedido del Cliente. 4- Se cancela cuando no se especifican los datos mínimos requeridos y el EV no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción 'Registrar Remito Cliente'.	
2. El EV ingresa el apellido del cliente al cual desea registrar el remito.	
3. El sistema verifica que exista el cliente al cual se desea registrar el remito y existe.	3. A. El Cliente no existe en el sistema. 3. A.1. El sistema informa la situación. 3. A.2. Se cancela el caso de uso.
4. El EV selecciona el cliente correspondiente al Remito que se desea registrar.	
5. El sistema muestra los siguientes datos del cliente: nombre, apellido, dirección y teléfono.	
6. El sistema verifica la existencia de pedidos asociados al cliente seleccionado y hay.	6. A No hay pedidos asociados al cliente seleccionado. 6. A.1 El sistema informa la situación. 6. A.2 Se cancela el caso de uso.
7. El sistema muestra los pedidos del cliente seleccionado con los siguientes datos: número y fecha de pedido.	
8. El EV selecciona el Pedido del Cliente al cuál se le generará el Remito.	
9. El sistema muestra el detalle del Pedido del cliente seleccionado con los siguientes datos: especie, cultivar, cantidad pedida y stock disponible.	
10. El sistema muestra un mensaje informando que no hay remitos ingresados hasta el momento para el Pedido del Cliente.	10.A El sistema muestra un mensaje informando que ya existen remitos ingresados en el sistema para el Pedido seleccionado. 10.A.1 El EV decide ingresar un nuevo remito con la cantidad faltante para completar el Pedido del Cliente, llamar

	caso de uso ""
11. El EV ingresa la cantidad que se le entregará al cliente y que quedará registrada en el Remito.	
12. El sistema verifica que la cantidad ingresada no supera el stock actual y no lo supera.	12. A La cantidad ingresada EV supera el stock actual. 12. A.1 El sistema informa la situación y consulta si desea ingresar otra cantidad. 12 A.2 El EV ingresa una nueva cantidad. 12. A.2.A El EV no ingresa una nueva cantidad. 12. A.2.A.1. Se cancela el Caso de Uso.
13. El sistema muestra la fecha de registraci3n del Remito del Cliente.	
14. El EV no desea modificar la direcci3n de entrega del pedido.	14. A El EV desea modificar la direcci3n de entrega del pedido. 14. A.1 El EV modifica la direcci3n.
15. El EV confirma la registraci3n del remito del Cliente.	15. A. No se confirma la registraci3n. 15. A.1. Se cancela el caso de uso
16. El sistema valida que se hayan especificado los datos m3nimos requeridos para realizar a registraci3n del Remito del Cliente y han sido especificados (numero y fecha de remito, tipo y n3mero de documento, nombre, apellido, direcci3n y tel3fono del cliente, nombre de la especie y cultivar, cantidad pedida por remito y direcci3n de entrega).	16. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registraci3n del Remito del Cliente. 16. A.1 El sistema informa la situaci3n e indica los datos m3nimos faltantes. 16. A.2 El Encargado de Ventas especifica los datos faltantes. 16. A.2.A El Encargado de Ventas no especifica los datos faltantes. 16. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
17. El sistema genera el numero de Remito y lo registra con los siguientes datos: numero y fecha de remito, tipo y n3mero de documento, nombre, apellido, direcci3n y tel3fono del cliente, nombre de la especie y cultivar, cantidad pedida por remito y direcci3n de entrega.	
18. El EV confirma la impresi3n.	18. A. No confirma la impresi3n. 18. A.1. Fin del caso de uso.
19. El sistema imprime el Remito.	
20. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensi3n:	
Asociaciones de Inclusi3n:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalizaci3n:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Factura Cliente Numero de Orden: 75	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Ventas. Actor Secundario: no aplica	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar los datos del Cobro de un pedido y emitir la factura correspondiente.	
PRE- condiciones:----	
Post- condiciones: Éxito: cobro y factura del cliente registrada. Fracaso: 1- Se cancela cuando el cliente no existe. 2- Se cancela cuando no hay remitos a facturar. 3- Se cancela cuando no se confirma la registración. 4- Se cancela cuando no se ingresan los datos mínimos requeridos y el EV no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción 'Registrar Factura Cliente'.	
2. El EV ingresa apellido del Cliente.	
3. El sistema verifica que el cliente exista y existe.	3. A. El Cliente no existe en el sistema. 3. A.1. El sistema informa la situación 3. A.1.A. Se cancela el caso de uso.
4. El EV selecciona el cliente al cuál se le generará la Factura.	
5. El sistema muestra los datos del cliente: nombre, apellido, dirección y teléfono.	
6. El sistema verifica que existen remitos no facturados asociados al cliente y existen.	6.A No existen remitos no facturados 6.A.1 El sistema informa la situación 6.A.2 Se cancela el Caso de Uso
7. El sistema muestra un listado con todos los remitos del cliente a facturar con los siguientes datos: numero y fecha de Remito.	
8. El EV selecciona el /los remito/s a cobrar.	
9. El sistema muestra un para cada remito seleccionado su detalle con los siguientes datos: nombre de la especie y cultivar, cantidad pedida, precio de venta, subtotal de cada semilla, y el total de la factura a cobrar	
10. El sistema muestra la fecha de registración de la Factura.	
11. El sistema muestra las distintas formas de pagos.	
12. El EV selecciona la forma de pago y es 'efectivo'.	12. A La forma de pago seleccionada es 'Tarjeta de Crédito'. 12. A.1 El EV ingresa los siguientes datos: nombre y número de tarjeta, titular, fecha vencimiento, numero de cupón, numero de autorización, cantidad de cuotas y

	<p>monto.</p> <p>12. B La forma de pago seleccionada es 'Tarjeta de Débito'.</p> <p>12. B.1 El EV ingresa los siguientes datos: nombre del Banco, número de cuenta, titular, número de tarjeta, fecha de vencimiento y monto.</p> <p>12. C La forma de pago seleccionada es 'Cheque'.</p> <p>12.C.1 El EV ingresa los siguientes datos: Nombre del Banco, número de sucursal, número de cheque, número de cuenta, titular, fecha ingreso, fecha emisión, fecha de vencimiento y monto.</p> <p>12. D La forma de pago seleccionada es 'Plan de Canje'.</p> <p>12. D.1 El EV ingresa los siguientes datos: nombre especie, cantidad KG y monto.</p>
13. El sistema muestra el tipo de factura asociada al Cliente seleccionado.	
14. El sistema muestra el porcentaje de IVA que se le cobrará al Cliente.	
15. El EV no desea ingresar un porcentaje de descuento para el Cliente.	<p>15. A El EV desea ingresar un porcentaje de descuento para el Cliente.</p> <p>15.A.1 El EV ingresa el porcentaje de descuento para el Cliente.</p>
16. El EV confirma la registración.	<p>16. A. No se confirma la registración.</p> <p>16. A.1. Se cancela el caso de uso.</p>
15. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a registracion de la Factura y han sido especificados (número, tipo y fecha de la factura, nombre, apellido, porcentaje de IVA, porcentaje de descuento, forma de pago, especie, cultivar, cantidad pedido, monto a pagar por el Cliente)	<p>15. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registracion de la Factura.</p> <p>15. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes.</p> <p>15. A.2 El EV especifica los datos faltantes.</p> <p>15. A.2.A El EV no especifica los datos faltantes.</p> <p>15. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.</p>
16. El sistema genera el número de factura y la registra con los siguientes datos: número, tipo y fecha de la factura, datos del Cliente y datos de lo facturado.	
17. El EV confirma la impresión.	<p>17. A No confirma la impresión.</p> <p>17. A.1. Fin del Caso de Uso.</p>
18. El sistema imprime la factura.	
19. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	

Use Case al que extiende:
Use Case de Generalización:

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Registrar Cliente.	Nro. de Orden: 76
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Ventas.	Actor Secundario:
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar los datos personales del cliente en el sistema.	
PRE- condiciones: ----	
Post- condiciones: Éxito: datos personales del cliente registrado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el cliente ya existe en el sistema. 2- Se cancela cuando no se confirma la registración del nuevo cliente. 3- Se cancela cuando no se han ingresado los datos mínimos requeridos y el EV no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción 'Registrar Cliente'.	
2. El EV ingresa el apellido del nuevo cliente en el sistema.	
3. El sistema verifica si el cliente existe y no existe.	3. A El cliente ya existe en el sistema. 3. A.1 El sistema muestra los datos del cliente e informa la situación. 3. A.2 Se cancela el caso de uso.
4. El sistema muestra la fecha de ingreso del Cliente en el sistema.	
5. El sistema muestra un listado con las provincias.	
6. El EV selecciona la provincia.	
7. El sistema muestra un listado con las localidades correspondientes a la provincia seleccionada.	
8. El EV selecciona la localidad.	
9. El sistema muestra un listado con los diferentes tipos de clientes.	
10. El EV selecciona el tipo de cliente.	
11. El EV ingresa: nombre, apellido, número de documento, fecha de nacimiento, dirección, CP, teléfono/s, email, CUIT/CUIL y Fax.	
12. El sistema muestra un listado con los tipos de documento.	
13. El EV selecciona el tipo de documento.	
14. El sistema muestra las diferentes condiciones de IVA.	
15. El EV selecciona la condición de IVA.	

16. El EV confirma la registración del Cliente.	16.A El EV no confirma la registración del Cliente 16. A.1 Se cancela el caso de uso.
1713. El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos requeridos para realizar a registracion del nuevo cliente y han sido especificados (numero de cliente, numero y tipo de documento, dirección, apellido, nombre, teléfono/s, email, localidad, provincia, código postal, fecha de alta, fecha nacimiento y condición de IVA).	17. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para efectuar la registracion del nuevo cliente. 17. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 17. A.2 El EV especifica los datos faltantes. 17. A.2.A El EV no especifica los datos faltantes. 17. A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso.
18. El sistema genera el número de cliente y registra al mismo con los siguientes datos: numero de cliente, numero y tipo de documento, dirección, apellido, nombre, teléfono/s, email, localidad, provincia, código postal, fecha de alta y condición de IVA.	
19. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Cliente, Registrar Pedido Cliente	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Pedido Cliente. Nro. de Orden: 77	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Ventas. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar los Pedidos gestionados por los diferentes Clientes de la Cooperativa.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Pedido consultado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el Cliente no existe en el sistema. 2- Se cancela cuando el cliente no puede registrarse en el sistema. 3- Se cancela cuando no existen Pedidos asociados al Cliente seleccionado.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción 'Listado Pedidos'.	
2. El EV ingresa el apellido del cliente del cual desea consultar sus pedidos asociados.	
3. El sistema verifica que el cliente al cual se desea consultar el pedido exista y existe.	3. A El cliente no existe en el sistema. 3. A.1 El sistema informa la situación.

	3. A.2 Se cancela el Caso de Uso.
4. El EV selecciona el cliente.	
5. El sistema muestra los siguientes datos del cliente: nombre, apellido, dirección y teléfono.	
6. El sistema verifica que existan Pedidos asociados al Cliente seleccionado.	6. A. No existen Pedidos asociados al Cliente seleccionado. 6. A.1. El sistema informa la situación. 6. A.2. Se cancela el caso de uso.
7. El sistema muestra un listado con los Pedidos asociados al Cliente con los siguientes datos: número y fecha del Pedido, fecha y dirección de entrega, especie, cultivar y cantidad pedida.	
8. El EV no desea modificar los datos del Pedido del Cliente.	8. A. El EV desea modificar los datos del Pedido del Cliente. 8. A.1. Para efectuar los cambios en el Pedido del Cliente, se llama al Caso de Uso "Modificar Pedido". 8. A.2 El Caso de Uso se ejecuto correctamente. 8. A.2.A. El Caso de Uso no se ejecuto correctamente. 8. A.2.A.1. El sistema informa la situación.
9. El EV no desea anular el Pedido del Cliente.	9. A. El EV desea anular el Pedido del Cliente. 9. A.1 Para efectuar la anulación del Pedido, se llama al Caso de Uso "Anular Pedido". 9. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Pedido". 9. A.2.A No se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Pedido". 9. A.2.A.1 El sistema informa la situación.
10. El EV confirma la impresión.	10.A El EV no confirma la impresión. 10.A.1 Fin del Caso de Uso.
11. El sistema imprime el listado con los pedidos de los Clientes.	
12. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Modificar Pedido, Anular Pedido.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Remito Cliente. Nro. de Orden: 78	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Ventas. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar los Remitos generados a Clientes para enviar los granos de acuerdo al los Pedidos gestionados.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Remitos Consultados. Fracaso: 1- Se cancela cuando el Cliente no existe en el sistema. 2- Se cancela cuando no existen Remitos asociados al Cliente seleccionado.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción 'Listado Remitos'.	
2. El EV ingresa el apellido del cliente para poder consultar los Remitos asociados.	
3. El sistema verifica que el cliente ingresado exista y existe el cliente con remitos asociados para poder consultar.	3. A El cliente no existe en el sistema. 3. A.1 El sistema informa la situación. 3. A.2 Se cancela el Caso de Uso.
4. El EV selecciona del listado al cliente.	
5. El sistema muestra los siguientes datos del cliente: nombre, apellido, dirección y teléfono.	
6. El sistema verifica que existan Remitos asociados al Cliente seleccionado.	6. A. No existen Remitos asociados al Cliente seleccionado. 6. A.1. El sistema informa la situación. 6. A.2. Se cancela el Caso de Uso.
7. El sistema muestra un listado con los Remitos asociados al Cliente con los siguientes datos: numero y fecha del Remito, fecha y dirección de entrega, especie, cultivar y cantidad a entregar.	
8. El EV no desea modificar los datos del Remito del Cliente.	8. A. El EV desea modificar los datos del Remito del Cliente. 8. A.1. Para efectuar los cambios en el Remito del Cliente, se llama al Caso de Uso "Modificar Remito Cliente". 8. A.1.A El Caso de Uso se ejecuto correctamente. 8. A.1.A.1 El Caso de Uso no se ejecuto correctamente. 8. A.1.A.1.A El sistema informa la situación.
9. El EV no desea anular el Remito del Cliente.	9. A. El EV desea anular el Remito del Cliente. 9. A.1 Para efectuar la anulación del Remito, se llama al Caso de Uso "Anular Remito Cliente".

	9. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Remito Cliente". 9. A.2.A No se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Remito Cliente". 9. A.2.A.1 El sistema informa la situación.
10. El EV confirma la impresión.	10.A El EV no confirma la impresión. 10.A.1 Fin del Caso de Uso.
11. El sistema imprime el listado con los remitos de los Clientes.	
12. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Modificar Remito Cliente, Anular Remito Cliente.	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Factura Cliente. Nro. de Orden: 79	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Ventas. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar las Facturas asociadas a un Cliente.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Factura del cliente consultada. Fracaso: 1- Se cancela cuando el cliente no existe en el sistema. 2- Se cancela cuando no existen facturas asociadas al Cliente.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción 'Consultar Factura Cliente'.	
2. El EV ingresa el apellido del Cliente.	
3. El sistema verifica si el cliente existe y existe.	3.A El cliente no existe 3. A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 3. A.2 Se cancela el caso de uso.
4. El sistema muestra un listado con los siguientes datos del Cliente: nombre, apellido, teléfono y dirección.	
5. El sistema verifica que existan facturas asociadas al cliente seleccionado y existen.	5.A No existen Facturas asociadas al Cliente seleccionado. 5 A.1 El sistema muestra un mensaje informando la situación. 5. A.2 Se cancela el caso de uso.
6. El sistema muestra un listado con los posibles estados de las Facturas del Cliente.	
7. El EV no desea consultar las facturas del Cliente por su estado.	6. A El EV desea consultar las facturas del Cliente por su estado.

	6. A.1 El EV selecciona el estado de la Factura.
8. El sistema muestra un listado de las Facturas asociadas al Cliente seleccionado con los siguientes datos: número, tipo, fecha y estado de la factura.	
9. El EV no desea consultar el detalle de la Factura.	9. A El EV desea consultar el detalle de la Factura. 9. A.1 El EV selecciona una Factura para consultar el detalle. 9. A.2 El sistema muestra el detalle de la Factura seleccionada con los siguientes datos: nombre especie, nombre cultivar, precioUnitario, cantidad KG, subtotal y total.
10. El EP no desea anular la Factura del Cliente.	10. A. El EP desea anular la Factura del Cliente. 10. A.1 Para efectuar la anulación de la Factura del Cliente, se llama al Caso de Uso "Anular Factura Cliente". 10. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Factura Cliente". 10. A.2.A No se ejecuto correctamente el caso de uso "Anular Factura Cliente". 10. A.2.A.1 El sistema informa la situación.
11. El EV confirma la impresión.	11.A El EV no confirma la impresión. 11.A.1 Fin del Caso de Uso.
12. El sistema imprime el listado con las Facturas de los Clientes.	
13. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Anular Factura Cliente	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Consultar Cliente. Nro. de Orden: 80	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Actor Secundario:	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar los datos de los Clientes con los que trabaja la Cooperativa.	
PRE- condiciones:----	
Post- condiciones: Éxito: Cliente consultado. Fracaso: 1- Se cancela cuando no existen clientes en el sistema. 2- Se cancela cuando el Cliente que no existía en el sistema no puede registrarse.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción de "Listado Clientes".	
2. El EV ingresa el apellido del Cliente.	2. A El EV selecciona el tipo de documento. 2. A.1 El EV ingresa el número de documento del Cliente.
3. El sistema verifica que existan Clientes que coincidan con la condición de búsqueda y existen.	3. A No existen Clientes que coincidan con la condición de búsqueda. 3. A.1 El sistema informa la situación. 3. A.2 Se cancela el caso de uso.
4. El sistema muestra los siguientes datos del Cliente: Tipo y Número de Documento, Nombre, Apellido, dirección.	
5. El EV no desea registrar un nuevo Cliente.	5.A El EV desea registrar un nuevo Cliente. 5.A.1 Para registrar un nuevo Cliente, se llama al Caso de Uso "Registrar Nuevo Cliente". 5.A.2 El Caso de Uso se ejecuto correctamente. 5.A.2.A El Caso de Uso no se ejecuto correctamente. 5.A.2.A.1 El sistema informa la situación. 5.A.2.A.2 Se cancela el Caso de Uso.
6. El EV no desea modificar los datos del Cliente.	6. A. El EV desea modificar los datos del Cliente. 6. A.1. Para efectuar los cambios en los datos del Cliente, se llama al Caso de Uso "Modificar Cliente". 6. A.2 Se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Cliente." 6. A.2.A. No se ejecuto correctamente el caso de uso "Modificar Cliente". 6. A.2.A.1. El sistema informa la situación.
7. El EV no desea eliminar los datos del Cliente.	7. A. El EV desea eliminar los datos del

	<p>Cliente.</p> <p>7. A.1 El sistema consulta si desea eliminar los datos del Cliente.</p> <p>7. A.2 El EV confirma la eliminación del Cliente.</p> <p>7. A.2.A El EV no confirma la eliminación del Cliente.</p> <p>7. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso.</p> <p>7. A.3 El sistema elimina el Cliente.</p>
8. El EV confirma la impresión.	<p>8.A El EV no confirma la impresión.</p> <p>8.A.1 Fin del Caso de Uso.</p>
9. El sistema imprime el listado con los Clientes.	
10. Fin del Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión: Registrar Nuevo Cliente, Modificar Cliente	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Modificar Pedido Cliente	Nro. de Orden: 81
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal:	Actor Secundario:
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Modificar los datos de los Pedidos gestionados por el Cliente.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del Pedido.	
Post- condiciones: <p>Éxito: Datos del Pedido del Cliente modificado.</p> <p>Fracaso: 1- Se cancela cuando la cantidad ingresada de semillas solicitadas por el Cliente supera la cantidad existente en stock y el EV no la reingresa.</p> <p>2- Se cancela cuando no se confirma la modificación de los datos del Pedido del cliente.</p> <p>3- Se cancela cuando no se especifican los datos mínimos requeridos para la modificación y el EV no los reingresa.</p>	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción de "Modificar Pedido".	
2. El sistema muestra un Pedidos con los siguientes datos: numero y fecha del Pedido, fecha y dirección de entrega, especie, cultivar y cantidad pedida.	
3. El EV no desea modificar la fecha de entrega.	3. A El EV desea modificar la fecha de entrega. 3. A.1 El EV selecciona la fecha de entrega.
4. El EV no desea modificar la dirección de entrega.	4. A El EV desea modificar la dirección de entrega.

	4. A.1 El EV ingresa la nueva dirección de entrega.
5. El sistema muestra un listado de los granos en stock y el precio de venta.	
6. El EV no desea modificar la especie/ cultivar solicitada.	6. A El EV desea modificar la especie solicitada. 6. A.1 El EV selecciona la nueva especie solicitada.
7. El EV no desea modificar la cantidad de semillas solicitadas.	7. El EV desea modificar la cantidad de semillas solicitadas. 7. A El EV ingresa la cantidad de semillas solicitadas. 7. A.2 El sistema valida que la cantidad ingresada no supere la cantidad existente en stock y no supera. 7. A.3 La cantidad ingresada supera la cantidad existente en stock. 7. A.3.A El sistema informa la situación y solicita ingrese nueva cantidad. 7. A.4 El EV ingresa una nueva cantidad. 7. A.4.A El EV no ingresa una nueva cantidad. 7.A.4.A.1 Se cancela el Caso de Uso
8. El EV confirma la modificación de los datos.	8. A. El EV no confirma modificación. 8. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
9. El sistema valida que se hayan ingresado los datos mínimos requeridos para realizar la modificación de los datos del Pedido del Cliente y han sido ingresados (especie, cultivar, cantidad pedida, fecha y dirección de entrega).	9. A No se han ingresado los datos mínimos requeridos para modificar los datos del pedido del cliente. 9. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 9. A.2 El EV especifica los datos faltantes. 9. A.2.A El EV no especifica los datos faltantes. 9.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso
10. El sistema modifica los datos en el Pedido del Cliente.	
11. El sistema muestra los datos del Pedido actualizado.	
12. Fin del caso de uso	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Pedido Cliente	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Modificar Remito Cliente. Nro. de Orden: 82	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Actor Secundario:	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Modificar los datos del Remito del cliente.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del Remito del Cliente.	
Post- condiciones: Éxito: Datos del Remito modificado. Fracaso: 1- Se cancela cuando la cantidad ingresada de semillas que serán enviadas al Cliente supera la cantidad existente en stock y el EV no la reingresa. 2- Se cancela cuando no se confirma la modificación de los datos del Remito del cliente. 3- Se cancela cuando no se especifican los datos mínimos requeridos para la modificación y el EV no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción de "Modificar Remito Cliente".	
2. El sistema muestra un Remito con los siguientes datos: numero y fecha del Remito, fecha y dirección de entrega, especie, cultivar y cantidad a entregar.	
3. El EV no desea modificar la fecha de entrega.	3. A El EV desea modificar la fecha de entrega. 3. A.1 El EV selecciona la fecha de entrega.
4. El EV no desea modificar la dirección de entrega.	4. A El EV desea modificar la dirección de entrega. 4. A.1 El EV ingresa la nueva dirección de entrega.
5. El sistema muestra un listado de los granos en stock y el precio de venta.	
6. El EV no desea modificar la especie a entregar.	6. A El EV desea modificar la especie a entregar. 6. A.1 El EV selecciona la nueva especie a entregar.
7. El EV no desea modificar la cantidad de semillas a entregar.	7. El EV desea modificar la cantidad de semillas a entregar. 7. A El EV ingresa la cantidad de semillas a entregar. 7. A.2 El sistema valida que la cantidad ingresada no supere la cantidad existente en stock y no supera. 7. A.3 La cantidad ingresada supera la cantidad existente en stock. 7. A.3.A El sistema informa la situación y solicita ingrese nueva cantidad. 7. A.4 El EV ingresa una nueva cantidad.

	7. A.4.A El EV no ingresa una nueva cantidad. 7.A.4.A.1 Se cancela el Caso de Uso
8. El EV confirma la modificación de los datos.	8. A. El EV no confirma modificación. 8. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
9. El sistema valida que se hayan ingresado los datos mínimos requeridos para realizar la modificación de los datos del Remito del Cliente y han sido ingresados (especie, cultivar, cantidad a entregar, fecha y dirección de entrega).	9. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para modificar los datos del Remito del cliente. 9. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 9. A.2 El EV especifica los datos faltantes. 9. A.2.A El EV no especifica los datos faltantes. 9.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso
10. El sistema modifica los datos en el Remito del Cliente.	
11. El sistema muestra los datos del Remito actualizado.	
12. Fin del caso de uso	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Remito Cliente.	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Modificar Cliente.	Número de Orden: 83
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica.	Actor Secundario:
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Modificar los datos de los Clientes.	
Pre- condiciones: El sistema tenga definido los datos de los clientes.	
Post- condiciones: Éxito: Datos de cliente modificado. Fracaso: 1- Se cancela cuando el EV no confirma la modificación de los datos del Productor. 2- Se cancela cuando no se especifican los datos mínimos requeridos para la modificación de los datos del Productor y EV no los reingresa.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Modificar Cliente"	
2. El sistema muestra los siguientes datos del Cliente: número, tipo de cliente, nombre y apellido, apoderado, tipo y número de documento, fecha de nacimiento, dirección, CP, provincia, localidad, teléfono, fax, condición IVA, email, CUIT y CUIL.	
3. El sistema muestra un listado con los tipos de	

cliente.	
4. El EV no desea modificar el tipo de cliente.	4. A El EV desea modificar el tipo de cliente. 4. A.1 El EV selecciona el tipo de cliente.
5. El EV no desea modificar la dirección.	5. A El EV desea modificar el nombre la dirección. 5. A.1 El EV ingresa la nueva dirección.
6. El sistema muestra un listado con los nombres de las Provincias.	
7. El EV no desea modificar el nombre de la Provincia.	7. A El EV desea modificar el nombre la Provincia. 7. A.1 El EV selecciona la Provincia.
8. El sistema muestra un listado con las localidades de la Provincia seleccionada.	
9. El EV no desea modificar la Localidad correspondiente.	9. A El EV desea modificar el nombre la Localidad. 9. A.1 El EV selecciona la Localidad.
10. El EV no desea modificar el Código Postal.	10. A El EV desea modificar el Código Postal. 10. A.1 El EV ingresa el nuevo Código.
11. El EV no desea modificar el/los teléfono/s.	11. A El EV desea modificar el/los teléfono/s. 11.A.1 El EV ingresa el/los nuevos teléfono/s.
12. El sistema muestra un listado con las Condiciones de IVA.	
13. El EV no desea modificar la Condición de IVA.	13. A El EV desea modificar la Condición de IVA. 13. A.1 El EV selecciona la Condición de IVA.
14. El EV no desea modificar el e-mail.	14. A El EV desea modificar el e-mail. 14. A.1 El EV ingresa el nuevo e-mail.
15. El EV no desea modificar el Fax.	15. A El EV desea modificar el Fax. 15. A.1 El EV ingresa el nuevo Fax.
16. El EV confirma la modificación de los datos.	16. A. El EV no confirma modificación. 16. A.1 Se cancela el Caso de Uso.
17. El sistema valida que se hayan modificado los datos mínimos requeridos para realizar la modificación de los datos del Cliente y han sido modificados.	17. A No se han ingresado los datos mininos requeridos para modificar los datos del Cliente. 17. A.1 El sistema informa la situación e indica los datos mínimos faltantes. 17. A.2 El EV especifica los datos faltantes. 17. A.2.A El EV no especifica los datos faltantes. 17.A.2.A.1 Se cancela el Caso de Uso
18. El sistema actualiza los datos del Cliente.	
19 El sistema muestra los datos actualizados.	
20. Fin de Caso de Uso.	

Asociaciones de Extensión:
Asociaciones de Inclusión:
Use Case donde se incluye:
Use Case al que extiende: Consultar Cliente.
Use Case de Generalización:

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Anular Pedido Cliente Número de Orden: 84	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Anular el pedido del cliente.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos del Pedido Cliente.	
Post- condiciones: Éxito: Pedido Cliente anulado.	
Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Anular Pedido Cliente"	
2. El sistema muestra los siguientes datos de la Pedido Cliente: número, fecha de registraci3n, datos del Cliente, fecha y direcci3n de entrega, especie, cultivar y cantidad solicitada.	
3. El EV no desea anular el Pedido Cliente.	3. A. El EP desea anular el Pedido Cliente. 3. A.1 El sistema consulta si desea anular el Pedido Cliente 3. A.2 El EP confirma la anulaci3n del Pedido Cliente. 3. A.2.A El EP no confirma la anulaci3n del Pedido Cliente. 3. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 3. A.3 El sistema anula el Pedido Cliente
4. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensi3n:	
Asociaciones de Inclusi3n:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Pedido Cliente.	
Use Case de Generalizaci3n:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Anular Remito Cliente.	Nro. de Orden: 85
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Anular los Remitos del Cliente	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Remito del Cliente anulado. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opción "Anular Remito Cliente"	
2. El sistema muestra los siguientes datos de la Remito Cliente: número, fecha de registraci3n, datos del Cliente, fecha y direcci3n de entrega, especie, cultivar y cantidad a entregar.	
3. El EV no desea anular el Remito Cliente.	3. A. El EP desea anular el Remito Cliente. 3. A.1 El sistema consulta si desea anular el Remito Cliente 3. A.2 El EP confirma la anulaci3n del Remito Cliente. 3. A.2.A El EP no confirma la anulaci3n del Remito Cliente. 3. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 3. A.3 El sistema anula el Remito Cliente
4. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensi3n:	
Asociaciones de Inclusi3n:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Remito Cliente.	
Use Case de Generalizaci3n:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Informaci3n	
Nombre del Use Case: Anular Factura Cliente.	Numero de Orden: 86
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: no aplica.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Anular las Facturas de los Clientes.	
PRE- condiciones: El sistema tenga definido los datos de la Factura.	
Post- condiciones: Éxito: Datos de la Factura del Cliente anulados. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se selecciona la opci3n "Anular Factura Cliente"	
2. El sistema muestra los siguientes datos de la	

Factura: número, tipo y fecha de la factura, nombre y apellido del Cliente, porcentaje de IVA, porcentaje de descuento, forma de pago, especie, cultivar, cantidad pedida, subtotal y total.	
3. El EP no desea anular la Factura.	3. A. El EP desea anular la Factura. 3. A.1 El sistema consulta si desea anular la Factura 3. A.2 El EP confirma la anulación de la Factura 3. A.2.A El EP no confirma la anulación de la Factura. 3. A.2.A.1 Fin del Caso de Uso. 3. A.3 El sistema anula la Factura
4. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende: Consultar Factura Cliente.	
Use Case de Generalización:	

INFORMES ESTADISTICOS

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Generar Estadística Venta Cliente	Número de Orden: 87
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Ventas.	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar un informe estadístico de la venta de granos por cada cliente de la cooperativa.	
PRE- condiciones: no aplica	
Post- condiciones: Éxito: Informe Estadístico Generado. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) cuando selecciona la opción "Generar Estadística Venta Cliente".	
2. El sistema muestra la fecha desde para generar la estadística.	
3. El EV selecciona la fecha desde.	
4. El sistema muestra la fecha hasta para generar la estadística.	
5. El EV selecciona la fecha hasta.	
6. El sistema muestra de acuerdo a las fechas seleccionadas el informe estadístico y un listado con los siguientes datos: nombre y apellido del cliente, nombre de la especie comprada y el total en Kg.	
7. El EP confirma la impresión.	7.A El EP no confirma la impresión. 7.A.1 Fin del caso de uso.
8. El sistema imprime el informe estadístico con los datos detallados.	
9. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Generar Estadística Ingreso Cliente Número de Orden: 88	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Ventas. Actor Secundario: no aplica	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar un informe estadístico del ingreso (en \$) por cada cliente de la cooperativa.	
PRE- condiciones: no aplica	
Post- condiciones: Éxito: Informe Estadístico Generado. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) cuando selecciona la opción "Generar Estadística Ingreso Cliente".	
2. El sistema muestra la fecha desde para generar la estadística.	
3. El EV selecciona la fecha desde.	
4. El sistema muestra la fecha hasta para generar la estadística.	
5. El EV selecciona la fecha hasta.	
6. El sistema muestra de acuerdo a las fechas seleccionadas el informe estadístico y un listado con los siguientes datos: nombre y apellido del cliente, nombre de la especie comprada y el total en \$.	
7. El EP confirma la impresión.	7.A El EP no confirma la impresión. 7.A.1 Fin del caso de uso.
8. El sistema imprime el informe estadístico con los datos detallados.	
9. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Generar estadística Ingreso Ventas Número de Orden: 89	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Ventas. Actor Secundario: no aplica	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar un informe estadístico comparativo de los ingresos con respecto de las ventas obtenidas.	
PRE- condiciones: no aplica	
Post- condiciones: Éxito: Informe Estadístico Generado. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) cuando selecciona la opción "Generar Estadística ingreso Ventas".	
2. El sistema muestra los diferentes años para generar la estadística.	
3. El EV selecciona el año sobre el cual desea generar el informe estadístico de los ingresos por ventas.	
4. El sistema muestra las diferentes especies.	
5. El EP selecciona la especie correspondiente.	
6. El sistema muestra por cada especie y año el informe estadístico y un listado con los siguientes datos: nombre de los meses del año seleccionado, un subtotal de ingresos por cada mes del año y un total en \$ de los ingresos por ventas.	
7. El EP confirma la impresión.	7.A El EP no confirma la impresión. 7.A.1 Fin del caso de uso.
8. El sistema imprime el informe estadístico con los datos detallados.	
9. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Generar Estadística Siembra Plan Número de Orden: 90	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación. Actor Secundario: no aplica.	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar un informe estadístico de la siembra de semillas realizada en cada plan.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Informe Estadístico Generado. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) cuando selecciona la opción "Generar Estadística Siembra Plan".	
2. El sistema muestra los diferentes planes de siembra para generar la estadística.	
3. El EP selecciona cada uno de los planes de siembra sobre los cuales desea obtener el informe estadístico	
4. El sistema muestra por cada uno de los planes de siembra seleccionados el informe estadístico y un listado con los siguientes datos: nombre del plan se siembra, nombre de la especie sembrada y cantidad de has. Sembradas.	
5. El EP confirma la impresión.	5.A El EP no confirma la impresión. 5.A.1 Fin del caso de uso.
6. El sistema imprime el informe estadístico con los datos detallados.	
7. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Generar Estadística Cosecha Plan	Número de Orden: 91
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar un informe estadístico de la cosecha de semillas realizada en cada plan.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Informe Estadístico Generado.	
Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) cuando selecciona la opción "Generar Estadística Cosecha Plan".	
2. El sistema muestra los diferentes planes de siembra para generar la estadística.	
3. El EP selecciona cada uno de los planes de siembra sobre los cuales desea obtener el informe estadístico.	
4. El sistema muestra por cada uno de los planes de siembra seleccionados el informe estadístico y un listado con los siguientes datos: nombre del plan se siembra, nombre de la especie cosechada y cantidad de Kg. cosechado.	
5. El EP confirma la impresión.	5.A El EP no confirma la impresión. 5.A.1 Fin del caso de uso.
6. El sistema imprime el informe estadístico con los datos detallados.	
7. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Generar estadística Siembra Cosecha Plan.	Número de Orden: 92
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar un informe estadístico comparativo de la siembra y cosecha de cada una de las semillas en un determinado plan de siembra.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Informe Estadístico Generado Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) cuando selecciona la opción "Generar Estadística Siembra Cosecha Plan".	
2. El sistema muestra los diferentes planes de siembra para generar la estadística.	
3. El EP selecciona cada uno de los planes de siembra sobre los cuales desea obtener el informe estadístico.	
4. El sistema muestra las diferentes especies.	
5. El EP selecciona la especie correspondiente.	
6. El sistema muestra por cada especie y plan de siembra el informe estadístico y un listado con los siguientes datos: nombre del plan de siembra, granos cosechados Kg., semillas entregadas Kg. y el total en Kg.	
7. El EP confirma la impresión.	7.A El EP no confirma la impresión. 7.A.1 Fin del caso de uso.
8. El sistema imprime el informe estadístico con los datos detallados.	
9. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Generar Estadística Siembra Productor.	Número de Orden: 93
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar un informe estadístico de la siembra de semillas realizada en cada plan de siembra por cada productor.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Informe Estadístico Generado. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) cuando selecciona la opción "Generar Estadística Siembra productor".	
2. El sistema muestra los diferentes planes de siembra para generar la estadística.	
3. El EP selecciona cada uno de los planes de siembra sobre los cuales desea obtener el informe estadístico.	
4. El sistema muestra por cada uno de los planes de siembra seleccionados el informe estadístico y un listado con los siguientes datos: nombre y apellido del productor, nombre de la especie, nombre del cultivar y el total de las has. Sembradas por cada productor.	
5. El EP confirma la impresión.	5.A El EP no confirma la impresión. 5.A.1 Fin del caso de uso.
6. El sistema imprime el informe estadístico con los datos detallados.	
7. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Generar Estadística Cosecha Productor.	Número de Orden: 95
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar un informe estadístico de la cosecha de cada productor en cada plan de siembra.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Informe Estadístico Generado. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) cuando selecciona la opción "Generar Estadística Cosecha Productor".	
2. El sistema muestra los diferentes planes de siembra para generar la estadística.	
3. El EP selecciona cada uno de los planes de siembra sobre los cuales desea obtener el informe estadístico.	
4. El sistema muestra por cada uno de los planes de siembra seleccionados el informe estadístico y un listado con los siguientes datos: nombre y apellido del productor, nombre de la especie y el total de las has. cosechadas por cada productor.	
5. El EP confirma la impresión.	5.A El EP no confirma la impresión. 5.A.1 Fin del caso de uso.
6. El sistema imprime el informe estadístico con los datos detallados.	
7. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Generar Estadística Siembra Cosecha Productor.	Número de Orden: 94
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Planificación.	Actor Secundario: no aplica.
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar un informe estadístico comparativo de la siembra y cosecha de cada una de las semillas en un determinado plan de siembra.	
PRE- condiciones: no aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Informe Estadístico Generado. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Planificación (EP) cuando selecciona la opción "Generar Estadística Siembra Cosecha Productor".	
2. El sistema muestra los diferentes planes de siembra para generar la estadística.	
3. El EP selecciona cada uno de los planes de siembra sobre los cuales desea obtener el informe estadístico.	
4. El sistema muestra las diferentes especies.	
5. El EP selecciona la especie correspondiente.	
6. El sistema muestra por cada especie y plan de siembra el informe estadístico y un listado con los siguientes datos: nombre y apellido del productor, granos cosechados Kg., semillas entregadas Kg. y el total en Kg.	
7. El EP confirma la impresión.	7.A El EP no confirma la impresión. 7.A.1 Fin del caso de uso.
8. El sistema imprime el informe estadístico con los datos detallados.	
9. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Generar Estadística Compras Proveedor.	Número de Orden: 96
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Compras.	Actor Secundario: No Aplica.
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar un informe estadístico de las compras realizadas a un determinado Proveedor de la cooperativa.	
PRE- condiciones: No Aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Informe Estadístico Generado. Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compras (EC) cuando selecciona la opción "Generar Estadística Compras Proveedor".	
2. El sistema muestra la fecha desde para generar la estadística.	
3. El EV selecciona la fecha desde.	
4. El sistema muestra la fecha hasta para generar la estadística.	
5. El EV selecciona la fecha hasta.	
6. El sistema muestra de acuerdo a las fechas seleccionadas el informe estadístico y un listado con los siguientes datos: nombre y apellido del Proveedor, nombre de la especie y cultivar comprado y un total comprado en Kg.	
7. El EP confirma la impresión.	7.A El EP no confirma la impresión. 7.A.1 Fin del caso de uso.
8. El sistema imprime el informe estadístico con los datos detallados.	
9. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Generar Estadística Egreso Proveedor. Número de Orden: 97	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Compras. Actor Secundario: No Aplica.	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar un informe estadístico de los egresos realizados en la cooperativa por cada proveedor.	
PRE- condiciones: No Aplica.	
Post- condiciones: Éxito: Informe Estadístico Generado.	
Fracaso:	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compras (EC) cuando selecciona la opción "Generar Estadística Egreso Proveedor".	
2. El sistema muestra la fecha desde para generar la estadística.	
3. El EV selecciona la fecha desde.	
4. El sistema muestra la fecha hasta para generar la estadística.	
5. El EV selecciona la fecha hasta.	
6. El sistema muestra de acuerdo a las fechas seleccionadas el informe estadístico y un listado con los siguientes datos: nombre y apellido del Proveedor, nombre de la especie y cultivar comprado y un total comprado en \$.	
7. El EP confirma la impresión.	7.A El EP no confirma la impresión. 7.A.1 Fin del caso de uso.
8. El sistema imprime el informe estadístico con los datos detallados.	
9. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

PAQUETE GESTION DE USUARIO

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Abrir Sesión	Numero de Orden: 98
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Usuario	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Permitir al usuario abrir su sesión asignando los permisos correspondientes a la misma.	
PRE- condiciones:----	
Post- condiciones: Éxito: sesión abierta, permisos asignados. Fracaso: 1- El usuario no confirma la apertura de sesión. 2- El usuario ingresado con el password ingresado no existe	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando el Usuario desea abrir su sesión.	
2. El usuario ingresa nombre de usuario y password.	
3. El sistema solicita que se confirme la apertura de sesión.	
4. El usuario confirma la apertura de sesión.	4.A El usuario no confirma la apertura de sesión. 4.A.1 Se cancela el caso de uso.
5. El sistema verifica la existencia del usuario ingresado con el password ingresado y existe.	5.A El usuario ingresado con el password ingresado no existe. 5.A.1 El sistema informa la situación. 5.A.2 Se cancela el caso de uso.
6. El sistema habilita los permisos correspondientes al usuario.	
7. Fin de Caso de Uso.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

Nivel de Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Nombre del Use Case: Cerrar Sesión	Numero de Orden: 99
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Usuario	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Permitir al usuario cerrar la sesión del usuario bloqueando el acceso a cualquier funcionalidad propia de un usuario concreto	
PRE- condiciones: ----	
Post- condiciones: Éxito: Sesión cerrada Fracaso:	
Curso Normal	CURSO ALTERNATIVO
1- El CU comienza cuando el Usuario (U) selecciona la opción "Cerrar Sesión".	
2- El Sistema solicita se confirme el cierre de sesión.	
3- El U confirma el cierre de la sesión.	3.A El U no confirma el cierre de la sesión. 3.A.1 Se cancela el CU.
4- El Sistema bloquea el acceso a la funcionalidad del sistema inhabilitando los menús correspondientes.	
5- Fin del CU.	
Asociaciones de Extensión:	
Asociaciones de Inclusión:	
Use Case donde se incluye:	
Use Case al que extiende:	
Use Case de Generalización:	

MODELO DE OBJETOS DEL DOMINIO DEL PROBLEMA

El modelo de objetos parte del estudio de los casos de uso del negocio; a partir de ellos se identifican las entidades que son susceptibles de formar parte del sistema. Para cada objeto se habrá de identificar los atributos que posee y los métodos propios a los que recurre para realizar su comportamiento. Luego, se estudia la relación que existe entre estos objetos parametrizándolas en generalizaciones, asociaciones de uso, agregaciones y composiciones.

Generalizaciones: implican herencia en términos de orientación a objetos, es decir, una relación padre/hijo en la cual el hijo hereda de su padre todos los atributos y operaciones, pudiendo agregar atributos y operaciones propias.

Asociaciones de uso: también llamadas asociaciones de conocimiento, implican una relación en la que un objeto requiere de otro para su correcto funcionamiento o desempeño.

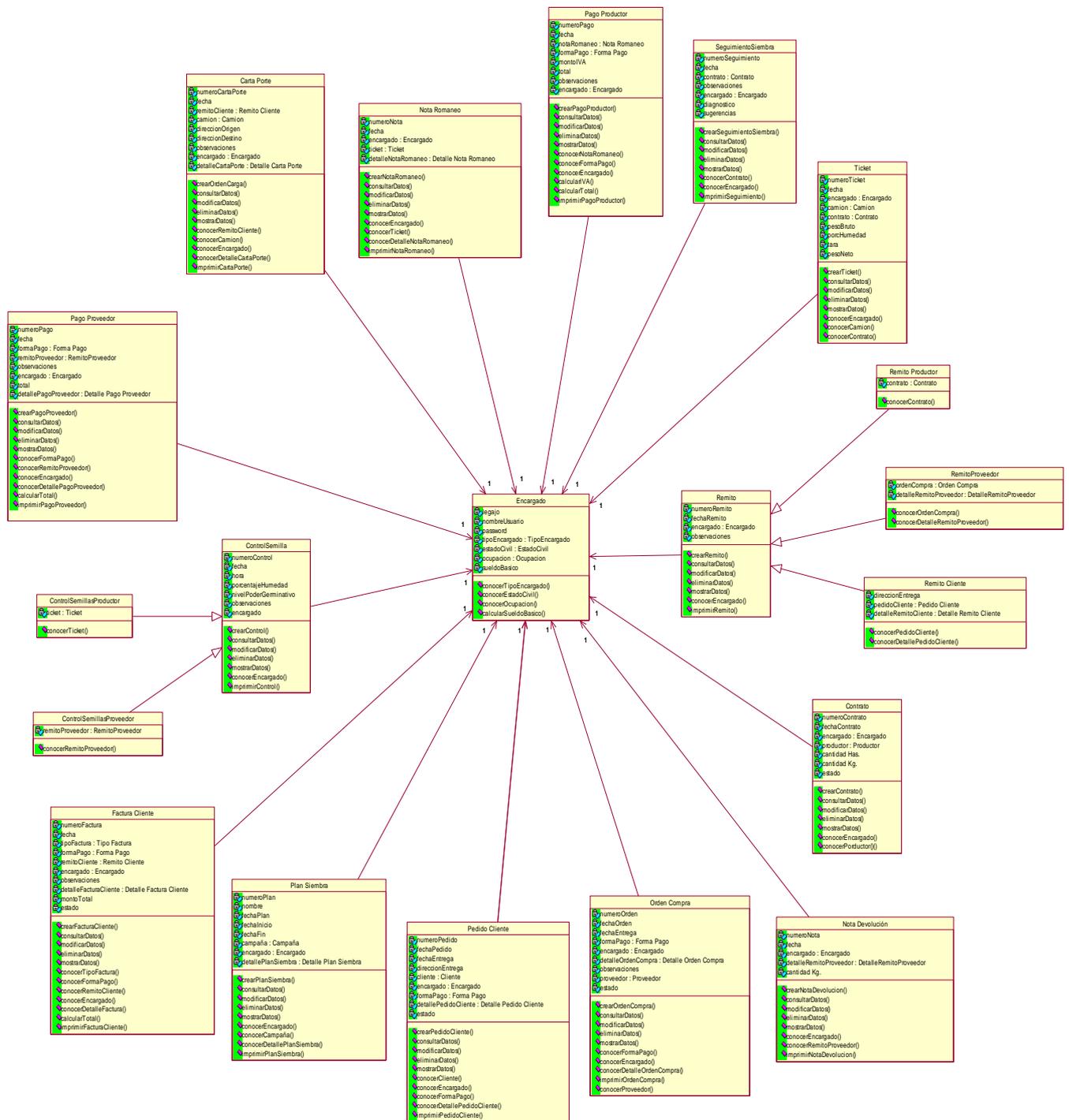
Agregación: especifica una relación todo-parte entre un agregado (el todo) y las partes que lo componen. Se la llama también agregación simple, para diferenciarla de la agregación compuesta; una parte puede pertenecer a más de un agregado y puede existir independientemente del agregado.

Composición: también llamada agregación compuesta, implica un fuerte sentido de posesión y tiempo de vida coincidentes de las partes con el agregado. Las partes pueden pertenecer a sólo un agregado o composición y pueden crearse después del elemento compuesto, aunque viven y mueren con él.

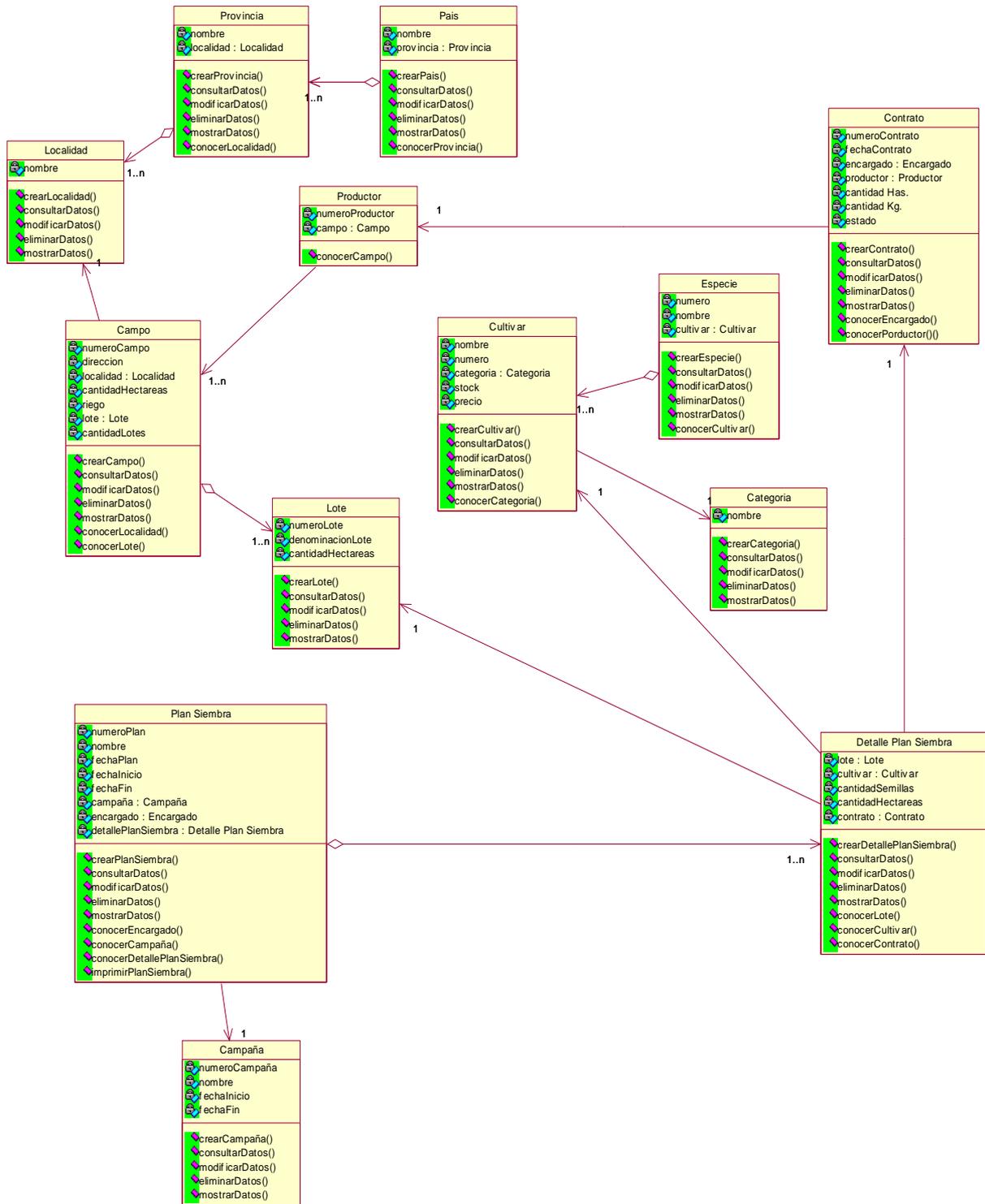
Finalmente, después de establecer las relaciones entre los objetos, se determina la cardinalidad de cada relación, es decir, especificar el intervalo en cantidad que puede adoptar un conjunto de objetos para con otro en una determinada relación.

El modelo de objetos del dominio es una vista estática del sistema en términos de clases; no se especifica interacción o secuencia en la forma de actuar de los objetos entre sí.

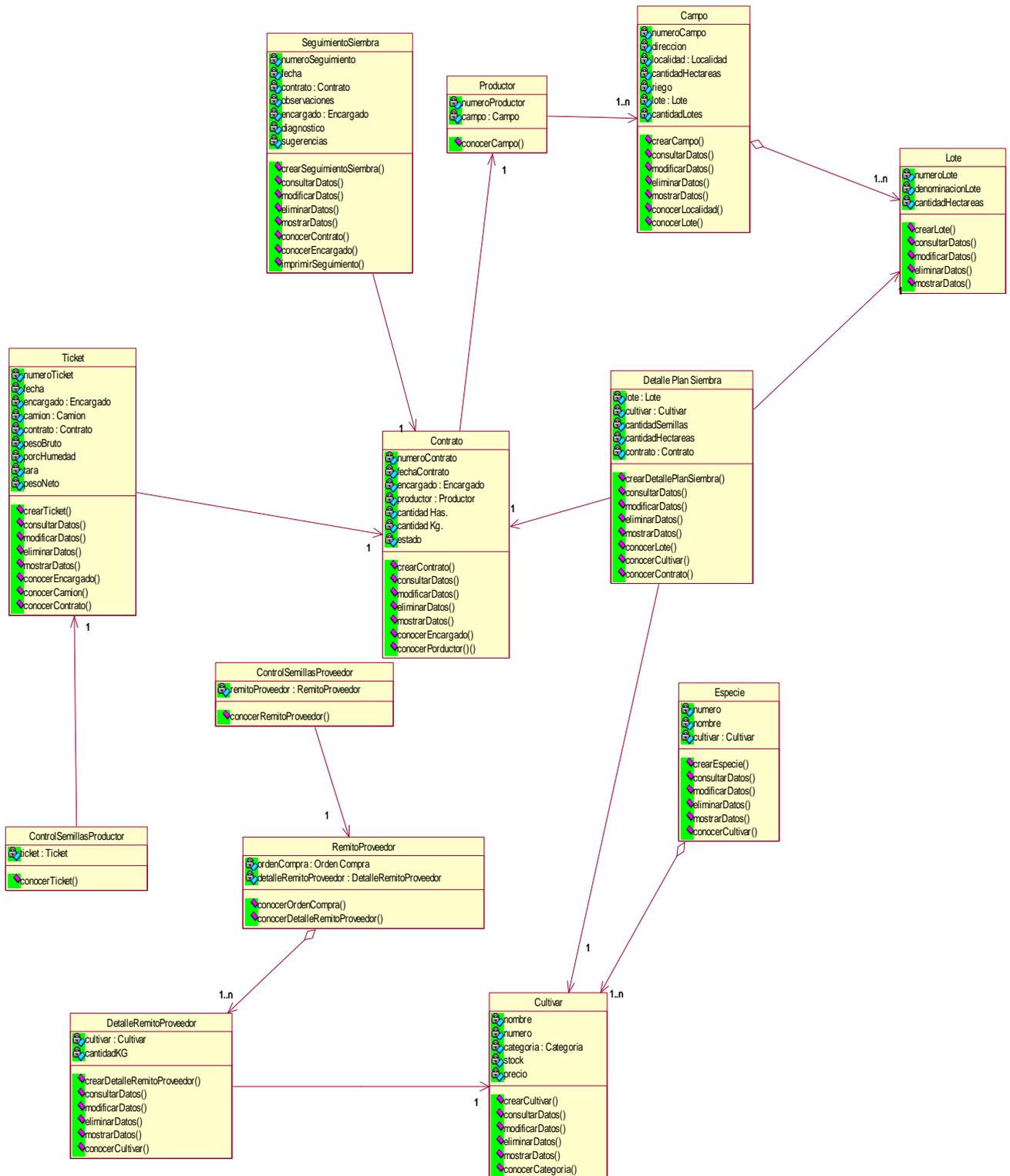
RELACIONES CON CLASE ENCARGADO



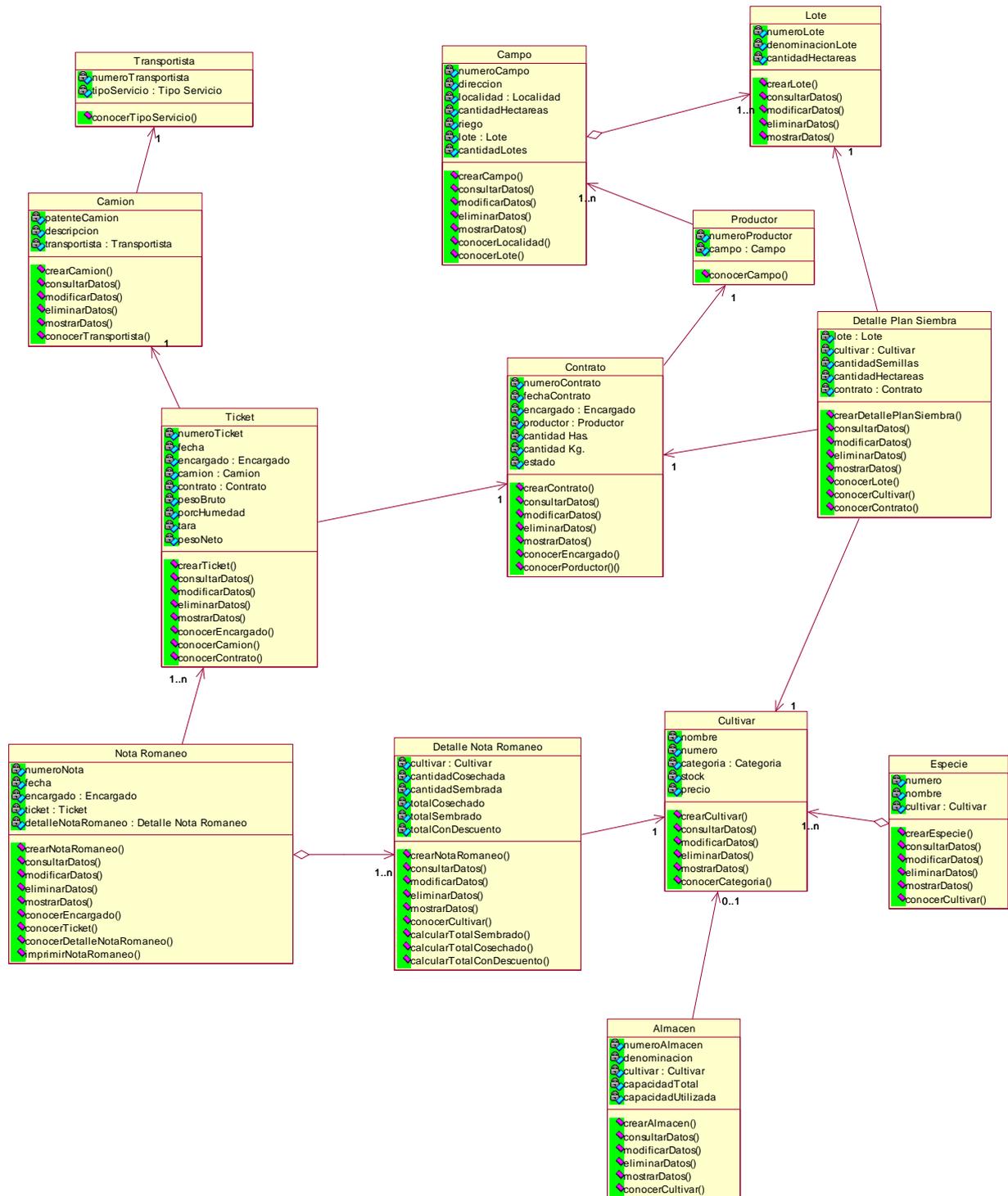
PAQUETE PLANIFICACIÓN



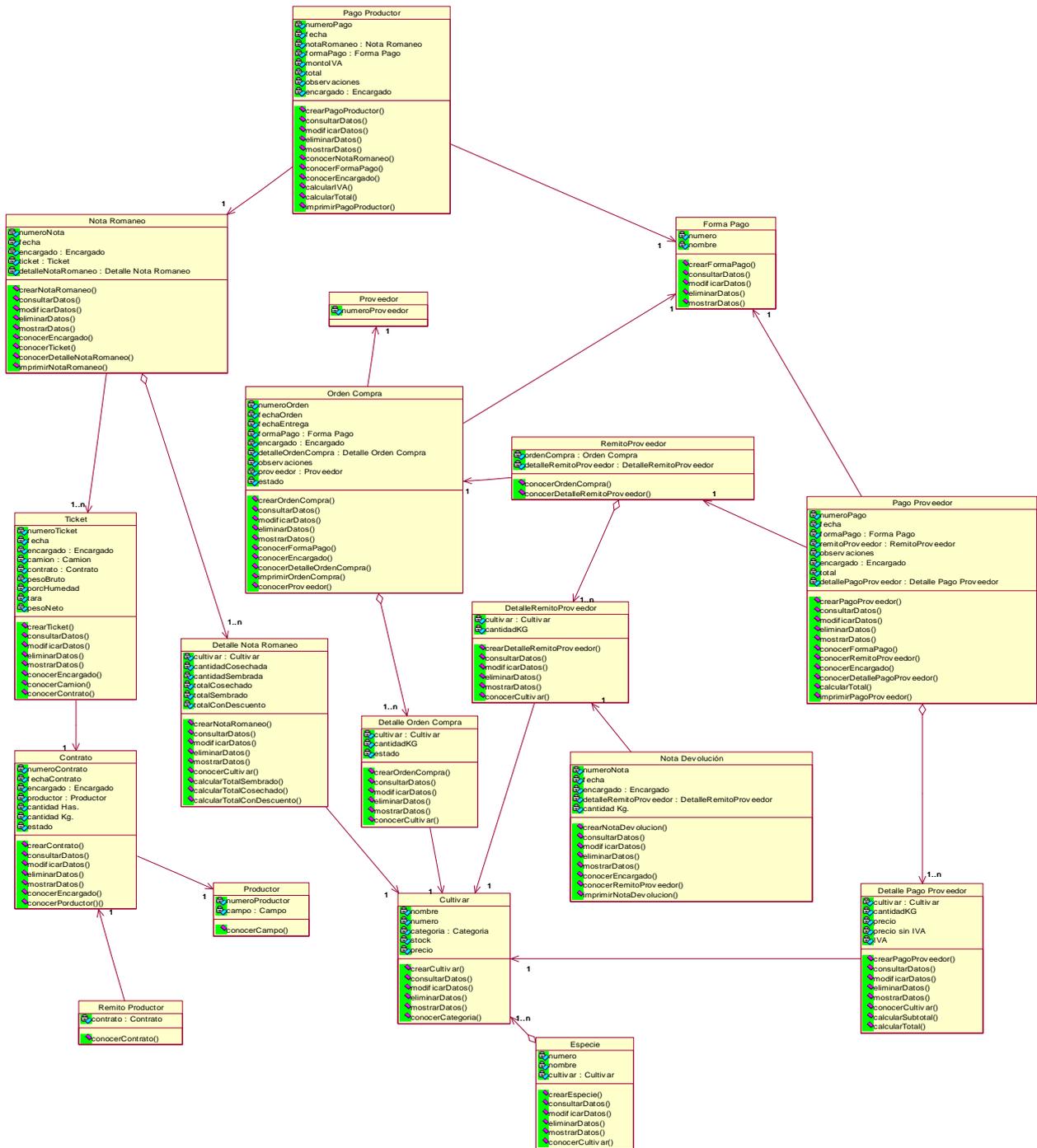
PAQUETE CONTROL



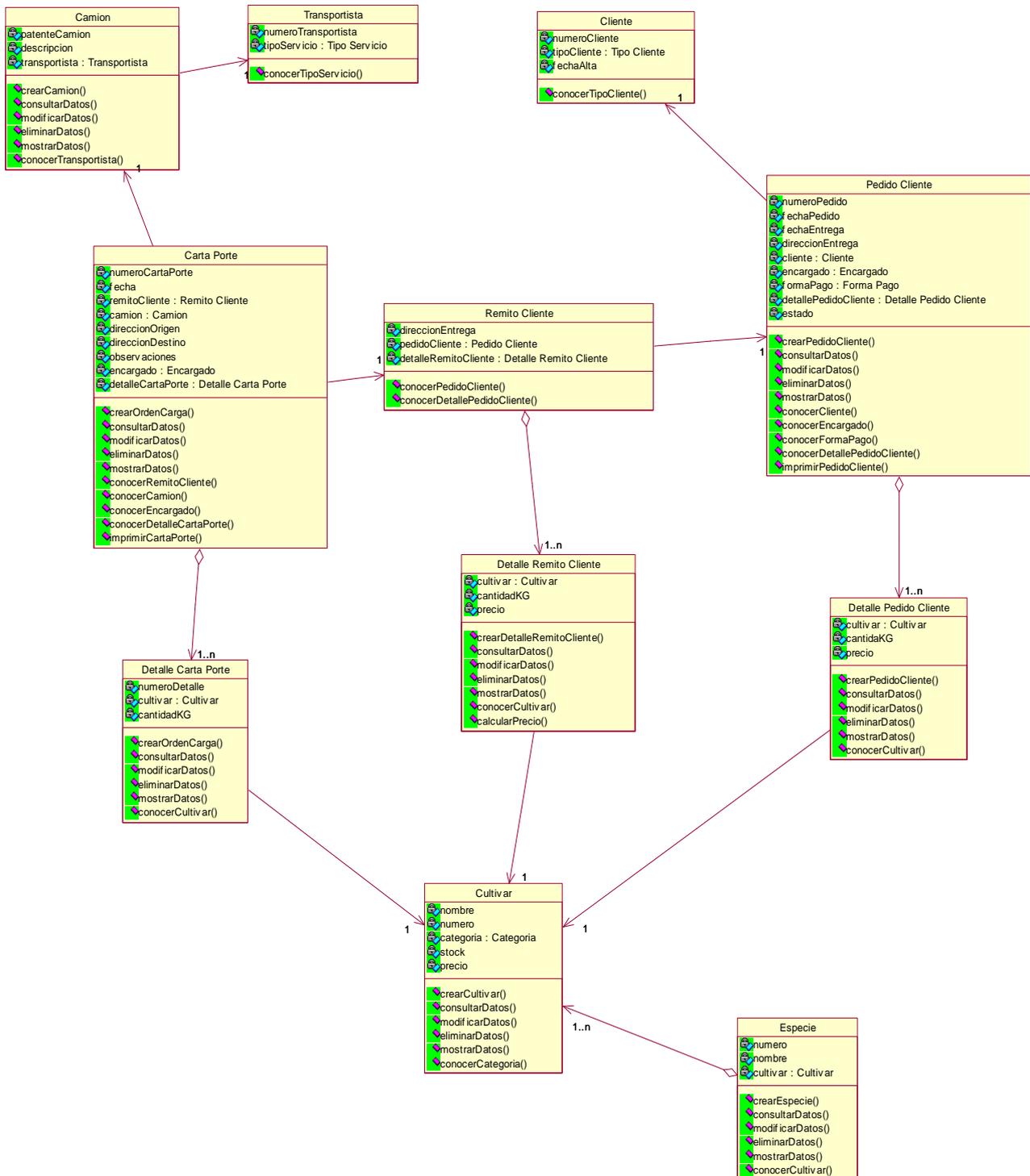
PAQUETE PROCESO



PAQUETE COMPRAS



PAQUETE PRESTACIONES



PAQUETE VENTAS

