

# Habilitación Profesional

“Sistema de Gestión de la Producción Apícola”

Flujo de Trabajo de Requerimientos

Curso: 4k5

Profesor: Ing. Aida Mendelberg

JTP: Ing. Cecilia Ortiz

Ing. Daniel Herrera

Integrantes Berreta, Sabrina Antonella

Etchebar, María Agustina

Yi, Guillermo Andrés

**Índice**

Introducción .....3

Diagrama de paquetes.....4

Diagramas de caso de uso del Sistema de información .....4

    Gestión de Compras .....4

    Gestión de Stock.....5

    Gestión de Ventas .....6

    Administración de Usuario .....7

    Gestión de Administración .....7

    Definición de actores del sistema de información .....8

GESTION DE VENTAS .....19

    Descripción de casos de uso esenciales en trazo fino .....19

    Descripción de casos de uso de soporte en trazo grueso .....36

GESTION DE COMPRAS.....51

    Descripción de casos de uso de soporte en trazo grueso .....62

GESTION DE APIARIO.....73

    Descripción de casos de uso de soporte en trazo grueso .....84

GESTION DE ADMINISTRACIÓN .....108

ADMINISTRACION DE USUARIO .....118

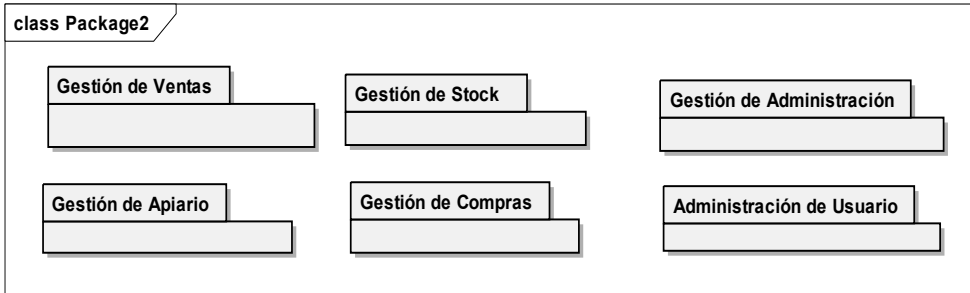
## **Introducción**

La especificación de requerimientos es una de las tareas más importantes en el ciclo de vida del desarrollo de software. Los requisitos son las necesidades del producto que se debe desarrollar, para lo cual se identifican las funcionalidades requeridas y las restricciones que se imponen. Además son condiciones o capacidades que necesita un usuario para resolver un problema o lograr un objetivo. Por eso, en esta fase se deben identificar rotundamente estas necesidades y documentarlas.

Se especificará claramente qué es lo que el sistema hará, definiendo en detalle todas sus partes, desde los que en el futuro interactuarán con el sistema hasta la descripción detallada de cada situación que el sistema deba resolver. Por otro lado, el sistema se agrupará en diferentes paquetes e irá desarrollándose el sistema por dichos paquetes para una mejor organización.

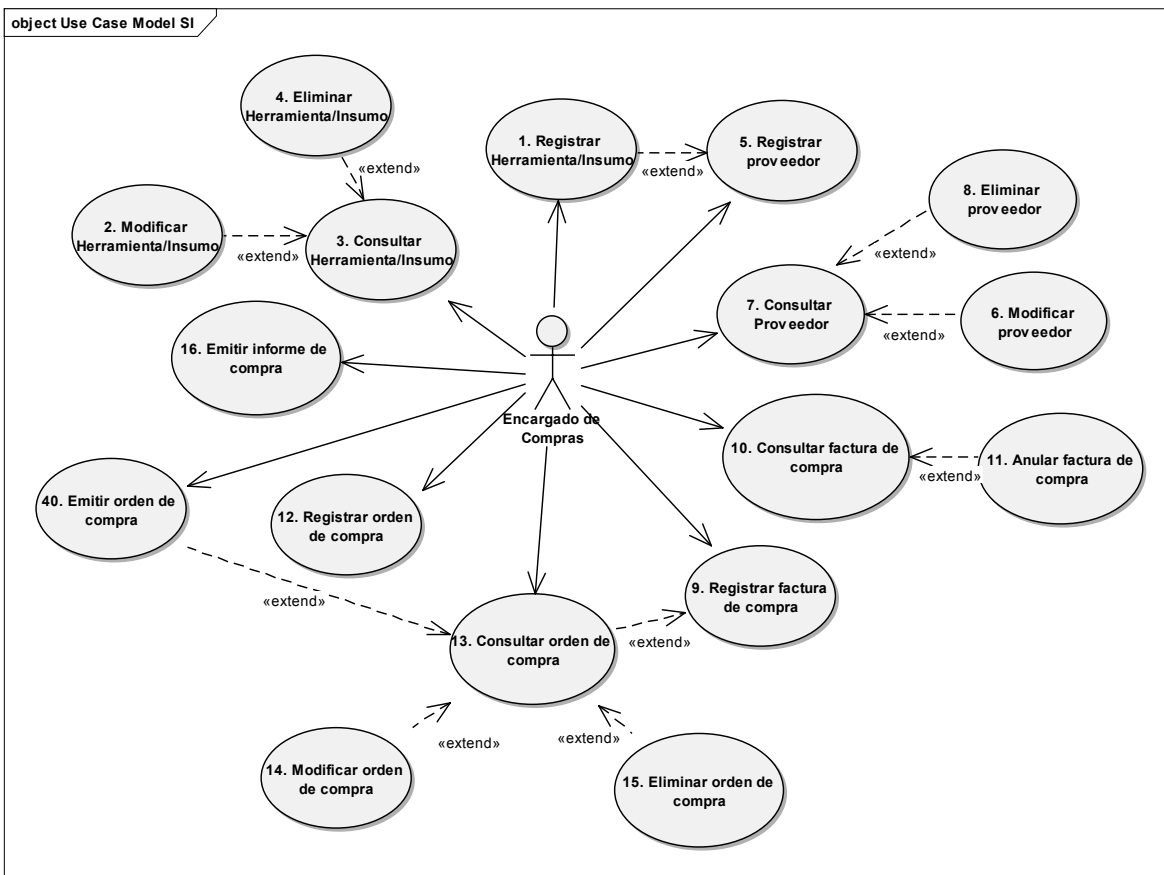
### Diagrama de paquetes

Cuando el número de casos de uso identificados es elevado, es de gran ayuda introducir paquetes para hacerlo más manejable y comprensible. Un paquete agrupa un número de casos de uso unidos por algún criterio en común.

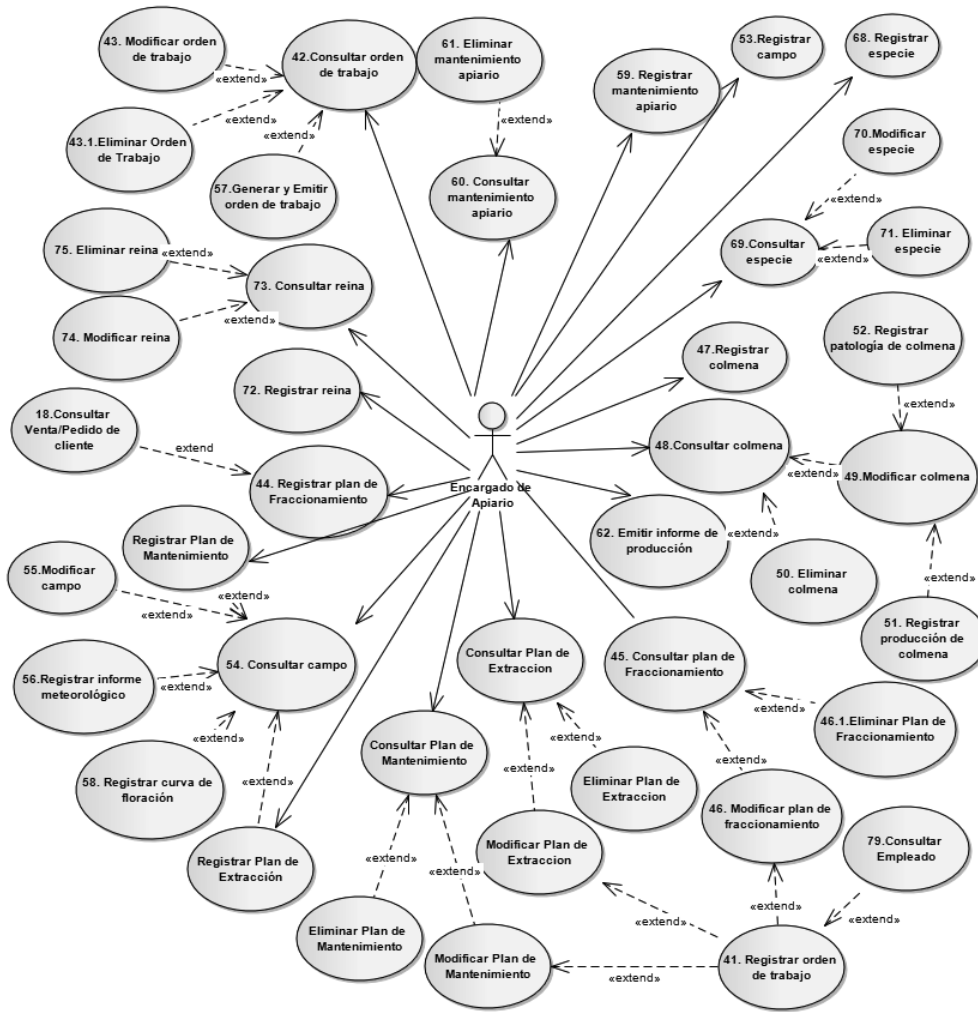


### Diagramas de caso de uso del Sistema de información

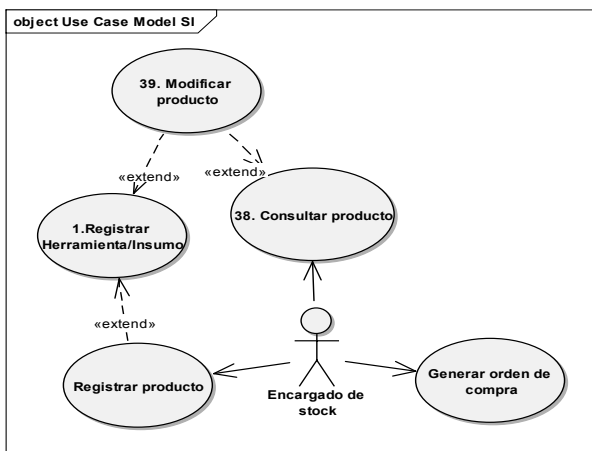
#### Gestión de Compras



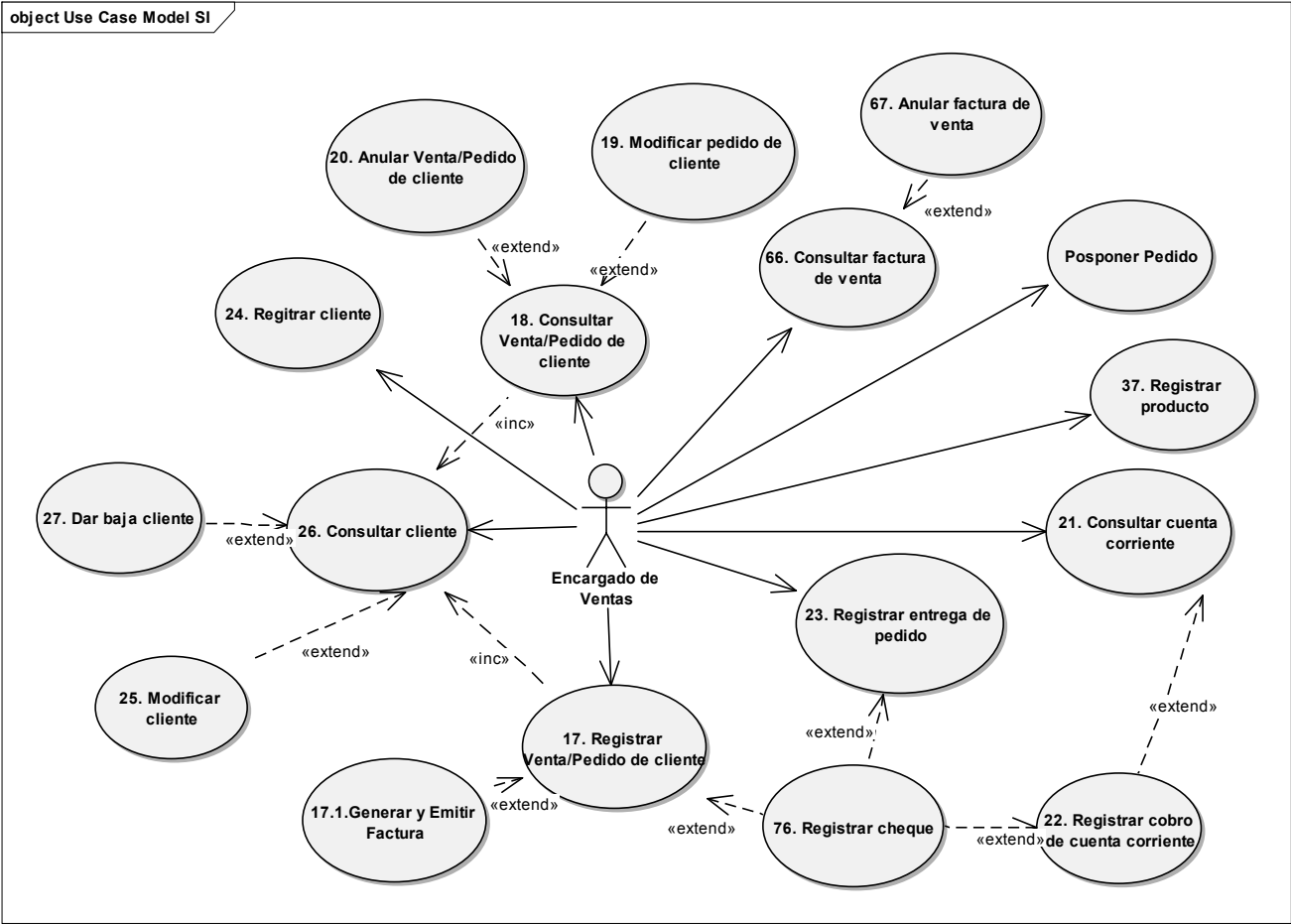
Gestión de Apiario



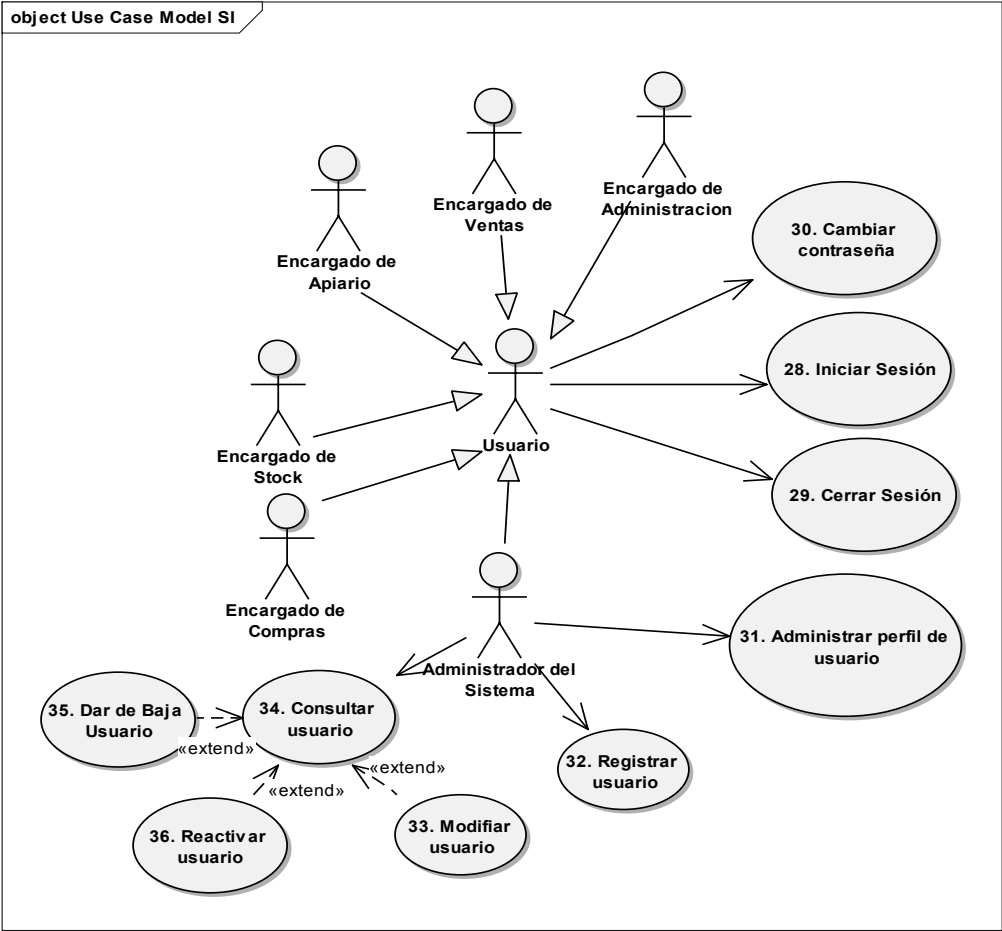
Gestión de Stock



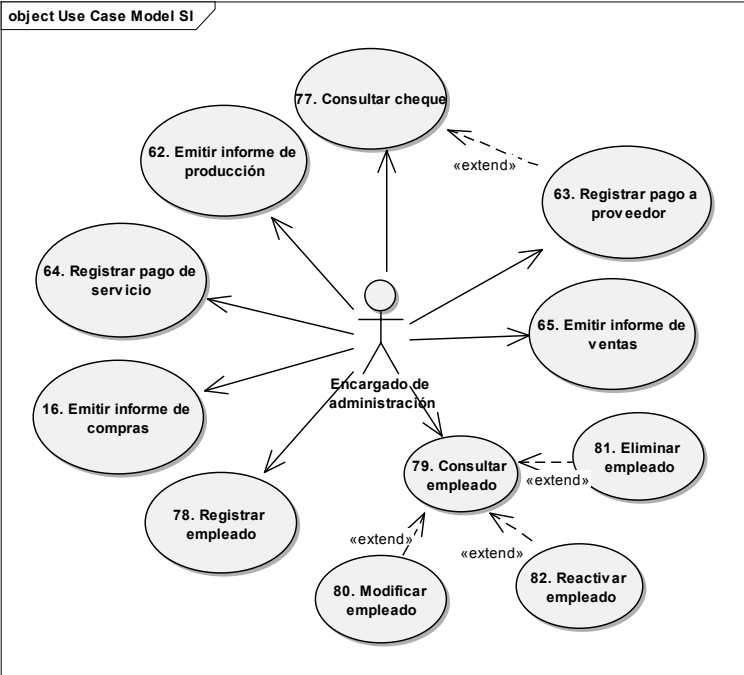
Gestión de Ventas



Administración de Usuario



Gestión de Administración

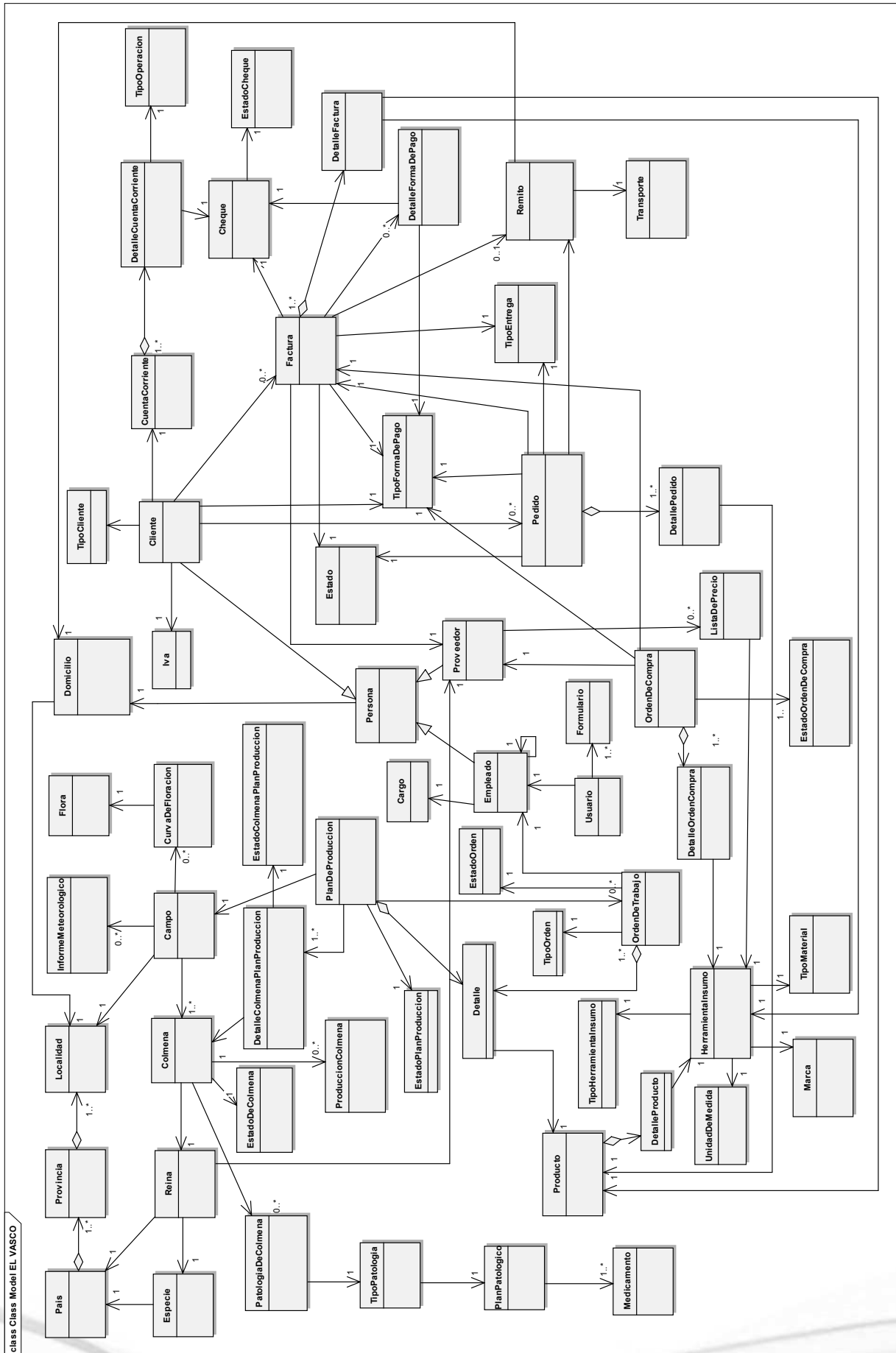


**Definición de actores del sistema de información**

Nombre del actor	Descripción del rol del actor
Encargado de Ventas	Es el encargado de registrar el cliente, su cuenta corriente, el pedido como así también la entrega o anulación del pedido.
Encargado de Compras	Es el encargado de gestionar las compras, registrando los proveedores, insumos y generando el pedido.
Encargado de Apiario	Es el encargado de realizar toda la gestión del apiario, pudiendo obtener una orden de trabajo, registrando las colmenas, su alimentación, su mantenimiento y calidad.
Encargado de Administración	Es el encargado de emitir diferentes tipos de informes, como también el registro del pago de servicios o cobros de cuenta corriente.
Encargado de Stock	Es el encargado de registrar los productos y generar una orden de compra.
Usuario	Es el responsable de gestionar el inicio y fin de la sesión, y cambiar la contraseña.
Administrador del sistema	Es el encargado de administrar el perfil de los usuarios, asignando los permisos a cada usuario.



MOPD



**Clases con atributos y responsabilidades**

Los métodos crear () y mostrar () no están explicitados en las clases pero forman parte de todas las clases del modelo.

<b><u>Campo</u></b>
nroCampo nombre descripción localidad: Localidad informe: InformeMeteorológico curvaFloracion: CurvaFloracion linderoNorte linderoSur linderoOeste linderoEste  colmena: Colmena
conocerLocalidad() conocerInformeMeteorológico() conocerFloracion() conocerCurvaFloracion()

<b><u>Colmena</u></b>
nroColmena ubicación fecha_Alta fecha_Baja reina:Reina produccion: ProduccionColmena patologia: PatologiaColmena estado: EstadoColmena
conocerCampo() conocerReina() conocerProduccionColmena() conocerPatologiaColmena() conocerEstadoColmena()

<b><u>CurvaDeFloración</u></b>
Año Mes Polen Néctar flora: Flora Descripción
conocerFlora()

<b><u>Flora</u></b>
nombre
estado

<b><u>InformeMeteorologico</u></b>
fechalnicio

<b><u>Localidad</u></b>
nombre
provincia: Provincia
conocerProvincia()

TempMinima
TempMax
PuntoRocio
Humedad
LluviaCaida
PresionAtmosferica
Observaciones

<b><u>Provincia</u></b>
nombre
país:Pais
conocerPais()

<b><u>Reina</u></b>
nroReina
nombre
paisOrigen: Pais
especie: Especie
proveedor: Proveedor
obeservaciones
fechaAlta
fechaBaja
conocerPais()
conocerEspecie()
conocerProveedor()
calcularTiempoDeVida()

<b><u>Pais</u></b>
nombre
moneda

<b><u>Persona</u></b>
nombre
apellido
domicilio:Domicilio
email
telefono
fechaAlta
fechaBaja
observaciones
conocerDomicilio()

<b><u>Especie</u></b>
nombreVulgar
nombreCientifico
observaciones
pais: Pais

<b><u>Empleado</u></b>
legajo
cargo: Cargo

conocerPais()	supervisor:Empleado
<b><u>PatologiaDeColmena</u></b>	conocerCargo() conocerEmpleado()
nombre fechaDeteccion fechaAlta fechaInicioTratamiento observaciones tipo: TipoPatologia	<b><u>Proveedor</u></b>
conocerTipoPatologia()	razonSocial cuit listaDePrecio: ListaDePrecio conocerListaDePrecio()
<b><u>Iva</u></b>	<b><u>Cliente</u></b>
nombre	nroCliente cuit razónSocial iva: Iva tipoFormaDePago: TipoFormaDePago cuentaCorriente: CuentaCorriente tipoCliente: TipoCliente pedido: Pedido factura: Factura
<b><u>TipoPatologia</u></b>	conocerCuentaCorriente() conocerTipoCliente() conocerPedido()
nombreVulgar nombreCientifico agentePatologico plan: PlanPatologico observaciones periodoDeAlerta conocerPlanPatologico	

<b><u>TipoCliente</u></b>	conocerIva()
nombre	conocerTipoFormaDePago()
	conocerFactura()

<b><u>Medicamento</u></b>	<b><u>DetalleCuentaCorriente</u></b>
nombre	fechaAcreditada
presentacion	nroVenta
cantidad	tipoOperacion: TipoOperacion
observaciones	monto
	cheque: Cheque
	conocerTipoOperacion()
	conocerCheque()

<b><u>CuentaCorriente</u></b>	<b><u>TipoOperacion</u></b>
fechaAlta	nombre
fechaBaja	
debe	
haber	
saldo	
observaciones	
detalle: DetalleCuentaCorriente	
conocerDetalleCuentaCorriente()	
calcularSaldo()	

<b><u>ListaDePrecio</u></b>	<b><u>Factura</u></b>
	nroFactura
	fecha
	total
	tipoFormaPago: TipoFormaDePago
	remito: Remito
	tipoEntrega: TipoEntrega
	proveedor: Proveedor

fechaAlta	cheque: Cheque
fechaUltimaModificacion	formaDePago: FormaDePago
precio	fechaVencimiento
herramientalInsumo: HerramientalInsumo	observaciones
conocerHerramientalInsumo()	estado: Estado
	detalle: DetalleFactura

<b><u>OrdenDeCompra</u></b>	conocerFormaDePago()
nroOrden	conocerEstado()
fechaActual	conocerTipoFormaDePago()
tipoFormaDePago: TipoFormaDePago	conocerCheque()
fechaNecesidad	conocerDetalleFactura()
totalPedido	conocerTipoEntrega()
proveedor: Proveedor	conocerRemito()
factura: Factura	conocerProveedor()
detalle: DetalleOrdenCompra	

	<b><u>FormaDePago</u></b>
conocerProveedor()	cheque: Cheque
conocerDetalleOrdenCompra()	tipoFormaDePago: TipoFormaDePago
conocerFactura()	monto
conocerTipoFormaDePago()	conocerTipoFormaDePago()

<b><u>ProduccionColmena</u></b>	<b><u>DetalleOrdenCompra</u></b>
cantidad	cantidad
calidad	precioCompra
	herramientalInsumo: HerramientalInsumo

<b><u>OrdenDeTrabajo</u></b>
fechaInicio
fechaFin
fechaCreacion
fechaInicioReal
fechaFinReal
detalle: DetalleOrdenTrabajo
empleado: Empleado
planFracc: PlanDeFraccionamiento
conocerEmpleado()
conocerDetalleOrdenTrabajo()
conocerPlanDeFraccionamiento()

<b><u>DetalleOrdenTrabajo</u></b>
nombreActividad
herramientalInsumo: HerramientalInsumo
conocerHerramientalInsumo()

<b><u>Domicilio</u></b>
calle
nro
codigoPostal
localidad: Localidad

conocerHerramientalInsumo()
-----------------------------

<b><u>Producto</u></b>
nroProducto
nombre
descripción
precioUnitario
cantidadActual

<b><u>HerramientalInsumo</u></b>
Nombre
tipo: TipoHerramientalInsumo
fechaAlta
cantidadActual
cantidadMinima
marca: Marca
puntoDePedido
descripción
unidadDeMedida: UnidadMedida
cantidadMedida
tamaño
tipoMaterial: TipoMaterial
conocerTipoHerramientalInsumo()
conocerMarca()

piso
departamento
conocerLocalidad()

<b><u>UnidadDeMedida</u></b>
nombre

<b><u>Remito</u></b>
nroRemito
fechaAlta
fechaEntrega
transporte: Transporte
cantidad
remitente
destinatario
domicilio: Domicilio
conocerTransporte()
conocerDomicilio()

<b><u>TipoMaterial</u></b>
nombre

<b><u>Transporte</u></b>
razonSocial
nroMovil

<b><u>PlanDeFraccionamiento</u></b>
colmena: Colmena
producto: Producto
fechaAlta
fechaModificacion
observaciones
informe
fechaEstimada
fechaReal
conocerColmena()
conocerProducto()

<b><u>DetalleFactura</u></b>
producto: Producto
herramientaInsumo: HerramientaInsumo
descuento
subTotal

<b><u>Cargo</u></b>
nombre
descripcion



cantidad
conocerProducto()
conocerHerramientalInsumo()

<b><u>TipoHerramientalInsumo</u></b>
nombre

<b><u>Marca</u></b>
nombre

<b><u>TipoEntrega</u></b>
nombre
descripcion

<b><u>Estado</u></b>
nombre
descripcion

<b><u>Cheque</u></b>
monto

<b><u>PlanPatologico</u></b>
medicamento: Medicamento

<b><u>TipoDocumento</u></b>
nombre
descripcion

<b><u>EstadoDeColmena</u></b>
nombre
descripcion

<b><u>Pedido</u></b>
nroPedido
fechaPedido
fechaNecesidad
importe
detalle: DetallePedido
tipoFormaDePago: TipoFormaDePago
factura: Factura
tipoEntrega: TipoEntrega
remito: Remito
descuento

banco
codigoBanco
NroSucursal
NroCheque
NroCuenta

estado: Estado
conocerDetallePedido()
conocerFactura()
conocerEstado ()
conocerTipoEntrega()
conocerRemito()
conocerTipoFormaDePago()

<b><u>DetallePedido</u></b>
producto: Producto
subTotal
cantidad
conocerProducto()

<b><u>TipoFormaDePago</u></b>
nombre

**GESTION DE VENTAS**

**Descripción de casos de uso esenciales en trazo fino**

<b>Nivel del Caso de Uso:</b> <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
<b>Paquete:</b> Gestión de Venta	
<b>Categoría:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar entrega de pedido <b>ID:</b> 23	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de ventas (EV)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar la entrega de los productos de un pedido de un cliente.	
<b>Precondiciones:</b> no aplica	
<b>Post- Condiciones</b>	<b>Éxito:</b> Se registra la entrega del pedido actualizando su estado.
	<b>Fracaso:</b> Se cancela el Caso de Uso cuando: El sistema no verifica que el pedido es pendiente El EV no imprime la factura El EV no confirma la registración de la entrega del pedido.
<b>Curso Normal</b>	<b>Alternativas</b>
1. El CU comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción "Registrar entrega de pedido"	
2. Se llama al caso de uso "Consultar pedido del cliente" y se ejecuta con éxito.	
3. El EV selecciona mayorista e ingresa el CUIT y razón social.	3.A. El EV selecciona minorista e ingresa el apellido y nombre. 3.A.1. El sistema muestra los pedidos correspondientes

	a los datos solicitados.
4. El sistema muestra los pedidos correspondientes a los datos solicitados.	
5. El EV selecciona el/los pedidos.	
6. El sistema verifica que el/los pedido esté pendiente.	<p>6.A. El sistema verifica que el pedido no es pendiente.</p> <p>6.A.1. El sistema informa la situación.</p> <p>6.A.2 Se cancela el caso de uso.</p>
7. El sistema muestra los siguientes datos: número de cliente, fecha de alta, cuit, razón social, apellido del cliente, nombre, IVA, forma de pago, teléfono, número de pedido, fecha de necesidad, estado del pedido, forma de pago, tipo de entrega, nombre del producto, cantidad, precio unitario, subtotal, descuento, total, fecha de pedido.	
8.El EV no desea modificar el pedido	<p>8.A. El EV desea modificar el pedido</p> <p>8.A.1. El sistema permite realizar las modificaciones de la venta.</p> <p>8.A.2. El EV realiza las modificaciones</p> <p>8.A.3. El sistema solicita que se confirme la operación</p> <p>8.A.4. El EV confirma la operación</p> <p>8.A.5. El sistema actualiza el stock de productos.</p> <p>8.A.6. El sistema imprime la factura</p> <p>8.A.7. El sistema modifica el estado del pedido a "Entregado" y registra la fecha de entrega</p> <p>8.A.8. Finaliza el caso de uso.</p>
9. El sistema solicita que se confirme la operación.	
10.El EV confirma la operación	<p>10.A.El EV no confirma la operación</p> <p>10.A.1 Se cancela el caso de uso.</p>

11.El sistema actualiza el stock de productos	
12. El sistema imprime la factura	12.A. El EV no imprime la factura. 12.A.1 Se cancela el caso de uso.
13. El sistema modifica el estado del pedido a “Entregado” y registra la fecha de entrega	
14. Finaliza el caso de uso.	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> no aplica	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> no aplica	
<b>Use Case donde se incluye:</b> no aplica	
<b>Use Case al que extiende:</b> 6. Consultar pedido de cliente	
<b>Use Case de Generalización:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 20/07/2012
<b>Autor Última Modificación:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Última Modificación:</b> 29/04/13

Consultar Pedido

Filtro de búsqueda

Tipo de cliente:  Mayorita  Minorista

Apellido:  Nombre:

Cuit:  Razón social:

Buscar

Ver detalle

Salir

Registrar Venta - Pedido

Filtro de búsqueda

Tipo de cliente:  Mayorita  Minorista

Apellido:  Nombre:

Cuit: 22-22222222-2 Razón social: ABEJITA

+

Ver

Venta  Pedido

Ciente **Pedido**

Ciente

Número de cliente: 6 Fecha de alta: 26/11/2013 12:00:00 a.m.

Tipo de cliente:  Mayorita  Minorista

Apellido:  Nombre:

Cuit: 22-22222222-2 Razón social: ABEJITA

IVA: RESPONSABLE\_INSCRIPTO Forma de pago: CONTADO

Teléfono:  Email:

Observaciones:

Domicilio

Calle: CORDOBA Número: 156

Piso: 2 Departamento: C Código postal: 5623

Pais: ARGENTINA

Provincia: SANTA FE

Localidad: LOS LEONES

**Registrar Venta - Pedido**

Filtro de búsqueda

Tipo de cliente:  Mayorista  Minorista

Apellido:  Nombre:

Cuit:  Razón social:

Venta  Pedido

**Pedido**

Número comprobante:  Fecha actual:

Forma de pago:  \* Tipo de entrega:  \*

Fecha de necesidad:


Producto:  Cantidad:

Producto	Cantidad	Precio Unitario (\$)
----------	----------	----------------------

Descuento:  %

Subtotal (\$): -

Total (\$): -

26/11/2013 **Colmenares el Vasco**  207147273  
 Elena, Córdoba, Argentina Factura "C"  
 General Paz 21

**Datos**

Número de cliente: 1 Cuit: -  
 Razón social: - IVA: CONSUMIDOR FINAL  
 Anelliño: YI Nombre: GUILLERMO  
 Forma de pago: CONTADO

Código	Descripción	Cantidad	Precio unitario (\$)	Precio total (\$)
1	MIEL 1KG	1,00	10,00	\$10,00

Subtotal: \$ 10,00  
Descuento: % -  
Total: \$ 10,00

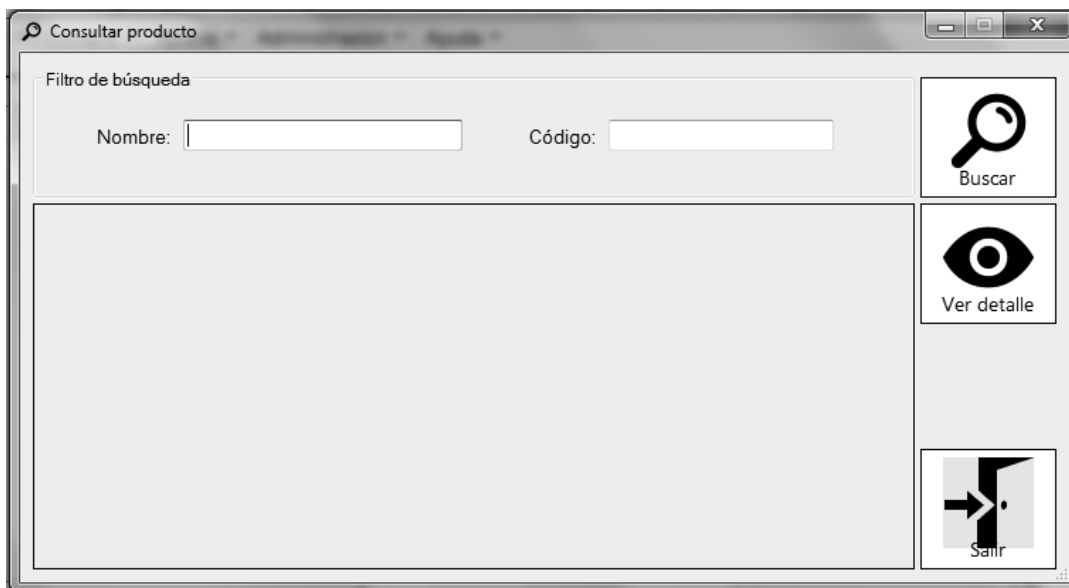
1

<b>Nivel del Caso de Uso:</b>		<input type="checkbox"/> Negocio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
<b>Paquete:</b> Gestión de Venta			
<b>Categoría:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Esencial	<input type="checkbox"/> Soporte
<b>Nombre del Use Case:</b> Consultar producto			<b>ID:</b> 38
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Venta		<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Use Case:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
<b>Objetivo:</b> Brindar información sobre los productos disponibles.			
<b>Precondiciones:</b> Existe algún producto registrado en el sistema			
<b>Post- Condiciones</b>		<b>Éxito:</b> Se consultaron los productos para el filtro determinado.	



	<p><b>Fracaso:</b> Se cancela el Caso de Uso cuando:</p> <p>No se encuentra el Producto.</p> <p>El CU Modificar Producto no se ejecuta con éxito.</p>
Curso Normal	Alternativas
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Venta (EV) ingresa la opción "Consultar producto".	
2. El sistema solicita que se ingrese el filtro de búsqueda: Nombre, Código.	
3. El EV ingresa el filtro de búsqueda.	<p>3.A. El EV no ingresa el filtro de búsqueda</p> <p>3.A.1. El sistema busca y muestra todos los productos registrados.</p>
4. El sistema busca y encuentra el/los productos que correspondan a ese filtro de búsqueda.	<p>4.A. El sistema busca y no encuentra el/los productos que correspondan a ese filtro de búsqueda.</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 del producto: nombre, número de producto, fecha de envasado, descripción, precio unitario, cantidad.	
6. El sistema brinda la posibilidad de modificación del Producto.	
7. El EV no selecciona la opción de modificación del Producto.	<p>7.A. El EV selecciona la opción para realizar Modificaciones.</p> <p>7.A.1. Se llama al CU Modificar Producto y el mismo se ejecuta con éxito.</p> <p>7.A.1.A. El CU no se ejecuta con éxito.</p> <p>7.A.1.A.1. EL sistema informa la situación.</p>

	7.A.1.A.2. Se cancela el CU
8. Fin del caso de uso.	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> Modificar Producto	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> no aplica	
<b>Use Case donde se incluye:</b> no aplica	
<b>Use Case al que extiende:</b> no aplica	
<b>Use Case de Generalización:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Yi Guillermo	<b>Fecha Creación:</b> 20/07/2012
<b>Autor Última Modificación:</b> Sabrina Berreta	<b>Fecha Última Modificación:</b> 02/03/14



**Producto**

Producto

Numero: 1      Cantidad actual: 2

Nombre: MIEL 1KG \*      Precio Unitario: 10,00 \*

Descripción: MIEL

Insumo y herramientas

Nombre: SELECCIONE      Cantidad:

Nombre	Cant	
POTE 1KG	1	+ / -
ETIQUETA CHICA	1	+ / -

Modificar      Salir

<b>Nivel del Caso de Uso:</b> <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
<b>Paquete:</b> Gestión de Venta	
<b>Categoría:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar cliente	<b>ID:</b> 24
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Venta	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar los datos personales de un nuevo cliente	
<b>Precondiciones:</b> no aplica	
<b>Post- Condiciones</b>	<b>Éxito:</b> Se registra un nuevo cliente.
	<b>Fracaso:</b> Se cancela el caso de uso cuando:  El Cliente ya existe.  El EV no confirma la registración del cliente.

Curso Normal	Alternativas
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Venta (EV) selecciona la opción "Registrar cliente".	
2. El sistema solicita que seleccione el tipo de cliente.	
3. El EV selecciona el tipo de cliente.	
4. El sistema solicita se ingresen los datos del cliente.	
5. El EV ingresa los datos del cliente: CUIT, razón social, apellido y nombre, teléfono, email, observaciones.	
6. El sistema solicita que se seleccione la condición de IVA y la forma de pago	
7. El EV selecciona la condición de IVA y la forma de pago.	
8. El sistema solicita que se ingresen los datos del domicilio del cliente.	
9. El EV ingresa los siguientes datos: calle, número, código postal, piso, departamento.	
10. El sistema muestra los países.	
11. El EV selecciona un país.	
12. El sistema muestra las provincias registradas	

para ese país seleccionado.	
13. El EV selecciona una provincia	
14. El sistema muestra las localidades registradas para esa provincia seleccionada.	
15. El EV selecciona la localidad correspondiente.	
16. El sistema solicita que se confirme la registración del cliente.	
17. El EV confirma la registración del cliente.	17.A. El EV no confirma la registración del cliente. 17.A.1. Se cancela el caso de uso
18. EL sistema verifica que no exista un Cliente con los datos ingresados, y no existe. (se llama al CU Consultar Cliente)	18.A. EL sistema verifica que no exista un Cliente con los datos ingresados, y si existe. . (se llama al CU Consultar Cliente) 18.A.1. El sistema informa la situación. 18.A.2. Se cancela el CU
19. El sistema genera el número de cliente y la fecha y hora de alta.	
20. El sistema registra al cliente con los siguientes datos: tipo de cliente, CUIT, razón social, apellido, nombre, teléfono, email, observaciones, condición de IVA, forma de pago, calle, número, código postal, piso, departamento, país, provincia y localidad.	
21. Fin del caso de uso.	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> Consultar Cliente	

<b>Asociaciones de Inclusión:</b> no aplica	
<b>Use Case donde se incluye:</b> no aplica	
<b>Use Case al que extiende:</b> no aplica	
<b>Use Case de Generalización:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Yi Guillermo	<b>Fecha Creación:</b> 20/07/2012
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha Última Modificación:</b> 02/03/14

Registrar Cliente

Ciente

Tipo de cliente:  Mayorita  Minorista

Apellido:  Nombre:

Teléfono:  Email:

Cuit:  \* Razón social:  \*

IVA: SELECCIONE \* Forma de pago: SELECCIONE \*

Observaciones:

Domicilio

Calle:  Número:

Piso:  Departamento:  Código postal:

Pais: SELECCIONE

Provincia:

Localidad:

Aceptar Salir

Registrar Cliente

Ciente

Tipo de cliente:  Mayorita  Minorista

Apellido:  Nombre:

Teléfono:  Email:

Cuit:  \* Razón social:  \*

IVA: SELECCIONE \* Forma de pago: SELECCIONE \*

Observaciones:

Domicilio

Calle:  Número:

Piso:  Departamento:  Código postal:

Pais: SELECCIONE

Provincia:

Localidad:

Aceptar Salir

<b>Nivel del Caso de Uso:</b> <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
<b>Paquete:</b> Gestión de Venta	
<b>Categoría:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar pedido de Cliente <b>ID:</b> 17	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Ventas	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar los pedidos que el cliente solicita	
<b>Precondiciones:</b> El Cliente está registrado	
<b>Post- Condiciones</b>	<p><b>Éxito:</b> Se registra el pedido del cliente</p> <p><b>Fracaso:</b> Se cancela el Caso de Uso cuando:</p> <p>No existe stock suficiente.</p> <p>EL EV no confirma CU.</p> <p>El cliente no tiene una cuenta corriente.</p> <p>El EV no ingresa los datos del domicilio</p> <p>Se llama al caso de uso "Consultar cliente" y no se ejecuta con éxito.</p>
<b>Curso Normal</b>	<b>Alternativas</b>
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona "Registrar venta-pedido".	
2. Se llama el caso de uso "Consultar cliente" y se ejecuta con éxito.	<p>2.A. Se llama al caso de uso "Consultar cliente" y no se ejecuta con éxito.</p> <p>2.A.1. El sistema informa la situación.</p> <p>2.A.2.A. El EV desea registrar un cliente</p> <p>2.A.2.B. Se llama al caso de uso "Registrar cliente"</p> <p>2.A.2.C. El caso de uso "Registrar cliente" se ejecuta con éxito .</p>

	<p>2.A.3. El EV no desea “Registrar cliente”.</p> <p>2.A.3.A. Se cancela el caso de uso.</p>
<p>3. El sistema solicita que se seleccione pedido o venta</p>	
<p>4. El EV selecciona la opción “Pedido”</p>	<p>4.A.1 El EV selecciona la “Venta”</p> <p>4.A.2 El sistema genera el número de comprobante y la fecha actual</p> <p>4.A.3 El sistema muestra los productos y solicita que seleccione el/los producto/s con su cantidad.</p> <p>4.A.4 El EV selecciona el/los producto/s y sus respectivas cantidades y comprueba que haya stock y hay.</p> <p>4.A.5 El sistema muestra y solicita que se seleccione la forma de pago y tipo de entrega.</p> <p>4.A.6.A El EV selecciona la forma de pago y no es cuenta corriente.</p> <p>4.A.6.B El EV selecciona la forma de pago y es cuenta corriente</p> <p>4.A.6.B.1 El sistema verifica que exista una cuenta corriente y es así.</p> <p>4.A.6.B.1.A El sistema verifica que la cuenta no sea deudora. (Ver observaciones).</p> <p>4.A.6.C El sistema verifica que exista una cuenta corriente y no es así.</p> <p>4.A.6.C.1 El sistema informa la situación.</p> <p>4.A.6.C.2 Se cancela el caso de uso.</p> <p>4.A.6.D El EV selecciona la forma de pago otros.</p> <p>4.A.6.D.1 El sistema solicita que se seleccione la/s forma de pago: contado, cheque o cuenta corriente, con sus respectivos monto/s.</p> <p>4.A.7.A El sistema selecciona el tipo de entrega y no es entrega a domicilio.</p>



	<p>4.A.7.B El EV selecciona entrega a domicilio.</p> <p>4.A.7.B.1 El sistema muestra los datos del domicilio del cliente: calle, número, código postal , localidad, piso, departamento y del transporte: razón social y número de móvil.</p> <p>4.A.7.B.2 El sistema solicita que se ingresen los datos del remito.</p> <p>4.A.7.C El EV no ingresa los datos del remito</p> <p>4.A.7.C.1 El sistema informa la situación.</p> <p>4.A.7.C.2 Se cancela el caso de uso.</p> <p>4.A.8 El EV ingresa el descuento.</p> <p>4.A.9 El sistema aplica el descuento y solicita que se confirme el pedido.</p> <p>4.A.10 El sistema actualiza el stock de productos.</p> <p>4.A.11 El EV genera la factura con el remito.</p> <p>4.A.12 Finaliza el CU.</p>
<p>5. El sistema genera el número de transacción y la fecha actual</p>	
<p>6. El sistema muestra los productos y solicita que seleccione el/los producto/s con su cantidad.</p>	
<p>7. El EV selecciona el/los producto/s y sus respectivas cantidades.</p>	<p>7.A.1. El EV no selecciona el/los producto/s y sus respectivas cantidades.</p> <p>7.A.2. El sistema informa la situación.</p> <p>7.A.3. Se cancela el CU.</p>
<p>8. El sistema muestra y solicita que se seleccione la forma de pago, tipo de entrega y fecha de necesidad.</p>	
<p>9. El EV selecciona la forma de pago, tipo de entrega y fecha de necesidad.</p>	
<p>10. El sistema solicita que se ingrese el</p>	

descuento.	
11. El EV ingresa el descuento.	11.A.1 El EV no ingresa el descuento.
12. El sistema aplica el descuento y solicita que se confirme el pedido.	
13. El EV confirma el pedido	13.A.1 El EV no confirma el pedido. 13.A.2 Se cancela el CU.
14. El sistema genera el pedido con estado pendiente.	
15. Fin de CU	
<b>Observaciones:</b> Paso 6.A.1.A: Es deudor cuando debe más de \$1000.	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> no aplica	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> no aplica	
<b>Use Case donde se incluye:</b> no aplica	
<b>Use Case al que extiende:</b> no aplica	
<b>Use Case de Generalización:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Fernando Apaza	<b>Fecha Creación:</b> 20/07/12
<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha Última Modificación:</b> 03/05/13

**Registrar Venta - Pedido**

Filtro de búsqueda  
Tipo de cliente:  Mayorista  Minorista

Apellido:  Nombre:   
Cuit: 22-22222222-2 Razón social: ABEJITA

Venta  Pedido

**Pedido**

Número comprobante: 4 Fecha actual: martes, 26 de noviembre de 2013  
Forma de pago: **CONTADO** Tipo de entrega: **SELECCIONE**  
Fecha de necesidad: martes, 26 de noviembre de 2013

Producto: **SELECCIONE** Cantidad:

Producto	Cantidad	Precio Unitario (\$)
----------	----------	----------------------

Descuento:  %  
Subtotal (\$): -  
Total (\$): -

**Registrar Venta - Pedido**

Filtro de búsqueda  
Tipo de cliente:  Mayorista  Minorista

Apellido:  Nombre:   
Cuit: 22-22222222-2 Razón social: ABEJITA

Venta  Pedido

**Venta**

Número comprobante: 207147273 Fecha actual: martes, 26 de noviembre de 2013  
Forma de pago: **CONTADO** Tipo de entrega: **INMEDIATO**  
Fecha de necesidad: martes, 26 de noviembre de 2013

Producto: **MIEL 1KG** Cantidad: 1

Producto	Cantidad	Precio Unitario (\$)
MIEL 1KG	1	10,00

Descuento:  %  
Subtotal (\$): 10,00  
Total (\$): 10,00

## Descripción de casos de uso de soporte en trazo grueso

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Consultar Cliente	
<b>Nro. de Orden:</b> 26	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Ventas (EV)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Consultar los datos del Cliente	
<b>Precondición:</b> Cliente Registrado	
<p><b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando el EV selecciona "Consultar Cliente". El EV busca por tipo de cliente, CUIT, Razón Social, nombre, apellido. El sistema busca el Cliente de acuerdo a los datos solicitados. El EV selecciona el cliente. El sistema muestra los datos: número de cliente, fecha de alta, CUIT, razón social, apellido y nombre, teléfono, email, observaciones, IVA, forma de pago, calle, número, código postal, piso, departamento, país, provincia, localidad.</p> <p>Fin Caso de Uso</p>	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b>	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 5/11/13


**Consultar Cliente**


Filtro de búsqueda


Tipo de cliente:  Mayorista  Minorista

Apellido:  Nombre:

Cuit:  Razón social:

 Buscar

 Ver detalle

 Salir

**Consultar Cliente**


Filtro de búsqueda


Tipo de cliente:  Mayorista  Minorista


Apellido:  Nombre:

Cuit:  Razón social:

NumeroCliente	TipoCliente	Apellido	Nombre	Iva	Seleccione
1	MINORISTA	YI	GUILLERMO	CONSUMIDOR_...	<input checked="" type="checkbox"/>
2	MINORISTA	ETCHEBAR	AGUSTINA	MONOTRIBUTO	<input type="checkbox"/>
4	MINORISTA	PEREZ	LUCAS	CONSUMIDOR_...	<input type="checkbox"/>

 Buscar

 Ver detalle

 Salir

**Cliente**

Cliente

Número de cliente: 1 Fecha de alta: 01/10/2013 12:00:00 a.m.

Tipo de cliente:  Mayorista  Minorista

Apellido:  \* Nombre:  \*

Teléfono:  Email:

Cuit:  Razón social:

IVA:  \* Forma de pago:  \*

Observaciones:

Domicilio




Calle:  Número:

Piso:  Departamento:  Código postal:

Pais:

Provincia:

Localidad:

 Modificar  Dar de baja  Salir

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Eliminar cliente <b>Nro. de Orden:</b> 27	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Ventas (EV)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Eliminar los datos de un Cliente	
<b>Precondición:</b> Cliente Registrado	
<p><b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando se recibe los datos del Cliente a Eliminar. El sistema muestra los datos: número de cliente, fecha de alta, CUIT, razón social, apellido y nombre, teléfono, email, observaciones, IVA, forma de pago, calle, número, código postal, piso, departamento, país, provincia, localidad. El EV selecciona la opción "Eliminar". El sistema solicita la confirmación. El EV confirma la operación.</p> <p>Fin Caso de Uso</p>	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b>	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 02/03/14

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Modificar Cliente <b>Nro. de Orden:</b> 25	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Ventas (EV)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Consultar los datos del Cliente	

**Precondición:** Cliente Registrado

**Descripción:** El caso de uso comienza cuando se recibe los datos del Cliente a Modificar. El sistema habilita los campos: apellido, nombre, tipo de cliente, teléfono, email, CUIT, razón social, observaciones, calle, número, piso, departamento, código postal, y habilita la selección de: IVA, forma de pago, país, provincia, localidad. El EV realiza las modificaciones correspondientes. El sistema solicita la confirmación de la operación. EL EV confirma la operación. El sistema muestra la confirmación y actualiza los datos.

Fin Caso de Uso

**Observaciones:** no aplica

**Autor:**

**Fecha Creación:**

**Autor Última Modificación:** Berreta Sabrina

**Fecha: Última Modificación:** 02/03/14

**Nivel del Use Case:**  Sistema de Información  Negocio

**Nombre del Use Case:** Consultar Factura de Venta

**Nro. de Orden:**66

**Actor Principal:** Encargado de Ventas (EV)

**Actor Secundario:** no aplica

**Tipo de Use Case:**  Concreto

Abstracto

**Objetivo:** Consultar factura de una venta realizada

**Precondición:** Existe una venta

**Descripción:** El caso de uso comienza cuando el EV selecciona "Consultar Factura". El sistema solicita que se ingrese algún filtro de búsqueda. El EV busca por número de comprobante, y selecciona cliente, forma de pago, fecha de venta. El sistema busca la Factura de acuerdo a los datos solicitados. El sistema muestra las facturas encontradas. El EC selecciona una factura para consultar. El sistema muestra los datos de la factura: número de cliente, IVA, CUIT, razón social, apellido, nombre, tipo de cliente, teléfono, fecha de venta, estado, número de comprobante, forma de pago, tipo de entrega, y el listado de productos con sus respectivas cantidades y precio unitario, total.

Fin Caso de Uso

**Observaciones:** no aplica

**Autor:** Fernando Apaza

**Fecha Creación:** 02/05/13

**Autor Última Modificación:**

**Fecha: Última Modificación:** 02/05/13

Consultar factura de venta

Filtro de búsqueda

Nro. comprobante: 207147273      Cliente: [dropdown]

Forma de pago: [dropdown]      Fecha de venta:  martes, 26 de noviembre [dropdown]

Buscar

Ver detalle

Salir

Factura de venta

Ciente

Número de cliente: -      IVA: -  
 Cuit: -      Razón social: -  
 Apellido: -      Nombre: -  
 Tipo de cliente: -      Teléfono: -

Factura

Fecha de venta: -      Estado: -  
 Nro. comprobante: -      Forma de pago: -  
 Tipo de entrega: -

Producto

Producto	Cantidad	Precio Unitario (\$)

Total (\$): -

Anular      Salir

<b>Nivel del Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	<input type="checkbox"/> Negocio
<b>Nombre del Use Case:</b> Anular Factura de Venta	<b>Nro. de Orden:</b> 67	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Ventas (EV)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Use Case:</b>	<input type="checkbox"/> Concreto	<input checked="" type="checkbox"/> Abstracto
<b>Objetivo:</b> Anular factura de una venta realizada		
<b>Precondición:</b> Existe una venta		



**Descripción:** El caso de uso comienza cuando se recibe la factura para anular. El sistema muestra los datos de la factura: número de cliente, IVA, CUIT, razón social, apellido, nombre, tipo de cliente, teléfono, fecha de venta, estado, número de comprobante, forma de pago, tipo de entrega, y el listado de productos con sus respectivas cantidades y precio unitario, total. El EV selecciona la opción "Anular". El sistema solicita que se confirme la operación. El EV confirma la operación.

Fin Caso de Uso

**Observaciones: no aplica**

**Autor:** Fernando Apaza

**Fecha Creación:** 02/05/13

**Autor Última Modificación:** Berreta Sabrina

**Fecha: Última Modificación:** 02/03/14

**Nivel del Use Case:**

Sistema

Negocio

**Nombre del Use Case:** Consultar Cuenta Corriente

**Nro. de Orden:** 21

**Actor Principal:** Encargado de Ventas (EV)

**Actor Secundario:** no aplica

**Tipo de Use Case:**

Concreto

Abstracto

**Objetivo:** Objetivo: Consultar datos y estado de una cuenta corriente de un cliente.

**Precondición:** No aplica.

**Descripción:** El caso de uso comienza cuando el EV selecciona "Consultar Cuenta Corriente". El sistema solicita que se ingresen los filtros de búsqueda: tipo cliente, nombre, razón social, CUIT. El EV ingresa los datos correspondientes. El sistema verifica que existe el cliente y tenga una cuenta corriente asociada. El sistema muestra los siguientes datos: tipo de cliente, numero de cliente, fecha de alta, CUIT, razón social, apellido, teléfono, forma de pago, IVA, fecha acreditada, numero de factura, debe, haber, saldo, observaciones.

Fin Caso de Uso

**Observaciones: no aplica**

<b>Autor:</b>	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/05/13

Consultar Cliente

Filtro de búsqueda

Tipo de cliente:  Mayorista  Minorista

Apellido: YI Nombre: GUILLERMO

Cuit: Razón social:

NumeroCliente	TipoCliente	Apellido	Nombre	Iva	Seleccione
1	MINORISTA	YI	GUILLERMO	CONSUMIDOR_...	<input checked="" type="checkbox"/>

Buscar

Aceptar

Salir

Cuenta Corriente

Cuenta corriente

Ciente

Número de cliente: 1 Fecha de alta: martes, 01 de octubre de 2013

Cuit: - Razón social: -

Apellido: YI Nombre: GUILLERMO

Tipo de cliente: MINORISTA Teléfono: 4213572

Forma de pago: CONTADO IVA: CONSUMIDOR\_FINAL

Fecha de transaccion	Número de comprobante	Debe	Haber
26/11/2013	207147274	10,00	

Observaciones:

Pagar

Salir

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Consultar Pedido de Cliente	<b>Nro. de Orden:</b> 18
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras (EV)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Consultar el Pedido realizado por un Cliente.	
<b>Precondición:</b> No aplica	
<p><b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando el EV selecciona "Consultar Venta/Pedido". El EV ingresa el/los filtros de búsqueda: tipo de cliente, nombre, apellido, CUIT o Razón Social. El sistema busca el Pedido del Cliente de acuerdo a los datos ingresados. El sistema muestra un listado de Pedidos realizados por el Cliente. El EV selecciona el pedido y desea ver el detalle. El sistema muestra todos los datos del pedido: tipo de cliente, numero de cliente, fecha de alta, CUIT, razón social, apellido, nombre, teléfono, forma de pago, IVA, número de pedido, estado, fecha de pedido, fecha de necesidad, forma de pago, tipo de entrega, producto, cantidad, precio unitario, subtotal, descuento, total.</p> <p>Fin Caso de Uso</p>	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b>	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 5/11/13

**Consultar Pedido**

Filtro de búsqueda

Tipo de cliente:  Mayorista  Minorista

Apellido: YI Nombre: GUILLERMO

Cuit: - - - - - Razón social: - - - - -

NroPedido	FechaPedido	Importe	Estado	Seleccione
1	15/11/2013	60,00	PENDIENTE	<input checked="" type="checkbox"/>
3	25/11/2013	47,50	PENDIENTE	<input type="checkbox"/>

Buscar

Ver detalle

Salir

**Detalle de Pedido**

Ciente

Número de cliente: 1 Fecha de alta: 01/10/2013 12:00:00 a.m.

Cuit: - Razón social: -

Apellido: YI Nombre: GUILLERMO

Tipo de cliente: MINORISTA Teléfono: 4213572

Forma de pago: CONTADO IVA: CONSUMIDOR\_FINAL

Pedido

Número de pedido: -1- Estado: PENDIENTE

Fecha de pedido: 15/11/2013 12:00:00 a.m. Fecha de necesidad: jueves, 28 de noviembre de 2013

Forma de pago: CONTADO Tipo de entrega: SELECCIONE

Producto: SELECCIONE Cantidad:

Producto	Cantidad	Precio Unitario (\$)
MIEL 1KG	1	10,00
MIEL 1KG	5	10,00

Descuento:  %

Subtotal (\$): 60,00

Total (\$): 60,00

Modificar Eliminar Facturar Salir

<b>Nivel del Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema	<input type="checkbox"/> Negocio
<b>Nombre del Use Case:</b> Modificar Pedido de Cliente	<b>Nro. de Orden:</b> 19	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras (EV)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Use Case:</b>	<input type="checkbox"/> Concreto	<input checked="" type="checkbox"/> Abstracto

<b>Objetivo:</b> Modificar los datos del pedido del cliente.	
<b>Precondición:</b> No aplica	
<b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando se recibe la Venta/Pedido para modificar. El sistema muestra todos los datos del pedido: tipo de cliente, numero de cliente, fecha de alta, CUIT, razón social, apellido, nombre, teléfono, forma de pago, IVA, número de pedido, estado, fecha de pedido, fecha de necesidad, cantidad, precio unitario, subtotal, descuento, total y selección de forma de pago, tipo de entrega, producto. El EC ingresa los datos que desea modificar. El sistema confirma la operación y actualiza los datos.  Fin Caso de Uso	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b>	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 02/03/14

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Anular pedido de cliente	<b>Nro. de Orden:</b> 20
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Venta (EV)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Anular el pedido que realizó un cliente	
<b>Precondición:</b> No aplica	
<b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando se recibe la Venta/Pedido para anular. El sistema verifica que la Venta/Pedido sea pendiente y es así. El sistema muestra los datos del pedido y del cliente y solicita que se confirme la operación. El EV confirma la cancelación del pedido.  Fin Caso de Uso	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b>	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 02/03/14

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar cobro de Cuenta Corriente	<b>Nro. de Orden:</b> 22
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Venta (EV)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar el cobro de la Cuenta Corriente.	
<b>Precondición:</b> No aplica	

**Descripción:** El caso de uso comienza cuando se llama al caso de uso Consultar Cuenta Corriente. El caso de uso se ejecuta con éxito. El EV selecciona la opción cobrar. El sistema solicita que se ingrese el importe. El EV ingresa el importe. El sistema solicita confirmación. El EV confirma la operación. El sistema actualiza los datos de la cuenta corriente.

Fin de Caso de Uso.

**Observaciones:** no aplica

**Autor:** Fernando Apaza

**Fecha Creación:** 30/04/13

**Autor Última Modificación:**

**Fecha: Última Modificación:**

Cuenta corriente

Cliente

Número de cliente: 1      Fecha de alta: martes, 01 de octubre de 2013  
 Cuit: -      Razón social: -  
 Apellido: YI      Nombre: GUILLERMO  
 Tipo de cliente: MINORISTA      Teléfono: 4213572  
 Forma de pago: CONTADO      IVA: CONSUMIDOR\_FINAL

Fecha de transacción	Número de comprobante	Debe	Haber
28/11/2013	207147274	10,00	

Observaciones:

Pagar      Salir

Registrar Pago Cuenta Corriente

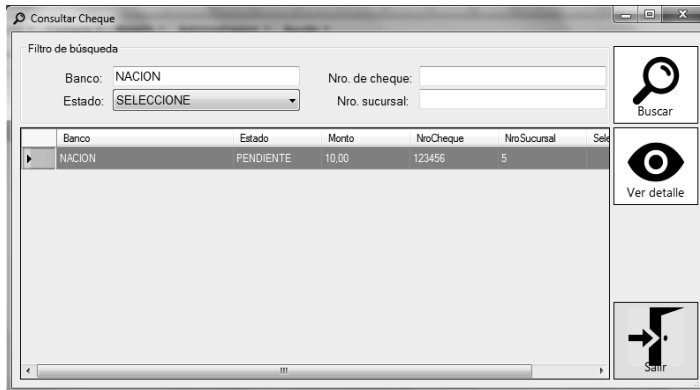
Pago

Forma de pago: SELECCIONE

Importe:

Buscar factura      Aceptar      Salir

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar cheque	
<b>Nro. de Orden:</b> 76	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Venta (EV)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar los datos de un cheque	
<b>Precondición:</b> No aplica	
<b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando se selecciona Cheque, como forma de pago en una Venta/Pedido. El sistema solicita que se ingrese: banco, número de sucursal y número de cheque. El EV ingresa los datos. El sistema solicita que confirme la operación. El EV confirma la operación.  Fin del CU.	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b>	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14



<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar producto	
<b>Nro. de Orden:</b> 37	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Venta (EV)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica



<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar un nuevo producto	
<b>Precondición:</b> No aplica	
<p><b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando el EV selecciona la opción “Registrar producto”. El sistema solicita que se ingresen los datos y genera el número de producto. El EV ingresa los datos: nombre, precio unitario, descripción. El sistema busca y muestra la/ las herramientas/ insumos asociadas a ese producto y solicita que se ingrese la cantidad. El EV selecciona el/ las herramientas/ insumos e ingresa la cantidad correspondiente necesaria. El sistema confirma la operación y actualiza el listado de productos.</p> <p>Fin de Caso de Uso.</p>	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Fernando Apaza	<b>Fecha Creación:</b> 5/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b>

The screenshot shows a software window titled "Registrar Producto". The window contains the following elements:

- Producto section:**
  - Numero: 3
  - Nombre: [text input] \*
  - Precio Unitario: [text input] \*
  - Descripcion: [text area]
- Insumo y herramientas section:**
  - Nombre: [dropdown menu] SELECCIONE
  - Cantidad: [text input]
- Table:** A table with a header row containing "Nombre" and "Cant". Below the header is an empty table area.
- Table Controls:** To the right of the table are three icons: a plus sign (+), a minus sign (-), and a document icon.
- Buttons:** At the bottom of the window are two buttons: "Aceptar" (with a checkmark icon) and "Salir" (with a door icon).

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Modificar Producto	<b>Nro. de Orden:</b> 39
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Venta (EV)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Modificar un producto registrado	
<b>Precondición:</b> Que exista un producto registrado	
<p><b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando se recibe el Producto a ser modificado. El sistema solicita que se ingrese el/los filtro/s de búsqueda: nombre, código. El EV ingresa el/los filtro/s de búsqueda. El sistema muestra los productos correspondientes al/los filtro/s de búsqueda y solicita que se seleccione uno. El EV selecciona el producto. El sistema muestra los datos. El EV selecciona "Modificar". El sistema habilita los campos: nombre, precio unitario, descripción, y cantidad de herramienta/insumo, y la selección del nombre de herramienta/insumo. El sistema confirma la operación y actualiza los datos.</p> <p>Fin de Caso de Uso.</p>	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Fernando Apaza	<b>Fecha Creación:</b> 5/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

**GESTION DE COMPRAS**

Descripción de casos de uso esenciales en trazo fino

<b>Nivel del Caso de Uso:</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
<b>Paquete:</b> Gestión de Compras	
<b>Categoría:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar Proveedor	<b>ID:</b> 5
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras (EC)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar los datos personales de un nuevo Proveedor	
<b>Precondiciones:</b> no aplica	
<b>Post- Condiciones</b>	<b>Éxito: Se registra un nuevo Proveedor</b>
	<b>Fracaso:</b> Se cancela el caso de uso cuando: El Proveedor ya está registrado. El EC no confirma la registración del Proveedor. El EC no ingresa los datos del Proveedor. El EC no ingresa los datos del domicilio.
<b>Curso Normal</b>	<b>Alternativas</b>
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compra (EC) selecciona la opción "Registrar Proveedor".	
2. El sistema solicita que se ingresen los datos del proveedor.	
3. El EC ingresa los datos: CUIT, apellido, nombre, razón social, teléfono, email, observaciones, calle número, piso, departamento, código postal.	
4. El sistema valida si existe un Proveedor registrado con ese número de CUIT y no existe.	4.A. El sistema verifica que si existe un Proveedor registrado número de CUIT y existe.  4.A.1. El sistema informa la situación.  4.A.2. Se cancela el caso de uso.

5. El sistema muestra los países y solicita que seleccione.	
6. El EC selecciona un país.	
7. El sistema muestra las provincias registradas para ese país seleccionado y solicita que seleccione.	
8. El EC selecciona una provincia.	
9. El sistema muestra las localidades registradas para esa provincia seleccionada y solicita que seleccione.	
10. El EC selecciona la localidad correspondiente.	
11. El sistema solicita que se seleccione un Insumo/Herramienta.	
12. El EC selecciona Insumos y Herramientas asociadas al Proveedor.	<p>12.A. El EC no selecciona insumos y herramientas.</p> <p>12.A.1. El EC selecciona Nuevo Insumo/Herramientas.</p> <p>12.A.2. El sistema llama al CU Registrar Insumo/Herramientas y el mismo se ejecuta con éxito.</p> <p>12.A.3. El CU no se ejecuta con éxito.</p> <p>12.A.3.A. El sistema informa la situación</p> <p>12.A.3.A.1. Se cancela el CU.</p>
13. El sistema solicita que se ingrese el precio del Insumo/Herramienta	
14. El EC ingresa el precio.	
13. El sistema solicita que se confirme la operación.	
14. El EC confirma la operación.	<p>17.A. El EC no confirma la operación.</p> <p>17.A.1. Se cancela el caso de uso</p>
18. El sistema registra el Proveedor con los siguientes datos: CUIT, Razón Social, nombre, apellido, teléfono, email, observaciones, calle,	

número, piso, departamento, código postal, país, provincia, localidad, Insumo/Herramienta, precio.	
20. Fin del caso de uso.	
<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Asociaciones de Extensión:</b>	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b>	
<b>Use Case donde se incluye:</b>	
<b>Use Case al que extiende:</b>	
<b>Use Case de Generalización:</b>	
<b>Autor:</b> Fernando Apaza	<b>Fecha Creación:</b> 19/11/12
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha Última Modificación:</b> 03/03/14

**Registrar Proveedor**

**Proveedor**

Apellido:  Nombre:

Cuit:  Razón social:

Teléfono:  Email:

Observaciones:

**Domicilio**

Calle:  Número:

Piso:  Departamento:  Código postal:

País:

Provincia:

Localidad:

**Insumo y herramientas**

Producto:  Precio:

Descripción	Tipo	Pre

✓ →

<b>Nivel del Caso de Uso:</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
<b>Paquete:</b> Gestión de Compras	
<b>Categoría:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Esencial</b> <input type="checkbox"/> <b>Soporte</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Consultar orden de compra <b>ID:</b> 13	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras (EC)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Concreto</b> <input type="checkbox"/> <b>Abstracto</b>	
<b>Objetivo:</b> Brindar información sobre la orden de compras a realizar.	
<b>Precondiciones:</b> Existe alguna orden de compra activa.	
<b>Post- Condiciones</b>	<b>Éxito:</b> Se consultó la orden de compra solicitado
	<b>Fracaso:</b> El EC no ingresa el filtro de búsqueda El EC no desea ver el detalle de la orden de compra
<b>Curso Normal</b>	<b>Alternativas</b>
1. El CU comienza cuando el Encargado de Compras EC ingresa la opción "Consultar Orden de Compra"	
2. El sistema solicita que se ingrese el filtro de búsqueda: número de comprobante, proveedor, fecha desde y fecha hasta.	
3. El EC ingresa algún filtro de búsqueda: número de transacción, proveedor, fecha desde y fecha hasta.	3.A. El EC no ingresa el filtro de búsqueda 3.A.1. El sistema lista todas las Ordenes de Compras registradas.
4. El sistema busca y muestra la/s orden/es de compra que corresponde/n al/los filtro/s de búsqueda.	
5. El EC selecciona la orden de compra para ver el detalle	5.A. El EC no desea ver el detalle de la orden de compra. 5.A.1. Fin del CU
6. El sistema muestra la información detallada de la orden de compra: número de comprobante, fecha de pedido, fecha de necesidad, forma de pago,	

proveedor, producto, cantidad, precio unitario, subtotal, total.	
7. El sistema brinda la posibilidad de Modificar la Orden de Compra consultada.	
8. El EC no selecciona la opción de modificar la Orden de Compra.	<p>8.A. El EC selecciona la opción para modificar la Orden de Compra.</p> <p>8.A.1. Se llama al CU Modificar Orden de Compra y el mismo se ejecuta con éxito.</p> <p>8.A.1. Se informa la situación.</p> <p>8.A.2. Se llama al CU Modificar Orden de Compra y el mismo no se ejecuta con éxito.</p> <p>8.A.2.1. Se informa la situación.</p>
9. EL sistema brinda la posibilidad de Eliminar la Orden de Compra consultada.	
10. El EC no selecciona la opción de eliminar la Orden de Compra.	<p>10.A. El EC selecciona la opción para eliminar la Orden de Compra.</p> <p>10.A.1. Se llama al CU Eliminar Orden de Compra y el mismo se ejecuta con éxito.</p> <p>10.A.1. Se informa la situación.</p> <p>10.A.2. Se llama al CU Eliminar Orden de Compra y el mismo no se ejecuta con éxito.</p> <p>10.A.2.1. Se informa la situación.</p>
7. Fin del CU	
<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Asociaciones de Extensión:</b>	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b>	
<b>Use Case donde se incluye:</b>	
<b>Use Case al que extiende:</b>	
<b>Use Case de Generalización:</b>	

**Autor:** Agustina Etchebar

**Fecha Creación:** 19/11/12

**Autor Última Modificación:** Berreta Sabrina

**Fecha Última Modificación:** 03/03/14

Consultar compra

Filtro de búsqueda

Nro. comprobante:

Fecha desde:

Proveedor: SELECCIONE

Fecha hasta:

Nro_Comprobante	Fecha_pedido	Nombre	Proveedor
27001536	18/11/2013	CONTADO	ABEJITAS
207147267	18/11/2013	CUENTA CORRIENTE	ABEJITAS
22079216	18/11/2013	CONTADO	ABEJITAS

Buscar

Ver detalle

Salir

Orden de compra

Compra

Número comprobante: 27001536

Fecha de pedido: 18/11/2013

Fecha de necesidad:

Forma de pago:

Proveedor: ABEJITAS

Producto:

Cantidad:

Producto	Cantidad	Precio Unitario (\$)
ETIQUETA CHICA	20	2,00
POTE 1KG	10	5,00

Total (\$): 90,00

Modificar

Eliminar

Imprimir

Salir

**Nivel del Caso de Uso:**

**Negocio**

**Sistema de Información**

**Paquete:** Gestión de Compras

**Categoría:**

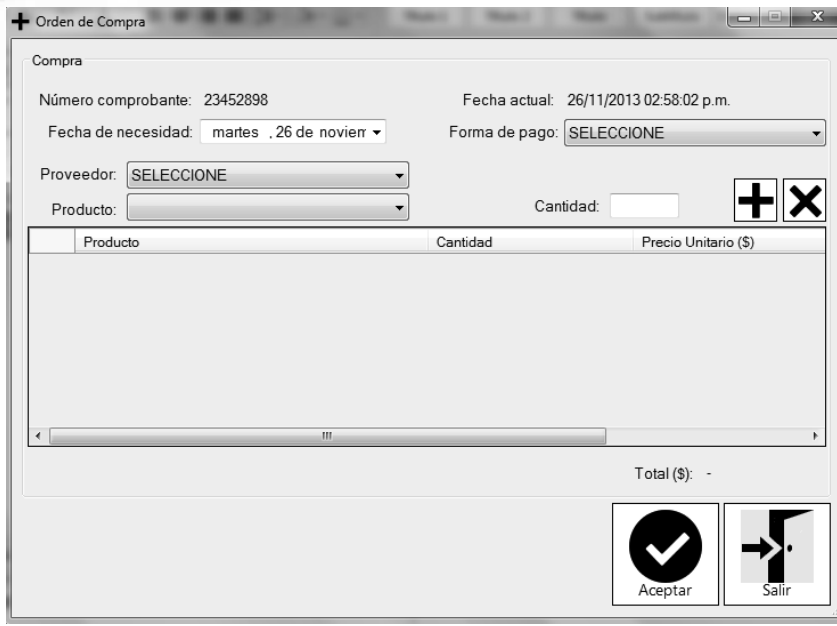
**Esencial**

**Soporte**



<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar Orden de Compra		<b>ID:</b> 12
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras (EC)		<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto		
<b>Objetivo:</b> Registrar los pedido de compra que el apicultor hace a sus proveedores.		
<b>Precondiciones:</b>		
<b>Post- Condiciones</b>	<b>Éxito:</b> Se registra un nuevo pedido de compra	
	<b>Fracaso:</b> El EC no selecciona proveedor. El EC no confirma la operación.	
<b>Curso Normal</b>		<b>Alternativas</b>
1. El CU comienza cuando el Encargado de Compras (EC) selecciona la opción "Registrar pedido de Compra".		
2. El sistema genera y muestra el número comprobante correspondiente y muestra la fecha actual.		
3. El sistema solicita que se ingrese la fecha de necesidad.		
4. El EC ingresa la fecha de necesidad.		
5. El sistema solicita que seleccione forma de pago.		
6. El EC selecciona la forma de pago.		
7. El sistema solicita que seleccione un proveedor.		
8. El EC selecciona un proveedor.		
9.El sistema muestra el listado de herramientas/insumos del proveedor seleccionado y		

solicita que seleccione.	
10. El EC selecciona las herramientas/insumos que desea comprar y sus cantidades respectivas y los va agregando a la lista del pedido.	
11. El sistema muestra el precio unitario de las herramientas/insumos, subtotal y total y solicita la confirmación del pedido de compra.	
12. El EC confirma la operación.	12.A. El EC no confirma la operación. 12.A.1. Se cancela el CU
13. El sistema registra la Orden de Compra con los siguientes datos: numero de comprobante, fecha actual, fecha de necesidad, forma de pago, proveedor, herramientas/insumos, precio unitario de las herramientas/insumos, subtotal y total.	
12. Fin del CU.	
<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Asociaciones de Extensión:</b>	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b>	
<b>Use Case donde se incluye:</b>	
<b>Use Case al que extiende:</b>	
<b>Use Case de Generalización:</b>	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 19/11/12
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha Última Modificación:</b> 03/03/14



<b>Nivel del Caso de Uso:</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
<b>Paquete:</b> Gestión de Compras	
<b>Categoría:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Esencial</b> <input type="checkbox"/> <b>Soporte</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar Factura de compra <b>ID:</b> 9	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras (EC)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Concreto</b> <input type="checkbox"/> <b>Abstracto</b>	
<b>Objetivo:</b> Registrar la factura de parte del Proveedor	
<b>Precondiciones:</b> no aplica	
<b>Post- Condiciones</b>	<b>Éxito:</b> Se registra un nueva factura
	<b>Fracaso:</b> Se cancela el caso de uso cuando: Cuando el sistema encuentra un número de comprobante existente. El EC No selecciona ni ingresa datos El EC no confirma la registración de la Factura.
<b>Curso Normal</b>	<b>Alternativas</b>
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compra (EC) selecciona la opción "Registrar Factura".	

2. El sistema solicita que se ingrese el número de comprobante.	
3. El EC ingresa el número de Número de comprobante.	
4. El sistema valida si existe un número de comprobante registrado con ese número y no existe	<p>4.A. El sistema verifica que ya existe un número de comprobante registrado</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 solicita que se seleccione proveedor y forma de pago.	
6. El EC selecciona Proveedor y forma de pago.	
7. El sistema solicita que ingrese fecha de vencimiento y observaciones.	
8. El EC ingresa la fecha de vencimiento y observaciones.	
9. El sistema solicita que se seleccionen los productos y que se ingresen las cantidades.	
10. El EC selecciona los productos e ingresa las cantidades correspondientes.	<p>10.A. El EC no selecciona productos ni ingresa cantidad.</p> <p>10.A.1. El EC selecciona la opción de consultar órdenes de compra pendientes.</p> <p>10.A.2. El sistema llama al CU Consultar Orden de Compra y el mismo se ejecuta con éxito, encontrando al menos una Orden de Compra pendiente.</p> <p>10.A.2.1. El sistema muestra los datos de la Orden de Compra encontrada.</p> <p>10.A.3. El CU se ejecuta con éxito, pero no encuentra órdenes de Compra pendientes.</p> <p>10.A.3.1 El sistema informa la situación.</p> <p>10.A.4. El CU no se ejecuta con éxito.</p> <p>10.A.4.1. El sistema informa la situación.</p>
11. El sistema solicita que se confirme la operación.	
12. El EC confirma la operación.	12A. El EC no confirma la registración de la Factura

	12.A.1. Se cancela el caso de uso
13. El sistema registra la factura con los siguientes datos: número de comprobante, proveedor, forma de pago, fecha de vencimiento, observaciones, producto/s, cantidades, precio unitario, subtotal, total.	
14. Fin del caso de uso.	
<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Asociaciones de Extensión:</b>	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b>	
<b>Use Case donde se incluye:</b>	
<b>Use Case al que extiende:</b> Consultar pedido de compra	
<b>Use Case de Generalización:</b>	
<b>Autor:</b> Fernando Apaza	<b>Fecha Creación:</b> 19/11/12
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha Última Modificación:</b> 03/03/14

## Descripción de casos de uso de soporte en trazo grueso

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Consultar Herramienta/Insumo	<b>Nro. de Orden:</b> 3
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras (EC)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Brindar información detallada acerca de una herramienta/insumo	
<b>Precondición:</b> Debe existir un Insumo/Herramienta registrado.	
<p><b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compras (EC) selecciona la opción "Consultar Herramienta/Insumo". El sistema muestra los filtros de búsqueda para realizar la consulta y solicita que se ingrese o seleccione por lo menos uno: nombre, tipo de material, marca. El EC ingresa o selecciona algún filtro de búsqueda. El sistema muestra el listado de herramienta/insumo correspondientes al filtro ingresado. El EC selecciona la herramienta/insumo que desea ver en detalle. El sistema muestra los datos detallados de la herramienta/insumo seleccionada: fecha de alta, nombre, cantidad mínima, cantidad actual, punto de pedido, cantidad de medida, tamaño, unidad de medida, tipo, marca, tipo material, descripción.</p> <p>Fin del caso de uso</p>	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 19/11/12
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

Consultar Herramientas e Insumos

Filtro de búsqueda  
 Nombre:  Marca: SELECCIONE  
 Tipo material: SELECCIONE

Nombre	CantidadActual	CantidadMinima	PuntoDePe
POTE 1KG	31	100	60
ETIQUETA CHICA	50	1000	300

Buscar Ver Detalle Salir

Herramienta e Insumo

Insumos y Herramientas

Fecha de alta: 01/10/2013 10:54:03 p.m.  
 Nombre: POTE 1KG \*  
 Cantidad mínima: 100 \* Cantidad actual: 31  
 Punto de pedido: 60 \* Cantidad medida: 1  
 Tamaño:   
 Unidad de Medida: KILOGRAMO  
 Tipo: INSUMO  
 Tipo material: PLASTICO  
 Marca: APICOLA VAIROLATTI  
 Descripción:

Modificar Eliminar Salir

<b>Nivel del Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	<input type="checkbox"/> Negocio
<b>Nombre del Use Case:</b> Modificar Herramienta/Insumo		<b>Nro. de Orden:</b> 2
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras (EC)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica	

<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Modificar los datos de una Herramienta/Insumo.	
<b>Precondición:</b>	
<b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando se recibe la Herramienta/Insumo a modificar. El sistema habilita los campos para su edición: Nombre, cantidad mínima, cantidad actual, punto de pedido, cantidad medida, tamaño, unidad de medida, tipo, tipo material, marca, descripción. El EC ingresa los datos que desea cambiar. El sistema actualiza la información.  Fin del caso de uso.	
<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 19/11/12
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar Herramienta/Insumo	<b>Nro. de Orden:</b> 1
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras (EC)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar una nueva Herramienta/Insumo al listado de materiales.	
<b>Precondición:</b>	
<b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compras (EC) ingresa la opción "Registrar Herramienta/Insumo". El sistema solicita que se ingresen los datos. El EC ingresa los datos: nombre, cantidad mínima, punto de pedido, cantidad de medida, tamaño, unidad de medida, tipo, marca, tipo material, descripción. El sistema solicita que se confirme la operación. El EC confirma la operación, actualizando el listado de Herramienta/Insumo. El sistema registra la Herramienta/Insumo y actualiza el listado de Herramienta/ Insumo.  Fin del caso de uso	



<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 19/11/12
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14



<b>Nivel del Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	<input type="checkbox"/> Negocio
<b>Nombre del Use Case:</b> Eliminar Herramienta/Insumo	<b>Nro. de Orden:</b> 4	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras (EC)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Use Case:</b>	<input type="checkbox"/> Concreto	<input checked="" type="checkbox"/> Abstracto
<b>Objetivo:</b> Eliminar una Herramienta/Insumo solicitada.		
<b>Precondición:</b>		
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe la Herramienta/Insumo a eliminar. El sistema muestra los datos de la Herramienta/Insumo. El EC selecciona la opción "Eliminar". El sistema solicita que se confirme la operación. El EC confirma la eliminación. El sistema elimina la Herramienta/Insumo. Fin del caso de uso.		
<b>Observaciones: no aplica</b>		
<b>Autor:</b> agus	<b>Fecha Creación:</b> 5/11/13	

<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14
---	---

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Consultar Proveedor	<b>Nro. de Orden:</b> 7
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras (EC)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Consultar datos de un Proveedor.	
<b>Precondición:</b> No aplica.	
<p><b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando el EC selecciona "Consultar Proveedor". El EC busca por nombre, apellido, CUIT o Razón Social. El sistema busca el Proveedor conforme a los datos solicitados. El sistema muestra los datos: proveedor, apellido, nombre, CUIT, razón social, teléfono, email, observaciones, calle, número, piso, departamento, código postal, país, provincia, localidad, productos y precios.</p> <p>Fin Caso de Uso</p>	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Fernando Apaza	<b>Fecha Creación:</b> 19/11/12
<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 02/05/13

Consultar Proveedor

Filtro de búsqueda

Cuit:  Razón social:   
Apellido:  Nombre:

Buscar

Cuit	RazonSocial	Telefono	Apellido	Nombre	Seleccione
20203492353	ABEJITAS		ORTIZ	LUCAS	<input type="checkbox"/>

Ver detalle

Salir

Proveedor

Proveedor

Apellido:  Nombre:   
Cuit:  Razón social:   
Teléfono:  Email:

Observaciones:

Domicilio

Calle:  Número:   
Piso:  Departamento:  Código postal:   
País:   
Provincia:   
Localidad:

Insumo y herramientas

Producto:  Precio:

Producto	Precio Unitario (\$)	
POTE 1KG	5,00	<input type="checkbox"/>
ETIQUETA CHICA	2,00	<input type="checkbox"/>

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Eliminar Proveedor	<b>Nro. de Orden:</b> 8
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras (EC)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Eliminar un Proveedor.	
<b>Precondición:</b> Proveedor registrado	
<b>Descripción:</b> El caso de uso comienza se recibe el Proveedor a ser eliminado. El sistema muestra los datos. El EC selecciona la opción Eliminar Proveedor. El sistema solicita que se confirme la operación. El EC confirma la eliminación. El sistema Elimina el Proveedor.  Fin Caso de Uso	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Fernando Apaza	<b>Fecha Creación:</b> 19/11/12
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Modificar Proveedor	<b>Nro. de Orden:</b> 6
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras (EC)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar la modificación de los datos de un Proveedor	
<b>Precondición:</b> Proveedor registrado	

**Descripción:** El caso de uso comienza cuando se recibe el Proveedor que se desea modificar. El sistema muestra el Proveedor correspondiente con sus datos. El EC selecciona "Modificar Proveedor". El sistema habilita los campos: CUIT, apellido, nombre, razón social, teléfono, email, observaciones, calle número, piso, departamento, código postal, precio y selección de país, provincia, localidad y producto. El EC ingresa los datos a modificar. El sistema solicita confirmación. El EC confirma los cambios. El sistema actualiza los datos.

Fin Caso de Uso

**Observaciones: no aplica**

**Autor:** Fernando Apaza

**Fecha Creación:** 19/11/12

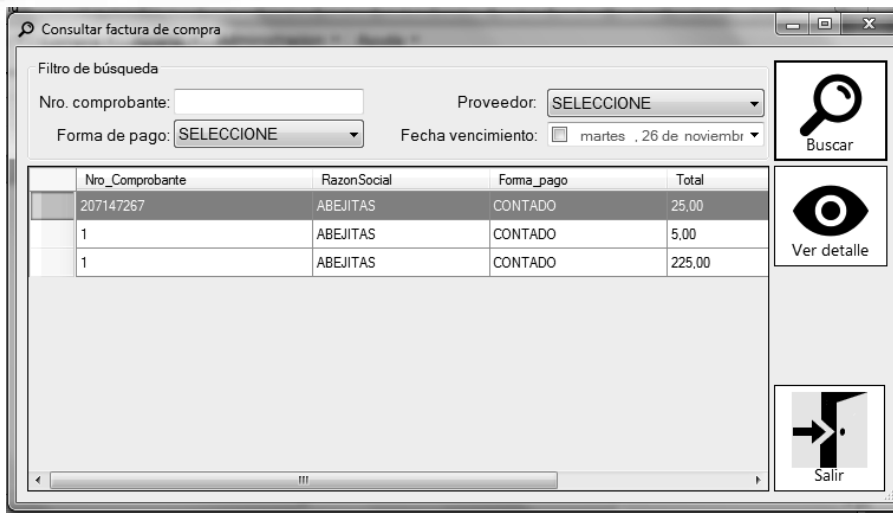
**Autor Última Modificación:**

**Fecha: Última Modificación:** 02/05/13

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Consultar Factura de compra	<b>Nro. de Orden:</b> 10
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras (EC)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Consultar Factura de una compra realizada	
<b>Precondición:</b> No aplica.	
<b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando el EC selecciona "Consultar Factura". El sistema solicita que se ingre algún filtro de búsqueda. El EC ingresa el número de comprobante, fecha de vencimiento y selecciona proveedor, forma de pago. El sistema busca la Factura de acuerdo a los datos solicitados. El sistema muestra las facturas encontradas y solicita que se seleccione una. El EC selecciona la factura. El sistema muestra los datos: número de comprobante, razón social, forma de pago, total, fecha de alta.	
Fin Caso de Uso	
<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Autor:</b> Fernando Apaza	<b>Fecha Creación:</b> 02/05/13

<b>Autor Última Modificación:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 20/11/13
---	---

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Anular Factura de compra	<b>Nro. de Orden:</b> 11
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras (EC)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Anular una factura seleccionada/solicitada.	
<b>Precondición:</b> No aplica.	
<b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando se recibe la Factura a anular. El sistema muestra los datos asociados a la misma. El EC selecciona la factura a ser anulada. El EC selecciona "Anular Factura". El sistema solicita confirmación. El EC confirma la anulación. El sistema elimina la factura.  Fin del caso de uso	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Fernando Apaza	<b>Fecha Creación:</b> 02/05/13
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14



<b>Nivel del Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	<input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>
<b>Nombre del Use Case:</b> Eliminar orden de compra		<b>Nro. de Orden:</b> 15
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras (EC)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Use Case:</b>	<input type="checkbox"/> Concreto	<input checked="" type="checkbox"/> Abstracto
<b>Objetivo:</b> Eliminar un pedido cargado anteriormente.		
<b>Precondición:</b>		
<b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando se recibe la Orden de Compra a eliminar. EL sistema muestra sus datos. El sistema solicita la confirmación de la operación. El EC confirma la operación. El sistema elimina la Orden de Compra e informa la situación.		
Fin del caso de uso		
<b>Observaciones:</b> no aplica		
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar		<b>Fecha Creación:</b> 19/11/12
<b>Autor Ultima Modificación:</b> Berreta Sabrina		<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Modificar orden de compra	<b>Nro. de Orden:</b> 14
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras (EC)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b>	
<b>Precondición:</b>	
<b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando se recibe la Orden de Compra para ser modificada. El sistema habilita los campos: fecha de necesidad y cantidad, y solicita que se ingrese forma de pago, proveedor y producto. El EC ingresa los datos a modificar. El sistema solicita la confirmación de la operación. El EC confirma la operación y el sistema realiza las actualizaciones correspondientes.	
Fin del caso de uso	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 19/11/12
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

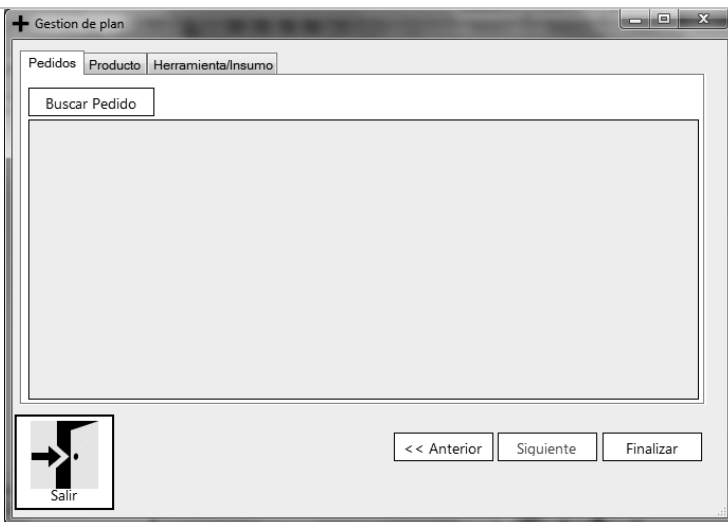


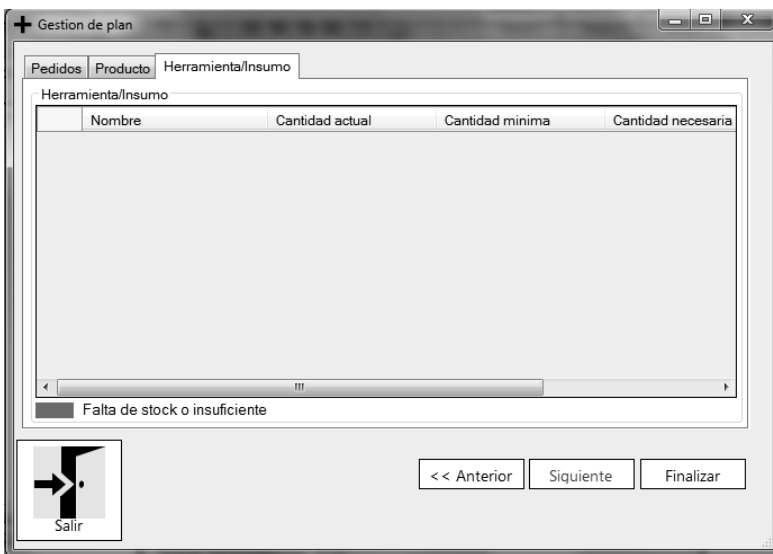
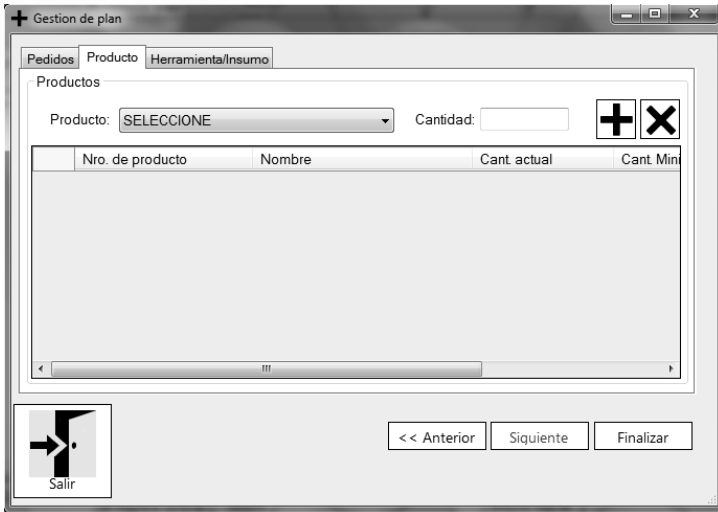
**GESTION DE APIARIO**

<b>Nivel del Caso de Uso:</b>		<input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>
<b>Paquete:</b> Gestión de Apiario			
<b>Categoría:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>Esencial</b>	<input type="checkbox"/> <b>Soporte</b>
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar Plan de Fraccionamiento		<b>ID:</b> 44	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)		<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Use Case:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>Concreto</b>	<input type="checkbox"/> <b>Abstracto</b>
<b>Objetivo:</b> Registrar un nuevo plan de fraccionamiento.			
<b>Precondiciones:</b> no aplica			
<b>Post- Condiciones</b>	<b>Éxito:</b>		
	<b>Fracaso:</b>		
<b>Curso Normal</b>		<b>Alternativas</b>	
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Apiario selecciona la opción "Registrar Plan".			
2. El sistema genera el número de plan con la fecha y hora actual, y solicita que se ingresen los datos.			
3. El EA selecciona la fecha de inicio previsto y fecha de fin previsto, selecciona el tipo de Plan de Fraccionamiento e ingresa observaciones.			
4.El Sistema solicita la búsqueda de los pedidos pendientes.			

<p>5. El EA busca no desea realizar la búsqueda de los Pedidos pendientes.</p>	<p>5.A El EA selecciona la opción de búsqueda de Pedidos pendientes.</p> <p>5.A.1. El sistema llama al CU Consultar Pedido y el mismo se ejecuta con éxito.</p> <p>5.A.1.1 El sistema lista los pedidos pendientes y permite la selección de los mismos.</p> <p>5.A.1.2 El EA selecciona el/los Pedidos pendientes que desea incluir en el Plan de Fraccionamiento.</p> <p>5.A.1.2.1 El EA no selecciona pedidos pendientes.</p> <p>5.A.1.2.2 El sistema informa la situación.</p> <p>5.A.1.3 El sistema busca y muestra los productos asociados a el/los pedidos pendientes seleccionados.</p> <p>5.A.1.4 El sistema permite agregar productos al Plan.</p> <p>5.A.1.4.1 El EA no ingresa productos.</p> <p>5.A.1.5. El EA ingresa productos y sus cantidades.</p> <p>5.A.1.6 El sistema busca y muestra las Herramientas/Insumos que son necesarias para el/los productos ingresados en el Plan y sus cantidades en stock.</p> <p>5.A.1.7 El sistema solicita se confirme la operación.</p> <p>5.A.1.8. El EA confirma la operación.</p> <p>5.A.1.9 El sistema registra el Plan de Fraccionamiento.</p> <p>5.A.1.10 Fin del CU</p>
<p>6. El sistema solicita que se seleccione el/los producto/s y se ingresen los datos del mismo.</p>	
<p>7. El EA selecciona el/los productos necesarios e ingresa sus respectivas cantidades.</p>	
<p>8. El sistema muestra el stock de Herramienta/Insumo: nombre, cantidad actual, cantidad mínima, cantidad necesaria, cantidad reservada mostrando cuáles están en falta o es insuficiente.</p>	
<p>9. El sistema solicita se confirme la operación.</p>	

10. El EA confirma la operación.	
11. El sistema registra el plan de fraccionamiento con los siguientes datos: numero de plan, fecha de inicio y fin previstas, el/los producto/s y herramientas/insumos necesarias.	
112. Fin del CU.	
<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> Registrar orden de trabajo	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b>	
<b>Use Case donde se incluye:</b>	
<b>Use Case al que extiende:</b>	
<b>Use Case de Generalización:</b>	
<b>Autor:</b>	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha Última Modificación:</b> 12/03/14

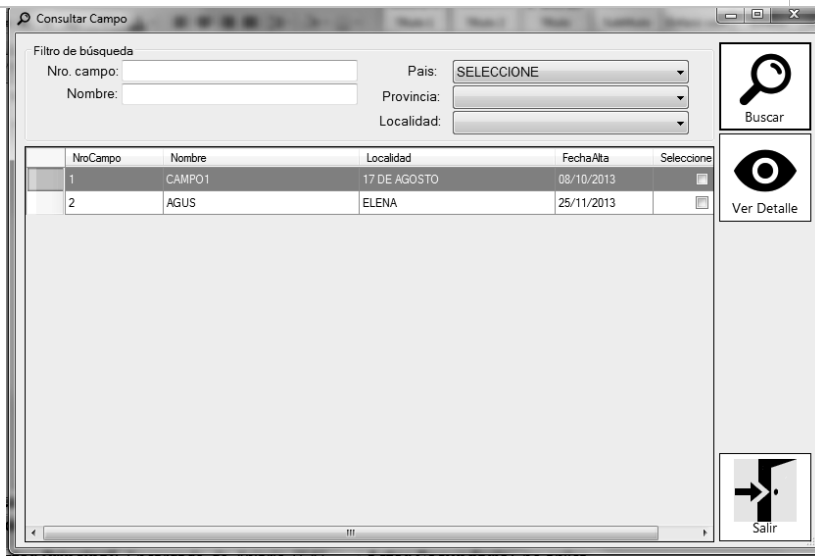




<b>Nivel del Caso de Uso:</b>	<input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>
<b>Paquete:</b> Gestión de Apiario		
<b>Categoría:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Esencial</b>	<input type="checkbox"/> <b>Soporte</b>
<b>Nombre del Use Case:</b> Consultar campo		<b>ID:</b> 54
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)		<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Concreto</b>	<input type="checkbox"/> <b>Abstracto</b>
<b>Objetivo:</b> Consultar los datos de un campo existente.		
<b>Precondiciones:</b> no aplica		
<b>Post- Condiciones</b>	<b>Éxito:</b> Se consulta los datos de un campo	

<b>Fracaso:</b>	
<b>Curso Normal</b>	<b>Alternativas</b>
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Apiario (EA) selecciona la opción "Consultar campo".	
2. El sistema solicita que se ingrese un filtro de búsqueda: número de campo, nombre, país, provincia o localidad.	
3. El EA ingresa un filtro de búsqueda: número de campo, nombre, país, provincia o localidad.	3.A. El EA no ingresa el filtro de búsqueda 3.A.1. El sistema lista todos los campos registrados en el sistema
4. El sistema busca y muestra los campos asociados al filtro de búsqueda.	4.A. El sistema no encuentra campos asociados al filtro de búsqueda. 4.A.1. El sistema informa la situación. 4.A.2. Se cancela el caso de uso.
5. El sistema solicita que se seleccione un campo para ver el detalle.	
6. El EA selecciona un campo.	
7. El sistema muestra los datos del campo seleccionado: fecha de alta, nombre, lindero norte, lindero sur, lindero este, lindero oeste, país, provincia, localidad, descripción.	
8. El sistema solicita que se seleccione colmena para ver sus datos.	
9. El EA selecciona colmena.	
10. El sistema muestra los datos de las colmenas: número de colmena, alias, fecha de alta, estado.	
11. El sistema solicita que se seleccione informe meteorológico para ver sus datos.	
12. El EA selecciona informe meteorológico.	
13. El sistema muestra los datos: fecha, temperatura mínima y máxima, punto de rocío, presión atmosférica, lluvia caída, humedad y	

observaciones	
14. El sistema solicita que se seleccione curva de floración.	
15. El EA selecciona curva de floración.	
16. El sistema muestra los datos: año, mes, flora, polen, néctar, descripción.	
17. Fin del CU	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b>	
<b>Use Case donde se incluye:</b>	
<b>Use Case al que extiende:</b>	
<b>Use Case de Generalización:</b>	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 2/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha Última Modificación:</b>



**Detalle campo**

Campo

Fecha de alta: 08/10/2013 12:00:00 a.m.

Nombre:  Pais:

Lindero Norte:  Provincia:

Lindero sur:  Localidad:

Lindero este:

Lindero oeste:

Descripcion:

Colmena

Colmena:

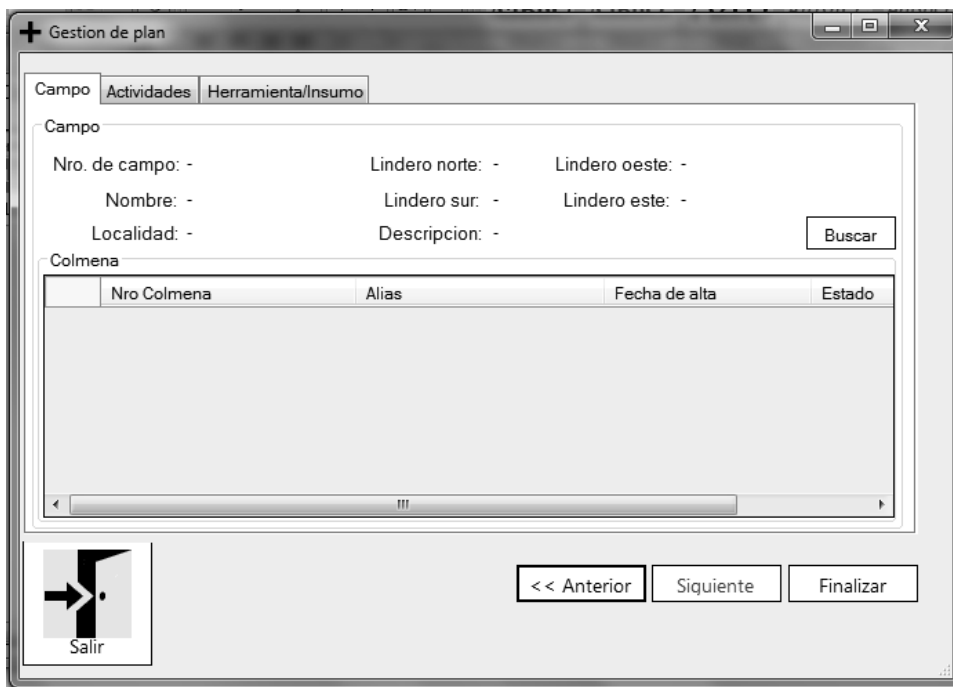
Nro Colmena	Alias	Fecha de alta
1	COLMENITA	01/10/2013 12:00:00 a.m.
2	COLMENITA2	01/10/2013 12:00:00 a.m.
3	COLMENITA3	01/10/2013 12:00:00 a.m.
4	COLMENITA4	01/10/2013 12:00:00 a.m.

<b>Nivel del Caso de Uso:</b>	<input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>
<b>Paquete:</b> Gestión de Apiario		
<b>Categoría:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Esencial</b>	<input type="checkbox"/> <b>Soporte</b>
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar Plan de Mantenimiento		<b>ID:</b> 59
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)		<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Concreto</b>	<input type="checkbox"/> <b>Abstracto</b>
<b>Objetivo:</b>		
<b>Precondiciones:</b> no aplica		
<b>Post- Condiciones</b>	<b>Éxito:</b>	
	<b>Fracaso:</b>	
<b>Curso Normal</b>		<b>Alternativas</b>
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Apiario selecciona la opción "Registrar Plan de Mantenimiento"		

2. El sistema genera el número de mantenimiento con la fecha y hora actual, y solicita que se seleccione la fecha de inicio y fin previsto.	
3. El EA selecciona la fecha de inicio previsto y fecha de fin previsto e ingresa observaciones.	
4. El sistema solicita se ingrese el campo al cual se le realizará el mantenimiento.	
5. Se llama al CU Consultar Campo y el mismo se ejecuta con éxito.	5.A Se llama al CU Consultar Campo y el mismo no se ejecuta con éxito. 5.A.1 El sistema informa la situación. 5.A.2 Se cancela el CU.
6. El sistema muestra los datos del campo: número de campo, nombre, localidad, lindero norte, lindero sur, lindero este, lindero oeste, descripción y los datos de las colmenas asociadas a ese campo: número de colmena, alias, fecha de alta, estado y solicita se seleccionen aquellas a las cuales se les realizará el mantenimiento.	
7. El EA selecciona las colmenas.	
8. El sistema solicita se ingresen las actividades que se van a llevar a cabo en el plan.	
9. El EA selecciona la/s actividad/es necesarias.	
10. El sistema solicita que se seleccione Herramienta/Insumo que se utilizarán para llevar a cabo el Plan.	
11. El EA selecciona Herramienta/Insumo.	
12. El sistema solicita que se ingrese sus cantidades correspondientes.	
13. El EA ingresa sus cantidades correspondientes.	
14. El sistema confirma la operación	
15. Fin del CU	
<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> Registrar orden de trabajo	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b>	



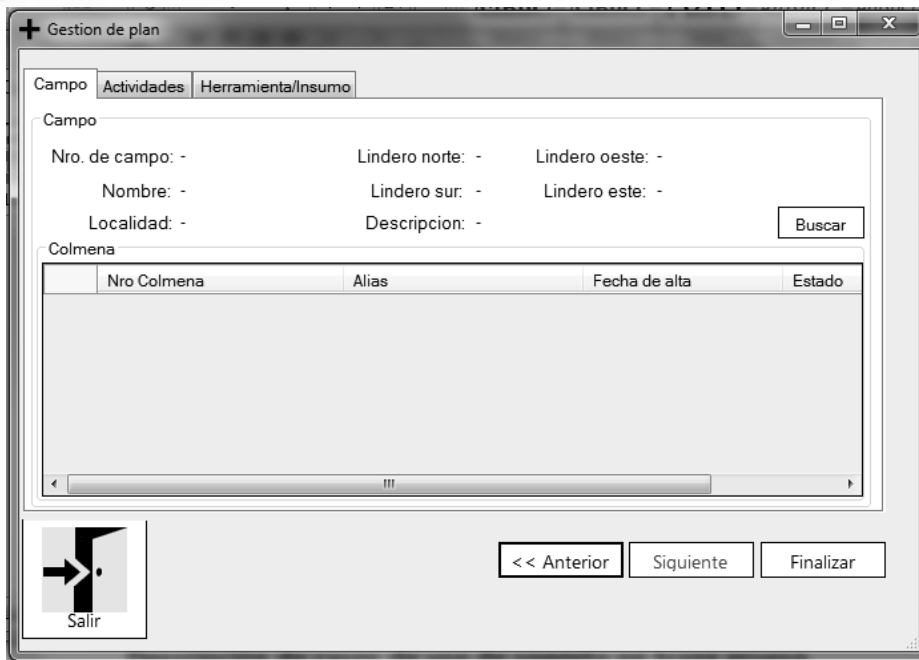
<b>Use Case donde se incluye:</b>	
<b>Use Case al que extiende:</b>	
<b>Use Case de Generalización:</b>	
<b>Autor:</b>	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Última Modificación:</b> 13/03/13



<b>Nivel del Caso de Uso:</b>	<input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>
<b>Paquete:</b> Gestión de Apiario		
<b>Categoría:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Esencial</b>	<input type="checkbox"/> <b>Soporte</b>
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar Plan de Extracción	<b>ID:</b>	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Concreto</b>	<input type="checkbox"/> <b>Abstracto</b>

<b>Objetivo:</b>	
<b>Precondiciones:</b> no aplica	
<b>Post- Condiciones</b>	<b>Éxito:</b>
	<b>Fracaso:</b>
<b>Curso Normal</b>	<b>Alternativas</b>
1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Apiario selecciona la opción "Registrar Plan"	
2. El sistema genera el número de plan con la fecha y hora actual, y solicita que se ingresen los datos.	
3. El sistema solicita se seleccione el tipo de Plan.	
4. El EA selecciona la opción para registrar un Plan de Extracción.	
5. El sistema solicita se ingresen las fechas de inicio y fin previstas para el Plan de Extracción.	
6. El EA selecciona la fecha de inicio previsto y fecha de fin previsto e ingresa observaciones.	
7. El sistema solicita se ingrese el campo al cual se le realizará la extracción.	
8. Se llama al CU Consultar Campo y el mismo se ejecuta con éxito.	8.A Se llama al CU Consultar Campo y el mismo no se ejecuta con éxito. 8.A.1 El sistema informa la situación. 8.A.2 Se cancela el CU.
9. El sistema muestra los datos del campo: número de campo, nombre, localidad, lindero norte, lindero sur, lindero este, lindero oeste, descripción y los datos de las colmenas asociadas a ese campo: número de colmena, alias, fecha de alta, estado y solicita se seleccionen aquellas a las cuales se les realizará la extracción.	
10. El EA selecciona las colmenas.	

11. El sistema solicita se ingresen las actividades que se van a llevar a cabo en el plan.	
12. El EA selecciona la/s actividad/es necesarias.	
13. El sistema solicita que se seleccione Herramienta/Insumo que se utilizarán para llevar a cabo el Plan.	
14. El EA selecciona Herramienta/Insumo.	
15. El sistema solicita se confirme la operación	
16. El EA confirma la operación.	
17. El sistema registra el Plan de Extracción con los siguientes datos: numero de Plan, fecha de inicio y fin previstas, el campo con sus colmenas, las actividades a realizarse y las Herramientas/Insumos necesarios.	
18. Fin del CU	
<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> Registrar orden de trabajo	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b>	
<b>Use Case donde se incluye:</b>	
<b>Use Case al que extiende:</b>	
<b>Use Case de Generalización:</b>	
<b>Autor:</b>	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha Última Modificación:</b> 12/03/14



Descripción de casos de uso de soporte en trazo grueso

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Modificar Plan de Fraccionamiento	
<b>Nro. de Orden:</b> 46	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Consultar un plan de fraccionamiento	
<b>Precondición:</b> Plan de Fraccionamiento registrado	
<p><b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe el Plan de Fraccionamiento para modificarlo. El sistema habilita los campos de los datos de plan de fraccionamiento: fecha de inicio previsto y fecha de fin previsto, observaciones, fecha inicio real, fecha fin real, estado. El EA modifica los datos del plan de fraccionamiento que desea. El sistema solicita que se seleccione el/los producto/s con sus respectivas cantidades. El EA selecciona el producto que desea agregar con su correspondiente cantidad. El sistema muestra el stock de la/s herramienta/insumo. El sistema muestra los datos de la orden de trabajo si hay alguna pendiente y hay. El EA modifica los datos que desea. El sistema confirma la operación.</p> <p>Fin del caso de uso</p>	

<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 12/03/14

The screenshot shows a window titled 'Plan' with the following fields and controls:

- Nro. de plan: 30
- Fecha de alta: 23/04/2014
- Fecha inicio previsto: miércoles, 23 de abril de 2014
- Fecha fin previsto: miércoles, 23 de abril de 2014
- Estado: PROCESANDO
- Fecha inicio real:  viernes, 25 de abril de 2014
- Fecha fin real:  viernes, 25 de abril de 2014
- Observaciones: (empty text area)
- Producto: Herramienta/Insumo | Orden de trabajo
- Productos:
  - Producto: SELECCIONE
  - Cantidad: (input field)
  - + (add icon)
  - X (remove icon)
- Table:
 

Nro. de producto	Nombre	Cant. actual	Cant. a prod
2	MIEL 1/2 KG	50	55
- Buttons: Modificar, Eliminar, Aceptar, Salir

<b>Nivel del Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	<input type="checkbox"/> Negocio
<b>Nombre del Use Case:</b> Consultar Plan de Fraccionamiento	<b>Nro. de Orden:</b> 45	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
<b>Objetivo:</b> Consultar un plan de fraccionamiento.		
<b>Precondición:</b> Plan de Fraccionamiento registrado		

<p><b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe el Plan de Fraccionamiento que se desea consultar. El sistema solicita que se ingresen los filtros de búsqueda. El EA ingresa el/los filtro/s de búsqueda: número, estado. El sistema busca y muestra los datos del plan de fraccionamiento: número de plan, fecha y hora de alta, fecha de inicio previsto y fecha de fin previsto, observaciones, fecha inicio real, fecha fin real, estado. El EA selecciona ver los productos. El sistema muestra los datos de los productos: número de producto, nombre, cantidad actual, cantidad a producir. El EA selecciona ver el stock de herramienta/insumo. El sistema muestra los datos de Herramienta/Insumo: nombre, cantidad actual, cantidad mínima, cantidad necesaria, cantidad reservada. El EA selecciona ver los datos de campo. El EA selecciona ver los datos de la orden de trabajo. El sistema muestra los datos de la orden de trabajo asociada a ese plan: número de orden, estado, fecha inicio previsto, empleado, fecha fin previsto.</p> <p>Fin del caso de uso</p>	
<p><b>Observaciones: no aplica</b></p>	
<p><b>Autor:</b> Agustina Etchebar</p>	<p><b>Fecha Creación:</b></p>
<p><b>Autor Última Modificación:</b></p>	<p><b>Fecha: Última Modificación:</b> 18/11/13</p>

<p><b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b></p>	
<p><b>Nombre del Use Case:</b> Registrar campo</p>	
<p><b>Nro. de Orden:</b> 53</p>	
<p><b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)</p>	<p><b>Actor Secundario:</b> no aplica</p>
<p><b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto</p>	
<p><b>Objetivo:</b> Registrar un nuevo campo.</p>	
<p><b>Precondición:</b></p>	
<p><b>Descripción:</b> El CU comienza cuando el EA selecciona la opción "Registrar campo". El sistema solicita que se ingresen los datos. El EA ingresa los datos: nombre, lindero norte, lindero sur, lindero este, lindero oeste, país, provincia, localidad, descripción. El sistema busca y muestra la/s colmenas que no están asociadas a ningún campo y solicita que se seleccionen la/s colmenas correspondientes a ese campo. El EA selecciona las colmenas. El sistema muestra los datos de la colmena: número de la colmena, alias, fecha de alta y estado. El sistema muestra que se registró con éxito y actualiza el listado de campos.</p> <p>Fin del caso de uso</p>	
<p><b>Observaciones: no aplica</b></p>	
<p><b>Autor:</b></p>	<p><b>Fecha Creación:</b></p>
<p><b>Autor Última Modificación:</b> Agustina etchebar</p>	<p><b>Fecha: Última Modificación:</b> 5/11/13</p>

**+ Registrar Campo**

Campo

Nombre:

Lindero norte:

Lindero sur:

Lindero este:

Lindero oeste:

Descripcion:

Pais: SELECCIONE

Provincia:

Localidad:

Colmena

Colmena: SELECCIONE

Nro Colmena	Alias	Fecha de alta

<b>Nivel del Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	<input type="checkbox"/> Negocio
<b>Nombre del Use Case:</b> Modificar campo	<b>Nro. de Orden:</b> 55	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Use Case:</b>	<input type="checkbox"/> Concreto	<input checked="" type="checkbox"/> Abstracto
<b>Objetivo:</b> Modificar los datos de un campo		
<b>Precondición:</b>		

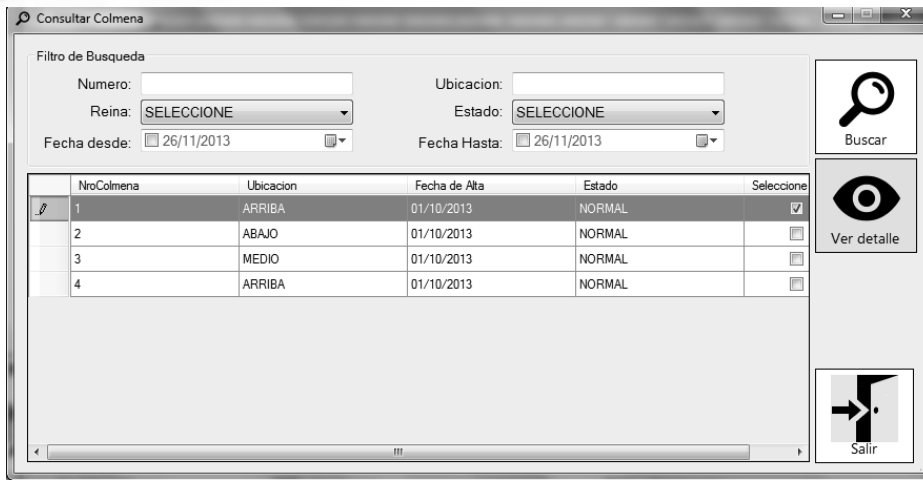
<p><b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando se recibe el Campo a modificar. El sistema muestra los datos del campo y habilita los campos: nombre, país, provincia, localidad, lindero norte, lindero sur, lindero este, lindero oeste, descripción, colmena. Para registrar los datos de del informa meteorológico, se llama al CU Registrar Informe Meteorológico. Para registrar los datos de curva de floración, se llama al CU Registrar curva de floración. El EA modifica los datos que desea. El sistema solicita confirmación. El EA confirma los cambios. El sistema actualiza los datos.</p> <p>Fin del caso de uso</p>	
<p><b>Observaciones: no aplica</b></p>	
<p><b>Autor:</b> Agustina Etchebar</p>	<p><b>Fecha Creación:</b> 2/11/13</p>
<p><b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina</p>	<p><b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14</p>

<p><b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b></p>	
<p><b>Nombre del Use Case:</b> Registrar colmena</p>	
<p><b>Nro. de Orden:</b> 47</p>	
<p><b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)</p>	<p><b>Actor Secundario:</b> no aplica</p>
<p><b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto</p>	
<p><b>Objetivo:</b> Registrar una nueva colmena</p>	
<p><b>Precondición:</b></p>	
<p><b>Descripción:</b> El CU comienza cuando el EA selecciona la opción "Registrar colmena". El sistema solicita que se ingresen los datos y genera el número de colmena. El EA ingresa los datos: alias, ubicación, y selecciona reina y estado. El sistema solicita se confirme la operación. El EZ confirma la operación. El sistema informa que la operación se registró con éxito y actualiza el listado de colmenas.</p> <p>Fin del caso de uso</p>	
<p><b>Observaciones: no aplica</b></p>	
<p><b>Autor:</b> Agustina Etchebar</p>	<p><b>Fecha Creación:</b> 2/11/13</p>
<p><b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina</p>	<p><b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14</p>





<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Consultar colmena <b>Nro. de Orden:</b> 48	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Consultar los datos de una colmena	
<b>Precondición:</b> Colmena registrada	
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando el EA selecciona la opción "Consultar colmena". El sistema solicita que se ingresen los filtros de búsqueda. El EA ingresa el/los filtro/s de búsqueda: número, ubicación, fecha desde, fecha hasta, y la selección de: reina, estado. El sistema muestra las colmenas y solicita que se seleccione una. El EA selecciona una colmena. El sistema muestra los datos: número, fecha de alta, alias, ubicación, reina, estado, los datos de fraccionamiento: calidad, cantidad, fecha desde, fecha hasta, los datos de patología: nombre, fecha de detección, fecha de alta, fecha inicio tratamiento, tipo de patología, observaciones.  Fin del caso de uso	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 5/11/13



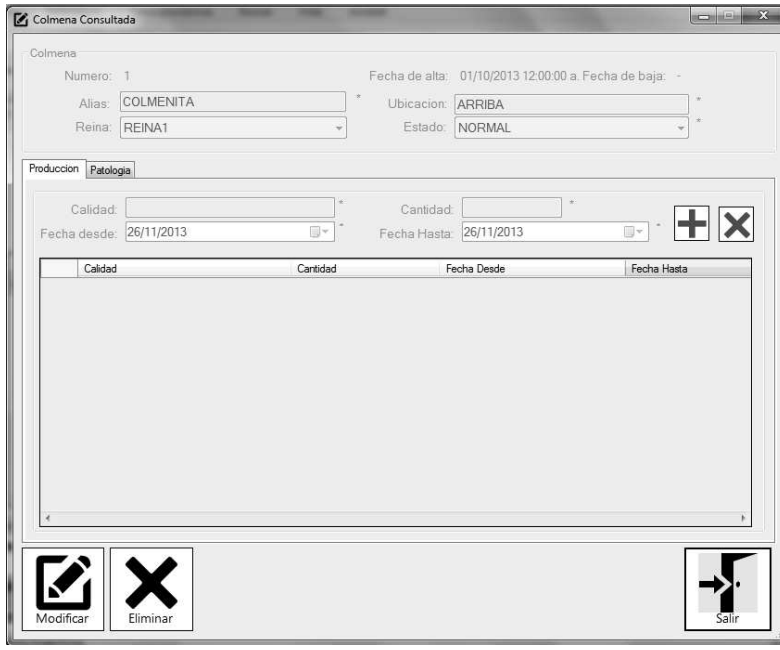
<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Modificar colmena <b>Nro. de Orden:</b> 49	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Consultar los datos de una colmena	
<b>Precondición:</b> Colmena registrada	
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe la Colmena para ser modificada. El sistema habilita los campos número, fecha de alta, alias, ubicación, reina, estado. Para registrar los datos de fraccionamiento, se llama al CU Registrar Fraccionamiento de Colmena. Para registrar los datos de patologías, se llama al CU Registrar Patología de Colmena.. El EA ingresa los datos que desea modificar. El sistema solicita la confirmación de la operación. El EA confirma la operación y luego el sistema registra la actualización correspondiente.	
Fin del caso de uso	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información <input type="checkbox"/> Negocio	
--	--

<b>Nombre del Use Case:</b> Eliminar colmena		<b>Nro. de Orden:</b> 50
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)		<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto		
<b>Objetivo:</b> Consultar los datos de una colmena		
<b>Precondición:</b> Colmena registrada		
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe la Colmena para ser eliminada. El sistema solicita la confirmación. El EA confirma la operación. El sistema actualiza los datos.  Fin del caso de uso		
<b>Observaciones:</b> no aplica		
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar		<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina		<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar producción colmena	
<b>Nro. de Orden:</b> 51	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	
<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar la producción de la colmena en un periodo de tiempo	
<b>Precondición:</b> Colmena registrada	
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe la Colmena para la cual se desea registrar la producción. El sistema solicita que se ingresen los datos de la producción. El EA ingresa los datos: calidad, cantidad, fecha desde, fecha hasta. El sistema confirma la operación.  Fin del caso de uso	
<b>Observaciones:</b> no aplica	

<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14



<b>Nivel del Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	<input type="checkbox"/> Negocio
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar patología colmena		<b>Nro. de Orden:</b> 52
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Use Case:</b>	<input type="checkbox"/> Concreto	<input checked="" type="checkbox"/> Abstracto
<b>Objetivo:</b> Registrar patología detectada en una colmena		
<b>Precondición:</b> Colmena registrada		

**Descripción:** El CU comienza cuando se recibe la Colmena para registrar su patología. El sistema solicita que se ingresen los datos y se seleccione la patología. El EA ingresa los datos: nombre, fecha de detección, fecha inicio de tratamiento, observaciones y selecciona el tipo de patología. El sistema confirma la operación.

Fin del caso de uso

**Observaciones: no aplica**

**Autor:** Agustina Etchebar

**Fecha Creación:**

**Autor Última Modificación:** Berreta Sabrina

**Fecha: Última Modificación:** 03/03/14

<b>Nivel del Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	<input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar informe meteorológico	<b>Nro. de Orden:</b> 56	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica	

<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar informe meteorológico de una determinada fecha	
<b>Precondición:</b>	
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe el Campo para registrar su informe meteorológico. El sistema solicita que se ingresen los datos. El EA ingresa los datos: fecha, temp. mínima, temp. máxima, punto de rocío, presión atmosférica, lluvia caída, humedad, observaciones. El sistema se confirme la operación. El EA confirma la operación y el sistema registra el informe meteorológico.	
Fin del caso de uso	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

**Detalle campo**

**Campo**

Fecha de alta: 08/10/2013 12:00:00 a.m.

Nombre: CAMPO1 Pais: ARGENTINA

Lindero Norte: Provincia: BUENOS AIRES

Lindero sur: Localidad: 17 DE AGOSTO

Lindero este:

Lindero oeste:

Descripcion:

Colmena | Informe meteorológico | Curva de floración

**Informe meteorológico**

Fecha: 26/11/2013

Temp. mínima: 0,0 Punto de rocío: 0,0 Lluvia caída: 0,0

Temp. máxima: 0,0 Presión atmosférica: 0,0 Humedad: 0,0

Observaciones:

+ X

Fecha	Temp. min	Temp. max	Punto de rocío	Presion atm.	Lluvia caída

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar curva de floración	
<b>Nro. de Orden:</b> 58	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar curva de floración de un campo	
<b>Precondición:</b>	
<p><b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe el Campo para registrar la curva de floración. El sistema solicita que se ingresen los datos. El EA ingresa los datos: año, mes, polen, flora, néctar, descripción. El sistema solicita se confirme la operación. El EA confirma la operación y el sistema registra la curva de floración.</p> <p>Fin del caso de uso</p> <p>el EA selecciona llama al CU "Consultar campo". El EA selecciona "Modificar".</p>	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

Detalle campo

Campo

Fecha de alta: 08/10/2013 12:00:00 a.m.

Nombre: CAMPO1 Pais: ARGENTINA

Lindero Norte: Provincia: BUENOS AIRES

Lindero sur: Localidad: 17 DE AGOSTO

Lindero este:

Lindero oeste:

Descripción:

Colmena | Informe meteorológico | Curva de floración

Curva de floración

Año: 2000

Mes: SELECCIONE Polen: 0.0

Flora: SELECCIONE Nectar: 0.0

Descripción:

+ X

Nectar | Polen

Año	Flora	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto

<b>Nivel del Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	<input type="checkbox"/> Negocio
<b>Nombre del Use Case:</b> Consultar Mantenimiento Apiario	<b>Nro. de Orden:</b> 60	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
<b>Objetivo:</b>		
<b>Precondición:</b> No aplica		



**Descripción:** El CU comienza cuando el EA selecciona la opción "Consultar Mantenimiento". El sistema solicita que se ingrese el número de mantenimiento y que se seleccione el estado. El EA ingresa en número de mantenimiento y selecciona el estado. El sistema busca y muestra los mantenimientos encontrados por los filtros ingresados y solicita que se seleccione uno. El EA selecciona un mantenimiento para ver sus datos. El sistema muestra los datos del mantenimiento seleccionado: número de mantenimiento, estado, fecha y hora de alta, fecha de inicio previsto y fecha de fin previsto, observaciones. El EA selecciona ver el detalle. El sistema muestra un listado con: código de actividad, descripción. El EA selecciona ver herramienta/insumo. El sistema muestra los datos de Herramienta/Insumo: descripción, cantidad actual, cantidad necesaria, cantidad reservada. El EA selecciona ver los datos de campo. El sistema muestra los datos de campo: número de campo, nombre, localidad, lindero norte, lindero sur, lindero este, lindero oeste, descripción y los datos de las colmenas asociadas a ese campo: número de colmena, alias, fecha de alta, estado.

Fin del caso de uso

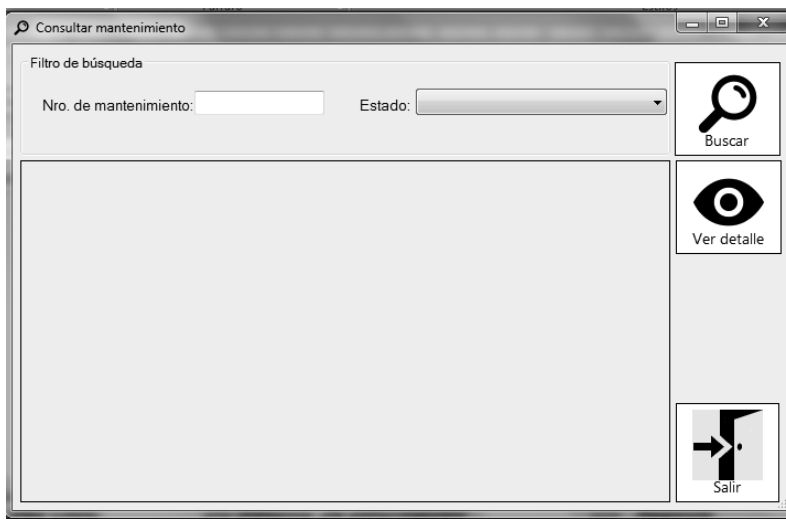
**Observaciones: no aplica**

**Autor:** Agustina Etchebar

**Fecha Creación:**

**Autor Última Modificación:**

**Fecha: Última Modificación:** 20/11/13



**Nivel del Use Case:**

**Sistema de Información**

**Negocio**

**Nombre del Use Case:** Eliminar Mantenimiento Apiario

**Nro. de Orden:** 61

**Actor Principal:** Encargado de Apiario (EA)

**Actor Secundario:** no aplica

<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Eliminar los datos de un mantenimiento realizado en el apiario.	
<b>Precondición:</b> Debe existir un mantenimiento registrado anteriormente	
<p><b>Descripción:</b> El CU comienza cuando el EA selecciona la opción "Consultar Mantenimiento". El sistema solicita que se ingrese el número de mantenimiento y que se seleccione el estado. El EA ingresa en número de mantenimiento y selecciona el estado. El sistema busca y muestra los mantenimientos encontrados de acuerdo a los filtros y solicita que se seleccione uno. El EA selecciona un mantenimiento. El sistema muestra los datos. El EA selecciona la opción "Eliminar". El sistema solicita la confirmación. El EA confirma la operación.</p> <p>Fin del caso de uso</p>	
<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 20/11/13

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Consultar especie	<b>Nro. de Orden:</b> 69
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Consultar una especie	
<b>Precondición:</b>	
<p><b>Descripción:</b> El CU comienza cuando el EA selecciona la opción "Consultar especie". El sistema solicita que se ingrese un filtro. El EA ingresa un filtro. El sistema muestra los datos de la especie: nombre científico, nombre vulgar, país, observaciones.</p> <p>Fin del caso de uso</p>	
<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 5/11/13

<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b>
-----------------------------------	------------------------------------

The screenshot shows a window titled "Especie" with the following fields and controls:

- Nombre Científico: APIS CERANA FABRICIUS
- Nombre Vulgar: ABEJA ORIENTAL
- País: CHILE (dropdown menu)
- Observaciones: (empty text area)
- Buttons: Modificar (pencil icon), Eliminar (X icon), Salir (door icon)

<b>Nivel del Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	<input type="checkbox"/> Negocio
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar especie		<b>Nro. de Orden:</b> 68
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
<b>Objetivo:</b> Registrar una nueva especie		
<b>Precondición:</b> No aplica		
<p><b>Descripción:</b> El CU comienza cuando el EA selecciona la opción "Registrar especie". El sistema solicita que se ingresen los datos: nombre científico, nombre vulgar, observaciones y seleccione el país. El EA ingresa los datos. El sistema solicita se confirme la operación. El EA confirma la operación y el sistema registra la Especie son los siguientes datos: nombre científico, nombre vulgar, observaciones y país.</p> <p>Fin del caso de uso</p>		
<b>Observaciones:</b> no aplica		
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 5/11/13	
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14	

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Modificar especie	<b>Nro. de Orden:</b> 70
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Modificar los datos de la especie	
<b>Precondición:</b> Debe existir una especie registrada anteriormente	
<p><b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe la Especie para ser modificada. El sistema habilita los campos: nombre científico, nombre vulgar, observaciones y la selección de país. El EA modifica los datos. El sistema solicita se confirme la operación. El EA confirma la operación y el sistema actualiza los datos correspondientes.</p> <p>Fin del caso de uso</p> <p>el EA selecciona la opción "Consultar especie". El sistema solicita que se ingrese un filtro. El EA ingresa un filtro. El sistema muestra los datos de la especie. El EA selecciona "Modificar".</p>	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 5/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Eliminar especie	
<b>Nro. de Orden:</b> 71	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Eliminar una especie	
<b>Precondición:</b> Debe existir una especie registrada anteriormente	
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe la especie para ser eliminada. El sistema solicita la confirmación. El EA confirma la operación. El sistema actualiza el listado de especies.  Fin del caso de uso	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 5/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar reina	
<b>Nro. de Orden:</b> 72	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar una nueva reina	
<b>Precondición:</b> No aplica	

<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando el EA selecciona la opción "Registrar reina". El sistema solicita que se ingresen y seleccionen los datos. El EA ingresa los datos: nombre, observaciones y selecciona país origen, proveedor y especie. El sistema confirma la operación.	
Fin del caso de uso	
<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 5/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b>



<b>Nivel del Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	<input type="checkbox"/> Negocio
<b>Nombre del Use Case:</b> Consultar reina		<b>Nro. de Orden:</b> 73
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
<b>Objetivo:</b> Consultar los datos de una reina registrada anteriormente.		
<b>Precondición:</b> Debe existir una registración previa de una reina.		
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando el EA selecciona la opción "Consultar reina". El sistema muestra el número de reina, la fecha de alta, nombre, observaciones, país origen, proveedor y especie. Para realizar modificaciones se llama al CU Modificar Reina. Para eliminar la reina, se llama al CU Eliminar reina.		
Fin del caso de uso		
<b>Observaciones: no aplica</b>		

<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 5/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Modificar reina	
<b>Nro. de Orden:</b> 74	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Modificar los datos de una reina registrada anteriormente.	
<b>Precondición:</b> Debe existir una registración previa de una reina.	
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe la reina para ser modificada. El sistema habilita los campos. El EA modifica los datos que desea. El sistema solicita se confirme la operación. El EA confirma la operación y el sistema realiza la actualización correspondiente.	
Fin del caso de uso	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 5/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Eliminar reina	
<b>Nro. de Orden:</b> 75	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Eliminar una reina registrada anteriormente.	
<b>Precondición:</b> Debe existir una registración previa de una reina.	
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe la reina para ser eliminada. El sistema solicita se confirme la operación. El EA confirma la operación y el sistema elimina la reina del sistema.  Fin del caso de uso	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 5/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar orden de trabajo	
<b>Nro. de Orden:</b> 41	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b>	
<b>Precondición:</b> Debe existir un Plan en estado "Procesando".	



<p><b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe un Plan para registrar la Orden de Trabajo.</p> <p>el EA selecciona "Registrar orden de trabajo". El sistema genera el número de orden con la fecha actual y solicita que ingrese la fecha de inicio y fin previsto. El EA ingresa la fecha de inicio y fin prevista. El sistema solicita que se ingrese el empleado que la generó. El EA selecciona la opción buscar. Se llama al CU Consultar Empleado. El sistema muestra los datos: legajo, fecha de alta, apellido y nombre. El sistema solicita que se seleccione el/los producto/s y sus cantidades. El EA selecciona el/los producto/s. El sistema solicita que se confirme la operación. El EA confirma la operación y registra la Orden de Trabajo.</p> <p>Fin del caso de uso</p>	
<p><b>Observaciones: no aplica</b></p>	
<p><b>Autor:</b> Agustina Etchebar</p>	<p><b>Fecha Creación:</b></p>
<p><b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina</p>	<p><b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14</p>

<p><b>Nivel del Use Case:</b>      <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>                      <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b></p>	
<p><b>Nombre del Use Case:</b> Consultar orden de trabajo</p>	<p><b>Nro. de Orden:</b> 42</p>
<p><b>Actor Principal:</b> Encargado de Apiario (EA)</p>	<p><b>Actor Secundario:</b> no aplica</p>
<p><b>Tipo de Use Case:</b>      <input checked="" type="checkbox"/> Concreto                                      <input type="checkbox"/> Abstracto</p>	
<p><b>Objetivo:</b></p>	
<p><b>Precondición:</b></p>	

**Descripción:** El CU comienza cuando el EA selecciona "Consultar orden de trabajo". El sistema solicita que se ingresen los filtros: numero de orden, tipo de orden, empleado, estado. El EA ingresa algún filtro. El sistema busca y encuentra orden/es de trabajo. El EA selecciona la orden de trabajo que desea ver. El sistema muestra los datos: numero de orden, fecha de alta, tipo de orden, empleado, fecha inicio y fin previsto, estado, fecha inicio y fin real, y el listado de productos con sus datos: numero de producto, nombre y cantidad a producir. Para Eliminar una Orden de Trabajo, se llama al CU Eliminar Orden de Trabajo. Para modificar una Orden de Trabajo, se llama al CU Modificar Orden de Trabajo. Para Generar y emitir el comprobante, se llama al CU Generar y Emitir Orden de Trabajo.

Fin del caso de uso

**Observaciones:** no aplica

**Autor:** Agustina Etchebar

**Fecha Creación:**

**Autor Última Modificación:** Berreta Sabrina

**Fecha: Última Modificación:** 03/03/14

Orden de trabajo

Orden de trabajo

Nro. de orden: 1      Fecha de alta: 18/11/2013 12:00:00 a.m.

Tipo de orden: PRODUCCION      Empleado: LOPEZ IGNACIO

Fecha inicio previsto: lunes , 18 de noviembre de 2013      Estado: PENDIENTE

Fecha fin previsto: miércoles, 20 de noviembre de 2013

Fecha inicio real:  martes , 26 de noviembre de 2013

Fecha fin real:  martes , 26 de noviembre de 2013

Productos

Producto: SELECCIONE      Cantidad:       + X

Nro. de producto	Nombre	Cantidad a producir
1	MIEL 1KG	25

Modificar      Eliminar      Aceptar      Salir

**Nivel del Use Case:**

Sistema de Información

Negocio

**Nombre del Use Case:** Modificar orden de trabajo

**Nro. de Orden:** 43

**Actor Principal:** Encargado de Apiario (EA)

**Actor Secundario:** no aplica

<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b>	
<b>Precondición:</b>	
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe la Orden de Trabajo para ser modificada. El sistema habilita los campos: numero de orden, fecha de alta, tipo de orden, empleado, fecha inicio y fin previsto, estado, fecha inicio y fin real, y el listado de productos con sus datos: numero de producto, nombre y cantidad a producir. El EA modifica los datos que desea. El sistema solicita se confirme la operación y el sistema registra la actualización.  Fin del caso de uso	
<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

**GESTION DE ADMINISTRACIÓN**

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar empleado	<b>Nro. de Orden:</b> 78
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Administración (EAd)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar una nuevo empleado	
<b>Precondición:</b> No aplica	
<p><b>Descripción:</b> El CU comienza cuando el EAd selecciona la opción "Registrar empleado". El sistema genera el número de legajo y solicita que se ingresen los datos. El EAd ingresa los datos: apellido, nombre, DNI, CUIL, teléfono, mail, calle, número, piso, departamento, código postal y selecciona país, provincia, localidad. El sistema confirma la operación.</p> <p>Fin del caso de uso</p>	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 6/11/13
<b>Autor Ultima Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b>

Registrar Empleado

Empleado

Legajo: 100000003

Apellido:  \*      Nombre:  \*

D.N.I.:  \*      CUIL:  \*

Teléfono:       Email:

Domicilio

Calle:  \*      Número:  \*

Piso:       Departamento:       Código postal:

País: SELECCIONE

Provincia:

Localidad:  \*

Aceptar      Salir

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Consultar empleado	<b>Nro. de Orden:</b> 79
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Administración (EAd)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Consultar los datos de un empleado	
<b>Precondición:</b> Empleado registrado	
<p><b>Descripción:</b> El CU comienza cuando el EAd selecciona la opción "Consultar empleado". El sistema solicita se ingrese algún filtro de búsqueda: legajo, apellido, nombre, DNI, CUIL y si se desea que la búsqueda incluya los empleados que fueron dados de baja. El sistema busca y encuentra al menos uno y muestra los datos: número de legajo, apellido, nombre, DNI, CUIL, teléfono, mail, calle, número, piso, departamento, código postal y selecciona país, provincia, localidad. Para realizar una modificación, se llama al CU Modificar Empleado. Para dar de baja, se llama al CU Dar de Baja Empleado.</p> <p>Fin del caso de uso</p>	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 6/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b>

Consultar Empleado

Filtro de Búsqueda

Legajo:

Apellido:

D.N.I.:

Nombre:

Cuit:

Incluir datos de baja

Apellido	Nombre	Cuit	Estado	Seleccione
LOPEZ	IGNACIO	20330432333	De Alta	<input type="checkbox"/>
RODRIGUEZ	MARIA	21239023239	De Alta	<input type="checkbox"/>

Buscar

Ver detalle

Salir

Empleado

Empleado

Legajo: 100000001

Apellido:  \* Nombre:  \*

D.N.I.:  \* Cuit:  \*

Teléfono:  Email:

Fecha de alta: 01/10/2013 12:00:00 a.m. Fecha de baja: -

Domicilio

Calle:  \* Número:  \*

Piso:  Departamento:  Código postal:

Pais:

Provincia:

Localidad:  \*

Modificar

Dar de Baja

Salir

<b>Nivel del Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	<input type="checkbox"/> Negocio
<b>Nombre del Use Case:</b> Modificar empleado		<b>Nro. de Orden:</b> 80
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Administración (EAd)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Use Case:</b>	<input type="checkbox"/> Concreto	<input checked="" type="checkbox"/> Abstracto
<b>Objetivo:</b> Modificar los datos de un empleado		
<b>Precondición:</b> Empleado registrado		

**Descripción:** El CU comienza cuando se recibe el empleado para realizar modificaciones. El sistema habilita los campos: número de legajo, apellido, nombre, DNI, CUIL, teléfono, mail, calle, número, piso, departamento, código postal y selecciona país, provincia, localidad. El EAd modifica los datos que desea. El sistema solicita se confirme la operación. El EAd confirma la operación y el sistema registra la actualización correspondiente.

Fin del caso de uso

**Observaciones: no aplica**

<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 6/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

<b>Nivel del Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	<input type="checkbox"/> Negocio
<b>Nombre del Use Case:</b> Dar de Baja Empleado		<b>Nro. de Orden:</b> 81
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Administración (EAd)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
<b>Objetivo:</b> Eliminar un empleado registrado		
<b>Precondición:</b> Empleado registrado		
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe el Empleado para registra su Baja. El sistema solicita confirmación de la operación. El EAd confirma la operación y el sistema registra la baja.		
Fin del caso de uso		
<b>Observaciones: no aplica</b>		
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 6/11/13	

<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14
---	---

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Reactivar empleado	<b>Nro. de Orden:</b> 82
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Administración (EAd)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Eliminar un empleado registrado	
<b>Precondición:</b> Empleado dado de baja	
<p><b>Descripción:</b> El CU comienza cuando el EAd selecciona la opción "Consultar empleado". El sistema muestra los datos: número de legajo, apellido, nombre, DNI, CUIL, teléfono, mail, calle, número, piso, departamento, código postal y selecciona país, provincia, localidad. El EAd selecciona la opción "Dar de Alta". El sistema solicita la confirmación. El EAd confirma la operación. El sistema actualiza el listado de empleados.</p> <p>Fin del caso de uso</p>	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 6/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b>



**Empleado**

Legajo: 100000002

Apellido: RODRIGUEZ \*      Nombre: MARIA \*

D.N.I.: 23.902.323 \*      Cuit: 21-23902323-9 \*

Teléfono:      Email:     

Fecha de alta: 01/10/2013 12:00:00 a.m.      Fecha de baja: 26/11/2013 03:42:33 p.m.

**Domicilio**

Calle: TUCUMAN \*      Número: 50 \*

Piso:      Departamento:      Código postal: 5000

Pais: ARGENTINA

Provincia: MISIONES

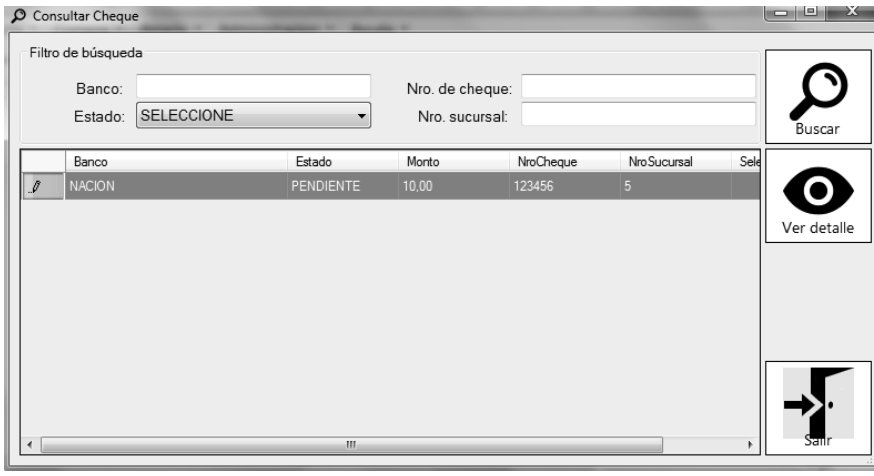
Localidad: ALTO ALEGRE \*

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Emitir informe de compras	<b>Nro. de Orden:</b> 16
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Administración (EAd)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b>	
<b>Precondición:</b>	
<p><b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando el EAd selecciona la opción "Reporte de Compras". El sistema solicita que se seleccione el proveedor y el estado de la factura. El EAd selecciona un proveedor y el estado de la factura. El sistema solicita que se ingrese fecha desde y fecha hasta. El EAd ingresa las fechas. El sistema solicita que se confirme la operación. El EAd confirma la operación. El sistema muestra el informe con los datos de las compras realizadas: número de comprobante, estado de factura, proveedor, fecha de transacción, monto, total.</p> <p>Fin del caso de uso</p>	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 19/11/12
<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 18/11/13

Colmenares el Vasco		Reporte de Compras		
		Elena, Córdoba, Argentina General Paz		
<b>Filtros de búsqueda</b>				
Proveedor: ABEJITAS		Estado factura: FINALIZADO		
Fecha desde: 15/11/2013 03:43:08 p.m.		Fecha hasta: 27/11/2013 03:43:08 p.m.		
Nro. comprobante	Estado factura	Proveedor	Fecha de transacción	Monto(\$)
207147267	FINALIZADO	ABEJITAS	18/11/2013 11:48:25a.m.	25,00
1	FINALIZADO	ABEJITAS	20/11/2013 07:21:50p.m.	5,00
1	FINALIZADO	ABEJITAS	25/11/2013 06:29:37p.m.	225,00
<b>Total:</b>				\$ 255,00


<b>Nivel del Use Case:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	<input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>
<b>Nombre del Use Case:</b> Consultar cheque		<b>Nro. de Orden:</b> 77	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Administración (EAd)		<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Use Case:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
<b>Objetivo:</b> Consultar los datos de un cheque registrado			
<b>Precondición:</b> Cheque registrado			
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando el EAd selecciona la opción "Consultar cheque". El sistema solicita que se ingrese algún filtro de búsqueda: banco, número de cheque, estado, número de sucursal. El EAd ingresa el/los filtro/s de búsqueda. El sistema busca y muestra los cheques y solicita que se seleccione uno. El EAd selecciona un cheque para ver su detalle. El sistema muestra los datos: banco, estado, monto, número de cheque, número de sucursal.			
Fin del caso de uso			
<b>Observaciones:</b> no aplica			
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar		<b>Fecha Creación:</b> 6/11/13	

<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b>
-----------------------------------	------------------------------------



<b>Nivel del Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	<input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>
<b>Nombre del Use Case:</b> Emitir informe de ventas		<b>Nro. de Orden:</b> 65
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Administración (EAd)		<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
<b>Objetivo:</b>		
<b>Precondición:</b>		
<p><b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando el EAd selecciona la opción "Reporte de Ventas". El sistema solicita que se seleccione el cliente y el estado de la factura. El EAd selecciona el cliente y el estado de la factura. El sistema solicita que se ingrese fecha desde y fecha hasta. El EAd ingresa las fechas. El sistema solicita que se confirme la operación. El EAd confirma la operación. El sistema muestra el informe con los datos de las ventas realizadas: número de comprobante, estado de factura, cliente, fecha de transacción, monto, total.</p> <p>Fin del caso de uso</p>		
<b>Observaciones:</b> no aplica		
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar		<b>Fecha Creación:</b> 19/11/12
<b>Autor Última Modificación:</b>		<b>Fecha: Última Modificación:</b> 18/11/13

26/11/2013

**Colmenares el Vasco**  Reporte de Ventas

Eliena, Córdoba, Argentina  
General Paz 21

---

**Filtros de búsqueda**

Clientes: TODOS      Estado factura: TODOS  
 Fecha desde: 13/11/2013 03:45:51 p.m.      Fecha hasta: 26/11/2013 03:45:51 p.m.

Nro. comprobante	Estado factura	Cliente	Fecha de transacción	Monto (\$)
100000001	FINALIZADO	YI	GUILLERMO 15/11/2013 12:55:04p.m.	20,00
100000002	FINALIZADO	YI	GUILLERMO 15/11/2013 01:09:16p.m.	10,00
207147266	FINALIZADO	YI	GUILLERMO 18/11/2013 08:58:38p.m.	10,00
207147269	FINALIZADO	YI	GUILLERMO 20/11/2013 06:59:28p.m.	10,00
207147270	FINALIZADO	YI	GUILLERMO 20/11/2013 08:31:43p.m.	10,00
207147271	FINALIZADO	YI	GUILLERMO 25/11/2013 10:37:40a.m.	10,00
207147272	FINALIZADO	YI	GUILLERMO 25/11/2013 06:38:15p.m.	10,00
207147273	FINALIZADO	YI	GUILLERMO 26/11/2013 02:33:10p.m.	10,00
207147274	CUENTA CORRIENTE	YI	GUILLERMO 26/11/2013 02:41:30p.m.	10,00

Total : \$ 100,00

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Emitir informe de Fraccionamiento	<b>Nro. de Orden:</b> 62
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Administración (EAd)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b>	
<b>Precondición:</b>	
<b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando el EAd selecciona la opción "Reporte de Fraccionamiento". El sistema solicita que se seleccione campo, país, provincia, localidad. El EAd ingresa los datos. El sistema solicita que se confirme la operación. El EAd confirma la operación. El sistema muestra el listado con los datos: número de campo, nombre de campo, localidad, cantidad total en Kg.	
Fin del caso de uso	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 19/11/12
<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 18/11/13

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar pago a proveedor	<b>Nro. de Orden:</b> 63
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Administración (EAd)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b>	
<b>Precondición:</b>	
<p><b>Descripción:</b> El caso de uso comienza cuando el EAd selecciona la opción "Registrar pago proveedor". El sistema solicita que se ingrese algún filtro de búsqueda. El EAd ingresa CUIT, razón social, apellido, nombre. El sistema busca y muestra los proveedores encontrados y solicita que se seleccione uno. El EAd selecciona uno. El sistema muestra los datos del proveedor: CUIT, fecha de alta, razón social, teléfono, apellido, nombre, domicilio y solicita que se ingresen los datos del pago. El EAd ingresa los datos del pago: fecha de transacción, número de comprobante, debe, haber, saldo.</p> <p>Fin del caso de uso</p>	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 19/11/12
<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 18/11/13



ADMINISTRACION DE USUARIO

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar usuario	<b>Nro. de Orden:</b> 32
<b>Actor Principal:</b> Administrador del Sistema (AS)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar un nuevo usuario	
<b>Precondición:</b>	
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando el AS selecciona "Registrar usuario". El sistema solicita que se ingresen los datos: nombre de usuario, contraseña, y que se seleccione: empleado y acciones. El AS ingresa y selecciona los datos del usuario. El sistema confirma la operación y se actualiza el listado de usuarios.  Fin del caso de uso	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 5/11/13
<b>Autor Ultima Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b>



<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Modificar usuario	
<b>Nro. de Orden:</b> 33	
<b>Actor Principal:</b> Administrador del Sistema (AS)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Modificar los datos de un usuario	
<b>Precondición:</b> Usuario existente	
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe el Usuario para realizar modificaciones. El sistema habilita los campos: nombre de usuario y contraseña, y habilita la selección de: empleado y acciones. El sistema confirma la operación y se actualizan los datos.  Fin del caso de uso	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 5/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b>

**Usuario Consultado**

Usuario

Nombre Usuario: ADMIN

Contraseña: ADMIN



Fecha de Alta: 01/10/2013 10:30:35 p.m.

Fecha de Baja: -

Empleado: LOPEZ IGNACIO

Acciones

<input checked="" type="checkbox"/> Campos	<input checked="" type="checkbox"/> Ordenes de compra
<input checked="" type="checkbox"/> Cheques	<input checked="" type="checkbox"/> Productos
<input checked="" type="checkbox"/> Clientes	<input checked="" type="checkbox"/> Proveedor
<input checked="" type="checkbox"/> Colmenas	<input checked="" type="checkbox"/> Reinas
<input checked="" type="checkbox"/> Cuenta Corriente	<input checked="" type="checkbox"/> Reportes
<input checked="" type="checkbox"/> Especies	<input checked="" type="checkbox"/> Usuarios
<input checked="" type="checkbox"/> Facturas	<input checked="" type="checkbox"/> Ventas/Pedidos
<input checked="" type="checkbox"/> Herramientas e Insumos	<input type="checkbox"/> Plan de produccion
<input type="checkbox"/> Orden de trabajo	<input type="checkbox"/> Reporte

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Consultar usuario	<b>Nro. de Orden:</b> 34
<b>Actor Principal:</b> Administrador del Sistema (AS)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Consultar los datos de un usuario	
<b>Precondición:</b>	
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando el AS selecciona "Consultar usuario". El sistema solicita que se ingrese algún filtro: nombre usuario, fecha desde, fecha hasta. El AS ingresa un filtro. El sistema busca y muestra los usuarios encontrados y solicita que se seleccione uno. El AS selecciona un usuario. El sistema muestra los datos: nombre de usuario, contraseña, fecha alta, fecha baja, empleado y acciones. Para modificar los datos del usuario, se llama al CU Modificar Usuario. Para realizar la Baja, se llama al CU Dar de Baja Usuario.	
Fin del caso de uso	
<b>Observaciones:</b> no aplica	



<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 5/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Dar de Baja usuario	<b>Nro. de Orden:</b> 35
<b>Actor Principal:</b> Administrador del Sistema (AS)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Eliminar un usuario	
<b>Precondición:</b> Usuario existente	
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe el usuario para registrar su baja. El sistema solicita que se confirme la operación. El AS confirma la operación. El sistema actualiza el listado de usuarios.  Fin del caso de uso	
<b>Observaciones:</b> no aplica	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 5/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Reactivar usuario	<b>Nro. de Orden:</b> 36
<b>Actor Principal:</b> Administrador del Sistema (AS)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Activar un usuario que ha sido dado de baja anteriormente.	
<b>Precondición:</b> Usuario dado de baja	

**Descripción:** El CU comienza cuando el AS selecciona "Consultar usuario". El sistema solicita que se ingrese algún filtro: nombre usuario, fecha desde, fecha hasta. El AS ingresa un filtro. El sistema muestra los datos del usuario correspondiente: nombre de usuario, contraseña, fecha alta, fecha baja, empleado y acciones. El AS selecciona "Dar de Alta". El sistema solicita la confirmación. El AS confirma la operación y se actualiza el listado de usuarios.

Fin del caso de uso

**Observaciones:** no aplica

**Autor:** Agustina Etchebar

**Fecha Creación:** 5/11/13

**Autor Última Modificación:**

**Fecha: Última Modificación:**

The screenshot shows a window titled "Usuario Consultado" with the following fields and options:

- Nombre Usuario: ADMIN
- Contraseña: ADMIN
- Fecha de Alta: 01/10/2013 10:30:35 p.m.
- Fecha de Baja: 26/11/2013 03:51:22 p.m.
- Empleado: LOPEZ IGNACIO

Under the "Acciones" section, there are two columns of checkboxes:

- Column 1:  Campos,  Cheques,  Clientes,  Colmenas,  Cuenta Corriente,  Especies,  Facturas,  Herramientas e Insumos,  Orden de trabajo
- Column 2:  Ordenes de compra,  Productos,  Proveedor,  Reinas,  Reportes,  Usuarios,  Ventas/Pedidos,  Plan de produccion,  Reporte

At the bottom, there are three buttons: "Modificar" (pencil icon), "Dar de Alta" (upward arrow icon), and "Salir" (door icon).

**Nivel del Use Case:**

**Sistema de Información**

**Negocio**

**Nombre del Use Case:** Iniciar sesión

**Nro. de Orden:** 28

**Actor Principal:** Usuario (U)

**Actor Secundario:** no aplica

<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b>	
<b>Precondición:</b>	
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando el usuario desea iniciar una sesión de trabajo en el sistema. El sistema solicita se ingrese nombre de usuario y clave de acceso (contraseña). El usuario ingresa su nombre y contraseña. El sistema verifica que los datos ingresados sean válidos, que el usuario no esté dado de baja y lo son. El sistema registra el inicio de sesión registrando la fecha y hora de ingreso, y busca el/los perfiles asociados al usuario validado. En función de éstos el sistema habilita las opciones correspondientes para la sesión iniciada.  Fin del caso de uso	
<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 5/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b>



<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Cerrar sesión	<b>Nro. de Orden:</b> 29
<b>Actor Principal:</b> Usuario (U)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b>	
<b>Precondición:</b>	

<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando el usuario desea cerrar una sesión de trabajo existente. El usuario selecciona la opción de cierre de sesión. El sistema solicita se confirme el cierre de sesión actual. El usuario confirma el cierre, el sistema registra la fecha y hora del cierre de sesión.	
Fin del caso de uso	
<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 5/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b>

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Cambiar contraseña	
<b>Nro. de Orden:</b> 30	
<b>Actor Principal:</b> Usuario (U)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b>	
<b>Precondición:</b>	
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando el AS selecciona la opción "Cambiar Contraseña". El sistema solicita que se ingrese la contraseña actual, nueva contraseña y que se confirme la contraseña. El EA ingresa los datos. El sistema solicita la confirmación. El EA confirma la operación.	
Fin del caso de uso	
<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b> 20/11/13
<b>Autor Última Modificación:</b>	<b>Fecha: Última Modificación:</b>

<b>Nivel del Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información <input type="checkbox"/> Negocio	
<b>Nombre del Use Case:</b> Administrar perfil de usuario	
<b>Nro. de Orden:</b> 31	

<b>Actor Principal:</b> Administrador del Sistema (AS)	<b>Actor Secundario:</b> no aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b>	
<b>Precondición:</b>	
<b>Descripción:</b> El CU comienza cuando se recibe el Usuario para efectuar los cambios correspondientes. El sistema habilita la selección de: empleado y acciones. El sistema solicita se confirme la operación. El AS confirma la operación y el sistema se actualiza el perfil.  Fin del caso de uso	
<b>Observaciones: no aplica</b>	
<b>Autor:</b> Agustina Etchebar	<b>Fecha Creación:</b>
<b>Autor Última Modificación:</b> Berreta Sabrina	<b>Fecha: Última Modificación:</b> 03/03/14