



---

# MODELO DE SISTEMA DE INFORMACIÓN

---





## INDICE

Introducción.....	45
Descripción de Actores del Sistema de Información. ....	46
Actores del Sistema de Información.....	47
Modelo del Sistema de Información .....	50
Use Case N° 2: Registrar Cliente .....	50
Use Case N° 8 : Listar Clientes .....	52
Use Case N° 16 : Registrar Insumo .....	54
Interfaces.....	56
Bibliografía .....	78

## Introducción.

El modelo de Sistema de Información nos detallará las diferentes funcionalidades que tendrá el sistema para la utilización de cada parte relacionada a la empresa.

Un modelo del sistema es una abstracción del sistema que se está estudiando en lugar de una representación alternativa. Idealmente, una representación de un sistema mantiene toda la información sobre la entidad que se está representando. Una abstracción simplifica y resalta de forma deliberada las características más relevantes.

En el mismo podremos visualizar de acuerdo a los procesos de la empresa cuáles son las funcionalidades que tendrá el sistema.

## Descripción de Actores del Sistema de Información.

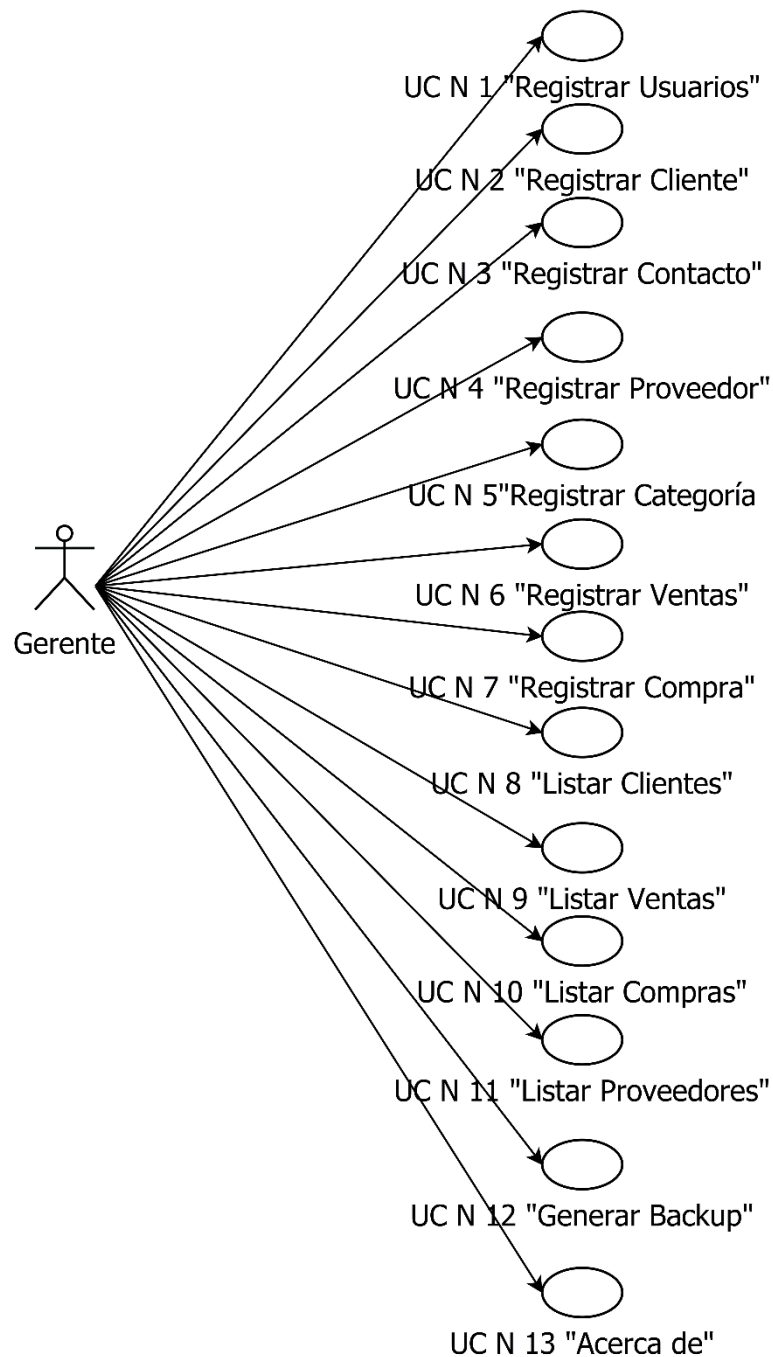
**Gerente:** Ubicado en el sector del Organigrama es el de mayor jerarquía. Su función es coordinar todas las áreas de la empresa y ser un soporte para las mismas.

**Encargado de Distribución:** Su principal tarea es la de realizar el reparto por las zonas asignadas a los clientes de la empresa, también se encarga de realizar pagos de los productos entregados.

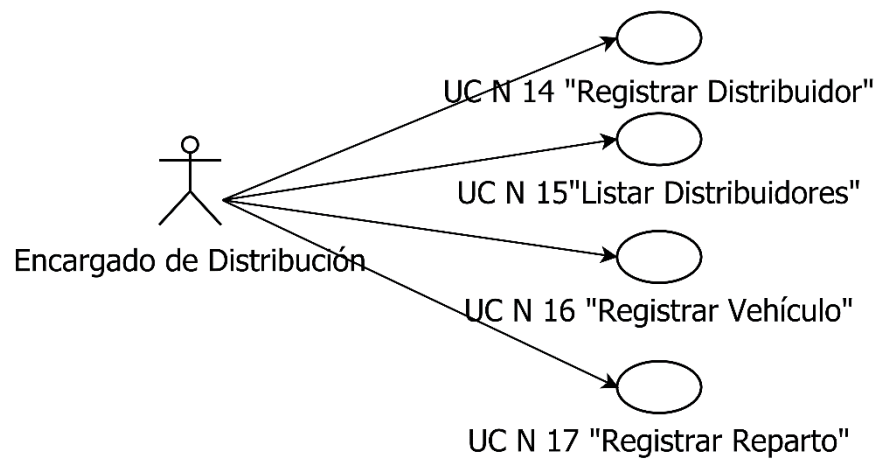
**Encargado de Elaboración:** Coordina al personal encargado de manejar la maquinaria de la empresa.

## Actores del Sistema de Información

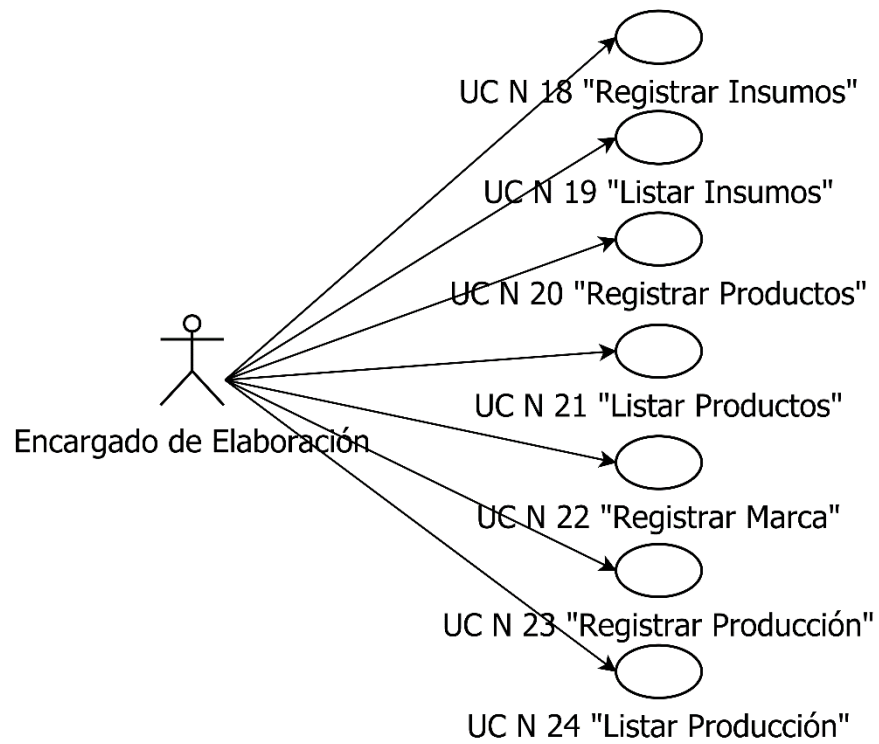
### Gerente



## Encargado de Distribución



## Encargado de Elaboración



## Modelo del Sistema de Información

### Use Case N° 2: Registrar Cliente

Nivel del Caso de uso:		<input type="checkbox"/> Negocio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
<b>Paquete:</b> Caso de usos Esenciales			
<b>Nombre del Caso de uso:</b> Registrar Cliente			<b>Nro. de Orden:</b> 2
<b>Prioridad:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
<b>Complejidad:</b>	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
<b>Actor Principal:</b> Gerente		<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Caso de uso:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
<b>Objetivo:</b> registrar los clientes que adquieren productos en la empresa.			
<b>Precondiciones:</b> no aplica			
<b>Post-Condiciones:</b>	<b>Éxito:</b> clientes registrados.		
	<b>Fracaso 1:</b> no se confirma la registración de los clientes		
	<b>Fracaso 2:</b> ya existe un cliente con el mismo DNI.		
	<b>Fracaso 3:</b> no se ingresan los datos mínimos requeridos.		
<b>Curso Normal</b>		<b>Alternativas</b>	
1. Comienza cuando el Gerente selecciona la opción "Registrar Cliente"			
2. El gerente ingresa el DNI del cliente que desea registrar.			
3. El sistema valida que no exista un cliente registrado con el mismo DNI.		3.A. Existe un cliente registrado con el mismo DNI.  3.A.1. El sistema muestra los datos del cliente correspondiente al DNI ingresado.  3.A.2. Se cancela el caso de uso.	
4. El sistema solicita se ingresen los demás datos para el			



nuevo cliente.	
5. El gerente selecciona de una lista desplegable el sexo, estado civil, condición IVA y categoría , e ingresa además CUIL, apellido, nombre, email, domicilio, teléfono de contacto, crédito máximo, día de visita y distribuidor asignado.	5.A El gerente no ingresa los campos obligatorios 5.A.1 Se cancela el caso de uso.
6. El gerente selecciona la opción Guardar	6.A. El Gerente selecciona Cancelar. 6.A.1. Se cancela el caso de uso.
7. El sistema registra el nuevo cliente.	
8. El sistema informa que el cliente ha sido guardado..	
9. Fin del caso de uso.	
<b>Asociaciones de Extensión: no aplica</b>	
<b>Asociaciones de Inclusión: no aplica</b>	
<b>Caso de uso donde se incluye: no aplica</b>	
<b>Caso de uso al que extiende: no aplica</b>	

## Use Case N° 8 : Listar Clientes

Nivel del Caso de uso:		<input type="checkbox"/> Negocio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
Nombre del Caso de uso: Listar Clientes		Nro. de Orden: 8	
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal: Gerente		Actor Secundario: no aplica	
Tipo de Caso de uso:		<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
Objetivo: realizar un listado de los clientes registrados para visualización o modificación.			
Precondiciones: no aplica			
Post- Condiciones:	Éxito 1: Listado Generado.		
	Fracaso 1: no hay clientes registrados.		
	Fracaso 2: el actor cancela la generación del listado.		
Curso Normal		Alternativas	
1. Comienza cuando Gerente selecciona la opción Listar dentro del módulo Clientes.			
2. Los clientes que se desean visualizar, ya se encuentran registrados.		2.A. Los clientes no están registrados. 2.A.1. El gerente no desea continuar 2.A.1.2 Se cancela el caso de uso.	
3. Se selecciona el cliente		3.A.1. El gerente no desea continuar 3.A.1.2 Se cancela el caso de uso.	
4. El sistema muestra en el UC N° 2 Registrar Clientes, todos los datos registrados del mismo.		4.A.1 El gerente visualiza los datos del cliente 4.A.2 El gerente modifica los datos del cliente. 4.A.3 Se cancela el caso de uso	
5. El gerente guarda los cambios realizados.		5. No se completan los campos obligatorios. 5.A.1 El gerente no confirma. 5.A.2 El sistema muestra un mensaje requiriendo se completen los campos las fechas.	
6. El sistema informa que el cliente ha sido actualizado.			



Institución Cervantes  
Ciencias Informáticas  
Analista de Sistemas de Computación



7. Fin del caso de uso.	
-------------------------	--

<b>Asociaciones de Extensión: Registrar Cliente</b>	
---	--

<b>Asociaciones de Inclusión: no aplica</b>	
---	--

<b>Caso de uso donde se incluye: no aplica</b>	
--	--

<b>Caso de uso al que extiende: no aplica</b>	
---	--

## Use Case N° 16 : Registrar Insumo

Nivel del Caso de uso:		<input type="checkbox"/> Negocio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
<b>Paquete:</b> Caso de usos Esenciales			
<b>Nombre del Caso de uso:</b> Registrar Insumo			<b>Nro. de Orden:</b> 16
<b>Prioridad:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
<b>Complejidad:</b>	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Elaboración		<b>Actor Secundario:</b> no aplica	
<b>Tipo de Caso de uso:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
<b>Objetivo:</b> registrar los insumos necesarios para la fabricación de los productos.			
<b>Precondiciones:</b> no aplica			
<b>Post- Condiciones:</b>	<b>Éxito:</b> insumos registrados.		
	<b>Fracaso 1:</b> no se confirma la registración del insumo.		
	<b>Fracaso 2:</b> ya existe insumo con el mismo nombre.		
	<b>Fracaso 3:</b> no se ingresan los datos mínimos requeridos.		
<b>Curso Normal</b>		<b>Alternativas</b>	
1. Comienza cuando el Encargado de elaboración selecciona la opción "Registrar Insumo"			
2. El encargado de elaboración ingresa el nombre del insumo que desea registrar.			
3. Se selecciona la opción Buscar			
4. El sistema valida que no exista un insumo registrado con el mismo nombre.		3.A. Existe un insumo registrado con el mismo nombre. 3.A.1. Se cancela el caso de uso.	
5. El sistema solicita se ingresen los demás datos para el nuevo insumo.			
6. El encargado de elaboración ingresa el nombre del insumo,		5.A El encargado de elaboración no ingresa	

fecha de alta, descripción, cantidad y se selecciona de una lista desplegable el proveedor ,rubro, marca y medida correspondiente.	los campos obligatorios 5.A.1 Se cancela el caso de uso.
6. El encargado de elaboración selecciona la opción Guardar	6.A. El encargado de elaboración selecciona Cancelar. 6.A.1. Se cancela el caso de uso.
7. El sistema registra el nuevo Insumo.	
8. El sistema informa que el insumo ha sido guardado.	
9. Fin del caso de uso.	
<b>Asociaciones de Extensión: no aplica</b>	
<b>Asociaciones de Inclusión: no aplica</b>	
<b>Caso de uso donde se incluye: no aplica</b>	
<b>Caso de uso al que extiende: no aplica</b>	

## Interfaces

### UC N° 1: Registrar Usuario

Registrar Usuario

Usuarios

Informacion

**Informacion Personal**

\* Estado ☒

\* DNI 37050411

\* Apellido Izquierdo

\* Nombre Edgardo

\* Fecha Nacimiento 27/07/2016

\* Email iedgardo@gmail.com

**Informacion Usuario**



Estado ☒

\* Usuario 37050411

\* Contraseña .....

\* Confirmar Contraseña .....

\* Privilegios Administrador

## UC N° 2: Registrar Cliente

Registrar Cliente

Cientes

Información Movimientos

**Persona**

Estado ☒ **Habilitado**

N° Cliente

Fecha Alta 27/07/2016

\* Tipo Documento DNI

\* N° Documento 37095041

\* Sexo Masculino

\* CUIL 20-37095041-6

\* Apellido Manoukian

\* Nombre Matias

Estado Civil Soltero

Condicion IVA Consumidor Final

Categoría Regular

**Salvos**

**Cuenta Corriente**

Credito Máximo - \$ 50,00

Saldo Actual - \$ 00,00

**Agua**

4 LTs

10 LTs

12 LTs

20 LTs

25 LTs

**Sodas**

Retomable

**Otros**

Cajon

Canasta

Pie

Dispenser

**Visita**

☐ Lunes ☐ Jueves

☐ Martes ☐ Viernes

☐ Miercoles ☐ Sabado

\* Distribuidor 1 - Ramos Franco

**Contacto**

Emails

Domicilios

Telefonos

57

## UC N° 3: Registrar Contacto

Registrar Contactos

Domicilios | Telefonos | Emails

**327 - ZARATE ROGELIO**

**Domicilio**

\* Provincia: Córdoba

\* Localidad: Cordoba (Capital)

\* Barrio: 23 de abril

\* Calle/Manzana:

\* Nº/Lote: 3641

\* Piso:

\* Dpto:

\* CP:

☒ **Habilitado**

	Calle	Numero	Piso	Dpto	CP	Barrio	Localidad	Pr
▶	CHILAVERT	3641				23 de abril	Cordoba (Capital)	Có

< >

✖



## UC N° 4: Registrar Proveedor

Registrar Proveedor

Proveedor

Información Movimientos

**Información Personal**

Estado ☒ **Habilitado**

Nº Proveedor

Fecha Alta 27/07/2016

\* CUIT 33-54654654-7

\* Razon Social Praxair

\* Condicion IVA IVA Responsable Inscripto

**Contacto**

Emails

Domicilios

Telefonos

## UC N° 5: Registrar Categoría

Registrar Categoría

**Categorización Cliente**




Categoría

Descripción


% Descuento

Color

Estado ☒

	Tipo Cliente	Descripcion	% Descuento	Color	Estado
▶	Regular	Regular	0	GreenYellow	<input checked="" type="checkbox"/>
	Consumidor	Consumidor	5	LightBlue	<input checked="" type="checkbox"/>



## UC N° 6: Registrar Ventas

**Registrar Venta**

**Detalles**

Ciente: CONTI RAMIRO

Documento: 27843030 Telefono: 351-2050644

Domicilio: F. ABRAMO 1880 - - - -, 23 de abril, Cordoba (Capital), Córdoba

Condicion IVA: Consumidor Final

**Soderia**

Tipo Comprobante: C

Nº Comprobante:

Fecha Comprobante: 27/07/2016

**Detalles Cobro**

Forma de Pago: Contado Estado: Pagado

% Descuento: Regular - 0%

	Código	Producto	Cantidad	Precio Unitario	Sub Total
	9	Canasta	1	\$1,00	\$1,00
	6	Agua Retomable 25LTs	6	\$60,00	\$360,00
	3	Agua Retomable 10LTs	4	\$30,00	\$120,00
▶	13	Ramos	1	\$7,50	\$7,50

Observaciones:

Venta realizada

Sub Total \$ 488,5

Total \$ 488,5

## UC N° 7: Registrar Compra

Registrar Compra

**Detalles**

Proveedor

El Rey de la Limpieza

CUIT

30676289546

Telefono

351-3526237

Domicilio

ROCAMORA 700, 23 de abril, Cordoba (Capital), Córdoba

Condicion IVA

Responsable Inscripto

**Comprobante**

Tipo Factura

C

N° Factura

00018554845218

Fecha Factura

27/07/2016

**Detalles Pago**

Forma de Pago

Contado

Vencimiento

27/07/2016

Fecha Entrega

27/07/2016

Estado

Pagado

	Codigo	Insumo	Precio Unitario	Cantidad	SubTotal
	9	Bidon 4LT	26,83	4	\$107,32
	12	Bidon 12LT	45,84	5	\$229,20
	5	Sifon	34,23	2	\$68,46
▶	3	Agua	22,77	1	\$22,77

Observaciones:

Compra

Total \$

427,75

## UC N° 8: Listar Clientes

Listar Clientes

Búsqueda Parametrizada

☒ Persona ☐ Persona Jurídica

Buscar por: Apellido

	Nº Cliente	Apellido	Nombre	Tipo Documento	Nº Documento	CUIL	Sexo	Estado Civil
▶	323	SOTO	JUAN	DNI	25759859	20257598598	Masculino	Soltero
	324	CONTI	RAMIRO	DNI	27843030	20278430305	Masculino	Soltero
	325	RAMELLO	GONZALO	DNI	30178838	20301788388	Masculino	Soltero
	326	BADARIOTI	ALCIDES	DNI	24810665	20248106658	Masculino	Soltero
	327	ZARATE	ROGELIO	DNI	25793094	20257930943	Masculino	Soltero
	328	ARRASCAETA	ARACELI	DNI	30772819	20307728197	Femenino	Soltero
	329	GARCIA CLARA	SILVANA	DNI	23545722	20235457223	Femenino	Soltero
	331	MOLINA	JUAN CRUZ	DNI	10942394	20109423943	Masculino	Soltero
	332	SUAREZ	MARIO	DNI	35185240	20351852406	Masculino	Soltero
	333	ANGULO	WASHINGTON	DNI	24038028	20240380286	Masculino	Soltero
	334	CARNERO	MARIANO	DNI	28055375	20280553753	Masculino	Soltero
	335	ARCE	KARINA	DNI	18709878	20187098788	Femenino	Soltero
	336	DAVALLO	JORGELINA	DNI	21989318	20219893185	Femenino	Soltero
	337	ORIETA	MARY	DNI	13408153	20134081533	Femenino	Soltero
	338	ORIETA	RAMONA	DNI	37851051	20378510518	Femenino	Soltero
	339	ANTONELLO	MAURICIO	DNI	21496604	20214966045	Masculino	Soltero
	340	FARIAS	WALTER	DNI	17776019	20177760198	Masculino	Soltero
	341	CANO	LUCAS	DNI	32274941	20322749419	Masculino	Soltero
	342	CANO	RULO	DNI	31239715	20312397156	Masculino	Soltero
	343	CORDOBA	DAMIAN	DNI	36080133	20360801335	Masculino	Soltero
	344	RISSO	JORGE	DNI	13365097	20133650971	Masculino	Soltero

## UC N° 9: Listar Ventas

Listar Ventas

**Búsqueda Parametrizada**

Buscar por:

☒ Pagas ☐ No Pagas

	N° Comprobante	Fecha Factura	Total	Cliente
▶	1	27/7/2016 14:58	150	GONZALO RAMELLO

## UC N° 10: Listar Compras

**Listar Compras**

**Búsqueda Parametrizada**

Buscar por:


☒ Pagas ☐ No Pagas

	N° Comprobante	Fecha Factura	Total	Proveedor
▶	21	27/7/2016 14:59	\$246,29	Favisa

## UC N° 11: Listar Proveedores

**Listar Proveedores**

**Búsqueda Parametrizada**

Buscar por: N° Proveedor  

	N° Proveedor	RazonSocial	CUIT	FechaAlta	CondicionIVA	Estado
▶	1	Praxair SA	30662067691	17/4/2016 00:00...	Responsable Inscripto	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	Aguas Cordobesas	33689822989	15/6/2016 00:00...	Responsable Inscripto	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	Favisa	30708872853	23/2/2016 00:00...	Responsable Inscripto	<input checked="" type="checkbox"/>
	4	LineWater	30698743234	25/3/2016 00:00...	Responsable Inscripto	<input checked="" type="checkbox"/>
	5	Star Plastic SA	30763798623	12/2/2016 00:00...	Responsable Inscripto	<input checked="" type="checkbox"/>
	6	Aeroplastik	30653282934	19/4/2016 00:00...	Responsable Inscripto	<input checked="" type="checkbox"/>
	7	Benito Gráfica	30664176297	25/1/2016 00:00...	Responsable Inscripto	<input checked="" type="checkbox"/>
	8	El Rey de la Limpieza	30676289546	4/5/2016 00:00:00	Responsable Inscripto	<input checked="" type="checkbox"/>

## UC N° 12: Generar Backup

**Generar Backup**



Importar Exportar



## UC N° 13: Acerca de



## UC N° 14: Registrar Distribuidor

Registrar Distribuidor

**Distribuidores**

Información

**Información Personal**

Estado ☒ **Habilitado**

N° Distribuidor

Fecha Alta 27/07/2016

\* Tipo Documento DNI

\* N° Documento 35896524

Nacimiento 01/01/1990

\* Sexo Masculino

\* CUIL 20-35896524-6

\* Apellido Garcia

\* Nombre Marcos

Estado Civil Soltero

**Vehículo**

Vehículo TWX-953

**Contacto**

Emails


Domicilios

Telefonos

## UC N° 15: Listar Distribuidores

Listar Distribuidores

**Búsqueda Parametrizada**

Buscar por: N° Distribuidor  

	N° Distribuidor	Fecha Alta	N° Documento	Apellido	Nombre	Estado
▶	1	23/03/2016	36357387	Ramos	Franco	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	23/03/2016	25639741	Rodriguez	Raul	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	23/03/2016	27935441	Pereyra	Juan	<input checked="" type="checkbox"/>
	4	23/03/2016	31259877	Benitez	Alfredo	<input checked="" type="checkbox"/>

## UC N° 16: Registrar Vehículo

Registrar Vehículo

**Vehículo**

Nº Vehículo

Marca

Modelo

Patente

Color

Estado ☒ **Habilitado**

	Nº Vehículo	Marca	Modelo	Patente	Color	Estado
▶	1	Trafic	1993	TWX-953	White	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	Trafic	1992	TXM-325	White	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	Trafic	1998	CPL-361	White	<input checked="" type="checkbox"/>
	4	Trafic	1996	AXG-003	White	<input checked="" type="checkbox"/>
	5	Trafic	1998	CNF-164	White	<input checked="" type="checkbox"/>
	6	Trafic	2013	NDD-392	White	<input checked="" type="checkbox"/>

## UC N° 17: Registrar Reparto

Repartos

Fecha: 6/ 7/2016 Distribuidor: Ramos Franco Reparto: 1

Nº	Cliente	S	A	C	C	P	D	Saldo CC	S	A	C	C	P	D	S	A	C	C	P	D	Venta	Cobro	Con
1	A SOTO	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	1
2	A CELIA	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	2
3	A CONTI	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	3
4	A JORGELINA	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	4
5	A ARCE KARINA	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	5
6	A RAMIRES	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	6
7	A RAMELLO	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	7
8	A KETTY	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	8
9	A ANGULO.	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	9
10	A SUAREZ	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	10
11	A MIGUEL.	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	11
12	A GARCIA CLARA	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	12
13	A XIMENA	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	13
14	A GARCIA CLAUDIA	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	14
15	A ARRASCAETA	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	15
16	A ZARATE	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	16
17	A SOSA.	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	17
18	A MOLINA	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	18
19	A CANO RULO	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	19
20	A CANO LUCAS	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	20
21	A CANO DIEGO	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	21
22	A GAUNA SILVIA	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	22
23	A CORDOBA.	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	23
24	A RISSO	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	24
25	A RISSO.	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	25
26	A ROMAGNOLO.	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	26
27	A ROMERO.-	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	27
28	A SEGURA ROSA	0	0	0	0	0	0															<input type="checkbox"/>	28

## UC N° 18: Registrar Insumos

Registrar Insumos


Insumos


Información Stock Precio


**Información Insumos**


\* Estado ☒ **Habilitado**


Nº Insumo

\* Insumo  

\* Fecha Alta  

\* Proveedor  

\* Rubro  

\* Marca  




Descripción

\* Cantidad

\* Medida

**Tipo**

☒ No Retomable ☐ Retomable ☐ por Consumo

## UC N° 19: Listar Insumos

**Listar Insumos**

**Búsqueda Parametrizada**

Buscar por:

	N° Insumo	Insumo	Proveedor	Rubro	Marca	Fecha	Estado
▶	1	Tapas	Praxair SA	Otro	Ramos Hnos.	23/5/2016 19:17...	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	Capsulas	Aguas Cordobesas	Otro	Ramos Hnos.	3/3/2016 19:17:24	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	Agua	Favisa	Otro	Ramos Hnos.	14/4/2016 19:17...	<input checked="" type="checkbox"/>
	4	Gas Carbonico	LineWater	Otro	Ramos Hnos.	7/2/2016 19:17:24	<input checked="" type="checkbox"/>
	5	Sifon	Aguas Cordobesas	Otro	Ramos Hnos.	22/5/2016 19:17...	<input checked="" type="checkbox"/>
	6	Bolsa Temocontraible	Aeroplastik	Otro	Ramos Hnos.	23/1/2016 19:17...	<input checked="" type="checkbox"/>
	7	Detergente (Lavado)	Aeroplastik	Otro	Ramos Hnos.	9/4/2016 19:17:24	<input checked="" type="checkbox"/>
	8	Precinto Temocontra...	Star Plastic SA	Otro	Ramos Hnos.	19/6/2016 19:17...	<input checked="" type="checkbox"/>
	9	Bidon 4LT	Benito Gráfica	Otro	Ramos Hnos.	23/5/2016 19:17...	<input checked="" type="checkbox"/>
	10	Bidon 6LT	Praxair SA	Otro	Ramos Hnos.	3/4/2016 19:17:24	<input checked="" type="checkbox"/>
	11	Bidon 10LT	Aguas Cordobesas	Otro	Ramos Hnos.	4/1/2016 19:17:24	<input checked="" type="checkbox"/>
	12	Bidon 12LT	Aeroplastik	Otro	Ramos Hnos.	23/5/2016 19:17...	<input checked="" type="checkbox"/>
	13	Bidon 20LT	LineWater	Otro	Ramos Hnos.	23/5/2016 19:17...	<input checked="" type="checkbox"/>
	14	Bidon 25LT	Praxair SA	Otro	Ramos Hnos.	23/5/2016 19:17...	<input checked="" type="checkbox"/>
	15	Tapas Multiuso	Aguas Cordobesas	Otro	Ramos Hnos.	23/5/2016 19:17...	<input checked="" type="checkbox"/>
	16	Tapas Antiderrame	Praxair SA	Otro	Ramos Hnos.	23/5/2016 19:17...	<input checked="" type="checkbox"/>
	17	Tapas Bidones	Favisa	Otro	Ramos Hnos.	23/5/2016 19:17...	<input checked="" type="checkbox"/>
	18	Cloro Concentrado B...	Aguas Cordobesas	Otro	Ramos Hnos.	23/5/2016 19:17...	<input checked="" type="checkbox"/>
	19	Detergente Concentr...	Favisa	Otro	Ramos Hnos.	23/5/2016 19:17...	<input checked="" type="checkbox"/>
	20	Jabon Liquido Conce...	Aguas Cordobesas	Otro	Ramos Hnos.	23/5/2016 19:17...	<input checked="" type="checkbox"/>
	21	Desodorante de Piso ...	Favisa	Otro	Ramos Hnos.	23/5/2016 19:17...	<input checked="" type="checkbox"/>

## UC N° 20: Registrar Productos

Registrar Producto

Producto

Información Stock Precio Conformación

**Información Producto**

\* Estado ☒ **Habilitado**

Nº Producto

\* Fecha Alta 27/ 7/2016

\* Producto Soda

\* Marca Ramos Hnos.

Descripción Soda Original

\* Tamaño 1

\* Medida LT



## UC N° 21: Listar Productos

**Listar Productos**

**Búsqueda Parametrizada**

Buscar por:

	N° Producto	Marca	Producto	Tamaño	Medida
▶	1	Ramos Hnos.	Agua Retomable 4LTs	4	LT
	2	Ramos Hnos.	Agua Descartable 6LTs	6	LT
	3	Ramos Hnos.	Agua Retomable 10LTs	10	LT
	4	Ramos Hnos.	Agua Retomable 12LTs	12	LT
	5	Ramos Hnos.	Agua Retomable 20LTs	20	LT
	6	Ramos Hnos.	Agua Retomable 25LTs	25	LT
	7	Ramos Hnos.	Soda 1 y 1/4 Lts	1	LT
	8	Ramos Hnos.	Cajon	1	Unidad
	9	Ramos Hnos.	Canasta	1	Unidad
	10	Ramos Hnos.	Pie	1	Unidad
	11	Ramos Hnos.	Dispenser	1	Unidad
	12	Ramos Hnos.	Soda 1/2 Lts	1	LT
	13	Ramos Hnos.	Ramos	1	LT
	14	Ramos Hnos.	Detergente	1	LT
	15	Ramos Hnos.	Jabon	1	LT
	16	Ramos Hnos.	Lavandina	1	LT
	17	Ramos Hnos.	Perfumina	1	LT

## UC N° 22: Registrar Marca

**Registrar Marca**

**Marcas**

N° Marca

• Marca

• Estado ☒

	Marca	Estado
▶	Ramos Hnos.	<input checked="" type="checkbox"/>


## UC N° 23: Registrar Producción

Registrar Produccion

**Producción**




**Producción**

Nº Produccion

Fecha de Producción 27/ 7/2016 

Descripción **Nueva producción**

Nº Producto	Producto	Cantidad
9	Canasta	4
13	Ramos	1
6	Agua Retornable 25LTs	2
15	Jabon	7
3	Agua Retornable 10LTs	2

## UC N° 24: Listar Producción

Listar Produccion

	Nº Produccion	Fecha Produccion	Descripcion
▶	1	4/4/2016	Produccion Inicial

## Bibliografía

- Módulo: Sistemas I

Autor: Ing. Ferrando, Mariel.

- Módulo: Sistemas II

Autor: Ing. Loza, Fernando.

- Módulo: Sistemas III

Autor: Ing. Savi, Cecilia.

- Módulo: Sistemas IV

Autor: Ing. Savi, Cecilia.