Implementación de un sistema	de información	que gestione	las compras y	y ventas de la
	miscelánea "N	Mafe".		

Luisa Bermúdez. Bogotá D.C octubre 2017

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información. Técnico en Programación de Software **No Ficha** 1377328

# **Tabla de Contenidos**

Introducción	1		
Objetivos	2		
Objetivo General	2		
Objetivos Específicos	2		
Planteamiento del problema	4		
Justificación	5		
Alcance	6		
Impactos	7		
Fases del Proyecto Cronograma	8		
Fase 1 Análisis	9		
1. Levantamiento de Información	9		
1.1 Métodos utilizados	9		
1.2 Análisis del levantamiento de información	10		
2. Módulos a Desarrollar	11		
3. Requisitos Funcionales y No funcionales	12		
3.1 Requisitos Funcionales	12		
3.2 Requisitos No Funcionales	13		
4. Diagramas y Documentación de Casos de Uso de Alto Nivel	15		
Diagrama de Clases			
Anexos	31		

# Lista de tablas

Tabla 1 Documentación CUD001	18
Tabla 2 Documentación CUD002	18
Tabla 3 Documentación CUD003	19
Tabla 4 Documentación CUD004	19
Tabla 5 Documentación CUD005	20
Tabla 6 Documentación CUD006	21
Tabla 7 Documentación CUD007	22
Tabla 8 Documentación CUD008	22
Tabla 9 Documentación CUD009	23
Tabla 10 Documentación CUD010	24
Tabla 11 Documentación CUD011	24
Tabla 12 Documentación CUD012	
25	
Tabla 13 Documentación CUD013	26
Tabla 14 Documentación CUD014	27
Tabla 15 Documentación CUD015	
27	
Tabla 16 Documentación CUD016	28

# Lista de figuras

Figura 1 Cronograma del Proyecto	7
Figura 2 Diagrama de CU Gerente	16
Figura 3 Diagrama de CU Auxiliar	17
Figura 4 Diagrama de Clases	30

#### Introducción

Hoy en día la industria del comercio se ha venido generando un auge, esto quiere decir que todas las personas están buscando montar su propio negocio y ahora utilizando avances tecnológicos como lo son los computadores y herramientas que estos ofrecen como programas informáticos.

La miscelánea Mafe lleva 12 años laborando en el comercio, según la cámara de comercio; ofrece una gran variedad de productos escolares y algo más, sería bastante rentable crear un sistema de información que gestione las compras y ventas, ya que son muchos productos los que entran y salen de la miscelánea y así las personas de esta empresa podrán registrar la información de las mismas, el sistema tendrá la posibilidad de generar informes de las compras y ventas que se realizan en la empresa, actualmente no se está manejando un sistema de información que gestione las compras y ventas.

Lo que se desea es utilizar programas informáticos para la creación de una solución al problema que se presentará en el proyecto, las herramientas que se plantean para realizar una solución, son: Visual Studio, que con ella se llevará a cabo la interfaz gráfica, lo que tiene que ver con el diseño del sistema y de formularios. Usar también SQL server, que será el encargado de la parte de base de datos.

Finalmente se quiere mejorar el control de las compras y ventas ya que el problema es la perdida de datos de compras y ventas que se realizan.

## **Objetivos**

## **Objetivo General**

Diseñar y crear un sistema de información que gestione las ventas de la miscelánea Mafe.

# **Objetivos Específicos**

- Seleccionar una empresa para la formulación de la situación problema y creación del proyecto.
- Realizar el levantamiento de información correspondiente a la selección de la empresa.
- Realizar análisis del levantamiento de información sobre las necesidades de la empresa.
- Realizar la formulación de la situación problema a partir del análisis de información que se realizó en el levantamiento de información.
- 5. Investigar sobre sistemas de información para la gestión de compras y ventas ya existentes y basarme en ellos para dar algunas soluciones al problema.
- Diseñar requerimientos funcionales y no funcionales a partir de lo que formulamos en la situación problema.
- 7. Diseñar los casos de uso del proyecto en base a las operaciones que realizan los usuarios dentro del sistema.
- Realizar diagrama de clases para comprender más fácil como está organizado el problema.

- Diseñar interfaz gráfica de usuario para el manejo sencillo del programa que se desarrollará.
- 10. Diseñar la base de datos que permitirá la organización de la información que la empresa administra.
- 11. Integrar la interfaz gráfica con la base de datos para finalmente desarrollar el programa.

# Planteamiento del problema

La miscelánea "Mafe" se dedica a la venta de productos escolares y algo más, en la ciudad de Bogotá en el barrio Bosa la Cabaña.

En la miscelánea se pueden encontrar dos gerentes de la empresa, las cuales se encargan de atender a la clientela, de recibir las entregas que realizan los proveedores, también realizar inventario, entre otras cosas y un auxiliar que también encargado de atender a los clientes, recibir entregas de los proveedores, etc.

Con respecto a los clientes, ellos son variados, no tienen alguna característica exacta, ya que son muchos los clientes que entran y no se tiene una contabilidad de ellos, porque no son clientes fijos.

La miscelánea Mafe carece y quiere implementar un sistema de información que permita gestionar las compras y las ventas de su empresa, para ello han usado programas como lo son Excel y algunos similares, pero lo que realmente se quiere, es algo más eficaz y práctico de usar como es el uso de un programa informático.

## Justificación

Escogí el sector de compras y ventas, ya que en este campo se puede realizar un sistema de información que permita el almacenamiento de datos de éstas, dando una solución a la problemática planteada anteriormente, el proyecto contribuirá a la organización de las compras y ventas que la compañía realiza. Lo que se quiere es generar un impacto en la empresa, a lo que me refiero es que quiero que la empresa sea más factible en cuanto a la utilización y aplicación de programas informáticos, la visión que tengo es que dentro de unos años y si la empresa crece e implementa nuevas sedes que se aplique este sistema de información y además que el programa haya funcionado para una mayor organización de la compañía, también intentar realizar algunas mejoras en caso de querer aumentar la funcionalidad del programa.

#### **Alcance**

El siguiente proyecto tiene como finalidad desarrollar un sistema de información para la gestión de facturación de compras y ventas de la miscelánea "la Mafe", a continuación, se presentará una lista de cosas que podrá hacer y no hacer el software:

- 1. El software estará funcionando administrar ventas de la empresa.
- 2. El software funcionará para administrar compras de la empresa.
- 3. El software también funcionará para administrar los proveedores.
- 4. El software no funcionará para el sector de inventarios.
- 5. El software no funcionará para el sector de manejo de clientes.

Al realizar la etapa de levantamiento de información se obtendrá una información inmediata a lo que necesitamos sobre las compras y ventas de la miscelánea. Se emplearán métodos como la entrevista, la encuesta, la observación, etc, para la recolección de información con respecto a lo que mi proyecto estará trabajando.

Por último, se realizará la instalación del programa desarrollado, dando solución a la situación planteada.

# **Impactos**

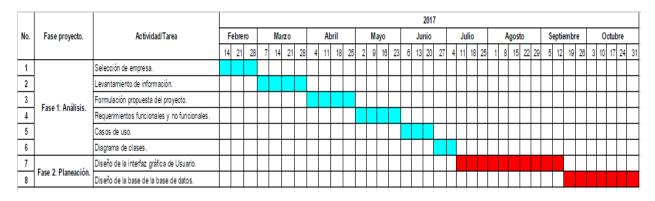
**Impacto Económico:** El proyecto tendrá un impacto económico, ya que beneficiaría al ahorro el cual va de la mano con el impacto ambiental.

**Impacto Tecnológico:** El proyecto tendrá un gran impacto tecnológico dentro de la empresa, ya que será algo innovador, será una aplicación que antes la empresa no haya utilizado y además dará más facilidad en la organización de las compras y ventas.

**Impacto Social:** El proyecto tendrá un impacto social, ya que los clientes serán los beneficiados también, porque podrán consultar sobre sus compras por medio del sistema de información que se quiere implementar.

**Impacto Ambiental:** El proyecto tendrá un impacto ambiental, ya que se podrá ver un ahorro en el gasto de hojas, por ejemplo, al usar facturera se consume mucho papel, pero al implementar el sistema de información lo único que se usaría es el computador.

# Fases del Proyecto Cronograma



																				2018																
N	0.	Fase proyecto.	Actividad/Tarea	I	ebre	ero		Ma	arzo			Al	oril			Ma	iyo			Junio			Juli	0		Ą	josto	)	Se	ptie	mbre		(	Octul	ore	
				13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	5 1	2 19	26	3	10	17 2	24 7	14	21	28	4	11	18 2	5 7	2 9	16	23	30
,	1		Desarrollo de la base de datos.																																	
i	2	Fase 3	Desarrollo de las interfaces																																	
;	3	rase 3	Integrar la interfaz gráfica con la Base de datos.																																	
			Generar un módulo web.																																	

Figura 1 Cronograma de las fases del proyecto.

#### Fase 1 Análisis

#### 1. Levantamiento de Información

#### 1.1 Métodos utilizados

## **Entrevista:**

Se aplicó una entrevista con 16 preguntas sobre las características de la empresa y más o menos como están trabajando en el mercado, a pesar de que se hizo esta entrevista se quiere recoger algo más de información sobre lo que es el sector de ventas porque en la entrevista las únicas preguntas que más se hicieron fueron relacionadas con el sector de inventario, cuando se realizaron las preguntas fueron grabadas las respuestas por audio.

#### Observación:

Se realizó una observación de la miscelánea y de la sección de ventas para realizar un estudio de lo que se hace en esta área y lo que yo pude ver es que no se utiliza un sistema de facturación sin embargo si alguien pide factura pues se realiza una factura manualmente, pero lo que se quiere realizar es una aplicación que sea más eficiente para el uso.

#### Métodos audiovisuales:

Se realizó porque será una evidencia de lo que se han hecho en los días de encuestas y demás.

#### 1.2 Análisis del levantamiento de información

Luego de realizar el levantamiento de información se pudo determinar que la empresa maneja los siguientes aspectos:

- 1. Tienen una dependencia, en este caso, tienen un auxiliar.
- 2. Llevan un registro de gastos por medio de un libro contable.
- 3. Se contactan con los proveedores por vía telefónica y presencialmente.
- Se lleva un registro de los proveedores por medio del archivo de factura de compra.
- 5. Las personas encargadas de la empresa están capacitadas para usar un sistema informático.

También se puede determinar que no llevan un sistema de facturación a pesar de que se debería llevar para llevar un orden sobre las compras y ventas. Se realizó la firma de una autorización del manejo de datos personales de las personas y también del manejo de datos de la empresa.

#### 2. Módulos a Desarrollar

- Módulo de Gestión de Usuarios: En este módulo se podrán ver reflejadas las dependencias o cargos que hay dentro de la empresa.
- Módulo de Gestión de Compras: En este módulo se podrá ver lo que es la parte de compra para el surtido o variedades de la miscelánea y lo que se ofrece a los clientes para la venta. Es la administración de la compra de productos.
- Módulo de Gestión de Ventas: En este módulo se podrá ver lo que es la parte de venta, donde se administran las ganancias de las cosas que compran los clientes.
- Módulo de Gestión de Productos: En este módulo se podrá ver lo que es la parte de gestión de productos, el cual estará encargado de administrar la información sobre los productos, por ejemplo; nombre, referencia, etc.
- Módulo de Gestión de Clientes: Debido a que los datos del cliente no son tan importantes, solamente se pedirán tres datos básicos: Nombre, apellido e id.
- Módulo de Gestión de Proveedores: En este módulo se trabajará lo relacionado con guardar información relacionada con el proveedor, por ejemplo; el contacto que lleva un nombre, teléfono y correo, se agendará cada proveedor para un mayor ordenamiento.

# 3. Requisitos Funcionales y No funcionales

# 3.1 Requisitos Funcionales

Código Requisito	RQF001
Nombre	Gestión de acceso.
Tipo de Usuario	Gerente y auxiliar.
Prioridad	Alta/Esencial.
Descripción:	Los actores tendrán la posibilidad de acceder por medio del login, este permitirá un acceso seguro. Los actores también tendrán la posibilidad de modificar su contraseña si así lo desea.

Código Requisito	RQF002
Nombre	Gestión de compras.
Tipo de Usuario	Gerente.
Prioridad	Alta/Esencial.
	Los actores tendrán la posibilidad de ingresar información de las
Descripción:	compras que se realizan a los proveedores, para así tener un registro
	de ello.

Código Requisito	RQF003
Nombre	Gestión de ventas.
Tipo de Usuario	Gerente y auxiliar.
Prioridad	Alta/Esencial.
Descripción:	Permitirá a los actores realizar el debido registro de los productos
Descripcion:	que se venden a los clientes.

Código Requisito	RQF004
Nombre	Gestión de productos.
Tipo de Usuario	Gerente y Auxiliar.
Prioridad	Alta/Esencial.
Dogovinojóna	Los actores tienen la posibilidad de crear, consultar y eliminar la
Descripción:	información que se basa en los productos, dentro del sistema.

Código Requisito	RQF005
Nombre	Gestión de proveedores.
Tipo de Usuario	Gerente y Auxiliar.
Prioridad	Media/Deseado.
Dogarinajána	Los actores tienen la posibilidad de crear, consultar o eliminar la
Descripción:	información relacionado con los proveedores.

Código Requisito	RQF006
Nombre	Gestión de usuarios.
Tipo de Usuario	Gerente.
Prioridad	Media/Deseado.
Descripción:	Permite al gerente crear, consultar, actualizar y eliminar usuarios.

Código Requisito	RQF006
Nombre	Gestión de clientes.
Tipo de Usuario	Gerente.
Prioridad	Media/Deseado.
Descripción:	Permite al gerente crear, consultar, actualizar y eliminar clientes.

# 3.2 Requisitos No Funcionales

Código Requisito	RQNF001
Nombre	Tiempo.
Descripción:	El sistema no debe tardar más de 2 minutos en cargar.

Código Requisito	RQNF002
Nombre	Manejo manual.
Descripción:	El sistema se usa manualmente (teclado y mouse).

Código Requisito	RQNF003
Nombre	Impresión.
Descripción:	El sistema debe permitir la opción de imprimir las facturas si el cliente lo desea de ese modo.

Código Requisito	RQNF004				
Nombre	Sistema operativo.				
Descripción:	El sistema operativo del equipo puede ser cualquiera (Windows,				
	iOS, etc).				

Código Requisito	RQNF005						
Nombre	Capacidad de almacenamiento.						
Descripción:	El equipo debe contar con la suficiente capacidad de						
	almacenamiento para poder ser instalada la aplicación informática.						

Código Requisito	RQNF006
Nombre	Factura.
Descripción:	La factura debe tener un formato relacionado con la empresa, por
	ejemplo debe tener el logotipo de la empresa.

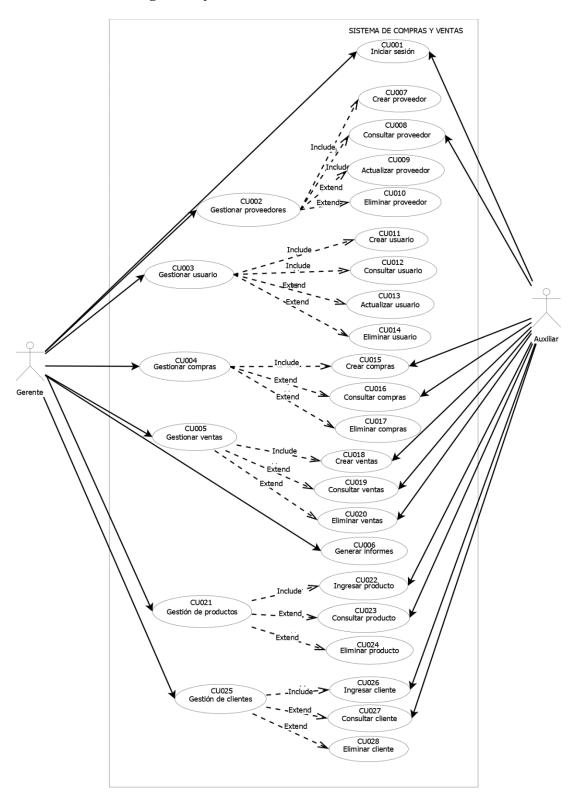
Código Requisito	RQNF007
Nombre	Diseño.
Descripción:	El sistema debe tener un diseño sencillo y fácil de usar para los
	usuarios.

Código Requisito	RQNF008				
Nombre	Proveedores.				
Descripción:	El sistema debe permitir registrar proveedores y también debe permitir crear una agenda de contactos de los proveedores.				

Código Requisito	RQNF009
Nombre	Compras.
Descripción:	El sistema debe permitir el registro de las compras que se realizan
_	en la miscelánea.

Código Requisito	RQNF010
Nombre	Ventas.
Descripción:	El sistema debe permitir el registro de las ventas que se realizan por medio de la creación de factura.

# 4. Diagramas y Documentación de Casos de Uso de Alto Nivel



1.1 Id Caso CUD001 1.2 Nombre Iniciar sesión						
2. HISTORICO DE CASO DE USO						
2.1 Autor Luisa Bermúdez	Luisa Bermúdez					
2.2 Fecha Creación 27/05/2017 2.3 Última Actualización	n 08/10/2017					
2.4 Actualizado por Luisa Bermúdez 2.5 Versio	in 3.0					
3. DEFINICION DE UN CASO DE USO						
3.1 DESCRIPCIÓN						
Permite a los actores realizar el ingreso al sistema.						
3.2 ACTORES						
Gerente, Auxiliar.						
3.3 PRECONDICIONES						
1.3.1 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.						
3.4 FLUJO NORMAL						
Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:						
Paso Actor Sistema	Actor Sistema					
1 Usuario ingresa credenciales. Sistema valida que el usuario	Usuario ingresa credenciales. Sistema valida que el usuario exista. Si el usuario					
existe, mostrará menú princip	existe, mostrará menú principal del programa.					
3.5 FLUJO EXCEPCIONAL						
Paso Actor Sistema						
4.a Usuario no existe. Muestra un mensaje para que	el usuario vuelva a					
validar datos o se registre.						
3.7 POS CONDICIONES						
Sistema permite al usuario el uso de la aplicación y se evidenciará el menú.						

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO						
1.1 Id Caso	CUD002	1.2 Nombre	Gestionar proveedores			
2. HISTORICO DE C	ASO DE US	0				
2.1 Autor	Lı	Luisa Bermúdez				
2.2 Fecha Creación		27/05/2017 2.3 Última A		ctualización	12/10/2017	
2.4 Actualizado por		Luisa Bermúdez		2.5 Versión	3.0	
3. DEFINICION DE UN CASO DE USO						
3.1 DESCRIPCIÓN						
Permite a los actores realizar una debida gestión de los proveedores en el sistema						
3.2 ACTORES						
Gerente						
3.3 PRECONDICIONES						
1.3.2 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.						
3.4 FLUJO NORMAL						

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:							
Paso	Actor	Sistema					
1	Usuario da clic en el menú principal en el ítem "Gestión de proyeedores"	Despliega una ventana con los servicios (Crear					

#### 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

No existe flujo excepcional, porque es un caso general que permite acceder a los demás casos de uso (Crear, consultar, actualizar y eliminar).

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema despliega las dos opciones (Crear proveedores, Consultar proveedores). Las opciones (Actualizar proveedor y Eliminar proveedor) quedarán dentro de las dos opciones anteriores.

4. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO							
1.1 Id Caso	CUD003		1.2 Nombre	Gestio	nar usuarios		
5. HISTORICO DE CASO DE USO							
2.1 Autor		Lui	sa Bermúdez				
2.2 Fecha Creación			27/05/2017		2.4 Última Actualización		08/10/2017
2.6 Actualizado por		Luisa Bermúdez			2.7 Versión	3.0	
6. DEFINICION DE	UN CASC	) DE	USO				
3.1 DESCRIPCIÓN							
Permite a los actores realiz	ar una debi	da g	gestión de los usua	arios en	el sistema		
3.2 ACTORES							
Gerente							
A A PREGOVERGIOVEG							

#### 3.3 PRECONDICIONES

1.3.3 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

#### 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema			
1	Usuario da clic en el menú principal en el ítem	Despliega una ventana con los servicios (Crear			
	"Gestión de usuarios"	usuarios, Consultar usuarios)			

#### 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

No existe flujo excepcional, porque es un caso general que permite acceder a los demás casos de uso (Crear, consultar, actualizar y eliminar).

## 3.7 POS CONDICIONES

Sistema despliega las dos opciones (Crear usuarios, Consultar usuarios). Las opciones (Actualizar usuario y Eliminar usuario) quedarán dentro de las dos opciones anteriores.

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO							
1.1 Id Caso	1.1 Id Caso CUD004 1.2 Nombre Gestionar compras						
2. HISTORICO DE C	2. HISTORICO DE CASO DE USO						
2.1 Autor	Lu	isa Bermúdez					
2.2 Fecha Creación	27.	27/05/2017 2.3		2.3 Última Actualización		08/10/2017	
2.4 Actualizado por		Luisa Bermúdez			2.5 Versión	3.0	

## 3. DEFINICION DE UN CASO DE USO

## 3.1 DESCRIPCIÓN

Permite a los actores realizar una debida gestión de las compras en el sistema.

#### 3.2 ACTORES

Gerente, Auxiliar

#### 3.3 PRECONDICIONES

1.3.4 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

#### 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema				
1	Usuario da clic en el menú principal en el ítem	Despliega una ventana con los servicios: Crear				
	"COMPRAS"	compras, Consultar compras.				

## 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

No existe flujo excepcional, porque es un caso general que permite acceder a los demás casos de uso (Crear, consultar y eliminar).

## 3.7 POS CONDICIONES

Sistema despliega las dos opciones: Crear compras, Consultar compras.

4. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO							
1.1 Id Caso	CUD005	1.2 Nombre	Gestionar ventas				
5. HISTORICO DE CASO DE USO							
2.1 Autor	Li	Luisa Bermúdez					
2.2 Fecha Creación	27	27/05/2017		2.4 Última Actualización		08/10/2017	
2.6 Actualizado por	Li	uisa Bermúdez			2.7 Versión	3.0	

## 6. DEFINICION DE UN CASO DE USO

#### 3.1 DESCRIPCIÓN

Permite a los actores realizar una debida gestión de las compras o ventas en el sistema

#### 3.2 ACTORES

Gerente, Auxiliar

## 3.3 PRECONDICIONES

1.3.5 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

#### 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	Usuario da clic en el menú principal en el í	tem Despliega una ventana con los servicios: Crear
	"VENTAS"	ventas, Consultar ventas.

#### 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

No existe flujo excepcional, porque es un caso general que permite acceder a los demás casos de uso (Crear, consultar y eliminar).

#### 3.7 POS CONDICIONES

Sistema despliega las dos opciones: Crear ventas, Consultar ventas.

2.1 Autor	STORICO DE CRISO DE	Luisa Bermúdez				
	2		0.0 1/11.	00/10/2017		
2.2 Fecha (	Creación	27/05/2017	2.3 Última A	ctualización	08/10/2017	
2.4 Actuali		Luisa Bermúdez		2.5 Versión	3.0	
3. DI	EFINICION DE UN CASO	D DE USO				
3.1 DESCF	RIPCIÓN					
Permite al	actor generar un informe d	e compras y ventas en un	período de tiempo.			
3.2 ACTO		•	•			
Gerente, A	uxiliar.					
	ONDICIONES					
	l sistema se encuentra en la	a parte principal, listo par	a ser usado por el u	suario.		
	NORMAL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	con las precondiciones el fl	uio normal será el siguier	nte:			
Paso	•	tor	Sistema			
1 430	710		Sistema			
1	Usuario da clic en la op	ción generar reporte.	Solicita período comprendido entre fechas, para la			
			posterior consulta.			
2	Usuario ingresa las fech	nas que son tomadas	Basado en el CUD013 realiza la consulta y			
	como el rango del perio	odo de la consulta. posteriormente genera un documento er			ento en PDF con	
			la información con	rrespondiente a	la consulta.	
3	Usuario puede imprimi	r el documento	N/A.			
	generado.					
3.5 FLUJO	EXCEPCIONAL					
Paso	Act	or		Sistema		
1.a	Actor trata de generar do	cumento de compras y	Muestra un mensa	ije de alerta de o	que no existe una	
	ventas en base a una cons		compra y/o venta en el rango de fechas			
	ventas inexistentes.	•	especificado.	2		

Generar informe.

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO

2. HISTORICO DE CASO DE USO

1.1 Id Caso

3.7 POS CONDICIONES

CUD006

1.2 Nombre

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO							
1.1 Id Caso	CUD007		1.2 Nombre	e Crear proveedor			
2. HISTORICO DE CASO DE USO							
2.1 Autor		Lui	sa Bermúdez				
2.2 Fecha Creación			27/05/2017		2.5 Última Actualización		08/10/2017
2.4 Actualizado por		Luisa Bermúdez			2.5 Versión		3.0
3. DEFINICION DE	UN CASO	) DE	EUSO				
3.1 DESCRIPCIÓN							
Permite al actor registrar nu	Permite al actor registrar nuevos proveedores en el sistema.						
3.2 ACTORES							
Gerente	Gerente						

Sistema genera documento con éxito de compras y/o ventas según rango de fechas.

# 3.3 PRECONDICIONES

1.3.6 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

# 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema		
1	Usuario da clic en el menú principal en el ítem "Gestión de proveedores"	Despliega una ventana con los servicios (Crear proveedores, Consultar proveedores)		
2	Usuario da clic en la opción "Crear proveedores"	Despliega un formulario que pide información sobre proveedor.		
3	Usuario registra datos del proveedor	Muestra lo opción de guardar proveedor.		
4	Usuario procede a guardar el proveedor.	Procede a guardar el proveedor (corrobora si el proveedor ya existe en el sistema, si es así manda un mensaje controlando la excepción).		

# 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema
4.a	Usuario trata de agregar un proveedor ya creado	Muestra un mensaje de alerta de que ya existe un
	y da clic en aceptar	proveedor con los datos ingresados.

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema ha almacenado con éxito el proveedor.

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO						
1.1 Id Caso CUD008		1.2 Nombre	Consu	Consultar proveedor		
2. HISTORICO DE CASO DE USO						
2.1 Autor	Lı	iisa Bermúdez				
2.2 Fecha Creación	27	//05/2017		2.3 Última A	ctualización	08/10/2017
2.4 Actualizado por	Lı	Luisa Bermúdez		2.5 Versión	3.0	
<ol><li>DEFINICION DE</li></ol>	UN CASO D	E USO				
3.1 DESCRIPCIÓN						
Permite al actor visualizar	información s	obre proveedores y	a registı	ados en el siste	ema.	
3.2 ACTORES						
Gerente						
3.3 PRECONDICIONES						
1.3.7 El sistema se encue	entra en la par	te principal, listo p	ara ser t	ısado por el usı	ıario.	
3.4 FLUIO NORMAL						

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:					
Paso	Actor	Sistema			
1	Usuario da clic en el menú principal en el ítem "Gestión de proveedores"	Despliega una ventana con los servicios (Agregar proveedores, Consultar proveedores)			
2	Usuario da clic en la opción "Consultar proveedores"	Suministra la información de los proveedores registrados.			
3	Usuario da clic para seleccionar un proveedor.	Despliega la información del proveedor seleccionado (CC, Nombre, Teléfono, Empresa en la que labora, etc.)			

# 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema
4.a	Usuario trata de consultar un proveedor	Muestra un mensaje de alerta de que no existe un
	inexistente en la base de datos.	proveedor con los datos ingresados.

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema arroja resultados de la consulta.

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO						
1.1 Id Caso	CUD009	1.2 Nombre	Actualizar proveedor			
2. HISTORICO DE CASO DE USO						
2.1 Autor	L	uisa Bermúdez				
2.2 Fecha Creación	2	7/05/2017		2.3 Última Actualiza	ción	08/10/2017
2.4 Actualizado por		uisa Bermúdez		2.5 Ve	rsión	3.0
3. DEFINICION DE UN CASO DE USO						

# 3.1 DESCRIPCIÓN

Permite al actor realizar <u>la debida actualización de un proveedor.</u>

## 3.2 ACTORES

Gerente

# 3.3 PRECONDICIONES

El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

# 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Actor	Sistema
Usuario consulta proveedor cumpliendo el	Muestra la opción "Actualizar proveedor" en la
CUD005	interfaz de proveedor seleccionado.
Usuario elige que campos del formulario	Muestra un mensaje de alerta "¿Seguro desea
modificar y procede a guardar la información.	actualizar la información?"
Usuario selecciona entre las opciones de	Guarda o descarta la información.
"Aceptar o Cancelar".	
	Usuario consulta proveedor cumpliendo el CUD005  Usuario elige que campos del formulario modificar y procede a guardar la información.  Usuario selecciona entre las opciones de

# 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema			
1.a	Usuario trata de consultar un proveedor, pero el	Muestra un mensaje de alerta de que no existe un			
proveedor no está registrado. proveedor con los datos ingresados.					
3.7 POS CO	ONDICIONES				

Sistema actualiza con éxito al proveedor seleccionado.

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO							
1.1 Id Caso	CUD010 1.2 Nombre Eliminar proveedor						
2. HISTORICO DE C	CASO DE U	ISO					
2.1 Autor		Luisa Bermúdez					
2.2 Fecha Creación	2	27/05/2017		2.3 Última A	ctualización	08/10/2017	
2.4 Actualizado por		Luisa Bermúdez			2.5 Versión	3.0	
3. DEFINICION DE	UN CASO	DE USO					
3.1 DESCRIPCIÓN							
Permite al actor realizar la	debida elim	inación de un provec	edor.				
3.2 ACTORES	3.2 ACTORES						
Gerente	Gerente						
3.3 PRECONDICIONES							
1.3.9 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.							
3.4 FLUJO NORMAL							
Contando con los masondiciones el fluis normal coné el cicuientes							

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	Usuario consulta proveedor cumpliendo el CUD005.	Muestra la opción "Eliminar proveedor" en la interfaz de proveedor seleccionado.
2	Usuario da clic en eliminar proveedor.	Muestra un mensaje de alerta "¿Seguro desea eliminar el proveedor?"
3	Usuario selecciona entre las opciones de "Aceptar o Cancelar".	Elimina o no el proveedor.

# 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema		
1.a	Usuario trata de consultar un proveedor, pero el	Muestra un mensaje de alerta de que no existe un		
	proveedor no está registrado.	proveedor con los datos ingresados.		

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema elimina con éxito al proveedor seleccionado.

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO						
1.1 Id Caso	1 Id Caso CUD011 1.2 Nombre Crear usuario.					
2. HISTORICO DE CASO DE USO						
2.1 Autor	2.1 Autor Luisa Bermúdez					
2.2 Fecha Creación	27/	05/2017		2.3 Última Actualización	08/10/2017	

2.4 Actualizado por Luisa Bermúdez 2.5 Versión 3.0

# 3. DEFINICION DE UN CASO DE USO

## 3.1 DESCRIPCIÓN

Permite al actor registrar nuevos usuarios en el sistema.

# 3.2 ACTORES

Gerente

# 3.3 PRECONDICIONES

1.3.10 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

# 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	Usuario da clic en el menú principal en el ítem "Gestión de usuarios"	Despliega una ventana con los servicios (Crear usuarios, Consultar usuarios)
2	Usuario da clic en la opción "Crear usuarios"	Despliega un formulario que pide información sobre el usuario.
3	Actor registra datos del usuario.	Muestra lo opción de guardar usuario.
4	Actor procede a guardar el usuario.	Procede a guardar el usuario (corrobora si el usuario ya existe en el sistema, si es así manda un mensaje controlando la excepción).

# 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema
4.a	Usuario trata de agregar un proveedor ya creado	Muestra un mensaje de alerta de que ya existe un
	y da clic en aceptar	proveedor con los datos ingresados.

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema ha almacenado con éxito el usuario.

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO							
1.1 Id Caso	CUD012	1.2 Nombre	Consultar usuario.				
2. HISTORICO DE C	2. HISTORICO DE CASO DE USO						
2.1 Autor	Lı	iisa Bermúdez					
2.2 Fecha Creación	27	//05/2017		2.3 Última A	ctualización	08/10/2017	
2.4 Actualizado por	Luisa Bermúdez 2.5 Versión 3.0			3.0			
3. DEFINICION DE	UN CASO D	E USO					
3.1 DESCRIPCIÓN							
Permite al actor visualizar	información s	obre usuarios ya re	gistrado	s en el sistema	•		
3.2 ACTORES							
Gerente							
3.3 PRECONDICIONES							
1.3.11 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.							
3.4 FLUJO NORMAL							

Contando co	Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:							
Paso	Actor	Sistema						
1	Usuario da clic en el menú principal en el ítem "Gestión de usuarios"	Despliega una ventana con los servicios (Crear usuarios, Consultar usuarios)						
2	Usuario da clic en la opción "Consultar usuarios"	Suministra la información de los usuarios registrados.						
3	Actor da clic para seleccionar un usuario.	Despliega la información del usuario seleccionado (CC, Nombre, Teléfono, Empresa en la que labora, etc.)						

# 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

	Paso	Actor	Sistema
	4.a	Actor trata de consultar un usuario inexistente en	Muestra un mensaje de alerta de que no existe un
L		la base de datos.	usuario con los datos ingresados.

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema arroja resultados de la consulta.

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO							
1.1 Id Caso CUD013 1.2 Nombre Actualizar usuario							
2. HISTORICO DE CASO DE USO							
2.1 Autor	2.1 Autor Luisa Bermúdez						
2.2 Fecha Creación	27/	05/2017		2.4 Última A	ctualización	08/10/2017	
2.6 Actualizado por Luisa Bermúdez					2.7 Versión	3.0	
3. DEFINICION DE UN CASO DE USO							
3.1 DESCRIPCIÓN							

Permite al actor realizar la debida actualización de un usuario.

# 3.2 ACTORES

Gerente

# 3.3 PRECONDICIONES

1.3.12 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

# 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	Usuario consulta proveedor cumpliendo el CUD009	Muestra la opción "Actualizar usuario" en la interfaz de proveedor seleccionado.
2	Usuario elige que campos del formulario modificar y procede a guardar la información.	Muestra un mensaje de alerta "¿Seguro desea actualizar la información?"
3	Usuario selecciona entre las opciones de "Aceptar o Cancelar".	Guarda o descarta la información.

# 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema			
1.a	Actor trata de consultar un usuario, pero el	Muestra un mensaje de alerta de que no existe un			
	proveedor no está registrado.	usuario con los datos ingresados.			
3.7 POS CONDICIONES					

Sistema actualiza con éxito al usuario seleccionado.

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO							
1.1 Id Caso CUD014			1.2 Nombre Eliminar usuario				
2. HISTORICO DE CASO DE USO							
2.1 Autor	2.1 Autor Luisa Bermúdez						
2.2 Fecha Creación		27/05/2017		2.3 Última Actualización		08/10/2017	
2.4 Actualizado por			Luisa Bermúdez 2.5 Versión 3.0			3.0	
3. DEFINICION DE	UN CASC	) DE	USO				
3.1 DESCRIPCIÓN							
Permite al actor realizar la	debida elin	ninac	ción de un usuario	).			

# 3.2 ACTORES

Gerente

# 3.3 PRECONDICIONES

1.3.13 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

# 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	Usuario consulta proveedor cumpliendo el CUD009.	Muestra la opción "Eliminar usuario" en la interfaz de usuario seleccionado.
2	Actor da clic en eliminar usuario.	Muestra un mensaje de alerta "¿Seguro desea eliminar el usuario?"
3	Usuario selecciona entre las opciones de "Aceptar o Cancelar".	Elimina o no el usuario.

# 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema
1.a	Actor trata de consultar un usuario, pero el	Muestra un mensaje de alerta de que no existe un
	Usuario no está registrado.	usuario con los datos ingresados.

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema elimina con éxito al usuario seleccionado.

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO						
1.1 Id Caso CUD015 1.2 Nombre Crear compras						
2. HISTORICO DE C	2. HISTORICO DE CASO DE USO					
2.1 Autor Luisa Bermúdez						

2.2 Fecha Creación	27/05/2017	2.4 Última Actualización	08/10/2017
2.4 Actualizado por	Luisa Bermúdez	2.5 Versión	3.0

# 3. DEFINICION DE UN CASO DE USO

# 3.1 DESCRIPCIÓN

Permite al actor registrar nuevas compras en el sistema.

# 3.2 ACTORES

Gerente, Auxiliar

# 3.3 PRECONDICIONES

1.3.14 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

# 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema		
1	Usuario da clic en el menú principal en el ítem "COMPRAS"	Despliega una ventana con los servicios: Crear compras, Consultar compras.		
2	Usuario da clic en la opción "Crear compras"	Despliega un formulario que pide información sobre las compras.		
3	Actor registra datos de las compras y guarda en la base de datos.	Muestra lo opción de guardar compras.		

# 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

No existe flujo excepcional, puesto que en lo posible siempre se podrá registrar cualquier tipo de compra.

## 3.7 POS CONDICIONES

Sistema ha almacenado con éxito las compras.

1. IDENTIFICACION DE CASO DE USO							
1.1 Id Caso	CUD016	1.2 Nombre Consultar compras					
2. HISTORICO DE CASO DE USO							
2.1 Autor	Lu	isa Bermúdez					
2.2 Fecha Creación	27	05/2017		2.3 Última A	ctualización	08/10/2017	
2.4 Actualizado por	Lu	isa Bermúdez			2.5 Versión	3.0	
3. DEFINICION DE	UN CASO DI	E USO					
3.1 DESCRIPCIÓN							
Permite al actor visualizar	información so	bre las compras y	a registr	adas en el siste	ma.		
3.2 ACTORES							
Gerente, Auxiliar							
3.3 PRECONDICIONES							
1.3.15 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.							
3.4 FLUJO NORMAL							

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:					
Paso	Actor	Sistema			
1	Usuario da clic en el menú principal en el ítem "COMPRAS"	Despliega una ventana con los servicios: Crear compras, Consultar compras.			
2	Usuario da clic en la opción "Consultar compras"	Suministra la información de las compras registradas.			
3	Usuario da clic para seleccionar una compra.	Despliega información sobre las compras (Nombres de productos, precio, fecha de compra, etc.)			

# 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema
4.a	Usuario trata de consultar una compra	Muestra un mensaje de alerta de que no existe
	inexistente en la base de datos.	compra consultada.

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema arroja resultados de la consulta.

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO						
1.1 Id Caso	CUD017	1.2 Nombre	Eliminar compras			
2. HISTORICO DE CASO DE USO						
2.1 Autor		uisa Bermúdez				
2.2 Fecha Creación		27/05/2017 2.4 Última A		Actualización	08/10/2017	
2.6 Actualizado por	L	uisa Bermúdez	·	2.7 Versión	3.0	
3. DEFINICION DE UN CASO DE USO						
3.1 DESCRIPCIÓN						

Permite al actor realizar la debida eliminación de una compra.

# 3.2 ACTORES

Gerente

# 3.3 PRECONDICIONES

1.3.16 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

# 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	Usuario consulta compra cumpliendo el CUD016.	Muestra la opción "Eliminar compras" en la interfaz de compra seleccionada.
2	Usuario da clic en eliminar compra.	Muestra un mensaje de alerta "¿Seguro desea eliminar la compra?"
3	Usuario selecciona entre las opciones de "Aceptar o Cancelar".	Elimina o no la compra.

# 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema
1.a	Actor trata de consultar una compra inexistente.	Muestra un mensaje de alerta de que no existe una compra con la id ingresada.

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema elimina con éxito la compra seleccionada.

4. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO							
1.1 Id Caso	CUD018		Crear ventas				
5. HISTORICO DE CASO DE USO							
2.1 Autor		Luisa Bermúdez					
2.2 Fecha Creación		27/05/2017 2.5 Última A		ctualización	08/10/2017		
2.6 Actualizado por		Luisa Bermúdez			2.7 Versión	3.0	
6. DEFINICION DE UN CASO DE USO							
3.1 DESCRIPCIÓN							
Permite al actor registrar nu	Permite al actor registrar nuevas ventas en el sistema.						

# 3.2 ACTORES

Gerente, Auxiliar

# 3.3 PRECONDICIONES

1.3.17 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

# 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	Usuario da clic en el menú principal en el ítem "VENTAS"	Despliega una ventana con los servicios: Crear ventas, Consultar ventas.
2	Usuario da clic en la opción "Crear ventas"	Despliega un formulario que pide información sobre las ventas.
3	Actor registra datos de las ventas y guarda en la base de datos.	Muestra lo opción de guardar ventas.

# 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

No existe flujo excepcional, puesto que en lo posible siempre se podrá registrar cualquier tipo de venta.

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema ha almacenado con éxito las ventas.

4. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO					
1.1 Id Caso	CUD019	1.2 Nombre	Consultar ventas		

5. HISTORICO DE CASO DE USO						
2.1 Autor Luisa Bermúdez						
2.2 Fecha Creación	27/05/2017 2.4 Última Actualización 08/10/2017					
2.6 Actualizado por	Luisa Bermúdez	2.7 Versión	3.0			

# 6. DEFINICION DE UN CASO DE USO

# 3.1 DESCRIPCIÓN

Permite al actor visualizar información sobre las ventas ya registradas en el sistema.

## 3.2 ACTORES

Gerente, Auxiliar

# 3.3 PRECONDICIONES

1.3.18 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

## 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	Usuario da clic en el menú principal en el ítem "VENTAS"	Despliega una ventana con los servicios: Crear ventas, Consultar ventas.
2	Usuario da clic en la opción "Consultar ventas"	Suministra la información de las ventas registradas.
3	Usuario da clic para seleccionar una venta.	Despliega información sobre las compras (Nombres de productos, precio, fecha de venta, etc.)

# 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema
4.a	Usuario trata de consultar una venta inexistente	Muestra un mensaje de alerta de que no existe
	en la base de datos.	venta consultada.

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema arroja resultados de la consulta.

4. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO							
1.1 Id Caso	CUD020	1.2 Nombre	Eliminar ventas				
5. HISTORICO DE CASO DE USO							
2.1 Autor	Lı	iisa Bermúdez					
2.2 Fecha Creación	27	//05/2017		2.5 Última A	ctualización	08/10/2017	
2.8 Actualizado por	Lı	iisa Bermúdez			2.9 Versión	3.0	
6. DEFINICION DE	UN CASO D	E USO					
3.1 DESCRIPCIÓN							
Permite al actor realizar la	debida elimin	ación de una venta					
3.2 ACTORES							
Gerente							
3.3 PRECONDICIONES	3.3 PRECONDICIONES						
1.3.19 El sistema se encu	1.3.19 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.						
3.4 FLUJO NORMAL							

Paso	Actor	Sistema	
1 450	110001	Sisteriu	
1	Usuario consulta compra cumpliendo el	Muestra la opción "Eliminar compras" en la	
	CUD019.	interfaz de venta seleccionada.	
2	Usuario da clic en eliminar venta.	Muestra un mensaje de alerta "¿Seguro desea	
		eliminar la venta?"	
3	Usuario selecciona entre las opciones de	Elimina o no la venta.	
	"Aceptar o Cancelar".		

## 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema
1.a	Actor trata de consultar una venta inexistente.	Muestra un mensaje de alerta de que no existe una venta con la id ingresada.

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema elimina con éxito la venta seleccionada.

7. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO						
1.1 Id Caso	CUD021	1.2 Nombre	Gestic	nar productos		
8. HISTORICO DE CASO DE USO						
2.1 Autor		Luisa Bermúdez				
2.2 Fecha Creación		27/05/2017		2.5 Última A	ctualización	08/10/2017
2.8 Actualizado por		Luisa Bermúdez			2.9 Versión	3.0
9. DEFINICION DE UN CASO DE USO						

#### 3.1 DESCRIPCIÓN

Permite a los actores realizar una debida gestión de los productos en el sistema.

## 3.2 ACTORES

Gerente, Auxiliar

# 3.3 PRECONDICIONES

1.3.20 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

# 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	Usuario da clic en el menú principal en el ítem	Despliega una ventana con los servicios (Agregar
	"Productos"	productos, Consultar productos)

## 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

No existe flujo excepcional, porque es un caso general que permite acceder a los demás casos de uso (Crear, consultar, actualizar y eliminar).

## 3.7 POS CONDICIONES

Sistema despliega las dos opciones (Crear usuarios, Consultar usuarios). Las opciones (Actualizar usuario y Eliminar usuario) quedarán dentro de las dos opciones anteriores.

7. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO					
022	1.2 Nombre	Ingresar producto			
8. HISTORICO DE CASO DE USO					
Lu	iisa Bermúdez				
27	//05/2017		2.6 Última A	ctualización	08/10/2017
Lu	iisa Bermúdez	•		2.9 Versión	3.0
D	D022 DE US Lu 27	D022 1.2 Nombre	D022   1.2 Nombre   Ingres     DE USO	D022 1.2 Nombre Ingresar producto  DE USO  Luisa Bermúdez  27/05/2017 2.6 Última A	D022 1.2 Nombre Ingresar producto  DE USO  Luisa Bermúdez  27/05/2017 2.6 Última Actualización

## 9. DEFINICION DE UN CASO DE USO

## 3.1 DESCRIPCIÓN

Permite al actor registrar nuevos productos en el sistema.

# 3.2 ACTORES

Gerente, Auxiliar

# 3.3 PRECONDICIONES

1.3.21 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

## 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	Usuario da clic en el menú principal en el ítem "PRODUCTOS"	Despliega una ventana con los servicios: Agregar productos, Consultar productos.
2	Usuario da clic en la opción "Agregar productos"	Despliega un formulario que pide información sobre los productos.
3	Actor registra datos de las compras y guarda en la base de datos.	Muestra lo opción de guardar compras.

## 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

No existe flujo excepcional, puesto que en lo posible siempre se podrá registrar cualquier tipo de compra.

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema ha almacenado con éxito las compras.

7. IDENTIFICACION DE CASO DE USO						
1.1 Id Caso	CUD023	1.2 Nombre	Consultar productos			
8. HISTORICO DE C	8. HISTORICO DE CASO DE USO					
2.1 Autor	I	Luisa Bermúdez				
2.2 Fecha Creación	2	27/05/2017		2.3 Última A	ctualización	08/10/2017
2.4 Actualizado por	I	Luisa Bermúdez			2.5 Versión	3.0
9. DEFINICION DE	9. DEFINICION DE UN CASO DE USO					
3.1 DESCRIPCIÓN						
Permite al actor visualizar	información	sobre los productos	ya regis	trados en el sis	tema.	
3.2 ACTORES						
Gerente, Auxiliar	Gerente, Auxiliar					
3.3 PRECONDICIONES						
1.3.22 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.						
3.4 FLUJO NORMAL						

Contando co	Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:						
Paso	Actor	Sistema					
1	Usuario da clic en el menú principal en el ítem "PRODUCTOS"	Despliega una ventana con los servicios: Agregar productos, Consultar productos.					
2	Usuario da clic en la opción "Consultar productos"	Suministra la información de las ventas registradas.					
3	Usuario da clic para seleccionar un producto.	Despliega información sobre el producto.					

# 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema
4.a	Usuario trata de consultar un producto	Muestra un mensaje de alerta de que no existe
	inexistente en la base de datos.	producto consultado.

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema arroja resultados de la consulta.

7. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO						
1.1 Id Caso	CUD024	1.2 Nombre	Elimin	ar productos		
8. HISTORICO DE CASO DE USO						
2.1 Autor		Luisa Bermúdez				
2.2 Fecha Creación		27/05/2017		2.6 Última A	ctualización	08/10/2017
2.4 Actualizado por		Luisa Bermúdez			2.5 Versión	3.0
9. DEFINICION DE UN CASO DE USO						

# 3.1 DESCRIPCIÓN

Permite al actor realizar la debida eliminación de un producto.

# 3.2 ACTORES

Gerente

# 3.3 PRECONDICIONES

1.3.1 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

# 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	Usuario consulta compra cumpliendo el CUD023.	Muestra la opción "Eliminar producto" en la interfaz de producto seleccionada.
2	Usuario da clic en eliminar producto.	Muestra un mensaje de alerta "¿Seguro desea eliminar producto de la información?"
3	Usuario selecciona entre las opciones de "Aceptar o Cancelar".	Elimina o no el producto.

# 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema
1.a	Actor trata de consultar un producto inexistente.	Muestra un mensaje de alerta de que no existe un
		producto con la id ingresada.

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema elimina con éxito el producto seleccionado.

10. IDE	NTIFICACIÓ	N DE CASO I	DE USO				
1.1 Id Caso		CUD025	1.2 Nombre	Gestic	onar clientes		
11. HIS7	TORICO DE C	CASO DE USO	)				
2.1 Autor	2.1 Autor Luisa Bermúdez						
2.2 Fecha Cr	eación	27.	27/05/2017 2.3 Última Actualización 08/10/201			08/10/2017	
2.4 Actualiza	ado por	Lu	isa Bermúdez			2.5 Versión	3.0
12. DEFINICION DE UN CASO DE USO							
3.1 DESCRI	PCIÓN						
Permite a los	actores realiz	ar una debida	gestión de los clier	ites en e	el sistema.		
3.2 ACTORI	ES						
Gerente, Aux	kiliar						
3.3 PRECON	NDICIONES						
1.3.1 El si	stema se encue	entra en la part	e principal, listo p	ara ser ı	usado por el usu	iario.	
3.4 FLUJO N	NORMAL						
Contando co	n las precondi	ciones el flujo	normal será el sigu	iiente:			
Paso	Actor Sistema						
1	Usuario da cl "CLIENTES		penú principal en el ítem Despliega una ventana con los servicios (Ingresar clientes, Consultar clientes)				
3.5 FLUIO F	EXCEPCIONA	T.					

No existe flujo excepcional, porque es un caso general que permite acceder a los demás casos de uso (Crear, consultar, actualizar y eliminar).

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema despliega las dos opciones (Ingresar cliente, Consultar cliente). Las opciones (Actualizar cliente y Eliminar cliente) quedarán dentro de las dos opciones anteriores.

10. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO							
1.1 Id Caso	CUD026		1.2 Nombre	Ingres	Ingresar cliente		
11. HISTORICO DE CASO DE USO							
2.1 Autor		Lui	sa Bermúdez				
2.2 Fecha Creación		27/	27/05/2017 2.3 Última		2.3 Última A	ctualización	08/10/2017
2.4 Actualizado por		Luisa Bermúdez			2.5 Versión	3.0	
12. DEFINICION DE	12. DEFINICION DE UN CASO DE USO						
3.1 DESCRIPCIÓN							
Permite al actor registrar nuevos clientes en el sistema.							
3.2 ACTORES							

Gerente, Auxiliar

## 3.3 PRECONDICIONES

1.3.23 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

#### 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	Usuario da clic en el menú principal en el ítem "CLIENTES"	Despliega una ventana con los servicios: Ingresar cliente, Consultar cliente.
2	Usuario da clic en la opción "Ingresar cliente"	Despliega un formulario que pide información sobre el cliente.
3	Actor registra datos del cliente y guarda en la base de datos.	Muestra lo opción de guardar cliente.

## 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

No existe flujo excepcional, puesto que en lo posible siempre se podrá registrar cualquier tipo de cliente.

## 3.7 POS CONDICIONES

Sistema ha almacenado con éxito el cliente.

10. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO							
1.1 Id Caso	CUD027	1.2 Nombre	1.2 Nombre Consultar cliente				
11. HISTORICO DE C	HISTORICO DE CASO DE USO						
2.1 Autor	L	Luisa Bermúdez					
2.2 Fecha Creación	echa Creación 27/05/2017 2.3 Última Actualización 08/10/201				08/10/2017		
2.4 Actualizado por Luisa Bermúdez				2.5 Versión	3.0		
12 DEFINICION DE	12 DEFINICION DE UN CASO DE USO						

#### 12. DEFINICION DE UN CASO DE

## 3.1 DESCRIPCIÓN

Permite al actor visualizar información sobre los productos ya registrados en el sistema.

## 3.2 ACTORES

Gerente, Auxiliar

## 3.3 PRECONDICIONES

1.3.24 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

## 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	Usuario da clic en el menú principal en el ítem "CLIENTES"	Despliega una ventana con los servicios: Ingresar cliente, Consultar cliente.
2	Usuario da clic en la opción "Consultar cliente"	Suministra la información de los clientes registrados.
3	Usuario da clic para seleccionar un cliente.	Despliega información sobre el cliente.

## 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema			
4.a	Usuario trata de consultar un cliente inexistente	Muestra un mensaje de alerta de que no existe			
en la base de datos. cliente consultado.					

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema arroja resultados de la consulta.

10. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO						
1.1 Id Caso	CUD028	1.2 Nombre	Eliminar cliente			
11. HISTORICO DE CASO DE USO						
2.1 Autor Luisa Bermúdez						
2.2 Fecha Creación	7/05/2017 2.3 Última Actualización 08/10/201			08/10/2017		
2.4 Actualizado por	uisa Bermúdez			2.5 Versión	3.0	

# 12. DEFINICION DE UN CASO DE USO

# 3.1 DESCRIPCIÓN

Permite al actor realizar la debida eliminación de un cliente.

## 3.2 ACTORES

Gerente

# 3.3 PRECONDICIONES

1.3.1 El sistema se encuentra en la parte principal, listo para ser usado por el usuario.

## 3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	Usuario consulta cliente cumpliendo el CUD027.	Muestra la opción "Eliminar cliente" en la interfaz de producto seleccionada.
2	Usuario da clic en eliminar cliente.	Muestra un mensaje de alerta "¿Seguro desea eliminar cliente de la información?"
3	Usuario selecciona entre las opciones de "Aceptar o Cancelar".	Elimina o no el cliente.

## 3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema
1.a	Actor trata de consultar un cliente inexistente.	Muestra un mensaje de alerta de que no existe un cliente con la id ingresada.

# 3.7 POS CONDICIONES

Sistema elimina con éxito el cliente seleccionado.

# Diagrama de Clases

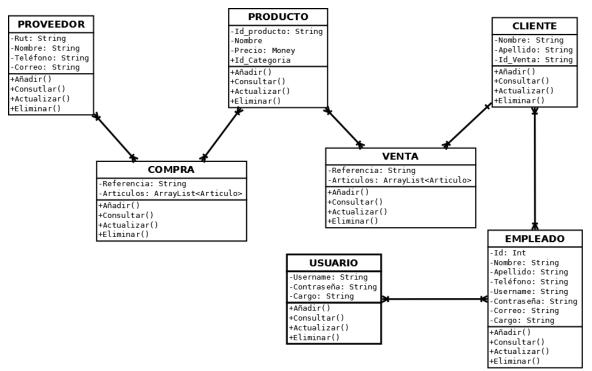


Figura 4 Diagrama de Clases

# Anexos

Compras y ventas miscelánea MAFE Calle 56 F Sur #91 C23, Bogotá	Fecha: 01-05-2017
Lista de chequeo o encuesta	01-03-2017
Tel: 8017252	
Recolección de información	

# 1. Datos básicos de la empresa

Nombre de	Miscelánea MAFE	Dirección	Calle 56 F Sur #91 C23,
la empresa			Bogotá
Nit	24433265-0	Teléfono	8017252
E-mail	No tiene.	Sector	Comercial
		económico	

# 2. Datos del entrevistado

Nombre	Aurelia Morales Vázquez	Dirección	Calle 56 F Sur #91 C23,
	_		Bogotá
Descripción	Gerente.	Tiempo en	10 años.
del cargo		la empresa	
E-mail	No tiene.	Teléfono	3114577314

# Responda las siguientes preguntas

Item   Pregunta   Respuesta
-----------------------------

# Observación

1.	¿Cuántos trabajadores hay?	2
2.	¿Qué responsabilidades, tareas	Venta de útiles, detalles, variedades y
	o asignaciones tienen los	otros servicios.
	trabajadores?	
3.	¿Qué responsabilidad tareas	Compras y ventas.
	desarrolla el administrador?	
4.	¿Cuál es la problemática o	Compras y ventas, ya que hay que
	necesidad con mayor prioridad	organizar y hay que tener un registro de
	para sistematizar en el	las compras y ventas que se realizan.
	negocio?	

5.	¿Cómo registra la información	Por medio de factura.
	de compras y ventas?	

# Reseña histórica

6.	Nombre negocio:	Miscelánea MAFE
7.	Nombre de los propietarios:	Aurelia Morales.
8.	Número de registro mercantil,	24433265-0
0.	ruc o cámara de comercio:	24433203-0
9.	¿Hace cuánto funciona?	12 años.
10.	¿Cómo nació el negocio?	A las personas les llamó mucho la atención crear algo que generara buenos resultados y así con bastante esfuerzo crearon la miscelánea.
11.	¿Por qué este tipo de negocio?	Porque es muy bueno, todos los días se vende muy bien.
12.	¿Cómo ha evolucionado?	Bien, al inicio, como en todos los negocios se empezó siendo pequeños, pero a medida del tiempo el negocio empezó a dar resultados.
13.	Ubicación (barrio, localidad, dirección, teléfono, e-mail).	Calle 56 F Sur #91 C23. Bosa la Cabaña, Bogotá. Bosa.

# Entrevista

14.	¿Está sistematizada la información del negocio?	No.
15.	¿Le gustaría implementar un programa para organizar la información del negocio?	Sí.
16.	¿Qué tareas realiza usted en su	Atender a la diversidad de clientela,
	cargo?	vendiéndoles los que piden.
17.	¿Cuál es la jornada laboral?	10 diarias aproximadamente.
18.	¿Tiene empleados a cargo?	Sí, dos, los cuales realizan las funciones
		de auxiliar y gerente también.
19.	¿Cuál es el área de su negocio	Por ejemplo, los clientes quieren que le
	dónde presenta mayor	tengan las cosas rápido y son cosas que
	dificultad?	llevan tiempo.
20.	¿Cómo provee sus productos?	De bodegas del centro.

		Proveedores.
21.	¿Cómo contacta a sus	Vía telefónica.
	proveedores?	Presencial.
22.	¿Qué tipo de productos tiene	Productos de papelería y miscelánea,
	en su negocio?	también variedades.
23.	¿Cómo organiza los	Por referencia.
	productos? (nombre,	
	referencia, tipo de producto)	
24.	¿De qué manera lleva el	Facturas.
	control de las compras?	
25.	¿De qué manera lleva el	Anotando en un libro.
	control de las ventas?	
26.	¿Cuáles son los periodos en	Anualmente.
	los que se realiza o se	
	actualizan los inventarios?	
27.	¿Quién es el responsable de	Las propietarias.
	hacer el inventario?	
28.	¿Cómo asigna el precio de los	Se sacan los porcentajes de los productos.
	productos?	
29.	¿Maneja recibo de venta o	Se da facturas solamente a las personas
	factura?	que lo exigen.



#### **FORMATO**



#### AUTORIZACIÓN Y MANEJO DE DATOS PERSONALES PARA LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

Bogotá D.C., 01 de Mayo de 2017

Señores

Bogotá D.C.

Yo LUISA FERNANDA BERMUDEZ VALDERRAMA, identificado con Tarjeta de Identidad No. 1.001.059.273 expedido en Bogotá D.C, Colombia, actuando en mi posición de estudiante del Instituto Fe y Alegría de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano (ETDH) y del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), solicito amablemente la autorización para el tratamiento de datos para obtener información necesaria que me permita desarrollar el proyecto académico estipulado por las entidades educativas anteriormente nombradas.

Yo autorizo a la estudiante LUISA FERNANDA BERMUDEZ VALDERRAMA para el tratamiento y manejo de datos; proceso el cual consiste en recolectar, almacenar, depurar, usar, analizar, actualizar y cruzar información propia, con el fin de facilitar el desarrollo del proyecto académico de la estudiante.

La presente autorización enuncia explícitamente que el tratamiento de los datos se hará conservando la confidencialidad de toda la información otorgada y que el tratamiento de ésta información se hará con fines exclusivamente académicos para el desarrollo de la actividad mencionada por la solicitante.

Declaro que soy responsable de la veracidad de los datos suministrados.

Esta autorización no implica el tratamiento y manejo de datos sensibles.

Cordialmente,

(SOLICITANTE)

(QUIEN AUTORIZA)

