

---

## Caso Farmacia Sana Todo

### Diagramas y Documentación de casos de uso

---

NOMBRE: Pablo Abaroa Edorta.

Víctor Almonacid Almonacid.

Dario Guarda Ovando.

Diego Matamala Diaz.

CARRERA: Ingeniera en Informática

Analista Programador.

ASIGNATURA: Análisis y diseño orientado al objeto.

PROFESOR: Alex Fabian Rocha Saldivia.

FECHA: 24/10/2018

SECCION: 14

# Índice

## Tabla de contenido

|   |    |
|---|----|
| Introducción .....                      | 1  |
| Estudio del caso .....                  | 2  |
| Diagrama caso de uso .....              | 3  |
| Documentación de los casos de uso ..... | 4  |
| Documentación de los casos de uso ..... | 5  |
| Documentación de los casos de uso ..... | 6  |
| Documentación de los casos de uso ..... | 7  |
| Documentación de los casos de uso ..... | 8  |
| Documentación de los casos de uso ..... | 9  |
| Documentación de los casos de uso ..... | 10 |
| Documentación de los casos de uso ..... | 11 |
| Documentación de los casos de uso ..... | 12 |
| Documentación de los casos de uso ..... | 13 |
| Documentación de los casos de uso ..... | 14 |
| Documentación de los casos de uso ..... | 15 |
| Documentación de los casos de uso ..... | 16 |
| Conclusión .....                        | 17 |

# Introducción

Los diagramas de casos de usos son una parte fundamental que estos consisten para saber cómo actuara sistema frente a los diferentes casos, en el que se use dicho sistema, es decir como actuaría el sistema en el caso yo deseara ingresar un nuevo cliente, ¿cómo serían los pasos? ¿podría yo tener algún error al intentar de ingresar el usuario? ¿qué condiciones debo cumplir para ingresar un cliente? ¿qué debería pasar en el sistema a agregar un cliente?, para poder entender mejor estas interrogantes a continuación se definiría en que consiste un caso de uso.

Se puede decir que un caso de uso, es una descripción de las acciones de un sistema desde el punto de vista de un usuario esta tiene 3 elementos, cuenta con un actor que representa al usuario del programa, el caso de uso que se representa como una burbuja blanca y las palabras o verbo que lleva dentro, describe para que serviría el caso de uso, normalmente se ocupan 2 palabras y por último la relación de comunicación que tiene el actor con un caso de uso predestinando, estas son los 3 elementos más importantes que tiene un caso de uso.

También otra parte importante al hacer los diagramas es realizar cuadros de especificación para la documentación de casos de uso, las cuales consisten en ayudar a especificar de mejor manera, los casos de uso, siendo una tabla que especificando en que consiste el caso de uso, sus posibles errores y condiciones y post condiciones al realizar alguna función además de especificar que actor debería actuar en el sistema y señalar como seria paso por paso los eventos del actor y del sistema.

A continuación, como grupo nosotros desarrollaremos un caso propuesto por el profesor acerca de una farmacia, realizaremos los casos de uso con sus respectivos cuadros de especificación.

# Estudio del caso

El analista de sistemas de nuestra empresa, después de una entrevista aplicada al gerente de la Farmacia SanaTodo, obtuvo los siguientes

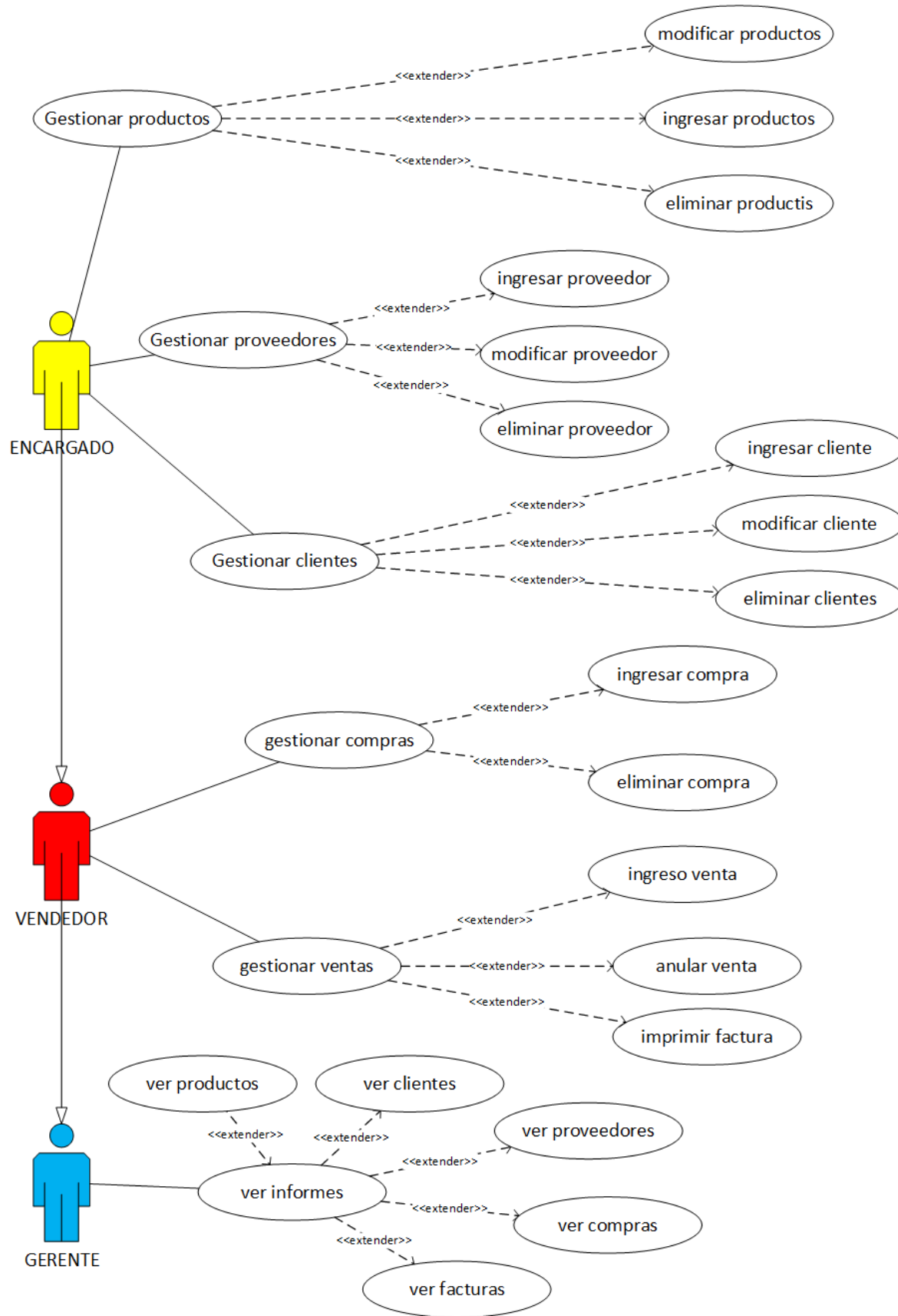
Requerimientos:

Hoy en día la Farmacia SanaTodo ubicada en Valdivia, cuenta con un sistema manual de información, esto significa que no existe tecnología aplicada en sus procesos, Lo cual trae una serie de problemas en la gestión de la información que se refleja en la lentitud con que se accede a información, acumulación excesiva de documentos, no existen sistemas de respaldo, múltiples errores a la hora de generar los cálculos en las facturas, mala atención al cliente. Se desea implementar un sistema de información que permita automatizar el proceso de venta con facturas en la farmacia. Se requiere que el sistema opere a nivel de local. En cuanto a su uso, tendrá solo 3 usuarios: El administrador quien se hará cargo de realizar todas las operaciones del sistema, vendedor quien podrá Gestionar Compras, Gestionar Ventas y Ver informes; el Gerente: Que solo podrá acceder al sistema para obtener informes de todo tipo.

Las funcionalidades del sistema son:

- Gestionar Ventas (Permite el ingreso, anulación e impresión de facturas de ventas).
- Gestionar Compras (Permite el ingreso, eliminación de facturas de compras de mercadería).
- Gestionar Proveedores (Permite el ingreso, edición y desactivación de un Proveedor)
- Gestionar Clientes (Ingreso, modificación y eliminación de datos de clientes).
- Gestionar Productos (Ingreso, modificación y eliminación de datos de productos).
- Ver Informes (clientes, productos, compras, proveedores y facturas).

# Diagrama caso de uso



# Documentación de los casos de uso

|  |   |  |         |
|--|---|--|---------|
| Documento de Descripción de Casos de Uso |   | ID   | CU-0001 |
| ELABORADO POR: VICTOR ALMONACID          |   |  |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |   |  |         |
| Caso de Uso                              | GESTIONAR PRODUCTOS   |  |         |
| Actor                                    | ADMINISTRADOR   |  |         |
| Descripción                              | Permite acceder al módulo de gestión de productos   |  |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor   | Eventos Sistema  |         |
|  | 1. El usuario, ingresa al sistema mediante nombre usuario y contraseña                        | 2.- El sistema despliega el menú de opciones   |         |
|  | 3.- el usuario selecciona opción Gestionar Productos  | 4.-El sistema provee todas las opciones del módulo; agregar, modificar y eliminar producto |         |
|  | 5.- El usuario queda habilitado para seleccionar cualquier acción.                            |  |         |
| Flujo Alternativo                        | 1. El usuario, ingresa al sistema mediante nombre usuario y contraseña                        | 2.1 El sistema no encuentra al usuario y deniega el acceso.                                |         |
|  |   |  |         |
| Pre-Condiciones                          | 1.El usuario debe estar registrado en el sistema y debe contar con los privilegios de acceso. |  |         |
| Post-Condiciones                         | 1.El usuario queda habilitado para realizar cualquier acción asociado a los productos.        |  |         |

|  |   |   |         |
|--|---|---|---------|
| Documento de Descripción de Casos de Uso |   | ID  | CU-0002 |
| ELABORADO POR: VICTOR ALMONACID          |   |   |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |   |   |         |
| Caso de Uso                              | INGRESAR PRODUCTO   |   |         |
| Actor                                    | ADMINISTRADOR   |   |         |
| Descripción                              | Permite al usuario ingresar un producto a la base de datos del sistema.           |   |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor   | Eventos Sistema   |         |
|  | 1. El usuario, se encuentra en el módulo de gestión de proveedores                | 2.- El sistema presenta un formulario de producto con todos los campos.                     |         |
|  | 3.- El usuario completa los datos del formulario asociado al producto a ingresar. | 4.-El sistema provee todas las opciones del módulo; ingresar, modificar y eliminar producto |         |
|  | 5.- El usuario presiona el botón ingresar producto.                               | 6.- EL sistema guarda el registro del producto en la base de datos.                         |         |
| Flujo Alternativo                        | 3.- El usuario completa los datos del formulario asociado al producto a ingresar. | 3.1. El código de proveedor ya existe en la base de datos. No se puede ingresar.            |         |
|  |   |   |         |
| Pre-Condiciones                          | 1.- El usuario se encuentra en el módulo de Gestión de productos.                 |   |         |
| Post-Condiciones                         | El registro del producto ya se encuentra ingresado en la base de datos.           |   |         |

# Documentación de los casos de uso

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Documento de Descripción de Casos de Uso |  | ID  | CU-0003   |
| ELABORADO POR: VICTOR ALMONACID          |  |   |   |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |  |   |   |
| Caso de Uso                              | MODIFICAR PRODUCTO   |   |   |
| Actor                                    | ADMINISTRADOR  |   |   |
| Descripción                              | Permite al usuario modificar la información de un producto a la base de datos del sistema. |   |   |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor  | Eventos Sistema   |   |
|  | 1. El usuario, se encuentra en el módulo de gestión de productos                           | 2.- El sistema presenta un formulario de producto con todos los campos.                     |   |
|  | 3.- El usuario modifica los datos del formulario asociado al producto ya ingresado.        | 4.-El sistema provee todas las opciones del módulo; ingresar, modificar y eliminar producto |   |
|  | 5.- El usuario presiona el botón modificar proveedor.                                      | 6.- EL sistema guarda la actualización del registro de producto en la base de datos.        |   |
|  | Flujo Alternativo  | 3.- El usuario presiona el botón modificar producto.  | 3.1. El sistema no guarda los datos actualizados y muestra un mensaje de error que señala que no se han podido guardar los datos. |
| Pre-Condiciones                          | 1.- El usuario se encuentra en el módulo de Gestión de producto.                           |   |   |
| Post-Condiciones                         | El registro actualizado de producto, ya se encuentra ingresado en la base de datos.        |   |   |

|  |  |  |         |
|--|--|--|---------|
| Documento de Descripción de Casos de Uso |  | ID   | CU-0004 |
| ELABORADO POR: VICTOR ALMONACID          |  |  |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |  |  |         |
| Caso de Uso                              | ELIMINAR PRODUCTO  |  |         |
| Actor                                    | ADMINISTRADOR  |  |         |
| Descripción                              | Permite al usuario eliminar un proveedor ya existente en la base de datos del sistema. |  |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor  | Eventos Sistema  |         |
|  | 1. El usuario, se encuentra en el módulo de gestión de productos                       | 2.- El sistema presenta un formulario de producto con todos los campos.                    |         |
|  | 3.- El usuario pincha la opción buscar producto  | 4.-El sistema provee una lista con todos los productos                                     |         |
|  | 5.- El usuario selecciona al producto  | 6.- El sistema presenta un formulario con los datos del producto seleccionado              |         |
| Flujo Alternativo                        | 7.- El usuario presiona el botón eliminar producto.                                    | 8.1 El sistema muestra un mensaje de error que dice que no se ha podido eliminar producto. |         |
| Pre-Condiciones                          | 1.- El usuario se encuentra en el módulo de Gestión de producto.                       |  |         |
| Post-Condiciones                         | El registro del producto se encuentra eliminado de la base de datos.                   |  |         |

## Documentación de los casos de uso

| Documento de Descripción de Casos de Uso |  | ID   | CU-005 |
|--|--|--|--------|
| ELABORADO POR: VICTOR ALMONACID          |  |  |        |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |  |  |        |
| Caso de Uso                              | Gestionar proveedores  |  |        |
| Actor                                    | ADMINISTRADOR  |  |        |
| Descripción                              | Permite acceder al módulo de administración de proveedores                                     |  |        |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor  | Eventos Sistema  |        |
|  | 1. El usuario, ingresa al sistema mediante nombre usuario y contraseña                         | 2.- El sistema despliega el menú de opciones   |        |
|  | 3.- el usuario selecciona opción Gestionar Proveedores   | 4.-El sistema provee todas las opciones del módulo; agregar, editar y desactivar proveedor |        |
|  | 5.- El usuario queda habilitado para seleccionar cualquier acción.                             |  |        |
| Flujo Alternativo                        | 1. El usuario, ingresa al sistema mediante nombre usuario y contraseña                         | 2.1 El sistema no encuentra al usuario y deniega el acceso.                                |        |
|  |  |  |        |
| Pre-Condiciones                          | 1. El usuario debe estar registrado en el sistema y debe contar con los privilegios de acceso. |  |        |
| Post-Condiciones                         | 1. El usuario queda habilitado para realizar cualquier acción asociado a los cargos.           |  |        |

|  |  |   |        |
|--|--|---|--------|
| Documento de Descripción de Casos de Uso |  | ID  | CU-006 |
| ELABORADO POR: VICTOR ALMONACID          |  |   |        |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |  |   |        |
| Caso de Uso                              | INGRESAR PROVEEDORES   |   |        |
| Actor                                    | ADMINISTRADOR  |   |        |
| Descripción                              | Permite al usuario ingresar a un nuevo proveedor a la base de datos del sistema.   |   |        |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor  | Eventos Sistema   |        |
|  | 1. El usuario, se encuentra en el módulo de gestión de proveedores   | 2.- El sistema presenta un formulario de proveedores con todos los campos.  |        |
|  | 3.- El usuario completa los datos del formulario asociado al proveedor a ingresar.   | 4.- El sistema provee todas las opciones del módulo; ingresar, editar y desactivar proveedor  |        |
|  | 5.- El usuario presiona el botón ingresar proveedor.   | 6.- EL sistema guarda el registro de proveedor en la base de datos.   |        |
| Flujo Alternativo                        | 3.- El usuario completa los datos del formulario asociado al proveedor a ingresar.   | 3.1. El código de proveedor ya existe en la base de datos. No se puede ingresar.<br>3.2 El sistema despliega un mensaje informando que el registro ya existe. |        |
| Pre-Condiciones                          | 1.- El usuario se encuentra en el módulo de Gestión de proveedores.<br>2.- El proveedor no debe existir en la base de datos. |   |        |
| Post-Condiciones                         | 1.- El registro de proveedor, ya se encuentra ingresado en la base de datos.   |   |        |



# Documentación de los casos de uso

|  |  |   |        |
|--|--|---|--------|
| Documento de Descripción de Casos de Uso |  | ID  | CU-007 |
| ELABORADO POR: VICTOR ALMONACID          |  |   |        |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |  |   |        |
| Caso de Uso                              | MODIFICAR PROVEEDOR  |   |        |
| Actor                                    | ADMINISTRADOR  |   |        |
| Descripción                              | Permite al usuario editar información de un proveedor a la base de datos del sistema.    |   |        |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor  | Eventos Sistema   |        |
|  | 1. El usuario, se encuentra en el módulo de gestión de proveedores                       | 2.- El sistema presenta un formulario de proveedores con todos los campos.  |        |
|  | 3.- El usuario modifica los datos del formulario asociado al proveedor ya ingresado.     | 4.-El sistema provee todas las opciones del módulo; ingresar, editar y desactivar proveedor                                       |        |
|  | 5.- El usuario presiona el botón modificar proveedor.                                    | 6.- EL sistema guarda la actualización del registro de proveedor en la base de datos.   |        |
| Flujo Alternativo                        | 3.- El usuario presiona el botón modificar proveedor.                                    | 3.1. El sistema no guarda los datos actualizados y muestra un mensaje de error que señala que no se han podido guardar los datos. |        |
| Pre-Condiciones                          | 1.- El usuario se encuentra en el módulo de Gestión de proveedores.                      |   |        |
| Post-Condiciones                         | 1.- El registro actualizado de proveedor, ya se encuentra ingresado en la base de datos. |   |        |

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Documento de Descripción de Casos de Uso |  | ID   | CU-008 |
| ELABORADO POR: VICTOR ALMONACID          |  |  |        |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |  |  |        |
| Caso de Uso                              | ELIMINAR PROVEEDOR   |  |        |
| Actor                                    | ADMINISTRADOR  |  |        |
| Descripción                              | Permite al usuario desactivar un proveedor ya existente en la base de datos del sistema. |  |        |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor  | Eventos Sistema  |        |
|  | 1. El usuario, se encuentra en el módulo de gestión de proveedores                       | 2.- El sistema presenta un formulario de proveedores con todos los campos.                       |        |
|  | 3.- El usuario pincha la opción buscar proveedor   | 4.-El sistema provee una lista con todos los proveedores   |        |
|  | 5.- El usuario selecciona al proveedor   | 6.- El sistema presenta un formulario con los datos del proveedor seleccionado                   |        |
|  | 7.- El usuario presiona el botón desactivar proveedor.                                   | 8.- EL sistema guarda la actualización del registro de proveedor en la base de datos.            |        |
| Flujo Alternativo                        | 7.- El usuario presiona el botón desactivar proveedor.                                   | 8.1 El sistema muestra un mensaje de error que dice que no se ha podido desactivar el proveedor. |        |
| Pre-Condiciones                          | 1.- El usuario se encuentra en el módulo de Gestión de proveedores.                      |  |        |
| Post-Condiciones                         | El registro del proveedor encuentra desactivado en la base de datos.                     |  |        |

# Documentación de los casos de uso

|  |  |  |         |
|--|--|--|---------|
| Documento de Descripción de Casos de Uso |  | ID   | CU-0009 |
| ELABORADO POR: Dario Guarda              |  |  |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |  |  |         |
| Caso de Uso                              | Gestión de Clientes  |  |         |
| Actor                                    | ADMINISTRADOR  |  |         |
| Descripción                              | Permite acceder al módulo de gestión de clientes   |  |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor  | Eventos Sistema  |         |
|  | 1. El usuario, ingresa al sistema mediante nombre usuario y contraseña                           | 2.- El sistema despliega el menú de opciones   |         |
|  | 3.- el usuario selecciona opción gestión de clientes   | 4.-El sistema provee todas las opciones del módulo; ingresar, editar y eliminar clientes |         |
|  | 5.- El usuario queda habilitado para seleccionar cualquier acción.                               | 6.- El sistema recibe a acción del cliente   |         |
| Flujo Alternativo                        | 1. El usuario, ingresa al sistema mediante nombre usuario y contraseña                           | 2.1 El sistema no encuentra al usuario y deniega el acceso.                              |         |
| Pre-Condiciones                          | 1. El usuario debe estar registrado en el sistema y debe contar con los privilegios de acceso.   |  |         |
| Post-Condiciones                         | 1. El usuario queda habilitado para realizar cualquier acción asociado a la gestión de clientes. |  |         |

|  |  |  |         |
|--|--|--|---------|
| Documento de Descripción de Casos de Uso |  | ID   | CU-0010 |
| ELABORADO POR: Dario Guarda              |  |  |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |  |  |         |
| Caso de Uso                              | INGRESAR CLIENTE   |  |         |
| Actor                                    | ADMINISTRADOR  |  |         |
| Descripción                              | Permite al usuario agregar una nueva dependencia a la base de datos del sistema.   |  |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor  | Eventos Sistema  |         |
|  | 1. El usuario, se encuentra en el módulo de Administración de clientes.  | 2.- El sistema presenta un formulario de clientes con todos los campos.  |         |
|  | 3.- El usuario completa los datos del formulario asociado al cliente a ingresar.   | 4.-El sistema provee todas las opciones del módulo; agregar, editar y de eliminar clientes.  |         |
|  | 5.- El usuario presiona el botón agregar cliente.  | 6.- El sistema guarda el registro del cliente en la base de datos.   |         |
|  | 7.- El usuario queda habilitado para seguir ingresando clientes o volver al módulo principal                                   | 8.- El sistema recibe a acción del cliente   |         |
| Flujo Alternativo                        | 3.- El usuario completa los datos del formulario asociado al cliente a ingresar.   | 3.1. El código de cliente ya existe en la base de datos. No se puede ingresar.<br>3.2 El sistema despliega un mensaje informando que el cliente ya existe. |         |
| Pre-Condiciones                          | 1.- El usuario se encuentra en el módulo de Administración de clientes.<br>2.- El cliente no debe existir en la base de datos. |  |         |
| Post-Condiciones                         | 1.- El registro del cliente, ya se encuentra ingresado en la base de datos.  |  |         |

# Documentación de los casos de uso

| Documento de Descripción de Casos de Uso |   | ID  | CU-0011 |
|--|---|---|---------|
| ELABORADO POR: Dario Guarda              |   |   |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |   |   |         |
| Caso de Uso                              | EDITAR CLIENTE  |   |         |
| Actor                                    | ADMINISTRADOR   |   |         |
| Descripción                              | Permite al usuario editar un cliente en la base de datos del sistema.   |   |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor   | Eventos Sistema   |         |
|  | 1. El usuario, se encuentra en el módulo de Gestión de clientes.  | 2.- El sistema presenta todos los existentes en la base de datos.   |         |
|  | 3.- El usuario hace clic en el cliente que desea editar.  | 4.-El sistema provee todas las informaciones de la dependencia.   |         |
|  | 5.- El usuario presiona el botón editar dependencia.  | 6.- EL sistema habilita la edición del cliente en la base de datos.   |         |
|  | 7.- El usuario hace clic en los datos del cliente que desea editar.   | 8.-El sistema recibe los datos que el usuario edito.  |         |
|  | 9.- El usuario al finalizar la edición hace clic en guardar cambios.  | 10.- El sistema guarda el cliente en la base de datos.  |         |
|  | 11.- El usuario queda habilitado para seguir editando clientes o volver al módulo principal                             | 12.- El sistema recibe a acción del cliente   |         |
| Flujo Alternativo                        | 3.-El usuario hace clic en el cliente que desea editar.   | 3.1.-El sistema despliega un mensaje de error, ya que detecta espacios vacíos y lo retorna a la pantalla de editar cliente. |         |
| Pre-Condiciones                          | 1.- El usuario se encuentra en el módulo de gestión de clientes.<br>2.- Los clientes deben existir en la base de datos. |   |         |
| Post-Condiciones                         | 1.- El registro del cliente, ya se encuentra guardado con los datos editados en la base de datos.                       |   |         |

| Documento de Descripción de Casos de Uso |  | ID   | CU-0012 |
|--|--|--|---------|
| ELABORADO POR: Dario Guarda              |  |  |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |  |  |         |
| Caso de Uso                              | ELIMINAR CLIENTE   |  |         |
| Actor                                    | ADMINISTRADOR  |  |         |
| Descripción                              | Permite al usuario eliminar a la base de datos del sistema.  |  |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor  | Eventos Sistema  |         |
|  | 1.- El usuario, se encuentra en el módulo de Gestión de clientes.  | 2.- El sistema presenta todos los clientes existentes en la base de datos.             |         |
|  | 3.- El usuario hace clic en eliminar cliente   | 4.-El sistema elimina el registro del cliente existente en la base de datos.           |         |
|  | 5.- El usuario queda habilitado para seguir eliminando clientes o volver al módulo principal                         | 6.- EL sistema guarda el estado de la dependencia en la base de datos.                 |         |
| Flujo Alternativo                        | 3.- El usuario hace clic en el buscador, para la dependencia que se necesita.  | 3.1.- El código de dependencia no existe en la base de datos. No se puede ingresar.    |         |
|  | 5.-El usuario hace clic en deshabilitar dependencia.   | 5.1.- El sistema despliega un mensaje informando que la ya se encuentra deshabilitada. |         |
| Pre-Condiciones                          | 1.- El usuario se encuentra en el módulo de gestión de clientes.<br>2.- El cliente debe existir en la base de datos. |  |         |
| Post-Condiciones                         | 1.- El registro de cliente, ya no se encuentra ingresado en la base de datos.  |  |         |

# Documentación de los casos de uso

| Documento de Descripción de Casos de Uso |  | ID   | CU-0013 |
|--|--|--|---------|
| ELABORADO POR: Pablo Abaroa              |  |  |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |  |  |         |
| Caso de Uso                              | Gestionar Compras  |  |         |
| Actor                                    | Vendedor   |  |         |
| Descripción                              | El proceso por el cual el Vendedor llega a ingresar a las distintas opciones del gestionamiento de compra. |  |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor  | Eventos Sistema  |         |
|  | 1.El Vendedor inicia sesión en el sistema  | 2.El sistema muestra un menú de opciones.  |         |
|  | 3.El Vendedor elige la opción de administrar una compra.   | 4.El sistema muestra las opciones de la ficha de gestionamiento de compras.: ingresar, eliminar. |         |
|  |  |  |         |
| Flujo Alternativo                        | 1. El Vendedor inicia sesión en el sistema.  | 2.1 El sistema no encuentra al usuario ingresado y le deniega el acceso.                         |         |
|  |  |  |         |
| Pre-Condiciones                          | 1.El Vendedor debe estar registrado en el sistema.   |  |         |
| Post-Condiciones                         | 1.El Vendedor puede acceder a las distintas opciones de la administración de usuarios.                     |  |         |

| Documento de Descripción de Casos de Uso |   | ID   | CU-0014 |
|--|---|--|---------|
| ELABORADO POR: Pablo Abaroa              |   |  |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |   |  |         |
| Caso de Uso                              | Eliminar Compra   |  |         |
| Actor                                    | Vendedor  |  |         |
| Descripción                              | El proceso por el cual el a Vendedor elimina una compra del sistema base de datos.  |  |         |
| Flujo Principal                          | <b>Eventos Actor</b>  | <b>Eventos Sistema</b>   |         |
|  | 1.El Vendedor está en el módulo Gestionar Compras.  | 2.El sistema muestra en pantalla el buscador de compras realizadas.  |         |
|  | 3.El Vendedor ingresa el código de la factura para buscarlo en la base de datos   | 4.El sistema muestra en pantalla la factura  |         |
|  | 5.El Vendedor pincha la casilla de eliminar factura.  | 6.El sistema guarda los cambios en la base de datos.   |         |
| Flujo Alternativo                        | 3.El Vendedor ingresa el código de la factura para buscarlo en la base de datos   | 4.1. El sistema muestra en pantalla un mensaje de error que dice “la factura ingresada no se encuentra en el sistema”. |         |
| Pre-Condiciones                          | 1.El Vendedor se encuentra en el módulo Gestionar Compras.<br>2.El Vendedor debe poseer los datos del código de la factura. |  |         |
| Post-Condiciones                         | 1.Los cambios realizados se encuentra guardados en el sistema.  |  |         |

# Documentación de los casos de uso

|  |   |  |         |
|--|---|--|---------|
| Documento de Descripción de Casos de Uso |   | ID   | CU-0015 |
| ELABORADO POR: Pablo Abaroa              |   |  |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |   |  |         |
| Caso de Uso                              | Ingresar Compra   |  |         |
| Actor                                    | Vendedor  |  |         |
| Descripción                              | El proceso por el cual el a Vendedor ingresa una compra del sistema base de datos.  |  |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor   | Eventos Sistema  |         |
|  | 1.El Vendedor está en el módulo de Ingresar compra.   | 2. El sistema muestra en pantalla un formulario con todos los atributos de una factura.          |         |
|  | 3.El Vendedor ingresa los datos requeridos por la factura.  | 4.El sistema guarda los datos ingresados a la base de datos y le asigna una id identificadora    |         |
|  |   |  |         |
| Flujo Alternativo                        | 3.El Vendedor ingresa los datos requeridos por la factura.  | 4.1 El sistema muestra en pantalla un mensaje de error que dice “Hace falta ingresar como mínimo |         |
|  |   | 4.2 El sistema muestra en pantalla un mensaje de error que dice “El producto Ingresado no está”  |         |
| Pre-Condiciones                          | 1.El Vendedor se encuentra en el módulo Ingresar Compra.<br>2.El Vendedor debe poseer los datos a ingresar en la factura. |  |         |
| Post-Condiciones                         | 1.Los cambios realizados se encuentra guardados en el sistema.  |  |         |

|  |   |   |         |
|--|---|---|---------|
| Documento de Descripción de Casos de Uso |   | ID  | CU-0016 |
| ELABORADO POR: Sergio Matamala           |   |   |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |   |   |         |
| Caso de Uso                              | Gestionar Ventas  |   |         |
| Actor                                    | VENDEDOR  |   |         |
| Descripción                              | Permite Permite el ingreso, anulación e impresión de facturas de ventas                         |   |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor   | Eventos Sistema   |         |
|  | 1. El usuario, ingresa al sistema mediante nombre usuario y contraseña.                         | 2.- El sistema despliega el menú de opciones                      |         |
|  | 3.- el vendedor selecciona opción gestionar ventas  | 4.-El sistema despliega el menu de opciones dentro de este modulo |         |
|  |   |   |         |
| Flujo Alternativo                        | 1. El usuario, ingresa al sistema mediante nombre usuario y contraseña                          | 2.1 El sistema no encuentra al usuario y deniega el acceso.       |         |
|  |   |   |         |
| Pre-Condiciones                          | 1. El vendedor debe estar registrado en el sistema y debe contar con los privilegios de acceso. |   |         |
| Post-Condiciones                         | 1. El vendedor queda habilitado para realizar cualquier acción asociado a los cargos.           |   |         |

# Documentación de los casos de uso

| Documento de Descripción de Casos de Uso |   | ID   | CU-0017  |
|--|---|--|--|
| ELABORADO POR: Sergio Matamala           |   |  |  |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |   |  |  |
| Caso de Uso                              | Gestionar Ventas(permite el ingreso)  |  |  |
| Actor                                    | VENDEDOR  |  |  |
| Descripción                              | Permite el ingreso de ventas.   |  |  |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor   | Eventos Sistema  |  |
|  | 1.- El vendedor se encuentra en el modulo de gestion de ventas.                                 | 2.- El sistema muestra las opciones en ese modulo                        |  |
|  | 3.- El vendedor selecciona la opcion ingresar ventas  | 4.-El sistema muestra recuadros para rellenar con los datos de la venta. |  |
|  | 5.-El vendedor ingresa los datos y selecciona la opcion guardar.                                | 5.-El sistema muestra un mensaje diciendo: "venta guardada exitosamente" |  |
|  | Flujo Alternativo   | 1. El usuario ingresa un codigo de venta .                               | 2.1 El sistema le dice que la venta ya esta ingresada. |
|  |   |  |  |
| Pre-Condiciones                          | 1. El vendedor debe estar registrado en el sistema y debe contar con los privilegios de acceso. |  |  |
| Post-Condiciones                         | 1. El vendedor queda habilitado para realizar cualquier acción asociado a los cargos.           |  |  |

| Documento de Descripción de Casos de Uso |   | ID  | CU-0018 |
|--|---|---|---------|
| ELABORADO POR: Sergio Matamala           |   |   |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |   |   |         |
| Caso de Uso                              | Gestionar Ventas(anulación)   |   |         |
| Actor                                    | VENDEDOR  |   |         |
| Descripción                              | Permite anular ventas realizadas  |   |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor   | Eventos Sistema   |         |
|  | 1.- El vendedor se encuentra en el modulo de gestion de ventas.                                 | 2.- El sistema despliega el menú de opciones                                  |         |
|  | 3.- El vendedor selecciona opción gestionar ventas.   | 4.-El sistema despliega el menu de opciones dentro de este modulo             |         |
|  | 5.- El vendedor selecciona opción anulacion   | 6.El sistema despliega una lista con las ventas realizadas.                   |         |
|  | 7.- El usuario queda habilitado para seleccionar cualquier acción.                              |   |         |
| Flujo Alternativo                        | 1. El vendedor ingresa un codigo de venta   | 2.1 El sistema no encuentra la venta ingresada y muestra un mensaje de error. |         |
|  |   |   |         |
| Pre-Condiciones                          | 1. El vendedor debe estar registrado en el sistema y debe contar con los privilegios de acceso. |   |         |
| Post-Condiciones                         | 1. El vendedor queda habilitado para realizar cualquier acción asociado a los cargos.           |   |         |

## Documentación de los casos de uso

| Documento de Descripción de Casos de Uso |   | ID  | CU-0019 |
|--|---|---|---------|
| ELABORADO POR: Sergio Matamala           |   |   |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |   |   |         |
| Caso de Uso                              | Gestionar Ventas(imprimir venta)  |   |         |
| Actor                                    | VENDEDOR  |   |         |
| Descripción                              | Permite imprimir ventas ingresadas  |   |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor   | Eventos Sistema   |         |
|  | 1.-el vendedor se encuentra en el modulo de gestion de ventas.                                  | 2.- El sistema muestra las opciones en ese modulo                                 |         |
|  | 3.- El vendedor selecciona la opcion imprimir ventas  | 4.-El sistema despliega una lista con todas las ventas disponibles para imprimir. |         |
|  | 5.-El vendedor selecciona la venta que desea imprimir.  |   |         |
| Flujo Alternativo                        | 1. El usuario ingresa un codigo de venta para gestionar esta.                                   | 2.1 El sistema no encuentra el codigo y deniega el acceso.                        |         |
|  |   |   |         |
| Pre-Condiciones                          | 1. El vendedor debe estar registrado en el sistema y debe contar con los privilegios de acceso. |   |         |
| Post-Condiciones                         | 1. El vendedor queda habilitado para realizar cualquier acción asociado a los cargos.           |   |         |

| Documento de Descripción de Casos de Uso |   | ID   | CU-0020 |
|--|---|--|---------|
| ELABORADO POR: Sergio Matamala           |   |  |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |   |  |         |
| Caso de Uso                              | Visualizar informes   |  |         |
| Actor                                    | GERENTE   |  |         |
| Descripción                              | Permite ver los clientes registrados a travez del módulo de ver informes                        |  |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor   | Eventos Sistema  |         |
|  | 1. El usuario, ingresa al sistema mediante nombre usuario y contraseña.                         | 2.- El sistema despliega el menú de opciones.                      |         |
|  | 3.- el vendedor selecciona opción ver informes.   | 4.-El sistema despliega el menu de opciones dentro de este modulo. |         |
|  |   |  |         |
| Flujo Alternativo                        | 1. El usuario, ingresa al sistema mediante nombre usuario y contraseña                          | 2.1 El sistema no encuentra al usuario y deniega el acceso.        |         |
|  |   |  |         |
| Pre-Condiciones                          | 1. El vendedor debe estar registrado en el sistema y debe contar con los privilegios de acceso. |  |         |
| Post-Condiciones                         | 1. El vendedor queda habilitado para realizar cualquier acción asociado a los cargos.           |  |         |

# Documentación de los casos de uso

| Documento de Descripción de Casos de Uso |   | ID  | CU-0021 |
|--|---|---|---------|
| ELABORADO POR: Sergio Matamala           |   |   |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |   |   |         |
| Caso de Uso                              | Ver Informes(Clientes)  |   |         |
| Actor                                    | GERENTE   |   |         |
| Descripción                              | Permite ver los clientes registrados a travez del módulo de ver informes                        |   |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor   | Eventos Sistema   |         |
|  | 1.-el vendedor se encuentra en el modulo de gestion de informes.                                | 1.- El sistema despliega el menú de opciones                              |         |
|  | 2.- el vendedor selecciona opción ver informes  | 3.-El sistema despliega el menu de opciones dentro de este modulo         |         |
|  | 4.- el vendedor selecciona opción clientes  | 5.El sistema despliega una lista con los clientes y el estado de cada uno |         |
| Flujo Alternativo                        | 1. El usuario, ingresa al sistema mediante nombre usuario y contraseña                          | 2.1 El sistema no encuentra al usuario y deniega el acceso.               |         |
|  |   |   |         |
| Pre-Condiciones                          | 1. El vendedor debe estar registrado en el sistema y debe contar con los privilegios de acceso. |   |         |
| Post-Condiciones                         | 1. El vendedor queda habilitado para realizar cualquier acción asociado a los cargos.           |   |         |

| Documento de Descripción de Casos de Uso |   | ID   | CU-0022 |
|--|---|--|---------|
| ELABORADO POR: Sergio Matamala           |   |  |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |   |  |         |
| Caso de Uso                              | Ver Informes(productos)   |  |         |
| Actor                                    | GERENTE   |  |         |
| Descripción                              | Permite ver los productos en stock, a travez del módulo de ver informes                         |  |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor   | Eventos Sistema  |         |
|  | 1.-el vendedor se encuentra en el modulo de gestion de informes.                                | 2.- El sistema despliega el menú de opciones                               |         |
|  | 3.- el vendedor selecciona opción ver informes  | 4.-El sistema despliega el menu de opciones dentro de este modulo          |         |
|  | 5.- el vendedor selecciona opción productos   | 6.El sistema despliega una lista con los productos y el estado de cada uno |         |
|  |   |  |         |
| Flujo Alternativo                        | 1. El usuario, ingresa al sistema mediante nombre usuario y contraseña                          | 2.1 El sistema no encuentra al usuario y deniega el acceso.                |         |
|  |   |  |         |
| Pre-Condiciones                          | 1. El vendedor debe estar registrado en el sistema y debe contar con los privilegios de acceso. |  |         |
| Post-Condiciones                         | 1. El vendedor queda habilitado para realizar cualquier acción asociado a los cargos.           |  |         |



## Documentación de los casos de uso

| Documento de Descripción de Casos de Uso |   | ID  | CU-0023 |
|--|---|---|---------|
| ELABORADO POR: Sergio Matamala           |   |   |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |   |   |         |
| Caso de Uso                              | Ver Informes( compras)  |   |         |
| Actor                                    | GERENTE   |   |         |
| Descripción                              | Permite ver las compras hechas, a travez del módulo de ver informes                             |   |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor   | Eventos Sistema   |         |
|  | 1.-el vendedor se encuentra en el modulo de gestion de informes.                                | 2.- El sistema despliega el menú de opciones  |         |
|  | 3.- el vendedor selecciona opción ver informes  | 4.-El sistema despliega el menu de opciones dentro de este modulo                     |         |
|  | 5.- el vendedor selecciona opción compras   | 6.El sistema despliega una lista con las compras registradas y el estado de cada una. |         |
| Flujo Alternativo                        | 1. El usuario, ingresa al sistema mediante nombre usuario y contraseña                          | 2.1 El sistema no encuentra al usuario y deniega el acceso.                           |         |
|  |   |   |         |
| Pre-Condiciones                          | 1. El vendedor debe estar registrado en el sistema y debe contar con los privilegios de acceso. |   |         |
| Post-Condiciones                         | 1. El vendedor queda habilitado para realizar cualquier acción asociado a los cargos.           |   |         |

| Documento de Descripción de Casos de Uso |   | ID   | CU-0024 |
|--|---|--|---------|
| ELABORADO POR: Sergio Matamala           |   |  |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |   |  |         |
| Caso de Uso                              | Ver Informes(proveedores)   |  |         |
| Actor                                    | GERENTE   |  |         |
| Descripción                              | Permite ver los proveedores a travez del módulo de ver informes                                 |  |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor   | Eventos Sistema  |         |
|  | 1.-el vendedor se encuentra en el modulo de gestion de informes.                                | 2.- El sistema despliega el menú de opciones                                 |         |
|  | 3.- el vendedor selecciona opción ver informes  | 4.-El sistema despliega el menu de opciones dentro de este modulo            |         |
|  | 5.- el vendedor selecciona opción proveedores   | 6.El sistema despliega una lista con los proveedores y el estado de cada uno |         |
| Flujo Alternativo                        | 1. El usuario, ingresa al sistema mediante nombre usuario y contraseña                          | 2.1 El sistema no encuentra al usuario y deniega el acceso.                  |         |
|  |   |  |         |
| Pre-Condiciones                          | 1. El vendedor debe estar registrado en el sistema y debe contar con los privilegios de acceso. |  |         |
| Post-Condiciones                         | 1. El vendedor queda habilitado para realizar cualquier acción asociado a los cargos.           |  |         |

## Documentacion de los casos de uso

|  |   |  |         |
|--|---|--|---------|
| Documento de Descripción de Casos de Uso |   | ID   | CU-0025 |
| ELABORADO POR: Sergio Matamala           |   |  |         |
| FECHA DE CREACIÓN: 24/10/2018            |   |  |         |
| Caso de Uso                              | Ver Informes( facturas)   |  |         |
| Actor                                    | GERENTE   |  |         |
| Descripción                              | Permite ver las facturas a travez del módulo de ver informes                                    |  |         |
| Flujo Principal                          | Eventos Actor   | Eventos Sistema  |         |
|  | 1.-el vendedor se encuentra en el modulo de gestion de informes.                                | 2.- El sistema despliega el menú de opciones                               |         |
|  | 3.- el vendedor selecciona opción ver informes  | 4.-El sistema despliega el menu de opciones dentro de este modulo          |         |
|  | 5.- el vendedor selecciona opción facturas  | 6.El sistema despliega una lista con las facturas y el estado de cada una. |         |
| Flujo Alternativo                        | 1. El usuario, ingresa al sistema mediante nombre usuario y contraseña                          | 2.1 El sistema no encuentra al usuario y deniega el acceso.                |         |
| Pre-Condiciones                          | 1. El vendedor debe estar registrado en el sistema y debe contar con los privilegios de acceso. |  |         |
| Post-Condiciones                         | 1. El vendedor queda habilitado para realizar cualquier acción asociado a los cargos.           |  |         |

# Conclusión

Es una herramienta que permite que la interacción con el cliente sea más fácil y llevadera de realizar debido a que es muy fácil de entender y también de construir lo que permite que el cliente vea lo que quiere realizar, como se realizara y que tendrá que hacer, además de designar las funciones para cada uno de sus empleados, además el formato con una explicación adecuada permitiría al cliente poder decir como desea que sea su sistema, de una manera más fácil, como por ejemplo, creo que este empleado mío debería hacer esto, o creo que quiero agregar esto al sistema.

El diagrama cumplirá la función de mostrar que es lo que quiere el cliente ocurra en el sistema, y se hace muy claro gracias a su simbología fácil de aprender, ya que solo cuenta con 3 objetos principales que son la relación, los actores y las burbujas que son los casos de uso.

Por el otro lado los cuadros de especificación como dice su nombre se adentrarán más en lo que llegara hacer la función, explicando paso a paso que es lo que deberá hacer el cliente y que es lo que pasara en el sistema, haciendo que el cliente entienda con mayor facilidad lo que se hará sistema.

Por último, se puede decir que el análisis es la etapa fundamental cuando se realiza el sistema, ya que el análisis podrá entender el problema que hay, cuándo se logre hacer el análisis se comprenderá el problema y se podrá trabajar para hacer un sistema que se desenvolverá de forma exitosa con los problemas que hay.