



UADY
FACULTAD DE
MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN

FACULTAD DE MATEMÁTICAS

Licenciatura en Ingeniería de Software

Programación Orientada a Objetos
Documentación Proyecto Integrador

“VentaSoft”

Integrantes:

- Caamal Cobá Samantha Guadalupe.
- Castañeda Nahuat Elena Mariel.
- Chuc Arcia Alejandro

Profesor: David Antonio Soberanis Ramírez.

Fecha de Entrega: viernes 15 de junio del 2018.

Contenido

1. Especificación de requisitos del software.	4
2. Introducción.	4
2.1. <i>Propósito</i>	4
2.2. <i>Alcance.</i>	4
2.3. <i>Personales involucrados.</i>	4
2.4. <i>Formato de documentación de codificación</i>	5
3. Descripción general.	5
3.1. <i>Perspectivas del producto.</i>	5
3.2. <i>Funciones del producto</i>	5
3.3. <i>Características del usuario.</i>	6
3.3.2. <i>Jerarquía de usuarios</i>	7
4. Requerimientos específicos.	8
4.1 <i>Requisitos funcionales</i>	8
4.2 <i>Requisitos no funcionales</i>	9
5. Interfaz gráfica	9
6. Escenarios de casos de uso	11
6.1. <i>Ingresar a sistema</i>	11
6.2. <i>Registrar Venta</i>	12
6.3. <i>Ingresar producto</i>	12
6.4. <i>Dar de alta a nuevo producto</i>	13
6.5. <i>Cambio de un producto en Stock.</i>	13
6.6. <i>Dar de baja producto</i>	14
6.7. <i>Dar de baja a empleado</i>	14
6.8. <i>Dar de baja a Cliente</i>	14
6.9. <i>Dar de Alta a nuevo Empleado</i>	15
Actores involucrados: Administrador	15
6.10. <i>Generar una Nota</i>	15
6.11. <i>Salir del sistema</i>	16
7. Anexo.	17
7.1 <i>Minuta de trabajo.</i>	17

7.2 *Calendario de actividades* 19

7.3 *Reporte de participación* 19

1. Especificación de requisitos del software.

Proyecto: VentaSoft (Sistema de gestión de Notas)

Revisión 1.0

Samantha Caamal

Mariel Castañeda

Alejandro Chuc

2. Introducción.

2.1. Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales y del sistema para la implementación de una aplicación que permitirá administrar y consultar la información de compras y ventas, utilizada por los empleados, administradores y clientes.

2.2. Alcance

Diseño, desarrollo e implantación del sistema VentaSoft. El sistema VentaSoft será una aplicación que funcionará en un entorno que permitirá administrar y consultar las compras y ventas de una empresa local, así como el control de las mismas. Ésta aplicación dará apoyo a los siguientes procesos:

- Administrar compras
- Administrar stock
- Administrar ventas
- Gestión de notas de venta.
- Administrar usuarios del sistema.

VentaSoft permitirá una flexibilidad de acceso a la información de compra y venta de una tienda local, igualmente una actualización dinámica de la misma. Permitirá realizar compras, ventas y cambios en el sistema, se podrá realizar pagos y notas de venta.

2.3. Personales involucrados

Samantha Caamal

**

Mariel Castañeda

**

Alejandro Chuc

**

2.4. Formato de documentación de codificación

Utilizaremos JAVADOC para poder documentar el código del programa. El cual será anexado en la entrega cuando el proyecto será finalizado.

3. Descripción general.

El sistema VentaSoft es un sistema que realizará notas de remisión de ventas de los usuarios, por ende, el sistema deberá ser capaz de administrar las ventas de los empleados, la compra de los clientes, las comisiones que los empleados obtendrán por las ventas que realicen, el historial de ventas de los empleados y de compra de los usuarios.

3.1. Perspectivas del producto

El sistema VentaSoft será un producto diseñado para trabajar con una interfaz local, lo que permitirá su utilización de forma centralizada, además trabajará de manera independiente por lo tanto no interactúa con otros sistemas. Se espera que el producto facilite a los usuarios la administración de sus compras-ventas.

3.2. Funciones del producto

El sistema VentaSoft permitirá realizar las siguientes funciones:

- a. Administración de empleados: El administrador del sistema podrá gestionar empleados.
 - I. Tendrá la opción de agregar un nuevo empleado.
 - II. Podrá modificar la información de un empleado ya existente.
 - III. Podrá eliminar o dar de baja algún empleado ya registrado.
 - IV. Podrá visualizar la información personal de los empleados.
 - V. Podrá verificar las ventas por empleados y las comisiones que ha generado en total dicho empleado por todas sus ventas realizadas.
- b. Administración de productos: El administrador del sistema gestionará los productos de la empresa.
 - I. Podrá agregar un nuevo producto al catálogo de la tienda.
 - II. Podrá modificar la información de un artículo ya existente.
 - III. Podrá eliminar algún artículo ya existente.

- IV. Podrá realizar la búsqueda de algún artículo ya existente para poder visualizar sus datos.
- c. Administración de ventas: el empleado podrá realizar ventas de productos a los clientes registrados en el sistema, generando una comisión por cada venta que realizan.
 - I. El administrador podrá visualizar todas las ventas generadas por todos los empleados, así como individualmente.
 - II. El empleado podrá visualizar todas sus ventas realizadas y con el nombre de sus clientes.
 - III. El administrador podrá visualizar la comisión de cada empleado ordenadas del que tiene mayor comisión al menor o viceversa.
- d. Administración de compras: el cliente podrá realizar compra de artículo, pagar su cuenta y generar la nota de su cuenta.
 - I. El usuario podrá visualizar su historial de compras.
- e. Generar nota de venta/compra: el sistema podrá generar la nota de remisión de la compra del cliente con los datos de los artículos comprados y los datos del cliente.
 - I. El usuario podrá generar nuevamente sus notas de compra.
 - II. El empleado podrá generar una nueva nota de compra de una nueva compra.

3.3. Características del usuario

El sistema VentaSoft contendrá 3 tipos de usuarios que interactúan y lo administran: Administrador de Sistema, Empleado y Cliente.

3.3.1 Perfiles del usuario

Cada usuario tendrá un perfil específico para que su interacción con el sistema sea correcta y no conlleve a fallos:

- a. Administrador del Sistema: Usuario con gran conocimiento en el manejo del sistema con una previa capacitación por parte de la entidad. Encargado de manejar el sistema con gran responsabilidad sobre los criterios de permisos sobre los usuarios. El administrador podrá agregar, eliminar y modificar productos y empleados. Así como visualizar la comisión generada por cada empleado y el historial de compra de los clientes.

- b. Empleado: este usuario está limitado en el funcionamiento del sistema ya que únicamente podrá realizar venta de productos del sistema y generar notas de remisión de dichas. El empleado podrá visualizar todas las ventas realizadas de su parte, así como su comisión por cada una de ellas.
- c. Cliente: el cliente es un usuario más limitado que el empleado, ya que solo podrá registrarse en el sistema como un cliente, modificar sus datos ingresados, verificar su historial de compras y reimprimir alguna nota de compra.

3.3.2. Jerarquía de usuarios



4. Requerimientos específicos.

4.1 Requisitos funcionales

- a) El sistema deberá permitir iniciar sesión ingresando el ID del usuario, empleado o administrador.
- b) Si el usuario entra con cuenta de administrador tendrá el siguiente menú:
 - I. Datos del administrador.
 - II. Ingresar nuevo empleado.
 - III. Información de empleado.
 - IV. Ingresar nuevo producto.
 - V. Información productos.
- c) El administrador podrá ingresar un nuevo empleado solicitando la siguiente información:
 - I. ID del empleado con el siguiente formato B##### (cada “#” es un número).
 - II. Nombre completo del empleado.
 - III. Edad del empleado.
 - IV. Contraseña para poder ingresar.
- d) El administrador podrá dar de alta un nuevo producto ingresando lo siguiente:
 - I. ID del producto con el siguiente formato P##### (cada “#” es un número).
 - II. Descripción del producto.
 - III. Precio.
 - IV. Piezas disponibles.
- e) Se podrá generar un nuevo cliente solicitando los siguientes datos:
 - I. ID del cliente con el siguiente formato C##### (cada “#” es un número).
 - II. Nombre completo del cliente.
 - III. Dirección del cliente.
 - IV. Teléfono del cliente.
 - V. Edad del cliente.
 - VI. Contraseña para poder ingresar.
- f) El administrador podrá agregar más unidades a los productos disponibles.
- g) El administrador podrá eliminar tanto productos como empleados que ya no pertenezcan a la empresa.
- h) El administrador podrá visualizar las ventas realizadas por empleados, ordenados del que obtuvo mayores ventas al que obtuvo menores ventas, así como viceversa.
- i) El administrador podrá visualizar todos los productos: sus códigos, descripción, precio y cantidad disponible.
- j) El empleado podrá realizar venta de los productos registrados en el sistema, por cada producto que venta se le generará una comisión del 5%, el cual se sumará a su sueldo base de 1000 pesos por semana.
- k) El empleado podrá generar la nota de remisión de la compra del cliente, el cual posteriormente se imprimirá.
- l) El empleado podrá revisar su historial de ventas realizadas organizadas por fecha, desde la más reciente hasta la más antigua.

- m) El cliente podrá modificar su información personal.
- n) El cliente podrá visualizar su historial de compras organizadas desde la más actual hasta la más antigua.
- o) El cliente podrá reimprimir una nota.
- p) El cliente podrá elegir su método del pago (efectivo o tarjeta de crédito).

4.2 Requisitos no funcionales

- a. El sistema deberá guardar los datos ya registrados de los productos, empleados, usuario y la cuenta del administrador.
- b. El sistema deberá identificar el tipo de usuario que desea iniciar sesión con el ID de este y abrir la ventana correspondiente al tipo de usuario, dependiendo de la inicial del ID es el tipo de usuario.
 - I. A = inicia sesión administrador
 - II. B = inicia sesión empleado
 - III. C = inicia sesión cliente
- c. Solo deberá permitir tener un administrador para el sistema.
- d. El sistema deberá imprimir las notas de venta.
- e. El sistema deberá tener control de errores, deberá imprimir en una ventana el tipo de error que el usuario cometió.
- f. El sistema deberá agregarle una P al ID del producto para el control de este.
- g. Al momento de generar la nota de remisión de una venta, se deben establecer automáticamente los datos del vendedor y los productos comprados, se debe solicitar el ID del cliente y una vez realizada la búsqueda del cliente, deberá llenar los campos con los datos del cliente automáticamente. No debe permitir al usuario modificar los datos del cliente, del vendedor o del producto.

5. Interfaz gráfica

Ejemplo de la interfaz de inicio de sesión.

FacturaSoft

Bienvenido, favor de iniciar sesión.

Usuario:

ingresar usuario

Contraseña:

ingresar contraseña

Registrarse

Iniciar sesión


Salir

Ejemplo de la interfaz para nota.


FacturaSoft

Nota de venta

Ingresar código del cliente:

Código del cliente: Fecha: 

Nombre del cliente: No. factura:

Dirección: Forma de pago: 

Teléfono: Vendedor:

Código producto	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Importe

Pago con: Total a pagar:

Cambio:

6. Escenarios de casos de uso

6.1. Ingresar a sistema

Actores involucrados: Administrador; Empleado; Cliente

Descripción:

- El usuario requiere ingresar al sistema.

Precondiciones:

- La interfaz del sistema VentaSoft debe haber sido previamente abierta

Flujo normal:

1. El usuario debe localizarse en la pantalla principal del sistema

2. El usuario ingresa su ID
3. El usuario ingresa su contraseña
4. El usuario da clic en <Aceptar>

Flujo alternativo:

- El usuario Sale del sistema antes de Ingresar
 - El usuario podrá reingresar a la pantalla de inicio para volver a digitar sus datos
- El usuario Sale del sistema antes de colocar la contraseña
 - El usuario podrá reingresar a la pantalla de inicio para volver a digitar sus datos
- El usuario se equivoca en el campo de <Usuario>
 - El usuario recibirá la advertencia de que el ID ingresado no existe
- El usuario se equivoca en el campo de <Contraseña>
 - El usuario recibirá la advertencia de que la contraseña es incorrecta
- El usuario decide no ingresar al sistema

Post-condiciones:

- El usuario se localiza en la pantalla de ventas de VentaSoft

6.2. Registrar Venta

Actores involucrados: Empleado

Descripción:

- El usuario requiere realizar una venta

Precondiciones:

- La interfaz del sistema VentaSoft debe haber sido previamente abierta
- Debe haber ingresado un usuario ya registrado al sistema (Empleado)
- El usuario debe encontrarse en la ventana de <Ventas>

Flujo normal:

1. El usuario buscará el producto en la parte superior de la pantalla
2. El usuario seleccionará el producto
3. El producto se agregará a la tabla en la parte inferior de la pantalla
4. El usuario indicará la cantidad de productos requeridos
5. Da clic en el botón de <Generar Nota>

Flujo alternativo:

- Se cancela la venta en el botón <Cancelar>
 - El usuario podrá reingresar a la pantalla de venta
- No hay suficiente productos en stock
 - El usuario recibe una advertencia informando que no suficientes productos

Post-condiciones:

- La venta se copia a la ventana de Nota y se procede a seleccionar el tipo de nota a realizar.

6.3. Ingresar producto

Actores involucrados: Administrador

Descripción:

- El usuario requiere ingresar un producto.

Precondiciones:

- La interfaz del sistema VentaSoft debe haber sido previamente abierta
- Debe haber ingresado un usuario ya registrado al sistema (Administrador)
- El usuario debe encontrarse en la ventana <Stock>

Flujo normal:

1. El usuario selecciona en la lista general de <Stock>
2. El usuario debe dar clic en la opción de <Ingresa Producto>
3. Se desplegará la ventana para ingresar nuevo producto la cual contendrá un cuadro para ingresar el código del producto
4. Se mostrará en pantalla el producto seleccionado
5. El usuario ingresará las unidades del producto que se agregaran.
6. El usuario dará clic en <Aceptar>

Flujo Alternativo:

- El usuario cancela la acción antes de ingresar el producto
 - El usuario puede volver a ingresar a la ventana para registrar los productos
- El usuario cancela la acción antes de hacer clic en <Aceptar> Post-condiciones
 - El usuario puede volver a ingresar a la ventana
- La cantidad del producto es actualizada
 - El usuario podrá verificar si la cantidad es correcta o actualizarla

6.4. Dar de alta a nuevo producto

Actores involucrados: Administrador

Descripción:

- El usuario requiere dar de alta un nuevo producto. Precondiciones:
- La interfaz del sistema VentaSoft debe haber sido previamente abierta
- Debe haber ingresado un usuario ya registrado al sistema (Administrador)
- El usuario debe encontrarse en la ventana <Registro Producto>

Flujo normal:

1. El usuario da clic en la barra de opciones
2. El usuario debe dar clic en la opción de <Nuevo Producto>
3. Se desplegará la ventana para ingresar nuevo producto la cual contendrá un código de producto ya establecido.
4. Se asignará un nombre al nuevo producto
5. El usuario ingresará las unidades del producto que se agregaran.
6. El usuario dará clic en <Aceptar>

Flujo alternativo:

- El usuario cancela la acción antes de dar de alta el producto
 - El usuario podrá volver a realizar el registro siguiendo los pasos 1 y 2
- El usuario cancela la acción antes de hacer clic en <Aceptar>
 - El usuario podrá reingresar a la ventana de registro

Post-condiciones:

- Un nuevo producto es ingresado al sistema

6.5. Cambio de un producto en Stock

Actores involucrados: Administrador

Descripción:

- El usuario requiere cambiar un producto ya registrado.

Precondiciones:

- La interfaz del sistema VentaSoft debe haber sido previamente abierta
- Debe haber ingresado un usuario ya registrado al sistema (Administrador)
- El usuario debe encontrarse en la ventana <Ingresa Producto>

Flujo normal:

2. El usuario da clic en la barra de opciones
3. El usuario debe dar clic en la opción de <Ingresa Producto>
4. Se desplegará la ventana para ingresar nuevo producto la cual contendrá una lista con los productos y el usuario buscará el código del producto
5. Se mostrará en pantalla el producto seleccionado
6. El usuario dará clic al recuadro editable de <Cantidad>
7. El usuario ingresará las unidades del producto o nombre del producto que quiera cambiar.
8. El usuario dará clic en <Aceptar>

Flujo alternativo:

- El usuario cancela la acción antes de ingresar el producto
 - El usuario podrá re-ingresar a la ventana
- El usuario cancela la acción antes de hacer clic en <Aceptar>

Post-condiciones:

- Un producto de Stock es actualizado

6.6. Dar de baja producto

Actores involucrados: Administrador

Descripción:

- El usuario requiere dar de baja a un producto ya registrado

Precondiciones:

- La interfaz del sistema VentaSoft debe haber sido previamente abierta
- Debe haber ingresado un usuario ya registrado al sistema (Administrador)
- El usuario debe encontrarse en la ventana <Baja>

Flujo normal:

1. El usuario da clic en la barra de opciones
2. El usuario debe dar clic en la opción de < Baja>
3. Se desplegará la lista de productos y se procederá a buscar el producto que desea sacarse del sistema
4. Se dará clic en el botón <Eliminar >
5. Se mostrará en pantalla solicitando una confirmación
6. El usuario dará clic en <Aceptar>

Flujo alternativo:

- El usuario cancela la acción antes de dar de baja al producto
- El usuario cancela la acción antes de hacer clic en <Aceptar>

Post-condiciones:

- Un producto es eliminado de la tienda.

6.7. Dar de baja a empleado

Actores involucrados: Administrador

Descripción:

- El usuario requiere dar de baja a un empleado que ya no trabaja en la empresa.

Precondiciones:

- La interfaz del sistema VentaSoft debe haber sido previamente abierta
- Debe haber ingresado un usuario ya registrado al sistema (Administrador)
- El usuario debe encontrarse en la ventana <Baja Empleado>

Flujo normal:

1. El usuario da clic en la barra de opciones
2. El usuario debe dar clic en la opción de <Baja Empleado>
3. Se desplegará la ventana buscar al empleado que desea sacarse del sistema
4. Se dará clic en el botón <Eliminar Empleado>
5. Se mostrará en pantalla solicitando una confirmación
6. El usuario dará clic en <Aceptar>

Flujo alternativo:

- El usuario cancela la acción antes de dar de baja al empleado
- El usuario cancela la acción antes de hacer clic en <Aceptar>

Post-condiciones:

- Un empleado es eliminado del sistema

6.8. Dar de baja a Cliente

Actores involucrados: Administrador

Descripción:

- El usuario requiere dar de baja a un cliente que así lo solicitó.

Precondiciones:

- La interfaz del sistema VentaSoft debe haber sido previamente abierta
- Debe haber ingresado un usuario ya registrado al sistema (Empleado/Administrador)
- El usuario debe encontrarse en la ventana <Baja Cliente>

Flujo normal:

7. El usuario da clic en la barra de opciones
8. El usuario debe dar clic en la opción de <Baja Cliente>
9. Se desplegará la ventana buscar al cliente que desea sacarse del sistema
10. Se dará clic en el botón <Eliminar Cliente>
11. Se mostrará en pantalla solicitando una confirmación
12. El usuario dará clic en <Aceptar>

Flujo alternativo:

- El usuario cancela la acción antes de dar de baja al empleado
- El usuario cancela la acción antes de hacer clic en <Aceptar>

Post-condiciones:

- Un cliente es eliminado del sistema

6.9. Dar de Alta a nuevo Empleado

Actores involucrados: Administrador

Descripción:

- El usuario requiere dar de alta a un nuevo empleado

Precondiciones:

- La interfaz del sistema VentaSoft debe haber sido previamente abierta
- Debe haber ingresado un usuario ya registrado al sistema (Empleado/Administrador)
- El usuario debe encontrarse en la ventana <Alta Empleado>

Flujo normal:

1. El usuario da clic en la barra de opciones
2. El usuario debe dar clic en la opción de <Alta Empleado>
3. Se desplegará la ventana para seleccionar el tipo de usuario que se agregara.
4. Se dará clic en el botón aceptar.
5. Se procederá a llenar la hoja de datos del Empleado.
6. Se dará clic en el botón <Agregar>
7. Se mostrará en pantalla solicitando una confirmación
8. El usuario dará clic en <Aceptar>

Flujo alternativo:

- El usuario cancela la acción antes de dar de alta al producto
- El usuario cancela la acción antes de hacer clic en <Aceptar>

Post-condiciones:

- Un nuevo tipo de usuario es agregado al sistema.

6.10. Generar una Nota

Actores involucrados: Administrador; Empleado; Cliente

Descripción:

- El usuario requiere generar una nota

Precondiciones:

- La interfaz del sistema VentaSoft debe haber sido previamente abierta
- Debe haber ingresado un usuario ya registrado al sistema (Empleado/Administrador)

- El usuario debe encontrarse en la ventana <Venta con Nota> Flujo normal:
 - 1. El usuario da clic en la barra de opciones
 - 2. El usuario debe dar clic en la opción de <Venta/Nota>
 - 3. Se desplegará una ventana muy parecida a la de <Venta> sin embargo esta incluirá un apartado para el nombre del cliente como se muestra en la imagen de ejemplo de interfaz de nota.
 - 4. Se dará clic en el botón <Realizar pago> para cobrar y luego en <Generar Nota> para generar la misma.
 - 5. Se mostrará en pantalla solicitando una confirmación
 - 6. El usuario dará clic en <Aceptar>
- Flujo alternativo:
- El usuario cancela la acción antes de dar de baja realizar la venta
 - El usuario cancela la acción antes generar la Nota
 - El usuario cancela la acción antes de hacer clic en <Aceptar>
- Post-condiciones:
- Se realiza una venta
 - Se genera una nota

6.11. Salir del sistema

Actores involucrados: Administrador; Empleado

Descripción:

- El usuario requiere salir del sistema

Precondiciones:

- La interfaz del sistema VentaSoft debe haber sido previamente abierta
- Debe haber ingresado un usuario ya registrado al sistema (Empleado/Administrador)
- El usuario debe encontrarse en cualquier ventana

Flujo normal:

1. El usuario da clic en la barra de opciones
2. El usuario debe dar clic en la opción de <Salir>
3. El usuario dará clic en <Aceptar>

Flujo alternativo:

- El usuario cancela la acción antes de dar de Salir
- El usuario cancela la acción cerrando la ventana emergente

Post-condiciones:

- Salida del sistema

7. Anexo

7.1 Minuta de trabajo.

Primera minuta de trabajo.

VentaSoft				
Minuta de trabajo				
Fecha:	Viernes 8 de junio del 2018	Hora inicio: Hora cierre:	8:00 pm 9:00pm	
Asistentes				
No.	Nombre de los integrantes del equipo	Asistió	Ausente	
1	Caamal Coba Samantha Guadalupe	*		
2	Castañeda Nahuat Elena Mariel	*		
3	Chuc Arcia Alejandro	*		
Temas a tratar				
1	Tipo de sistema a realizar.			
2	Documentación del proyecto integrador.			
Compromisos de este sesión				
ITEM	Asunto	Responsable	Fecha máxima de cumplimiento	Cumplido
				Si / No
1	Requisitos funcionales y no funcionales	Samantha, Mariel	15/06/18	Si
2	Escenarios de uso	Mariel	14/06/18	Si
3	Casos de uso	Mariel	14/06/18	Si
4	Minutas de trabajo	Samantha	14/06/18	Si
5	Diseño de las interfaces gráficas	Samantha	14/06/18	Si
6	Reportes individuales	Alejandro	15/06/18	Si
7	Requisitos de programa	Alejandro	10/06/18	Si

VentaSoft				
Minuta de trabajo				
Fecha:	Sábado 23 de junio del 2018	Hora inicio: Hora cierre:	10:00 pm 12:00 pm	
Asistentes				
No.	Nombre de los integrantes del equipo	Asistió	Ausente	
1	Caamal Coba Samantha Guadalupe	*		
2	Castañeda Nahuat Elena Mariel	*		
3	Chuc Arcia Alejandro	*		
Temas a tratar				
1	Corrección del documento de especificación del proyecto.			
2	Calendarización de las actividades a realizar por cada integrante			
3	Creación de los JFrame del sistema.			
Compromisos de este sesión				
ITEM	Asunto	Responsable	Fecha máxima de cumplimiento	Cumplido
				Sí / No
1	Corrección de nota a nota de venta.	Samantha	25/06/2018	Si
2	Corrección de los casos de uso.	Mariel	25/06/2018	Si
3	Modificación del calendario de actividades.	Alejandro	25/06/2018	Si
4	Reportes individuales.	Alejandro	25/06/2018	Si
5	Diseño de los JFrame del sistema	Samantha y Mariel	25/06/2018	Si
6	Creación de la clases modelos del sistema	Samantha	25/06/2018	Si
7	Diagrama de Clase MVC	Mariel y Alejandro	21/06/2018	Si
8	Minuta de trabajo 2	Samantha	25/06/2018	Si

VentaSoft				
Minuta de trabajo				
Fecha:	Sábado 23 de junio del 2018	Hora inicio: Hora cierre:	10:00 pm 12:00 pm	
Asistentes				
No.	Nombre de los integrantes del equipo	Asistió	Ausente	
1	Caamal Coba Samantha Guadalupe	*		
2	Castañeda Nahuat Elena Mariel	*		
3	Chuc Arcia Alejandro	*		
Temas a tratar				
1	Corrección del documento de especificación del proyecto.			
2	Calendarización de las actividades a realizar por cada integrante			
3	Creación de los JFrame del sistema.			
Compromisos de este sesión				
ITEM	Asunto	Responsable	Fecha máxima de cumplimiento	Cumplido
				Sí / No
1	Actualización de la nota de venta	Alejandro	04/07/2018	Si
2	Corrección de los casos de uso.	Mariel	04/07/2018	Si
3	Modificación del calendario de actividades.	Mariel	04/07/2018	Si
4	Reportes individuales.	Samantha	04/07/2018	Si
5	Actualización de los modelos	Samantha	04/07/2018	Si
6	Creación de las clases controladores empleado	Alejandro	04/07/2018	Si
7	Creación de las clases controladores cliente	Mariel	04/07/2018	Si
8	Creación de las clases controladores administrador	Samantha	04/07/2018	Si
9	Diagrama de Clase MVC	Mariel y Alejandro	04/07/2018	Si
10	Minuta de trabajo 3	Alejandro	04/07/2018	Si

7.2 Calendario de actividades

Se encuentra en un archivo excel para mejor manejo

7.3 Reporte de participación

La métrica para medir la participación de los integrantes será a través de las actividades asignadas a cada persona tomada de la tabla de calendario con las tareas que realizo.

Participación en la primera entrega.

Total del trabajo 100%.

Integrante	Actividades	Participación (%)
Samantha Caamal	3	38.88%
Mariel Castañeda	3	38.88%
Alejandro Chuc	2	22.22%

Participación en la segunda entrega.

Total del trabajo 100%.

Integrante	Actividades	Participación (%)
Samantha Caamal	4	34.58%
Mariel Castañeda	4	34.58%
Alejandro Chuc	3	30.84%

Participación en la tercer entrega.

Total del trabajo 100%.

Integrante	Actividades	Participación (%)
Samantha Caamal	4	36.36%
Mariel Castañeda	4	27.27%
Alejandro Chuc	4	36.36%