

Análisis de Software

Software para Cafetería "Café Nostro"

Asignatura: Taller de Ingeniería de Software

Código Asignatura: INFO 264

Profesores: Raimundo Vega Vega

Cristian Rojas Pérez

Alumnos: Esteban Huenumán Villarroel

Manuel Lavín Brellenthin Daniel Molina Estefania Tomas Vera Jackson

Índice de Contenido

T / 1 '/	
Introducción	
Propósito	
Definiciones y Acrónimos	
Definiciones	6
Acrónimos	6
MCU000: Iniciar Sesión	7
Identificación de Casos de Uso	7
CU000: Inicio de Sesión Usuario	7
Curso Normal de los Eventos	8
Caso de Uso Extendido: Curso Alternativo de los Eventos	8
Diagrama de secuencia	8
Contratos	9
MCU010: Modificar Datos del Sistema	10
Identificación de Casos de Uso	10
CU010: Modificar Datos	10
Curso Normal de los Eventos	11
Curso Alternativo de los Eventos	11
Diagrama de Estados	11
Diagrama de Secuencias	12
Contratos	12
MCU020: Gestionar Usuario	13
Identificación de Casos de Uso	13
CU020: Gestionar Usuario	13
CU021: Añadir Usuario	14
Curso Normal de los Eventos	14
Curso Alternativo de los Eventos	14
Diagrama de Estados	
Diagrama de Secuencias	
Contratos	
CU022: Modificar Usuario	
Curso Normal de los Eventos.	
Diagrama de Estados	
1210710100 UV 1 MOUVA	

Diagrama de Secuencias	17
Contratos	18
CU023: Eliminar Usuario	18
Curso Normal de los Eventos	18
Curso Alternativo de los Eventos	19
Diagrama de Estados	19
Diagrama de Secuencias	20
Contratos	20
MCU030: Gestión de Productos	21
Identificación de Casos de Uso	21
CU030: Gestionar Producto	21
CU031: Agregar Producto	22
Curso Normal de los Eventos	22
Curso Alternativo de los Eventos	22
Diagrama de Estados	23
Diagrama de Secuencias	23
Contratos	23
CU032: Modificar Producto	24
Curso Normal de los Eventos	24
Curso Alternativo de los Eventos	24
Diagrama de Estados	25
Diagrama de Secuencias	25
Contratos	26
CU033: Eliminar Producto	26
Curso Normal de los Eventos	26
Curso Alternativo de los Eventos	27
Diagrama de Estados	27
Diagrama de Secuencias	27
Contratos	28
MCU040: Registro de venta	29
Identificación de Casos de Uso	29
Caso de Uso: Registro de venta	29

Curso Normal de los Eventos	30
Diagrama de Estados	30
Diagrama de Secuencias	31
Contratos	31
MCU050: Venta Directa	33
Identificación de Casos de Uso	33
Caso de Uso: Venta Directa	33
Curso Normal de los Eventos	33
Diagrama de Estados	34
Diagrama de Secuencias	35
Contratos	35
MCU060: Venta Pedido	37
Identificación de Casos de Uso	37
Caso de Uso: Venta Pedido	37
Curso Normal de los Eventos	38
Diagrama de Estados	38
Diagrama de Secuencias	39
Contratos	39
MCU070: Visualizar Estadística	41
Identificación de Casos de Uso	41
CU070: Visualizar Estadísticas	41
CU071: Ver Gráficos	42
Curso Normal de los Eventos	42
Diagrama de Estados	42
Diagrama de Secuencias	43
Contratos	43
CU072: Ver Tabla	44
Curso Normal de los Eventos	44
Diagrama de Estados	44
Diagrama de Secuencias	45
Contratos	45
CU073: Exportar tabla	46

Curso Normal de los Eventos	46
Diagrama de Estados	46
Diagrama de Secuencias	47
Contratos	47
Diagrama de Casos de Uso Final	48

Introducción

Este documento es un modelado de análisis para el Sistema de Ventas de la Cafetería CafeNostro ubicada en Osorno. Todo su contenido ha sido elaborado con los usuarios y responsables del negocio.

Propósito

El objeto del modelado de análisis, es investigar sobre el problema, sobre los conceptos relacionados con el subconjunto de casos de uso que se esté tratando. Se intenta llegar a una buena comprensión del problema por parte del equipo de desarrollo, sin entrar en cómo va a ser la solución en cuanto a detalles de implementación.

Definiciones y Acrónimos

Definiciones

Usuario	Persona que tendrá acceso al software de
	escritorio y podrá realizar las ventas del
	local y visualizar estadísticas.
Administrador	Persona que tendrá acceso al software de
	escritorio y podrá realizar los cambios de
	información de usuarios y productos.

Acrónimos

RF	Requisitos funcionales
CU	Caso de Uso
MCU	Modelo Caso de Uso
SGV	Sistema Gestión de Ventas
SGVD	Sistema Gestión de Venta Directa

MCU000: Iniciar Sesión



Identificación de Casos de Uso

Nombre	Descripción
Inicio de Sesión	Este caso de uso permite validar los datos del usuario e
	ingresar al sistema.

CU000: Inicio de Sesión Usuario

Caso de Uso	Inicio de sesión de usuario.
Actores	Usuario
Propósito	Permitir al usuario acceder a la aplicación de Sistema de
	Gestión de Ventas.
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario quiere acceder
	al Sistema de Gestión de Ventas, para lo cual debe ingresar
	sus datos para la validación e ingresar sesión.
Tipo	Primario, Real
Pre-Condición	El usuario debe de estar registrado en la base de datos del
	sistema.

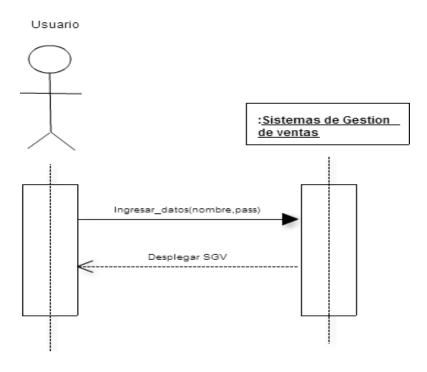
Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El usuario inicia el Sistema de Gestión	
de Ventas.	
	2. Sistema despliega la ventana Login, que contiene el formulario de ingreso, solicitando nombre de usuario y contraseña.
3. El usuario ingresa sus datos en la venta	
Login y envía su información.	
	4. Sistema valida los datos, y determina su son correctos y despliega la interfaz del
	Sistema Gestión de Ventas, con las
	funcionalidades referentes a esta.

Caso de Uso Extendido: Curso Alternativo de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
3. El usuario ingresa datos incorrectos, o	
deja los campos en blanco.	
	4. El sistema despliega un mensaje de
	error, solicitando ingresar los datos
	nuevamente.

Diagrama de secuencia

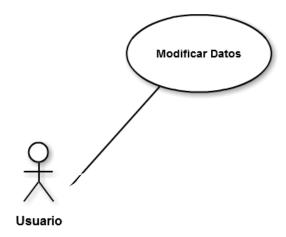


Contratos

Ingresar Datos:

Nombre	ingresar_Datos(nombre: String ,clave : String)
Responsabilidades	Validar datos ingresados, comenzar sesión en el sistema para
	realizar una operación, desplegar las opciones disponibles.
Tipo	Sistema
Pre-condición	Usuario debe estar registrado en la base de datos del sistema.
Pos-condición	Se creó la clase SGV se asocia a Usuario.

MCU010: Modificar Datos del Sistema



Identificación de Casos de Uso

Nombre	Descripción
Modificar Datos	Este caso de uso, permite al usuario modificar todos los datos
	del sistema.

CU010: Modificar Datos

Caso de Uso	Modificar Datos del Sistema
Actores	Usuario
Propósito	Modificar los datos del sistema
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario administrativo,
	ha ingresado al Sistema de Gestión de Ventas y quiere
	modificar los datos generales del sistema.
Tipo	Secundario
Pre-condición	El usuario debe estar iniciado en el Sistema y debe ser
	Administrativo

Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa a la sección	
Administración del SGV	
	2. Sistema despliega los datos de la
	cafetería
3. Usuario modifica datos de la cafetería	
4. Usuario presiona botón guardar	
	5. Sistema actualiza los datos de la
	cafetería

Curso Alternativo de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
3. Usuario ingresa datos inválidos, y	
presiona el botón guardar	
	4. Sistema lanza un mensaje de error,
	indicando que debe de ingresar datos
	validos

Diagrama de Estados

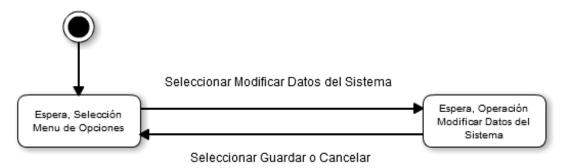
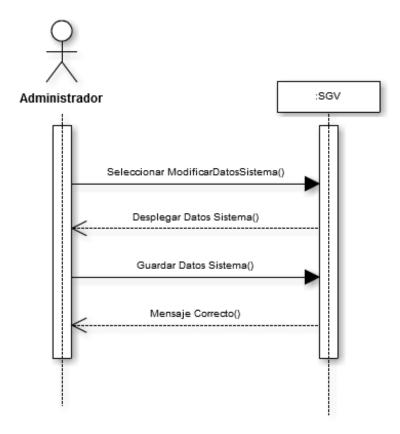


Diagrama de Secuencias



Contratos

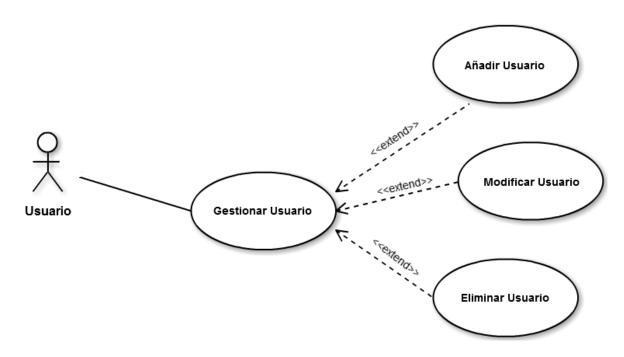
Desplegar Modificar Datos del Sistema

Nombre	ModificarDatosSistema()	
Responsabilidades	Desplegar la pantalla modificar datos existentes del SGV	
Tipo	Sistema	
Pre-condición	El usuario debe haber iniciado sesión como administrador	
Pos-condición	Se crea la interfaz modificar_datos_sistema	

Modificar Datos del Sistema

Nombre	GuardarDatosSistema()	
Responsabilidades	Modificar datos existentes del SGV	
Tipo	Sistema	
Pre-condición	El usuario debe de estar en la sección Modificar Información	
	de la Cafetería	
Pos-condición	Se modifican todos los atributos de la clase Cafetería	

MCU020: Gestionar Usuario



Identificación de Casos de Uso

Gestionar Usuarios	Permite gestionar los tipos de usuarios en el sistema.
Añadir Usuario	Permite agregar un nuevo usuario.
Modificar Usuario	Permite modificar un usuario ya existente.
Eliminar Usuario	Permite eliminar un usuario ya existente.

CU020: Gestionar Usuario

Caso de Uso	Gestionar Usuario	
Actores	Usuario	
Propósito	Crear, modificar y eliminar usuario del sistema	
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario ha ingresado al	
	sistema y selecciona la opción de gestión de usuarios.	
Tipo	Esencial	
Pre-condición	El usuario debe estar conectado al sistema con modo	
	administrador	

CU021: Añadir Usuario

Caso de Uso	Añadir Usuario	
Actores	Usuario	
Propósito	Agrega un nuevo usuario al sistema	
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario ha ingresado al	
	sistema y quiere agregar un nuevo usuario.	
Tipo	Esencial	
Pre-condición	El usuario debe estar conectado al sistema con modo	
	administrador	

Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa a la sección	
Administración del SGV	
	2. Sistema despliega los datos de la
	cafetería
3. Usuario selecciona Añadir Usuario y	
rellena con los datos del nuevo usuario	
4. Usuario presiona botón guardar	
	5. Sistema agrega al nuevo usuario a la
	Base de Datos

Curso Alternativo de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
3. Usuario ingresa datos inválidos o solo	
algunos datos y presiona el botón guardar	
	4. Sistema lanza un mensaje de error,
	indicando que debe de ingresar datos
	validos

Diagrama de Estados

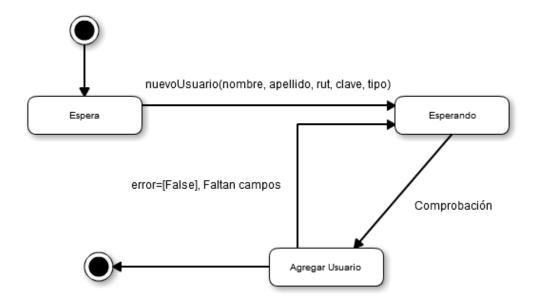
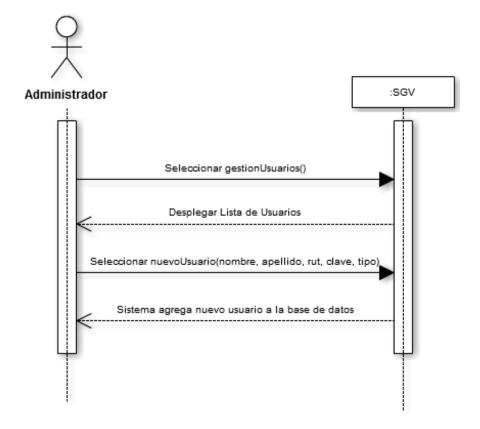


Diagrama de Secuencias



Contratos

Nuevo Usuario

Nombre	nuevoUsuario(nombre, apellido, rut, clave, tipo)	
Responsabilidades	Agregar un nuevo usuario al sustema	
Tipo	Sistema	
Pre-condición	El usuario debe haber iniciado sesión como administrador	
Pos-condición	Se añade un nuevo usuario a la Base de Datos	

CU022: Modificar Usuario

Caso de Uso	Modificar Usuario	
Actores	Usuario	
Propósito	Modifica los datos de un usuario	
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario ha ingresado al	
	sistema y quiere modificar un usuario existente.	
Tipo	Esencial	
Pre-condición	El usuario debe estar conectado al sistema con modo	
	administrador	

Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa a la sección	
Administración del SGV	
	2. Sistema despliega los datos de la
	cafetería
3. Usuario selecciona un Usuario para su modificación y realiza los cambios	
4. Usuario presiona botón guardar	
	5. Sistema guarda los cambios del usuario
	en la Base de Datos

Diagrama de Estados

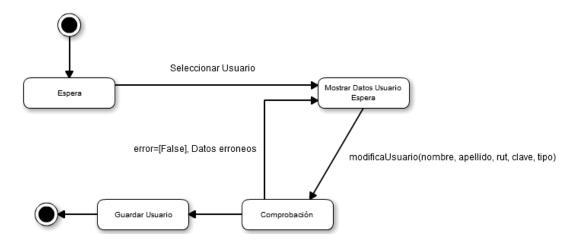
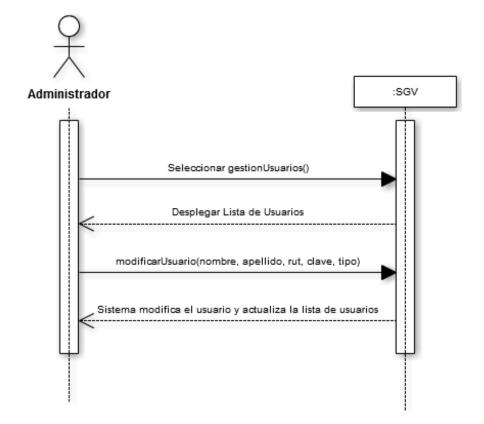


Diagrama de Secuencias



Contratos

Modificar Usuario

Nombre	modificarUsuario(nombre, apellido, rut, clave, tipo)
Responsabilidades	Modificar un usuario del sistema
Tipo	Sistema
Pre-condición	El usuario debe haber iniciado sesión como administrador. El
	usuario debe de existir en el sistema
Pos-condición	El sistema modificara los datos del usuario en la base de
	datos

CU023: Eliminar Usuario

Caso de Uso	Eliminar Usuario
Actores	Usuario
Propósito	Elimina un usuario del sistema
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario ha ingresado al
	sistema y quiere eliminar un usuario existente
Tipo	Esencial
Pre-condición	El usuario debe estar conectado al sistema con modo
	administrador. El usuario a modificar debe de existir

Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa a la sección	
Administración del SGV	
	2. Sistema despliega los datos de la
	cafetería
3. Usuario selecciona el Usuario a eliminar	
4. Usuario presiona botón Eliminar	
	5. Despliega un mensaje confirmando la
	eliminación del usuario
6. Usuario confirma la eliminación	
	7. Sistema marca al usuario como
	eliminado

Curso Alternativo de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
	5. Despliega un mensaje confirmando la
	eliminación del usuario
6. Usuario rechaza la eliminación	
	7. Sistema regresa a lista de usuarios sin
	modificar alguno

Diagrama de Estados

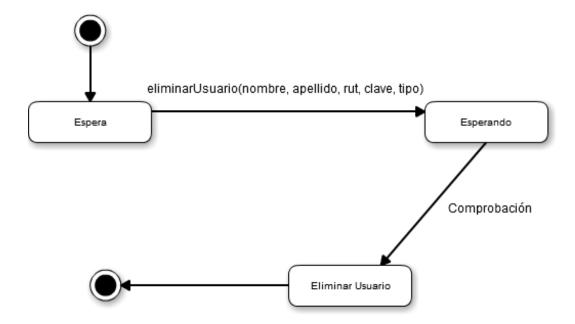
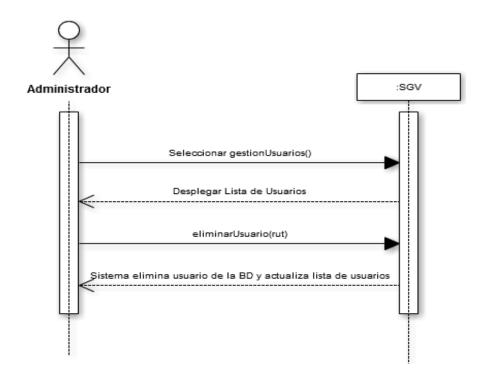


Diagrama de Secuencias

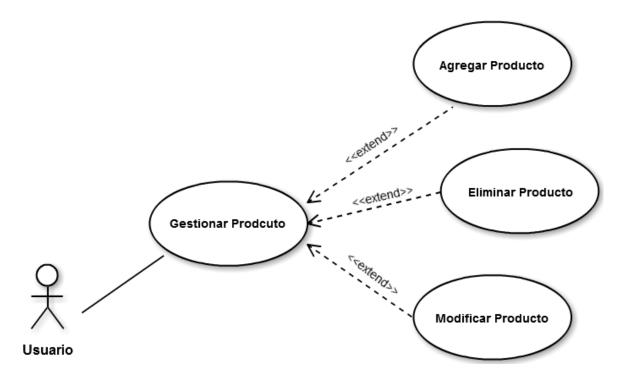


Contratos

Eliminar Usuario

Nombre	eliminarUsuario(nombre, apellido, rut, clave, tipo)
Responsabilidades	Elimina un usuario del sistema
Tipo	Sistema
Pre-condición	El usuario debe haber iniciado sesión como administrador. El
	usua
	rio debe de existir
Pos-condición	Se marca el usuario como Eliminado en la base de datos

MCU030: Gestión de Productos



Identificación de Casos de Uso

Nombre	Descripción	
Gestionar Producto	Permite gestionar los datos de los productos que son	
	vendidos en la cafetería	
Agregar Producto	Permite agregar un nuevo producto al sistema	
Modificar Producto	Permite modificar los datos de un producto	
Eliminar Producto	Permite eliminar un producto del sistema	

CU030: Gestionar Producto

Caso de Uso	Gestionar Producto
Actores	Usuario
Propósito	Crea, modifica y elimina productos del Sistema Gestión de
	Ventas
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario dentro del
	sistema selecciona la opción Gestionar Productos
Tipo	Esencial
Pre-condición	El usuario debe estar iniciado en el Sistema y debe ser
	Administrativo

CU031: Agregar Producto

Caso de Uso	Agregar Producto
Actores	Usuario
Propósito	Agregar un nuevo producto al sistema
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario quiere agregar
	un nuevo usuario
Tipo	Esencial
Pre-condición	El usuario debe estar conectado al sistema con modo
	administrador

Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa a la sección Productos	
del SGV	
	2. Sistema despliega todos los productos
	disponibles
3. Usuario selecciona Agregar Producto,	
ingresa nombre, descripción, tipo y precio	
4. Usuario presiona botón guardar	
	5. Sistema agrega un nuevo usuario a la
	base de datos

Curso Alternativo de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
3. Usuario ingresa datos inválidos o solo	
algunos datos y presiona el botón guardar	
	4. Sistema lanza un mensaje de error,
	indicando que debe de ingresar datos
	validos

Diagrama de Estados

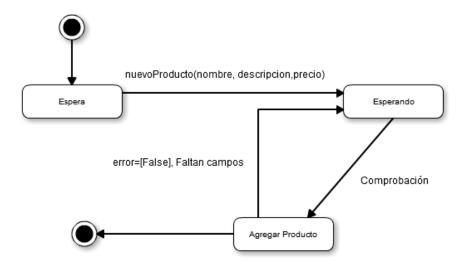
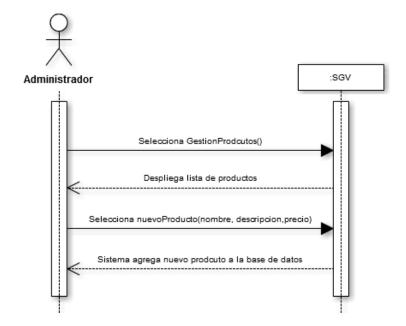


Diagrama de Secuencias



Contratos

Nuevo Producto

Nombre	nuevoProducto(nombre, descripción, precio)	
Responsabilidades	Agregar un nuevo producto al sistema	
Tipo	Sistema	
Pre-condición	El usuario debe haber iniciado sesión como administrador	
Pos-condición	Se añade un nuevo producto a la base de datos del sistema	

CU032: Modificar Producto

Caso de Uso	Modificar Producto	
Actores	Usuario	
Propósito	Modifica los datos de un producto	
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario desea cambiar	
	la información de un producto existente	
Tipo	Esencial	
Pre-condición	El usuario debe estar conectado al sistema con modo	
	administrador. El producto a modificar debe de existir	

Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa a la sección Productos	
del SGV	
	2. Sistema despliega la lista de productos
	existentes
3. Usuario selecciona un producto para su	
modificación y realiza los cambios	
4. Usuario presiona botón guardar	
	5. Sistema guarda los cambios del producto
	en la Base de Datos

Curso Alternativo de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
3. Usuario ingresa datos inválidos o solo	
algunos datos y presiona el botón guardar	
	4. Sistema lanza un mensaje de error,
	indicando que debe de ingresar datos
	validos

Diagrama de Estados

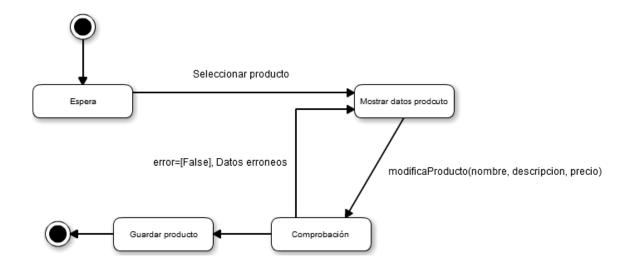
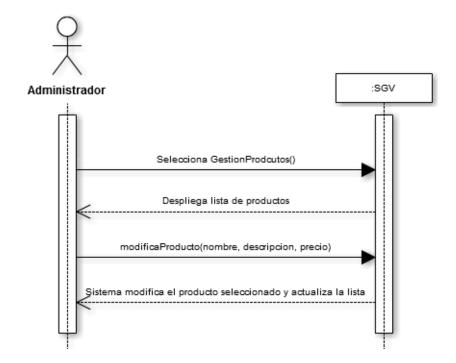


Diagrama de Secuencias



Contratos

Modificar Usuario

Nombre	modificarUsuario(nombre, apellido, rut, clave, tipo)	
Responsabilidades	Modificar un usuario del sistema	
Tipo	Sistema	
Pre-condición	El usuario debe haber iniciado sesión como administrador. El	
	usuario debe de existir en el sistema	
Pos-condición	El sistema modificara los datos del usuario en la base de	
	datos	

CU033: Eliminar Producto

Caso de Uso	Eliminar Producto	
Actores	Usuario	
Propósito	Elimina un producto existente del sistema	
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario quiere eliminar	
	un producto de los existentes	
Tipo	Esencial	
Pre-condición	El usuario debe estar conectado al sistema con modo	
	administrador. El producto a eliminar debe de existir	

Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa a la sección Productos	
del SGV	
	2. Sistema despliega los productos que se
	venden en la cafetería
3. Usuario selecciona el producto a	
eliminar	
4. Usuario presiona botón Eliminar	
	5. Despliega un mensaje confirmando la
	eliminación del producto
6. Usuario confirma la eliminación	
	7. Sistema marca al producto como
	eliminado dentro de la base de datos

Curso Alternativo de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
	5. Despliega un mensaje confirmando la
	eliminación del producto
6. Usuario rechaza la eliminación	
	7. Sistema regresa a lista de productos sin
	modificar alguno

Diagrama de Estados

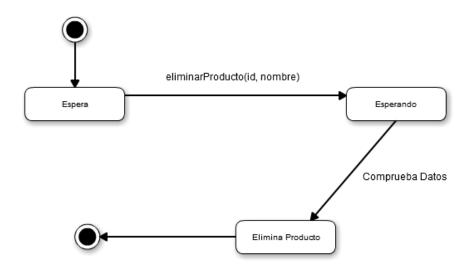
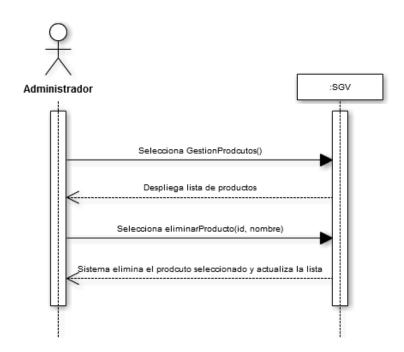


Diagrama de Secuencias

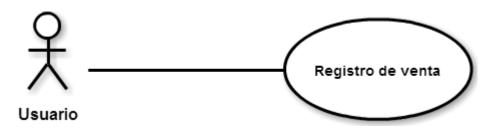


Contratos

Eliminar Producto

Nombre	eliminarProducto(nombre)
Responsabilidades	Cambia el estado de un producto a eliminado
Tipo	Sistema
Pre-condición	El usuario debe haber iniciado sesión como administrador. El
	producto debe de existir
Pos-condición	Se marca el producto a eliminado en la base de datos

MCU040: Registro de venta



Identificación de Casos de Uso

Nombre	Descripción
Registro de Venta	El usuario accede al registro de ventas luego de que se
	concretó una venta y se guarda en la base de datos.

Caso de Uso: Registro de venta

Caso de Uso	Registro de Venta
Actores	Usuario
Propósito	Registrar una venta en la base de datos
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario accede al registro de ventas del sistema, en el cual se guardan las ventas.
Tipo	Primario
Pre-condición	Venta directa o venta pedido

Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Usuario Selecciona la opción medio de	
pago de la ventas.	
	2. Sistema despliega los medios de pago.
3. Usuario selecciona un medio de pago.	
	4. Sistema despliega el detalle de la
	compra, con el precio actual, cantidad, total
	de la compra, etc.
5. Usuario confirma el medio de pago.	
	6. Sistema entrega voucher de la compra y
	guarda la venta en la base de datos.
	7. Sistema despliega mensaje indicando
	que el registro se ha realizado.

Diagrama de Estados

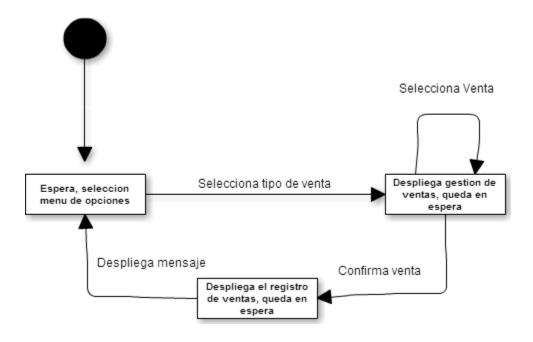
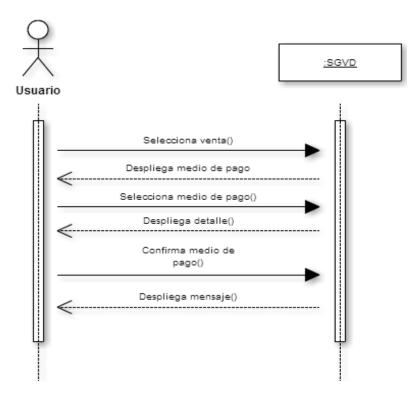


Diagrama de Secuencias



Contratos

Selecciona Venta

Nombre	Selecciona_Venta(id venta)	
Responsabilidades	Desplegar el tipo de venta	
Tipo	Sistema	
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.	
Pos-condición	Se crea la venta con su detalle.	

Selecciona Medio de Pago

Nombre	Selecciona_MedioDePago()
Responsabilidades	Seleccionar el tipo de pago a realizar.
Tipo	Sistema
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.
Pos-condición	Se genera un detalle de la venta.

Realizar Confirma Medio de Pago

Nombre	Confirma_MedioDePago()	
Responsabilidades	Registrar la venta en la base de datos	
Tipo	Sistema	
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.	
Pos-condición	Se generó un detalle de la venta, esta se guarda en la base de	
	datos.	

MCU050: Venta Directa



Identificación de Casos de Uso

Nombre	Descripción
Venta Directa	El usuario accede al catálogo de productos y elije cuales va a
	comprar, estos se guardan en el sistema hasta terminar la
	compra.

Caso de Uso: Venta Directa

Caso de Uso	Venta Directa
Actores	Usuario
Propósito	Realizar un pedido de compras de productos.
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario accede al catálogo de productos del sistema, el cual se debe dejar reservado a través del sistema.
Tipo	Primario
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.

Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Usuario Selecciona la opción venta	
directa.	2. Sistema despliega el catálogo de productos.
3. Usuario selecciona un producto.	4. Sistema despliega el detalle de la compra, con el precio actual, cantidad, total de la compra, etc.
5. Usuario aumentar, disminuir la cantidad de productos.	
6. Usuario Selecciona confirmar la venta.	7. Sistema despliega mensaje indicando que la venta se ha realizado, y los datos para hacer el pago.

Diagrama de Estados

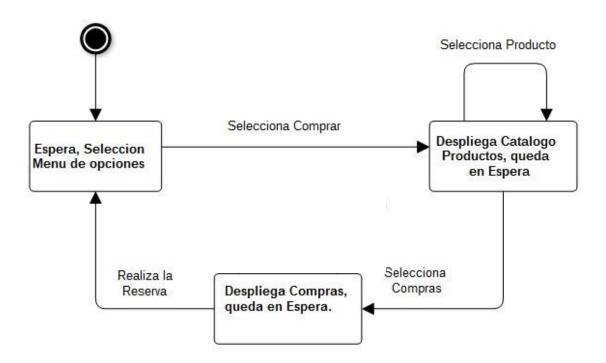
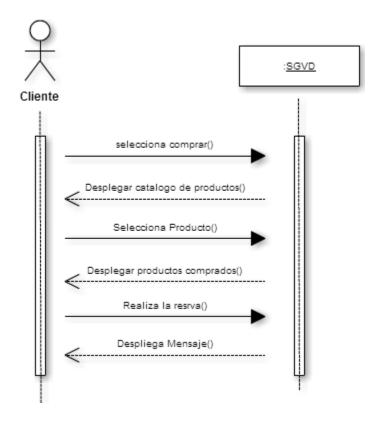


Diagrama de Secuencias



Contratos

Selecciona Comprar

Nombre	Selecciona_Comprar()
Responsabilidades	Desplegar el catálogo de productos.
Tipo	Sistema
Pre-condición	Cliente debe estar conectado al sistema.
Pos-condición	Se crea el formulario comprar se le asocia Producto.

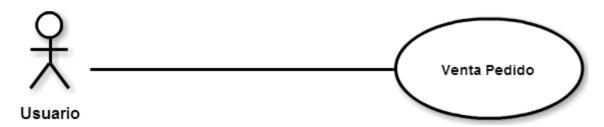
Selecciona Producto

Nombre	Selecciona_Producto(int idProducto)	
Responsabilidades	Agregar productos al sistema	
Tipo	Sistema	
Pre-condición	Cliente debe estar conectado al sistema.	
Pos-condición	Se asocia producto al sistema, se despliega productos.	
	Se modificó el atributo cantidad y total de la compra.	

Realizar Reserva

Nombre	Realizar_Reserva(int idPedido)
Responsabilidades	Registrar la compra en el sistema.
Tipo	Sistema
Pre-condición	Cliente debe estar conectado al sistema.
Pos-condición	Se creó Reserva se asoció con Producto, u
	Reserva_Producto.

MCU060: Venta Pedido



Identificación de Casos de Uso

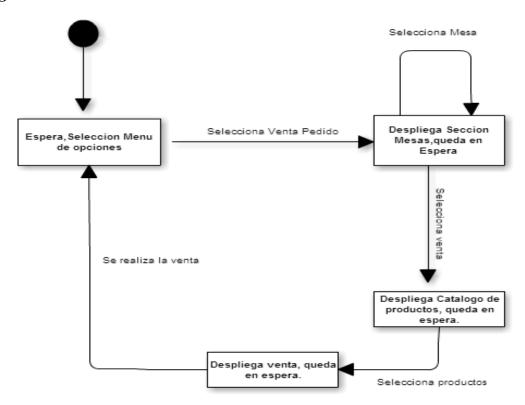
Nombre	Descripción
Venta Pedido	El usuario accede a la sección mesas, luego al catálogo de
	productos y selecciona productos que va a consumir. Estos se
	guardan en el sistema hasta que se concrete el pago.

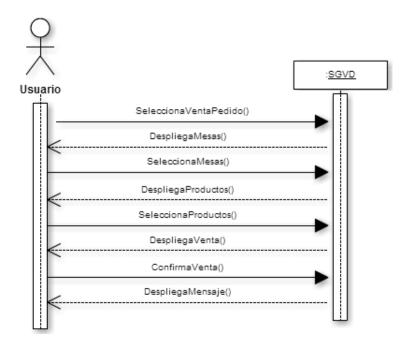
Caso de Uso: Venta Pedido

Caso de Uso	Venta Pedido
Actores	Usuario
Propósito	Realizar un pedido de compras de productos.
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario accede a la sección mesa y de ahí al catálogo de productos del sistema, el cual se debe dejar reservado a través del sistema.
Tipo	Primario
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.

Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Usuario Selecciona la opción venta	
pedido.	2. Sistema despliega la sección mesas.
3. Usuario selecciona una mesa.	4. Sistema despliega el catálogo de productos.
5. Usuario selecciona productos.	
-	6. Sistema despliega el detalle de la
	compra, con el precio actual, cantidad, total
7. Usuario aumentar, disminuir la cantidad	de la compra, etc.
de productos.	
8. Usuario Selecciona confirmar la venta.	
	9. Sistema despliega mensaje indicando
	que la venta se ha realizado, y los datos
	para hacer el pago.





Contratos

Selecciona Venta Pedido:

Nombre	SeleccionaVentaPedido()	
Responsabilidades	Desplegar sección mesas	
Tipo	Sistema	
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.	
Pos-condición	Se crea una mesa.	

Selecciona Mesas:

Nombre	SeleccionaMesas(int idMesero)	
Responsabilidades	Agregar mesas.	
Tipo	Sistema	
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.	
Pos-condición	Se asocia mesa al sistema, se despliega productos.	

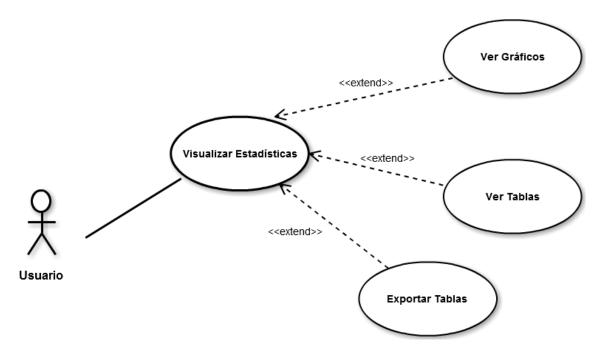
Selecciona Producto:

Nombre	SeleccionaProducto(int idProducto,idMesa)	
Responsabilidades	Agregar productos al sistema	
Tipo	Sistema	
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.	
Pos-condición	Se asocia producto al sistema, se despliega productos,	
	despliega venta.	
	Se modificó el atributo cantidad y total de la compra.	

Realizar Venta:

Nombre	RealizarVenta(int idPedido)	
Responsabilidades	Registrar la compra en el sistema.	
Tipo	Sistema	
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.	
Pos-condición	Se creó Venta se asoció con Producto, u VentaProducto.	

MCU070: Visualizar Estadística



Identificación de Casos de Uso

Nombre	Descripción
Visualizar estadísticas	Permite ver gráficos de venta, tablas de productos vendidos y
	ganancia del día. Además de exportar dichas estadísticas a
	algún formato de texto.
Ver gráficos	El usuario accede a la sección estadísticas, luego a ver
	gráficos, se despliegan los gráficos.
Ver tabla	El usuario accede a la sección estadísticas, luego a ver tabla,
	se despliega la tabla.
Exportar tabla	El usuario accede a la sección estadísticas, luego a exportar
	tabla.

CU070: Visualizar Estadísticas

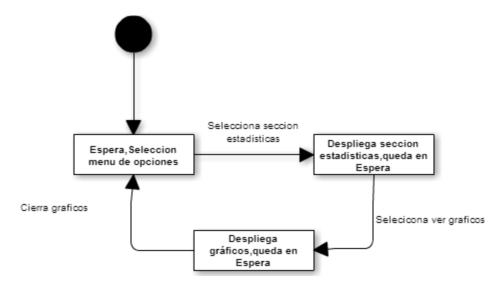
Caso de Uso	Visualizar Estadísticas	
Actores	Usuario	
Propósito	Desplegar información de las ventas mediante gráficos y	
	tablas.	
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario desea conocer	
	las ventas del día u otra fecha y entra en la sección	
	estadísticas del sistema	
Tipo	Primario	
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema	

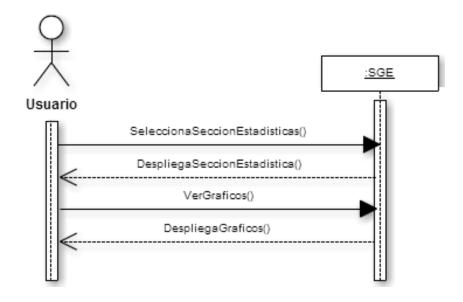
CU071: Ver Gráficos

Caso de Uso	Ver Gráficos	
Actores	Usuario	
Propósito	Desplegar gráficos del sistema	
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario accede a la	
	sección estadística y de ahí a ver gráficos del sistema.	
Tipo	Primario	
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.	

Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Usuario Selecciona la opción	
estadísticas	2. Sistema despliega la sección estadística.
3. Usuario selecciona ver gráficos.	
_	4. Sistema despliega los gráficos.





Contratos

Selecciona Sección Estadísticas:

Nombre	SeleccionaSeccionEstadisticas ()	
Responsabilidades	Desplegar sección estadistica	
Tipo	Sistema	
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.	
Pos-condición	Ninguna.	

Ver Gráficos:

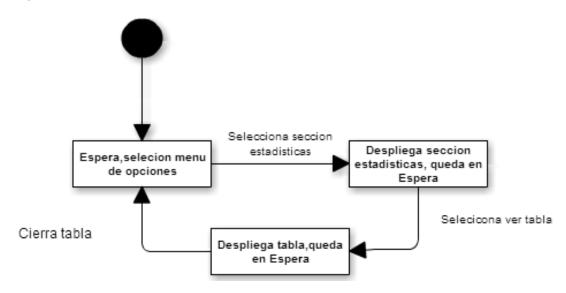
Nombre	VerGrafico()
Responsabilidades	Desplegar gráficos
Tipo	Sistema
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.
Pos-condición	Ninguna.

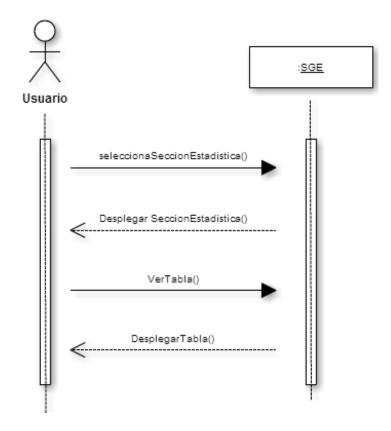
CU072: Ver Tabla

Caso de Uso	Ver Tabla
Actores	Usuario
Propósito	Desplegar tabla de estadísticas.
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario accede a la
	sección estadística y de ahí a ver tabla.
Tipo	Primario
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.

Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Usuario Selecciona la opción	
estadísticas	2. Sistema despliega la sección estadística.
3. Usuario selecciona ver tabla.	
	4. Sistema despliega la tabla.





Contratos

Selecciona Sección Estadísticas:

Nombre	SeleccionaSeccionEstadisticas ()
Responsabilidades	Desplegar sección estadistica
Tipo	Sistema
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.
Pos-condición	Ninguna.

Ver Tabla:

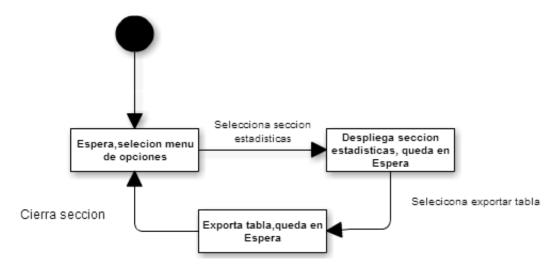
Nombre	VerTabla()
Responsabilidades	Desplegar tabla
Tipo	Sistema
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.
Pos-condición	Ninguna.

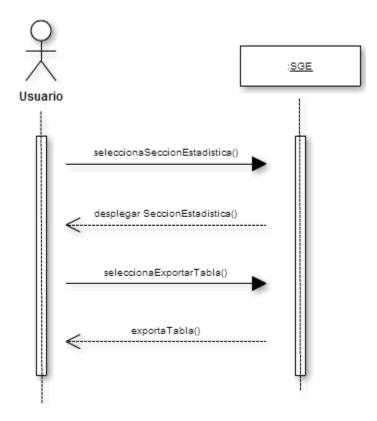
CU073: Exportar tabla

Caso de Uso	Exportar Tabla
Actores	Usuario
Propósito	Exportar tabla de estadísticas.
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario accede a la
	sección estadística y de ahí a exportar tabla.
Tipo	Primario
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.

Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Usuario Selecciona la opción	
estadísticas	2. Sistema despliega la sección estadística.
3. Usuario selecciona exportar tabla.	
-	4. Sistema exporta la tabla.





Contratos

Selecciona Sección Estadísticas:

Nombre	SeleccionaSeccionEstadisticas ()
Responsabilidades	Desplegar sección estadistica
Tipo	Sistema
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.
Pos-condición	Ninguna.

Exportar Tabla:

Nombre	exportarTabla()
Responsabilidades	Exportar la tabla
Tipo	Sistema
Pre-condición	Usuario debe estar conectado al sistema.
Pos-condición	Ninguna.

Diagrama de Casos de Uso Final

