

Diseño 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

Contenido

Introducción	5
Propósito	5
Definiciones y Acrónimos	5
Arquitectura del sistema	6
MCU000: Iniciar Sesión	7
CU000: Inicio Sesión Usuario	7
CU000: Interfaz de Usuario: Ventana Login	7
CU000 Extendido: Curso Normal de los Eventos	8
CU000 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos	8
CU000: Diagrama de Colaboración	8
MCU010: Gestionar Usuario	9
CU010: Añadir Usuario	9
CU010: Interfaz de Añadir Usuario	9
CU010 Extendido: Curso Normal de los Eventos	9
CU010 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos	10
CU010: Diagrama de colaboración	10
CU011: Modificar Usuario	11
CU011: Interfaz Modificar Usuario	11
CU011 Extendido: Curso Normal de los Eventos	11
CU011 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos	12
CU011: Diagrama de colaboración	12
CU012: Eliminar Usuario	13
CU012: Interfaz de Eliminar Usuario	13
CU012 Extendido: Curso Normal de los Eventos	13
CU012 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos	14
CU012: Diagrama de colaboración	14
MCU020: Gestionar Producto	15
CU020: Añadir Producto	15
CU020: Interfaz de Añadir Producto	15
CU020 Extendido: Curso Normal de los Eventos	15
CU020 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos	16
CU020: Diagrama de colaboración	16

	CU021: Modificar Producto	. 17
	CU021: Interfaz Modificar Producto	. 17
	CU021 Extendido: Curso Normal de los Eventos	. 17
	CU021 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos	. 18
	CU021: Diagrama de colaboración	. 18
	CU022: Eliminar Producto	. 19
	CU022: Interfaz de Eliminar Producto	. 19
	CU022 Extendido: Curso Normal de los Eventos	. 20
	CU022 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos	. 20
	CU022: Diagrama de colaboración	. 20
V	CU030: Venta Directa	. 21
	CU030: Venta Directa	. 21
	CU030: Interfaz de Venta Directa	. 21
	CU030 Extendido: Curso Normal de los Eventos	. 22
	CU030 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos	. 22
	CU030: Diagrama de colaboración	. 22
V	CU040: Ver Venta	. 23
	CU040: Ver Venta	. 23
	CU040: Interfaz de Ver Venta	. 23
	CU040 Extendido: Curso Normal de los Eventos	. 24
	CU040 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos	. 24
	CU040: Diagrama de colaboración	. 25
V	CU041: Venta Pedido	. 26
	CU041: Venta Pedido	. 26
	CU041: Interfaz de Venta pedido	. 26
	CU041 Extendido: Curso Normal de los Eventos	. 27
	CU041 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos	. 28
	CU041: Diagrama de colaboración	. 28
V	ICU042: Modificar Datos Sistema	. 29
	CU042: Modificar Datos Sistema	. 29
	CU042: Interfaz de Modificar Datos Sistema	. 29
	CU042 Extendido: Curso Normal de los Eventos	. 30
	CU042: Diagrama de colaboración	. 30

MCU043: Visualizar Estadísticas	31
CU043: Visualizar Estadísticas	31
CU043: Interfaz de Visualizar Estadísticas	31
CU043 Extendido: Curso Normal de los Eventos	32
CU043: Diagrama de colaboración	32
MCU044: Ver Gráficos	
CU044: Ver Gráficos	33
CU044: Interfaz de Ver Gráficos	33
CU044 Extendido: Curso Normal de los Eventos	34
CU044: Diagrama de colaboración	34

Introducción

Este documento es un modelado de diseño 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 diseño, 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

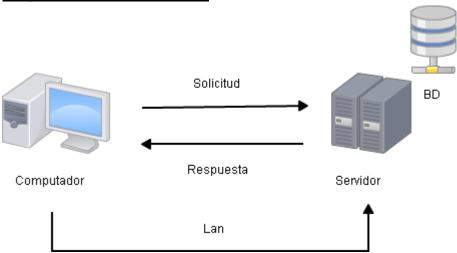
Definiciones

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

Arquitectura del sistema



MCU000: Iniciar Sesión CU000: Inicio 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.

CU000: Interfaz de Usuario: Ventana Login



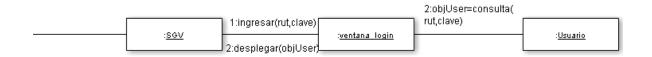
CU000 Extendido: Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. El usuario inicia el Sistema SGV.	2. Sistema despliega la ventana Login, que contiene el formulario de ingreso, solicitando usuario y contraseña.
3. Usuario ingresa RUT en A, Contraseña en B de la Ventana Login y Presiona en Botón "iniciar sesión" que se encuentra en C de la Ventana Login.	4. Sistema valida los datos, y determina si son correctos y despliega la interfaz de SGV, con las funcionalidades referentes a esta.

CU000 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del sistema
3. El usuario ingresa datos incorrectos, o deja los campos en blanco.	5. El sistema despliega un mensaje de error, solicitando ingresar los datos nuevamente.

CU000: Diagrama de Colaboración

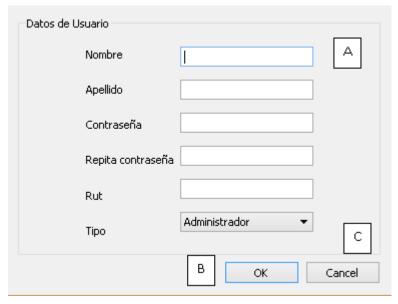


MCU010: Gestionar Usuario

CU010: 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

CU010: Interfaz de Añadir Usuario



CU010 Extendido: Curso Normal de los Eventos

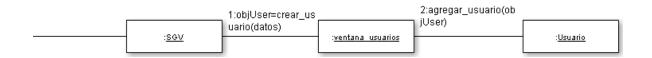
Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. El usuario ingresa a la sección Administración del SGV	
	2. Sistema despliega los datos de la cafetería

3. Usuario selecciona Añadir Usuario y rellena con los datos del nuevo usuario en A	
y presiona en B.	4. Sistema valida los datos, y agrega el
	nuevo usuario a la base de datos.

CU010 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del sistema
3. El usuario ingresa datos incorrectos, o deja los campos en blanco o presiona en C	5. El sistema despliega un mensaje de
	error, solicitando ingresar los datos nuevamente o cierra la pestaña.

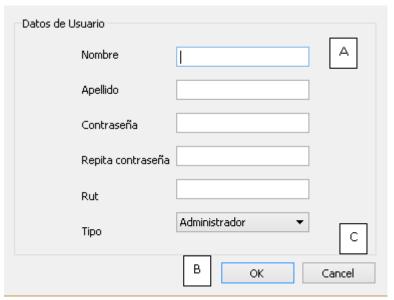
CU010: Diagrama de colaboración



CU011: 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.
Tipo	Esencial
Pre-Condición	El usuario debe estar conectado al sistema con modo administrador

CU011: Interfaz Modificar Usuario



CU011 Extendido: 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 Modificar Usuario y rellena con los datos del usuario en A y presiona en B.	

4. Sistema valida los datos, y agrega el
usuario a la base de datos.

CU011 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del sistema
3. El usuario ingresa datos incorrectos, o deja los campos en blanco o presiona en C	5. El sistema despliega un mensaje de error, solicitando ingresar los datos nuevamente o cierra la pestaña.

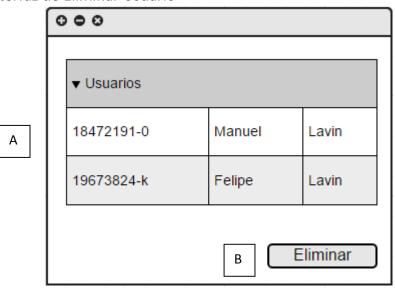
CU011: Diagrama de colaboración



CU012: Eliminar Usuario

Caso de Uso	Modificar Usuario
Actores	Usuario
Propósito	Elimina los datos de un usuario
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario ha ingresado al sistema y quiere eliminar un usuario.
Tipo	Esencial
Pre-Condición	El usuario debe estar conectado al sistema con modo administrador, el usuario a eliminar debe existir.

CU012: Interfaz de Eliminar Usuario



CU012 Extendido: 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 en A y presiona B.	

4. Sistema valida los datos, y elimina el
usuario a la base de datos.

CU012 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del sistema
3. El usuario presiona B sin seleccionar en	
A.	
	5. El sistema despliega un mensaje de
	error, solicitando presionar en A.

CU012: Diagrama de colaboración

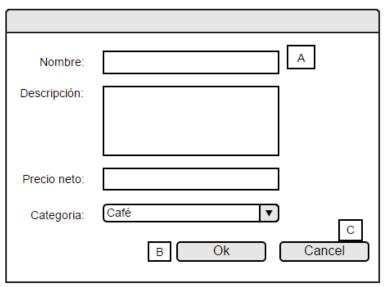


MCU020: Gestionar Producto

CU020: Añadir Producto

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

CU020: Interfaz de Añadir Producto



CU020 Extendido: Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del sistema
	2105 p 5-05 to 5-5-01110

El usuario ingresa a la sección Administración del SGV	
·	2. Sistema despliega los datos de la cafetería
3. Usuario selecciona Añadir producto y rellena con los datos del nuevo producto en A y presiona en B.	
	4. Sistema valida los datos, y agrega el
	nuevo producto a la base de datos.

CU020 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del sistema
3. El usuario ingresa datos incorrectos, o deja los campos en blanco o presiona en C	5. El sistema despliega un mensaje de error, solicitando ingresar los datos nuevamente o cierra la pestaña.

CU020: Diagrama de colaboración



CU021: 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 ha ingresado al sistema y quiere
	modificar un producto.
Tipo	Esencial
_	
Pre-Condición	El usuario debe estar conectado al sistema
	con modo administrador

CU021: Interfaz Modificar Producto

Nombre:	А
Descripción:	
Precio neto:	
Categoria:	Café ▼
	B Ok Cancel

CU021 Extendido: Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del sistema
------------------	-----------------------

El usuario ingresa a la sección Administración del SGV	
	2. Sistema despliega los datos de la cafetería
3. Usuario selecciona Modificar Producto y rellena con los datos del usuario en A y	
presiona en B.	
	4. Sistema valida los datos, y agrega el
	producto a la base de datos.

CU021 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del sistema
3. El usuario ingresa datos incorrectos, o deja los campos en blanco o presiona en C	5. El sistema despliega un mensaje de error, solicitando ingresar los datos nuevamente o cierra la pestaña.

CU021: Diagrama de colaboración



CU022: Eliminar Producto

Caso de Uso	Eliminar producto
Actores	Usuario
Propósito	Elimina los datos de un producto existente
Resumen	Este caso de uso comienza cuando el usuario ha ingresado al sistema y quiere eliminar un producto que ya no se utilizara.
Tipo	Esencial
Pre-Condición	El usuario debe estar conectado al sistema con modo administrador, el producto a eliminar debe existir.

CU022: Interfaz de Eliminar Producto



CU022 Extendido: 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 producto en A y presiona B.	
presiona B.	
	4. Sistema valida los datos, y oculta el
	producto pero aun quedando en la base de
	datos.
	uatos.

CU022 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del sistema
3. El usuario presiona B sin seleccionar en A.	
	5. El sistema despliega un mensaje de error, solicitando presionar en A.

CU022: Diagrama de colaboración

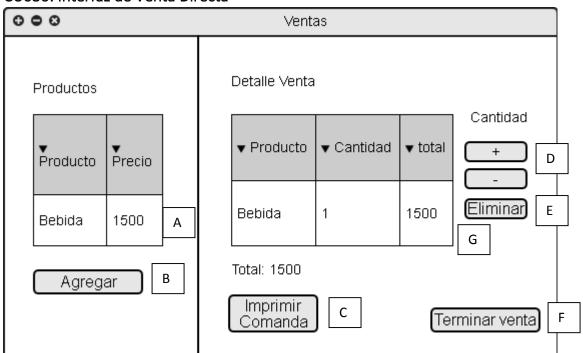


MCU030: Venta Directa

CU030: 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	El usuario debe estar conectado al sistema

CU030: Interfaz de Venta Directa



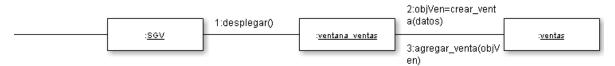
CU030 Extendido: Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del sistema
El usuario ingresa a la sección Venta Directa	2. Sistema despliega el catálogo de productos.
3. Usuario selecciona un producto en A y presiona B.	
	4. Sistema despliega el detalle de la compra, con el precio actual, cantidad, total de la compra, etc.
5. Usuario selecciona producto en G y presiona en D para aumentar o disminuir la cantidad del producto o presiona en E para eliminar el producto.	
6. Usuario Selecciona confirmar la venta presionando en C y posteriormente en F.	7. Sistema despliega mensaje indicando que la venta se ha realizado, y los datos para hacer el pago.

CU030 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del sistema
3. El usuario presiona B sin seleccionar en	
A.	
	8. El sistema despliega un mensaje de
	error, solicitando presionar en A.
5. Usuario presiona en D o E sin	
seleccionar en G.	
	9. El sistema despliega un mensaje de
	error, solicitando presionar en G.

CU030: Diagrama de colaboración



MCU040: Ver Venta

CU040: Ver Venta

Caso de Uso	Ver Venta
Actores	Usuario
Propósito	Desplegar tabla de ventas.
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

CU040: Interfaz de Ver Venta



0 0 0	Ver Venta
Formulario Editar	
N° documer	nto N° documento
Fecha	Fecha
Tipo	Tipo
Total Pago	Total Pago
Usuario	Usuario
	D Aceptar Cancelar

CU040 Extendido: Curso Normal de los Eventos

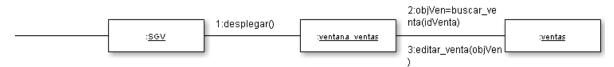
Acción del Actor	Respuesta del sistema
El usuario ingresa a la sección Ventas .	2. Sistema despliega las ventas.
3. Usuario selecciona un producto en A y presiona B.	4. Sistema despliega el formulario de editar
5. Usuario edita los campos del formulario en C y presiona en D	venta.
	6. Sistema valida los cambios y guarda la venta en la base de datos.

CU040 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del sistema
3. El usuario presiona B sin seleccionar en	
A.	
	7. El sistema despliega un mensaje de
	error, solicitando presionar en A.
5. Usuario presiona en E.	

8. El sistema no ejecuta la acción y todo
que tal como estaba.

CU040: Diagrama de colaboración

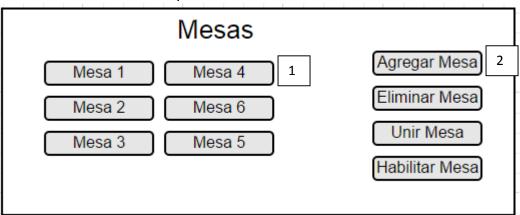


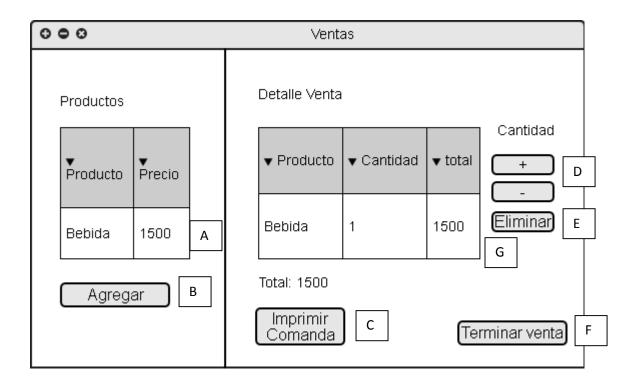
MCU041: Venta Pedido

CU041: 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	El usuario debe estar conectado al sistema

CU041: Interfaz de Venta pedido





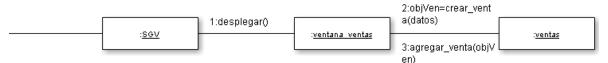
CU041 Extendido: Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. El usuario ingresa a la sección Venta Pedido.	2. Sistema despliega la sección mesas.
3. Usuario selecciona una mesa en 1.5. Usuario selecciona un producto en A y presiona B.	4. Sistema despliega el catálogo de productos.
7. Usuario selecciona producto en G y presiona en D para aumentar o disminuir la cantidad del producto o presiona en E para eliminar el producto.	6. Sistema despliega el detalle de la compra, con el precio actual, cantidad, total de la compra, etc.
8. Usuario Selecciona confirmar la venta presionando en C y posteriormente en F.	9. Sistema despliega mensaje indicando que la venta se ha realizado, y los datos para hacer el pago.

CU041 Extendido: Curso Alternativo de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del sistema
3. Usuario presiona en 2.	10. El sistema realiza las funciones de
	agregar, eliminar, unir habilitar mesas.
5. El usuario presiona B sin seleccionar en	
A.	11. El sistema despliega un mensaje de
	error, solicitando presionar en A.
7. Usuario presiona en D o E sin seleccionar en G.	12. El sistema despliega un mensaje de error, solicitando presionar en G.

CU041: Diagrama de colaboración



MCU042: Modificar Datos Sistema

CU042: Modificar Datos Sistema

Caso de Uso	Modificar Datos 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		

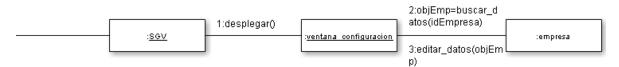
CU042: Interfaz de Modificar Datos Sistema

0 0 0	Modificar Datos Sistema		
Nombre: Rut: Direccion: Ciudad: Giro:		A	
E-mail: Numero de mes	as:	Guardar	B

CU042 Extendido: 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 en	
A.	
4. Usuario presiona botón guardar en B.	
	5. Sistema actualiza los datos de la cafetería.

CU042: Diagrama de colaboración



MCU043: Visualizar Estadísticas

CU043: 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	El usuario debe estar conectado al sistema

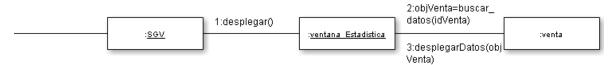
CU043: Interfaz de Visualizar Estadísticas

C	Visualizar Estadisticas						
	Datos Generales						
	Total Productos Vendidos: 0 Fecha: 15/11/2015						
	Ingreso T	otal: 0					
	▼ Codigo	▼ Nombre	▼ Total				
	75643	Cafe Cortado	1	1300	1300		
L							

CU043 Extendido: Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. El usuario ingresa a la sección Estadísticas	
del SGV.	2.Sistema despliega las estadísticas de la
	cafetería.
	Carotoria

CU043: Diagrama de colaboración

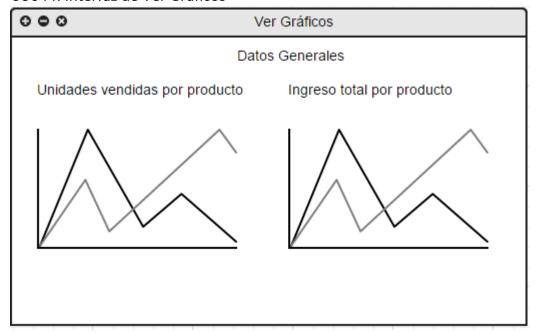


MCU044: Ver Gráficos

CU044: 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	El usuario debe estar conectado al sistema

CU044: Interfaz de Ver Gráficos



CU044 Extendido: Curso Normal de los Eventos

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. El usuario ingresa a la sección Estadísticas del SGV.	
der 50 v.	2. Sistema despliega los gráficos de las ventas de la cafetería.

CU044: Diagrama de colaboración

