



Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)
Ingeniería en Tecnologías de la Información
Análisis y Diseño de Software NRC 15035

"SISTEMA DE GESTIÓN DE VENTAS E INVENTARIO PROYECTO TIENDITA" Especificación de Requisitos Funcionales

Versión 1.0

Presentado por: Leonardo De La Cadena, Camila Morales, Johao Morales, Cristian Tello

Director: Ing. Jenny Ruíz





OBJETIVOS DE LA GESTION DE CLIENTES

	Gestionar clientes
OBJ-01	
Descripción	El sistema de gestión de clientes sigue el modelo CRUD para crear, buscar, actualizar e inactivar los datos de manera eficiente. Permite registrar y organizar la información clave de los clientes, facilita el acceso a su historial, mantiene los datos actualizados y permite la inactividad de registros obsoletos. Este enfoque optimiza la toma de decisiones y mejora el servicio al cliente.
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

REQ001	Agregar cliente			
Objetivos asociados	• OBJ	OBJ-01 Gestionar clientes		
Requisitos asociados	• IRQ	IRQ-01 Crear e ingresar información sobre el cliente		
Actor	• ACT-01			
Descripción	El caso de uso empieza cuando se ingresa un nuevo cliente al sistema y se desea registrar los datos del cliente tales como: cédula, nombres completos, teléfono, dirección, correo electrónico y su fecha de nacimiento en la base de datos del sistema de gestión de clientes.			
Precondición	Debe de existir la categoría de cliente.			
Secuencia normal	Paso	Acción		
	1	El actor solicita al sistema iniciar el proceso para registrar un nuevo cliente.		
	2	El sistema despliega los datos descritos en la tabla de datos a ingresar que el actor debe llenar para crear un nuevo cliente.		





	3	El actor debe ingresar los datos requeridos del cliente. Los datos deben ser ingresados de forma completa a los solicitados por el sistema.
	4	El sistema validará que todos los datos solicitados estén ingresados correctamente.
	5	El actor guarda la información del cliente en una base de datos segura.
	6	El sistema notificará al actor que el cliente ha sido guardado correctamente.
Postcondición	El cliente queda registrado en el sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
	3	Si el cliente ya existe, el sistema emitirá un mensaje de error mencionando que el cliente ya se encuentra registrado.
	4	El sistema informa al actor en caso de que no se hayan llenado correctamente los datos.
	4	Si el actor no cumple con los estándares de validación, el sistema emitirá un mensaje de alerta del campo que no esté bien registrado y no le permitirá continuar con el proceso de registro.
	5	Si el actor no presiona el botón de registrar no se podrá guardar la información del cliente en la base de datos.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	3 - 4 minutos	
Frecuencia	2 vez/semana	
Importancia	Alta	
Comentarios		





REQ002		Editar cliente	
NEQ002			
Objetivos asociados	• (OBJ-01 Gestionar clientes	
Requisitos asociados	• 1	RQ-01 Editar la información del cliente .	
Actor	• /	ACT-01	
Descripción		El caso de uso le permite al actor modificar los datos que se encuentran registrados en el sistema del cliente.	
Precondición	Acceder a la opción cliente y posteriormente seleccionar la acción de editar.		
Secuencia normal	Paso	Acción	
	1	El actor deberá ingresar a la opción "Clientes"	
	2	El sistema mostrará una tabla con todos los clientes.	
	3	El actor identifica el cliente al que desea modificar y qué información desea modificar	
	4	El actor da click en la opción de modificar	
	5	El sistema procesa y muestra los datos del cliente que se hayan guardado con anterioridad para poder modificarlos.	
	6	El actor modifica y guarda la nueva información del cliente.	
	7	El sistema mostrará en una tabla la información del cliente con las modificaciones realizadas.	
Postcondición	Las modificaciones realizadas en el cliente se quedan guardadas.		
Excepciones	Paso	Acción	





	3	Si todavía no existen clientes registrados, se debe realizar el caso de uso registrar cliente para posterior poder modificar algún dato que esté erróneo.
	6	Si el actor no presiona registrar no se modificara la nueva información del cliente por tanto no se mostrara reflejado en el sistema.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	3 - 4 minutos	
Frecuencia	2 veces/semana	
Importancia	Media	
Comentarios	La frecuencia es media ya que no siempre se tienen que actualizar los datos del cliente.	

REQ003		Inactivar cliente
Objetivos asociados	• (DBJ-01 Gestionar clientes
Requisitos asociados	IRQ-01 Desactivar o activar al cliente	
Actor	• ACT-01	
Descripción	Este proceso le permite al actor inactivar o activar a cualquier cliente que se encuentre registrado en el sistema.	
Precondición	Acceder a la opción cliente y posteriormente seleccionar la acción de inactivar/activar.	
Secuencia normal	Paso	
	1	El actor deberá ingresar a la opción "Clientes"
	2	El sistema mostrará una tabla con todos los





		clientes.
	3	El actor identifica el cliente al que desea activar o activar.
	4	El actor da clic en la opción de inactivar/activar.
	5	El sistema activa o inactiva al usuario que se haya seleccionado.
Postcondición	Se deshabilita o habilita al cliente y se mostrará en la tabla.	
Excepciones	Paso	
	2	Si todavía no existen clientes registrados, se debe realizar el caso de uso registrar cliente para posterior poder desactivar o activar al cliente.
	5	El sistema marca con color rojo al cliente que se haya desactivado o se desmarca el color rojo del cliente que se haya activado.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	1 - 2 minutos	
Frecuencia	2 veces/semana	
Importancia	Media	
Comentarios	La frecuencia es media ya que no siempre se tiene que estar actualizando la información de los clientes.	

REQ004	Buscar cliente
Objetivos asociados	OBJ-01 Gestionar clientes
Requisitos asociados	IRQ-01 Información sobre los clientes





Actor	• /	ACT-01
Descripción	Este proceso le permite al actor buscar en la base de datos del sistema a cualquier cliente del que necesite obtener información de manera rápida.	
Precondición	Acceder a la opción cliente y posteriormente digitar el número de cedula del cliente en el cuadro de texto.	
Secuencia normal	Paso Acción	
	1	El actor deberá ingresar a la opción "Clientes"
	2	El sistema mostrará una tabla con todos los clientes.
	3	El sistema muestra un cuadro de texto en el cual se puede ingresar la cédula del cliente que se desea examinar.
	4	El actor digita el número de cédula del cliente.
	5	El sistema muestra una tabla con toda la información del cliente que sea portador del número de cédula digitado.
Postcondición	Se podrá visualizar la información del cliente.	
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si todavía no existen clientes registrados, se debe realizar el caso de uso registrar cliente para posteriormente poder buscar al cliente.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	1 - 2 minutos	
Frecuencia	2 veces/semana	
Importancia	Alta	
Comentarios		





TABLA DE DATOS A INGRESAR DE LOS CLIENTES

DATOS DE INGRESO DE CLIENTES	TIPO DE DATO
Cédula	String
Nombres completos	String
Teléfono	String
Dirección	String
Correo electrónico	String
Fecha de nacimiento	Date