



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 2.0

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

Director: Ing. Jenny Ruíz





OBJETIVOS DE LA GESTIÓN DE PROVEEDORES

	Gestionar proveedores
OBJ-01	
Descripción	El sistema de gestión de proveedores sigue el modelo CRUD para crear, buscar, actualizar e inactivar los datos de manera eficiente. Permite registrar y organizar la información clave de los proveedores, 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 proveedor		
Objetivos asociados	• OBJ	I-01 Gestionar proveedores	
Requisitos asociados		-01 Crear e ingresar información sobre los reedores	
Actor	• ACT-01		
Descripción	El caso de uso empieza cuando se ingresa un nuevo proveedor al sistema y se desea registrar los datos del proveedor tales como: ruc, nombres completos, teléfono, dirección y correo electrónico en la base de datos del sistema de gestión de proveedores.		
Precondición	Debe de existir la categoría de proveedores.		
Secuencia normal	Paso	Acción	
	1	El actor solicita al sistema iniciar el proceso para registrar un nuevo proveedor.	
	2	El sistema despliega los datos descritos en la tabla de datos a ingresar que el actor debe llenar para crear un nuevo proveedor.	





	3	El actor debe ingresar los datos requeridos del proveedor. Los datos deben ser ingresados de forma completa al sistema.
	4	El sistema validará que todos los datos solicitados estén ingresados correctamente.
	5	El actor guarda la información del proveedor en una base de datos segura.
	6	El sistema notificará al actor que el proveedor ha sido guardado correctamente.
Postcondición	El proveedo	or queda registrado en el sistema.
Excepciones	Paso	Acción
	3	Si el proveedor 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 proveedor
Objetivos asociados	• (OBJ-01 Gestionar proveedores
Requisitos asociados	• 1	RQ-01 Editar la información del proveedor.
Actor	• /	ACT-01
Descripción		de uso le permite al actor modificar los datos que se ran registrados en el sistema del proveedor.
Precondición		r a la opción proveedores y posteriormente nar la acción de editar.
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor deberá ingresar a la opción "Proveedores
	2	El sistema mostrará una tabla con todos los proveedores .
	3	El actor identifica el proveedor que desea modificar y qué información del mismo se desea modificar
	4	El actor da click en la opción de modificar
	5	El sistema procesa y muestra los datos del proveedor que se hayan guardado con anterioridad para poder modificarlos.
	6	El actor modifica y guarda la nueva información del proveedor.
	7	El sistema mostrará en una tabla la información del proveedor con las modificaciones realizadas.
Postcondición	Las modificaciones realizadas en el proveedor se quedan guardadas.	
Excepciones	Paso	Acción
	3	Si todavía no existen proveedores registrados, se debe realizar el caso de uso registrar proveedores 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 mostrará 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 de los proveedores .	

REQ003	Inactivar proveedores	
Objetivos asociados	• (DBJ-01 Gestionar proveedores
Requisitos asociados	• 1	RQ-01 Desactivar o activar al proveedor.
Actor	• ACT-01	
Descripción	Este proceso le permite al actor inactivar o activar a cualquier proveedor que se encuentre registrado en el sistema.	
Precondición	Acceder a la opción proveedores y posteriormente seleccionar la acción de inactivar/activar.	
Secuencia normal	Paso	
	1	El actor deberá ingresar a la opción "Proveedores
	2	El sistema mostrará una tabla con todos los proveedores .
	3	El actor identifica el proveedor 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 desh tabla.	nabilita o habilita al proveedor y se mostrará en la
Excepciones	Paso	
	2	Si todavía no existen proveedores registrados, se debe realizar el caso de uso registrar proveedores para posterior poder desactivar o activar al proveedor.
	5	El sistema marca con color rojo al proveedor que se haya desactivado o se desmarca el color rojo del proveedor 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 proveedores.	

REQ004		Buscar proveedores
Objetivos asociados	• (DBJ-01 Gestionar proveedores
Requisitos asociados	• 1	RQ-01 Información sobre los proveedores
Actor	• 4	ACT-01
Descripción	Este proceso le permite al actor buscar en la base de datos del sistema a cualquier proveedor del que necesite obtener información de manera rápida.	
Precondición	Acceder a la opción proveedores y posteriormente digitar el número de ruc del proveedor en el cuadro de texto.	
Secuencia normal	Paso	Acción





	1	El actor deberá ingresar a la opción "Proveedores
	2	El sistema mostrará una tabla con todos los proveedores.
	3	El sistema muestra un cuadro de texto en el cual se puede ingresar el ruc del proveedor que se desea examinar.
	4	El actor digita el número de ruc del proveedor.
	5	El sistema muestra una tabla con toda la información del proveedor que sea portador del número de ruc digitado.
Postcondición	Se podrá visualizar la información del proveedor.	
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si todavía no existen proveedores registrados, se debe realizar el caso de uso registrar proveedores para posteriormente poder buscar al proveedor.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	1 - 2 mir	nutos
Frecuencia	2 veces/semana	
Importancia	Alta	

OBJETIVOS DE LA GESTIÓN DE PRODUCTOS

	Gestionar productos	
OBJ-02		
Descripción	El sistema de gestión de productos sigue el modelo CRUD para crear, buscar, actualizar e inactivar los datos de manera eficiente. Permite registrar y organizar la información clave de los productos, 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 productos			
Objetivos asociados	• OBJ	OBJ-02 Gestionar productos		
Requisitos asociados	• IRQ-	-01 Crear e ingresar información sobre los productos		
Actor	• ACT	T-01		
Descripción	El caso de uso empieza cuando se ingresa un nuevo producto al sistema y se desea registrar los datos del producto tales como: nombre, proveedor, categoría, descripción, precio e iva en la base de datos del sistema de gestión de productos.			
Precondición	Debe	e de existir la categoría de productos.		
Secuencia normal	Paso	Acción		
	1	El actor solicita al sistema iniciar el proceso para registrar un nuevo producto.		
	2	El sistema despliega los datos descritos en la tabla de datos a ingresar que el actor debe llenar para crear un nuevo producto.		
	3	El actor debe ingresar los datos requeridos del producto. Los datos deben ser ingresados de forma completa al sistema.		
	4	El sistema validará que todos los datos solicitados estén ingresados correctamente.		
	5	El actor guarda la información del producto en una base de datos segura.		
	6	El sistema notificará al actor que el producto ha sido guardado correctamente.		
Postcondición	El producto queda registrado en el sistema.			





Excepciones	Paso	Acción
	3	Si el producto ya existe, el sistema emitirá un mensaje de error mencionando que el producto 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 producto en la base de datos.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	3 - 4 minutos	
Frecuencia	2 vez/semana	
Importancia	Alta	
Comentarios		

REQ002		Editar productos
Objetivos asociados	• (DBJ-02 Gestionar productos.
Requisitos asociados	IRQ-01 Editar la información del producto.	
Actor	• ACT-01	
Descripción	El caso de uso le permite al actor modificar los datos que se encuentran registrados en el sistema del producto.	
Precondición	Acceder a la opción productos y posteriormente seleccionar la acción de editar.	
Secuencia normal	Paso Acción	





	1	1
	1	El actor deberá ingresar a la opción "Productos "
	2	El sistema mostrará una tabla con todos los productos.
	3 El actor identifica el producto 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 producto que se hayan guardado con anterioridad para poder modificarlos.
	6 El actor modifica y guarda la nueva informaci del producto.	
	7	El sistema mostrará en una tabla la información de los productos con las modificaciones realizadas.
Postcondición	Las modificaciones realizadas en el cliente se quedan guardadas.	
Excepciones	Paso	Acción
Excepciones	Paso 3	Acción Si todavía no existen productos registrados, se debe realizar el caso de uso registrar productos para posterior poder modificar algún dato que esté erróneo.
Excepciones		Si todavía no existen productos registrados, se debe realizar el caso de uso registrar productos para posterior poder modificar algún dato que
Rendimiento	6	Si todavía no existen productos registrados, se debe realizar el caso de uso registrar productos para posterior poder modificar algún dato que esté erróneo. Si el actor no presiona registrar no se modificara la nueva información del producto por tanto no se
	6	Si todavía no existen productos registrados, se debe realizar el caso de uso registrar productos para posterior poder modificar algún dato que esté erróneo. Si el actor no presiona registrar no se modificara la nueva información del producto por tanto no se mostrará reflejado en el sistema.
	6 Cota de 3 - 4 min	Si todavía no existen productos registrados, se debe realizar el caso de uso registrar productos para posterior poder modificar algún dato que esté erróneo. Si el actor no presiona registrar no se modificara la nueva información del producto por tanto no se mostrará reflejado en el sistema.
Rendimiento	6 Cota de 3 - 4 min	Si todavía no existen productos registrados, se debe realizar el caso de uso registrar productos para posterior poder modificar algún dato que esté erróneo. Si el actor no presiona registrar no se modificara la nueva información del producto por tanto no se mostrará reflejado en el sistema. etiempo





REQ003	Inactivar productos		
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestionar productos		
Requisitos asociados	IRQ-01 Desactivar o activar al producto		
Actor	• ACT-01		
Descripción	Este proceso le permite al actor inactivar o activar a cualquier producto que se encuentre registrado en el sistema.		
Precondición	Acceder a la opción productos y posteriormente seleccionar la acción de inactivar/activar.		
Secuencia normal	Paso		
	1	El actor deberá ingresar a la opción "Productos "	
	2	El sistema mostrará una tabla con todos los productos.	
	 3 El actor identifica el producto al que desea activa o activar. 4 El actor da clic en la opción de inactivar/activar. 		
	5	El sistema activa o inactiva al producto que se haya seleccionado.	
Postcondición	Se deshabilita o habilita al producto y se mostrará en la tabla.		
Excepciones	Paso		
	2	Si todavía no existen productos registrados, se debe realizar el caso de uso registrar productos para posterior poder desactivar o activar al producto.	
	5	El sistema marca con color rojo al producto que se haya desactivado o se desmarca el color rojo del producto que se haya activado.	
Rendimiento	Cota de tiempo		





	1 - 2 minutos
Frecuencia	2 veces/semana
Importancia	Media
Comentarios	

	I	
REQ004	Buscar productos	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestionar productos	
Requisitos asociados	IRQ-01 Información sobre los productos	
Actor	• ACT-01	
Descripción	Este proceso le permite al actor buscar en la base de datos del sistema a cualquier producto del que necesite obtener información de manera rápida.	
Precondición	Acceder a la opción productos y posteriormente digitar el nombre del producto en el cuadro de texto o también puede seleccionar por categoría, proveedor y estado.	
Secuencia normal	Paso Acción	
	1	El actor deberá ingresar a la opción "Productos "
	2 El sistema mostrará una tabla con todos los productos.	
	3 El sistema muestra un cuadro de texto en el se puede ingresar el nombre del producto que desea examinar.	
	4 El actor digita el nombre del producto.	
	5	El sistema muestra una tabla con toda la información del producto que sea portador del nombre digitado.
Postcondición	Se podrá visualizar la información del producto.	





Excepciones	Paso	Acción
	2	Si todavía no existen productos registrados, se debe realizar el caso de uso registrar productos para posteriormente poder buscar al producto.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	1 - 2 minutos	
Frecuencia	2 veces/semana	
Importancia	Alta	
Comentarios		

TABLA DE DATOS A INGRESAR DE LOS PROVEEDORES

DATOS DE INGRESO DE PROVEEDORES	TIPO DE DATO
RUC	String
Nombres completos	String
Teléfono	String
Dirección	String
Correo electrónico	String

TABLA DE DATOS A INGRESAR DE LOS PRODUCTOS

DATOS DE INGRESO DE PRODUCTOS	TIPO DE DATO
NOMBRE	String
PROVEEDOR	String
CATEGORÍA	String
DESCRIPCIÓN	String
PRECIO	Double
IVA	String