



Ingeniería en Tecnologías de la Información

Desarrollo de Aplicaciones Web | NRC 10522

Aplicación Web Cliente Servidor

Sistema de una “Tienda en Línea”

Especificación de Requisitos Funcionales

Presentado por: Caisaguano Diana, Garzón César, Guashpa Wilfrido, Luna, Karla, Robalino Gabriel.

Director: Ing. Pillajo Bolagay Carlos Andrés

25 de junio de 2023



ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO DETALLADA SISTEMA DE UNA “TIENDA EN LÍNEA”

ÍNDICE

ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO DETALLADO	3
Especificación de Casos de Uso Detallado	3
ECUD_ GESTIONAR_CLIENTES	3
ECUD_GESTIONAR_PRODUCTOS	5
ECUD_ VALIDAR_PRODUCTOS	8

ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO DETALLADO

A continuación, se muestra la Especificación de Casos de uso Detallado (ECUD) para el Sistema de una “Tienda en Línea

Especificación de Casos de Uso Detallado

ECUD_ GESTIONAR_CLIENTES

A continuación, se muestra **ECUD_ GESTIONAR_CLIENTES**

Tabla 1. ECUD Gestionar Clientes

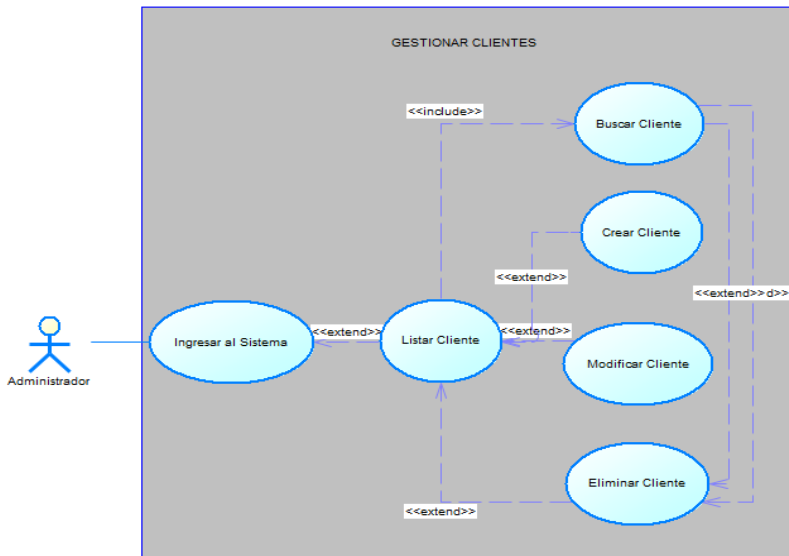
Nombre Caso de Uso:	Gestionar Clientes		
Identificador:	ECUD1		
Descripción:	Es sistema permitirá crear, modificar, listar y eliminar clientes.		
Meta:	Permite al usuario agregar clientes al sistema.		
Estado:	Activo	Versión:	1.0
Autores:	Caisaguano Diana, Garzón César, Guashpa Wilfrido, Luna, Karla, Robalino Gabriel.		
Fecha creación	19/06/2023	Fecha modificación	19/06/2023
Precondiciones	1. El usuario debe autenticarse en el sistema con el rol de administrador.		
Gráfico	 <pre> graph LR subgraph GESTIONAR_CLIENTES direction TB Buscar((Buscar Cliente)) Crear((Crear Cliente)) Listar((Listar Cliente)) Modificar((Modificar Cliente)) Eliminar((Eliminar Cliente)) Listar -.-> <<include>> Buscar Listar -.-> <<extend>> Crear Listar -.-> <<extend>> Modificar Listar -.-> <<extend>> Eliminar end Admin[Administrador] --> Ingresar((Ingresar al Sistema)) Ingresar --> <<include>> Listar </pre>		

Ilustración 1. Caso de Uso de Gestionar Clientes.

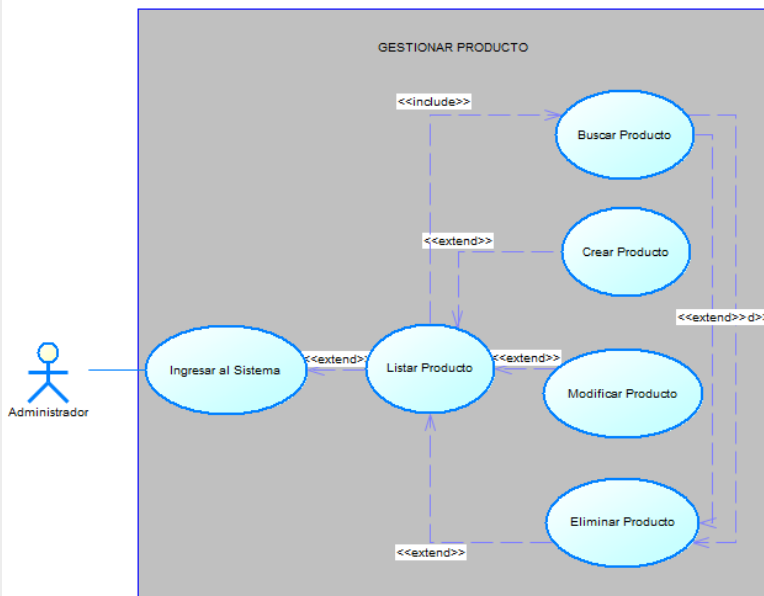
Flujo básico			
Cuando es verdadero			
CREAR CLIENTE			
Actor		Sistema	
1.	El usuario administrador selecciona la opción crear usuario cliente.	2.	El sistema presenta un formulario con los datos requeridos para la creación del usuario cliente.
3.	El usuario administrador ingresa los datos del usuario cliente.	4.	El sistema valida la información y guarda en la base de datos.
BUSCAR CLIENTE			
Actor		Sistema	
1.	El usuario administrador selecciona la opción buscar usuario cliente.	2.	El sistema solicita los datos del usuario: id, cédula, nombre o marca la casilla "Todos los usuarios".
3.	El usuario ingresa la información requerida para la búsqueda.	4.	El sistema muestra el listado de usuarios cliente según los parámetros de búsqueda aplicados.
ACTUALIZAR CLIENTE			
Actor		Sistema	
1.	El usuario administrador selecciona la opción buscar usuario cliente.	2.	El sistema solicita los datos del usuario cliente: id, cédula, nombre o marca la casilla "Todos los usuarios".
3.	El usuario ingresa la información para realizar la búsqueda o listar todos los usuarios.	4.	El sistema muestra los usuarios, según los parámetros establecidos.
5.	El usuario administrador hace clic en el ícono de modificar usuario.	6.	El sistema muestra un formulario con los datos del usuario.
7.	El administrador modifica los campos.	8.	El sistema valida los datos ingresados.
9.	El usuario administrador presiona el botón "Modificar".	10.	El sistema almacena los datos modificados.

ELIMINAR CLIENTE			
Actor		Sistema	
1.	El usuario administrador selecciona la opción buscar usuario.	2.	El sistema solicita los datos del usuario: id, cédula, nombre o marca la casilla "Todos los usuarios".
3.	El usuario ingresa la información requerida para la búsqueda.	4.	El sistema muestra el listado de usuarios según los parámetros de búsqueda aplicados.
5.	El usuario administrador presiona el ícono de "Eliminar".	6.	El sistema solicita una confirmación para eliminar al usuario.
7.	El usuario presiona sobre el botón "Confirmar" en el mensaje de alerta.	8.	El sistema realiza la eliminación de la base de datos y lista de nuevo todos los usuarios.
Flujo Alternativo			
1.	Datos Incorrectos: Si la información ingresada al crear o modificar un usuario es incorrecta, el sistema mostrará un mensaje de alerta solicitando a los usuarios verificar los datos proporcionados.	2.	Cancelar: Si el usuario no corrige la información del formulario puede presionar en "Cancelar" para salir del formulario.
1.	Proyecto no encontrado: Si al realizar una búsqueda no se encuentran coincidencias, se mostrará un mensaje indicando "No existen usuarios con los parámetros de búsqueda proporcionados".		
1.	Cancelación eliminación: Si el usuario al eliminar un usuario cancela la eliminación, el sistema cerrará el mensaje y no realizará cambios en la base de datos.		
Casos de uso incluidos:			
Casos de uso extendidos:			

ECUD_GESTIONAR_PRODUCTOS

A continuación, se muestra **ECUD_GESTIONAR_PRODUCTOS**

Tabla 1. ECUD Gestionar Productos

Nombre Caso de Uso:	Gestionar Productos		
Identificador:	ECUD2		
Descripción:	Permite al administrador realizar la gestión o CRUD de un producto de un determinado cliente.		
Meta:	Permite al usuario administrar el CRUD de vehículos de un cliente de la mecánica.		
Estado:	Activo	Versión:	1.0
Autores:	Caisaguano Diana, Garzón César, Guashpa Wilfrido, Luna, Karla, Robalino Gabriel.		
Fecha creación	19/06/2023	Fecha modificación	19/06/2023
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario debe autenticarse en el sistema con el rol de administrador. 2. El usuario con rol de cliente debe estar registrado. 		
Post condiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema debe contar con registro del producto por ID para su rápida búsqueda. 		
Gráfico	 <pre> graph LR Admin[Administrador] --> Ingresar([Ingresar al Sistema]) Admin --> Listar([Listar Producto]) Admin --> Modificar([Modificar Producto]) Admin --> Eliminar([Eliminar Producto]) Ingresar --> Listar Listar --> Buscar([Buscar Producto]) Listar --> Crear([Crear Producto]) Modificar -.-> <<extend>> Listar Eliminar -.-> <<extend>> Listar </pre>		
	<p><i>Ilustración 2. Caso de Uso de Gestionar Productos.</i></p>		

Flujo básico	
Cuando es verdadero	
CREAR PRODUCTO	
Actor	Sistema
1. El usuario administrador selecciona la opción crear nuevo producto.	2. El sistema presenta un formulario con los datos requeridos para el ingreso del producto.
3. El usuario ingresa los datos del producto.	4. El sistema valida la información y guarda en la base de datos.
BUSCAR PRODUCTO	
Actor	Sistema
2. El usuario administrador selecciona la opción buscar productos.	3. El sistema solicita el ID o el número de cédula del cliente o dueño de los productos.
4. El usuario ingresa la información requerida del producto que desea verificar.	5. El sistema muestra los productos según los parámetros de búsqueda aplicados.
ACTUALIZAR PRODUCTO	
Actor	Sistema
2. El usuario administrador selecciona la opción listar productos.	3. El sistema solicita el ID o el número de cédula del cliente o dueño de los productos.
4. El usuario ingresa la categoría o nombre de los productos que desea actualizar.	5. El sistema muestra la información de los productos.
6. El usuario administrador hace clic en el ícono de modificar.	7. El sistema muestra un formulario para modificar los datos del producto.
8. El administrador modifica los campos.	9. El sistema valida los datos ingresados.
10. El usuario administrador presiona el botón "Modificar".	11. El sistema almacena los datos modificados.
ELIMINAR PRODUCTO	
Actor	Sistema
1. El administrador selecciona la opción listar productos.	2. El sistema muestra la lista de los productos que se encuentran registrados.

3. El usuario administrador presiona el ícono de “Eliminar”.	4. El sistema muestra la información del producto en una tabla.
5. El administrador puede buscar el producto ya sea por el ID o categoría.	6. El sistema realiza la eliminación de la base de datos y lista de nuevo los productos.
Flujo Alternativo	
1. Datos Incorrectos: Si el sistema determina un error en alguna codificación de los productos dará un mensaje de alerta para su verificación y seguida corrección.	2. Cancelar: Si el usuario presiona “Cancelar”, el sistema limpia el formulario.
<p>1. Proyecto no encontrado: Si al realizar una búsqueda no se encuentran coincidencias, se mostrará un mensaje indicando “No existen productos con los parámetros de búsqueda proporcionados”.</p> <p>2. Cancelación eliminación: Si el producto a eliminar se cancela la eliminación, el sistema cerrará el mensaje y no realizará cambios en la base de datos</p>	
Casos de uso incluidos:	
Casos de uso extendidos:	

ECUD_ VALIDAR_PRODUCTOS

A continuación, se muestra **ECUD_ VALIDAR_PRODUCTOS**

Tabla 3. ECUD Establecer Productos

Nombre Caso de Uso:	Validar Productos		
Identificador:	ECUD3		
Descripción:	Permite al cliente validar los productos de la tienda en línea.		
Meta:	Permite al usuario cliente añadir, modificar, buscar y eliminar productos.		
Estado:	Activo	Versión:	1.0
Autores:	Caisaguano Diana, Garzón César, Guashpa Wilfrido, Luna, Karla, Robalino Gabriel.		
Fecha creación	19/06/2023	Fecha modificación	19/06/2023
Precondiciones	3. El usuario debe autenticarse en el sistema con el rol de cliente.		

	4. El usuario con rol de cliente debe estar registrado.
Post condiciones	2. El sistema debe contar con registro del producto por ID o según la categoría para su rápida búsqueda.
Gráfico	<p>Ilustración 3. Caso de Uso de Validar Productos.</p>
	”
Flujo básico	
Cuando es verdadero	
AÑADIR PRODUCTO	
Actor	Sistema
5. El usuario cliente selecciona añadir nuevo producto.	6. El sistema presenta un formulario con los datos requeridos para el ingreso del producto.
7. El usuario ingresa los datos del producto.	8. El sistema valida la información y guarda en la base de datos.
BUSCAR PRODUCTO	
Actor	Sistema
6. El usuario cliente selecciona la opción buscar productos.	7. El sistema solicita el ID, la categoría o nombre del producto.
8. El usuario cliente ingresa la información requerida del producto que desea verificar.	9. El sistema muestra los productos según los parámetros de búsqueda aplicados.

MODIFICAR PRODUCTO	
Actor	Sistema
12. El usuario cliente selecciona la opción listar productos.	13. El sistema muestra la información de los productos.
14. El usuario selecciona los productos que desea modificar.	15. El sistema muestra un formulario para modificar los datos del producto seleccionado.
16. El usuario cliente hace clic en el ícono de modificar y modifica los productos.	17. El sistema valida los datos ingresados.
18. El usuario cliente presiona el botón "Modificar".	19. El sistema almacena los datos modificados.
ELIMINAR PRODUCTO	
Actor	Sistema
7. El cliente selecciona la opción listar productos.	8. El sistema muestra la lista de los productos que se encuentran registrados.
9. El usuario cliente presiona el ícono de "Eliminar".	10. El sistema muestra la información del producto en una tabla.
11. El cliente presiona el botón "Eliminar".	12. El sistema realiza la eliminación de la base de datos y lista de nuevo los productos.
Flujo Alternativo	
1. Datos Incorrectos: Si el sistema determina un error en alguna codificación de los productos dará un mensaje de alerta para su verificación y seguida corrección.	2. Cancelar: Si el usuario presiona "Cancelar", el sistema limpia el formulario.
<p>1. Proyecto no encontrado: Si al realizar una búsqueda no se encuentran coincidencias, se mostrará un mensaje indicando "No existen productos con los parámetros de búsqueda proporcionados".</p> <p>2. Cancelación eliminación: Si el producto a eliminar se cancela la eliminación, el sistema cerrará el mensaje y no realizará cambios en la base de datos</p>	
Casos de uso incluidos:	
Casos de uso extendidos:	