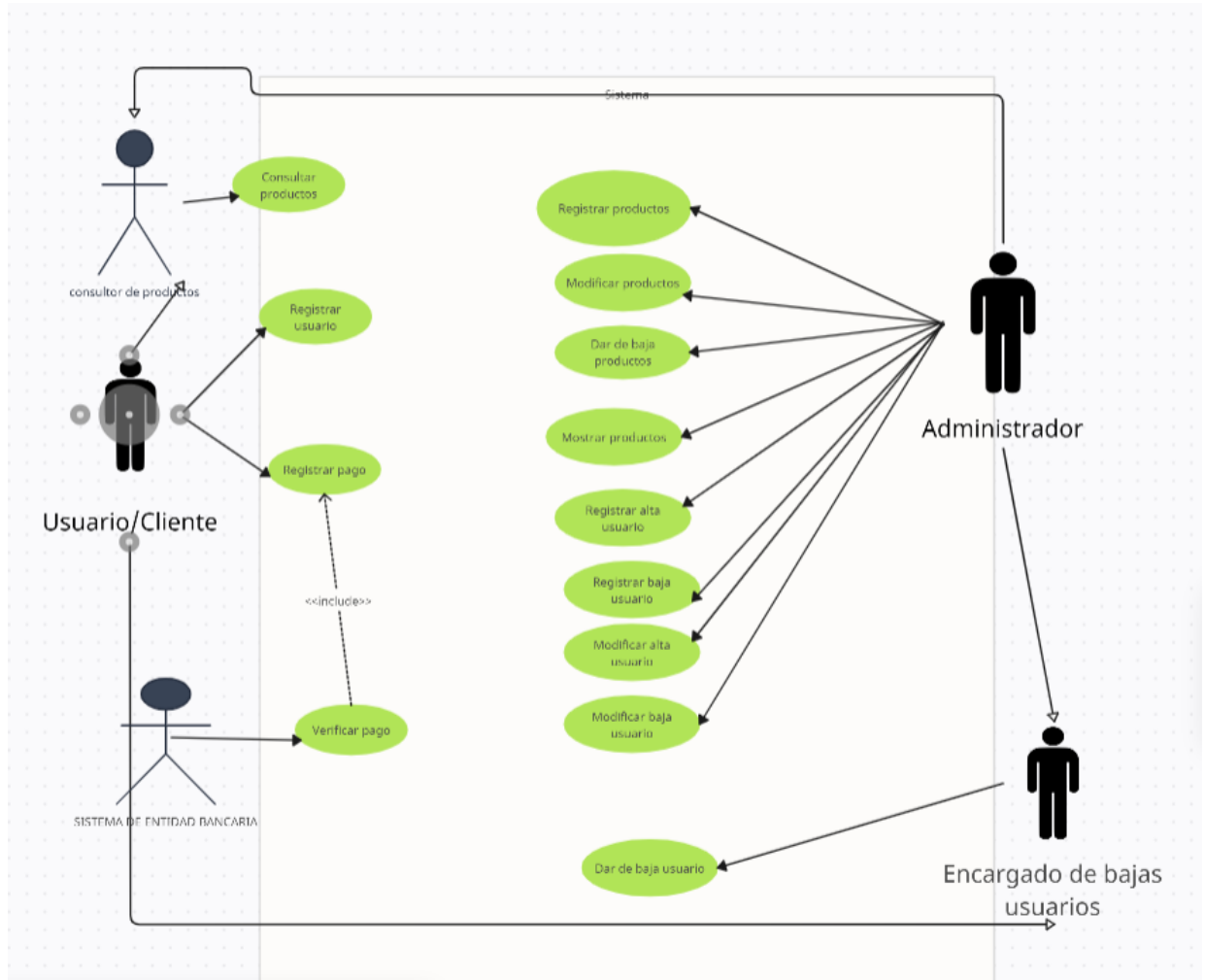


DIAGRAMA DE CU:



ACTORES Y SUS OBJETIVOS:

<u>ACTOR</u>	<u>OBJETIVO</u>
Usuario/Cliente	Registrar usuario con sus respectivos datos (nombre, apellido, correo, etc), consultar los productos del sitio, y realizar la compra del mismo registrando sus datos de tarjeta.
Consultor de productos	Consultar los debidos productos disponibles en el sitio web, brindarlos a los actores usuario y administrador que ambos consultan (por eso la flecha de herencia)
Administrador	Registrar los productos, modificar productos, dar de baja a los productos que ya no se utilicen, es decir un proceso de crud como si fuera el lenguaje de programación. Además de ello es el encargado de registrar altas y bajas de usuarios y de modificarlos si fuese necesario
Encargado de bajas de usuarios	Es el encargado de dar las respectivas bajas de usuarios, y lo mismo con el consultor, es un actor aparte ya que lo consulta el usuario y el administrador
Sistema de entidad bancaria	Es el sistema externo encargado de verificar los datos de las

	tarjetas que brinden desde el sitio web. Puede ser por credito o debito
--	---

CASOS DE USOS Y SUS OBJETIVOS:

<u>CU</u>	<u>OBJETIVO</u>
1.Registrar producto	Registrar sus respectivos datos (codigo, nombre, descripcion, precio, categoria) en el sistema de cada producto.
2.Modificar productos	Modificar los respectivos datos de los productos (codigo, nombre, descripción, precio, categoria) en el sistema de cada producto de ser necesario
3.Dar de baja productos	Dar de baja de ser necesario un producto en particular o varios, con sus respectivos datos.
4.Consultar productos	Consultar los productos con sus respectivas características, divididos por categorias como por ejemplo: pantalones, remeras, tazas, etc.
5.Registrar alta usuario	Registrar que el usuario con sus respectivos datos ha sido dado de alta
6.Registrar baja usuario	Registrar que el usuario con sus respectivos datos ha sido dado de baja

7.Modificar alta usuario	Modificar el registro de las altas de usuarios con sus respectivos datos
8.Modificar baja usuario	Modificar el registro de bajas de usuarios con sus respectivos datos
9.Dar de baja usuario	Dar de baja a los respectivos usuarios, esta funcionalidad la puede hacer tanto el administrador como el usuario,
10.Registrar usuario	registrar usuario con sus respectivos datos (nombre del usuario, email y contraseña) con el fin de poder comprar en el sitio web
11.Registrar pago	Registrar sus respectivos datos de la tarjeta, como nombre, apellido, numero tarjeta, código al reverso, etc)
12.Verificar pago	Verificar si los datos dentro del caso de uso registrar están correctos y si hay dinero en la tarjeta de credito o debito.

DESCRIPCIÓN DE CASO DE USO: REGISTRAR PRODUCTO

ID:1	Nombre Caso de Uso: registrar producto	
Actor Principal: Administrador		Actor Secundario: no tiene
Tipo de Caso de uso <input type="checkbox"/> Concreto		
Objetivo: Registrar sus respectivos datos (código, nombre, descripción, precio, categoría) en el sistema de cada producto.		
Pre-Condición: El sistema de gestión de productos esta en funcionamiento y accesible para los usuarios. El usuario que inicia el caso de uso tiene el rol de Administrador y ha iniciado sesión en el sistema. El usuario tiene acceso a la funcionalidad “registrar producto” en la interfaz de usuario. Los campos necesarios para el registro de un producto, esten disponibles y listos para ser completados por el usuario..		
Curso Normal		
1. El usuario con el rol de "Administrador" o "Usuario con permisos de registro de productos" inicia sesión en el sistema.		
2. El usuario accede a la funcionalidad de "Registrar Producto" en la interfaz de usuario.		
3. El sistema presenta un formulario vacío con campos para el código, nombre, descripción, precio y categoría del producto.		
4. El usuario completa los campos del formulario con la información del producto que desea registrar.		
5. El usuario envía el formulario con los datos ingresados.		
6. El sistema valida los datos ingresados para asegurarse de que se cumplan los requisitos, como formatos correctos y campos obligatorios llenos.		
7. Si los datos son válidos, el sistema crea un nuevo registro de producto en la base de datos con la información proporcionada. El producto se almacena en la base de datos.		
8. El sistema muestra un mensaje de confirmación al usuario, indicando que el producto se ha registrado con éxito.		
9. El usuario puede elegir entre registrar otro producto o salir de la funcionalidad de registro.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16. Fin del caso de uso		
Cursos Alternativos		

1. Validación de Datos Fallida (Paso 6): Si la validación de datos falla (por ejemplo, un formato de precio incorrecto o un campo obligatorio sin completar), el sistema muestra un mensaje de error y solicita al usuario que corrija los datos antes de continuar.
2. Cancelar Registro (Paso 9): En cualquier momento durante el proceso de registro, el usuario puede optar por cancelar la operación, en cuyo caso el sistema cancela la operación y no se crea un nuevo registro de producto.
3. Duplicación de Código de Producto (Paso 6): Si el código de producto ingresado ya existe en la base de datos, el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que el código ya está en uso y solicitar al usuario que ingrese un código único.
4. Error en el Proceso de Registro (Paso 7): Si ocurre un error inesperado durante el proceso de registro, el sistema debe mostrar un mensaje de error y proporcionar al usuario la opción de intentar nuevamente o ponerse en contacto con el soporte técnico.

Post-Condiciones:

Éxito: Un nuevo producto se ha registrado con éxito en la base de datos del sistema. El producto registrado está disponible para su visualización y gestión en otras partes de la aplicación. El usuario recibe una confirmación de registro exitoso.

Fracaso:

En caso de un error en el proceso de registro, no se crea un nuevo producto en la base de datos.

El estado del sistema no se modifica en caso de fracaso en la validación de datos o cualquier otro error en el proceso.

El CU se cancela cuando:

- El usuario elige la opción cancelar durante cualquier parte del proceso de registro.
- La validación de datos falla y el usuario decide no corregir los datos incorrectos y cancelar el proceso.
- Ocurre un error grave durante el proceso de registro que no puede resolverse inmediatamente y el usuario decide cancelar la operación.
- El usuario decide salir de la funcionalidad de registro en cualquier momento sin completar el proceso.

Observaciones: Ninguna

ACLARACIÓN:

SE REALIZÓ LA RESPECTIVA PLANILLA DESCRIPTIVA DE UN CASO DE USO SOLAMENTE. PORQUE ERA LO QUE SE HABÍA PEDIDO, PERO SE HICIERON LOS OBJETIVOS Y DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE TODOS.

ADEMÁS DE ELLO EL CONSULTOR DE PRODUCTOS Y EL ENCARGADO DE BAJAS SE LOS UTILIZÓ PQ AL SER UTILIZADO POR OTROS ACTORES ES LO MÁS EFECTIVO CREAR UN ACTOR ENCARGADO DE ELLO, Y VAN DIRIGIDOS DESDE EL ACTOR AL OTRO ACTOR POR MEDIO DE UNA FLECHA QUE ES GENERALIZACIÓN. (HERENCIA). EL ACTOR SISTEMA DE ENTIDAD BANCARIA COMO BIEN SE LLAMA ES OTRO SISTEMA Y EL CASO DE USO QUE TIENE EL MISMO ES UNA INCLUSIÓN DEL CASO DE USO REGISTRAR PAGO, YA QUE ES ALGO QUE SUCEDE SI O SI EL DE VERIFICAR PAGO LUEGO DE REGISTRAR.

LAS FUNCIONALIDADES DE ALTA BAJA USUARIO NO SE ENCUENTRAN EN EL CÓDIGO, LA IDEA SERÍA HACERLO MÁS ADELANTE.