

Especificación de Requerimientos de Software

MERCADEOUCAB

Empresa B:

Grupo 4:

Fernández, Alexandra

Ortiz, Carlos

Spinetti, Gregg

Grupo 7:

Di Cristofaro, Emanuel

Figueroa, Valentina

Hidalgo, Angel

Tabla de Contenidos

Descripciones de Casos de Uso	4
UC1 - Iniciar sesión	4
UC2 – Recuperar clave	4
UC3 – Registrar encuestado	5
UC4 – Gestionar usuario	5
UC5 – Crear usuario	6
UC6 – Modificar usuario	7
UC6 – Eliminar usuario	7
UC7 – Consultar usuario	8
UC8 – Gestionar solicitud	8
UC9 – Crear solicitud	9
UC10 – Modificar solicitud	9
UC11 – Eliminar solicitud	10
UC12 – Consultar solicitud	10
UC13 – Gestionar categoría	11
UC14 – Crear categoría	11
UC15 – Modificar categoría	11
UC16 – Eliminar categoría	12
UC17 – Consultar categoría	13
UC18 – Gestionar subcategoría	13
UC19 – Crear subcategoría	13
UC20 – Modificar subcategoría	14
UC21 – Eliminar subcategoría	14
UC22 – Consultar subcategoría	15
UC23 – Gestionar marca	15
UC24 – Crear marca	16
UC25 – Modificar marca	16
UC26 – Eliminar marca	17
UC27 – Consultar marca	17
UC28 – Gestionar tipo	18
UC29 – Crear tipo	18
UC30 – Modificar tipo	19
UC31 – Eliminar tipo	19
UC32 – Consultar tipo	20
UC33 – Gestionar presentación	20
UC34 – Crear presentación	21
UC35 – Modificar presentación	21
UC36 – Eliminar presentación	22

UC37 – Consultar presentación	22
UC38 – Gestionar pregunta	23
UC39 – Crear pregunta	23
UC40 – Modificar pregunta	24
UC41 – Eliminar pregunta	24
UC42 – Consultar pregunta	25
UC43 – Gestionar estudio	25
UC44 – Crear estudio	25
UC45 – Modificar estudio	26
UC46 – Eliminar estudio	27
UC47 – Consultar estudio	27
UC48 – Consultar estudios solicitados	28
Diagramas de Casos de Uso	28
Diagramas de Actividades de los Casos de Uso	29
UC1 - Iniciar sesión	30
UC2 – Recuperar clave	¡Error! Marcador no definido.
UC3 – Registrar encuestado	31
UC4 – Gestionar usuario	¡Error! Marcador no definido.
UC4 – Gestionar usuario	¡Error! Marcador no definido.
Diagrama de Clases	71
Diagrama de Entidad - Relación	76

Especificaciones de Casos de Uso

UC1 - Iniciar sesión

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB posee un módulo de validación de usuario/correo y contraseña para ingresar al mismo.	
Requerimiento: Usuario	
Precondición: El sistema debe estar conectado al directorio activo. El usuario debe estar registrado en el directorio	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Rellena los campos	
2) Selecciona el botón de iniciar sesión	3) Valida que los datos introducidos sean correspondientes a la base de datos del directorio activo.
	4) Muestra la interfaz de inicio del sistema
Flujos alternos: <i>Flujo alternativo al paso 3</i>	
ACTOR	SISTEMA
	3.1) Muestra mensaje de error: “Los datos ingresados Usuario/Contraseña ingresados son incorrectos”
3.2) Confirmación del mensaje	3.3) Regresa al paso 2
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) Cierra la ventana	5.2) Cierra la interfaz de “Iniciar sesión”

UC2 – Recuperar clave

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB posee un módulo, para que en caso de que un usuario olvide su contraseña tenga la opción de recuperar la misma.	
Requerimiento: Usuario	
Precondición: El sistema debe estar conectado al directorio activo.	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Iniciar sesión”	
2) Rellena los campos con su usuario y correo	3) Valida que los datos introducidos sean correspondientes a la base de datos del directorio activo.
	4) Muestra la interfaz de modificación de contraseña
5) Rellena los campos con la nueva contraseña.	

6) Acciona el botón de guardar cambios	7) Guarda los cambios en el directorio activo.
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo al paso 3</i>	
ACTOR	SISTEMA
	3.1) Muestra mensaje de error: “El usuario ingresado no se encuentra registrado en el sistema”
3.2) Confirmación del mensaje	3.3) Regresa al paso 2
<i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
	5.1) Muestra mensaje de error: “Las contraseñas no coinciden”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 5
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
8) Cierra la ventana	8.1) Cierra la interfaz de “Recuperar clave”

UC3 – Registrar encuestado

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB posee un módulo para que un usuario se registre como encuestado.	
Requerimiento:	
Precondición: El sistema debe estar conectado al directorio activo.	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso Iniciar Sesión.	
2) Rellena todos los campos solicitados.	3) Valida los datos ingresados.
	4) Muestra mensaje: “Registro realizado exitosamente”.
5) Confirmación del mensaje	
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo al paso 3</i>	
ACTOR	SISTEMA
	4.1) Muestra mensaje de error: “Los datos ingresados son inválidos, verifíquelos”.
4.2) Confirmación del mensaje.	4.3) Regresa al paso 2.
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana.</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) Cierra la ventana.	5.2) Cierra la interfaz de “Registrar encuestado”.

UC4 – Gestionar usuario

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador un menú donde podrá llevar a cabo la gestión de los usuarios.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El sistema debe estar conectado al directorio activo El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Iniciar sesión”	2) Muestra la interfaz de “Gestionar usuario”
Flujos alternos: <i>Flujo alterno: Cierra ventana.</i>	
ACTOR	SISTEMA
3.1) Cierra la ventana	3.2) Cierra la interfaz de “Gestionar usuario”

UC5 – Crear usuario

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de crear usuarios.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El sistema debe estar conectado al directorio activo El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar usuario”	
	2) Muestra la interfaz de “Crear usuario”
3) Rellena los campos solicitados	
4) Acciona el botón de “Crear usuario”	5) Valida que los datos ingresados sean correctos
	6) Muestra mensaje “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en el directorio activo.
Flujos alternos: <i>Flujo alterno al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Muestra mensaje de error: “El usuario registrado ya se encuentra en el sistema”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3
<i>Flujo alterno al paso 5</i>	
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3

<i>Flujo alterno: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Crear usuario”

UC6 – Modificar usuario

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de eliminar usuarios.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El sistema debe estar conectado al directorio activo El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar usuario”	2) Muestra la interfaz de “Modificar usuario”
3) Selecciona el usuario a modificar	
4) Rellena los campos solicitados.	5) Valida que los datos ingresados sean correctos
	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en el directorio activo.
Flujos alternos:	
<i>Flujo alterno al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3
<i>Flujo alterno: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Modificar usuario”

UC7 – Eliminar usuario

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de eliminar usuarios.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El sistema debe estar conectado al directorio activo El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar usuario”	2) Muestra la interfaz de “Eliminar usuario”
3) Acciona el botón de eliminar en un usuario seleccionado.	4) Muestra mensaje: “Confirme la acción”
5) Confirma el mensaje	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han

	guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en el directorio activo.
Flujos alternos: <i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) No confirma el mensaje	5.1) Regresa al paso 1
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Eliminar usuario”

UC8 – Consultar usuario

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de consultar usuarios.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El sistema debe estar conectado al directorio activo El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar usuario”	2) Muestra la interfaz de “Consultar usuario”
3) Selecciona un usuario a consultar	4) Muestra interfaz con los datos del usuario seleccionado
Flujos alternos: <i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) Cierra la ventana	5.2) Cierra la interfaz de “Consultar usuario”

UC9 – Gestionar solicitud

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al cliente la opción de gestionar las solicitudes propias.	
Requerimiento: Cliente	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de cliente	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Iniciar sesión”	2) Muestra la interfaz de “Gestionar solicitud”
Flujos alternos: <i>Flujo alternativo: Cierra ventana.</i>	
ACTOR	SISTEMA
3.1) Cierra la ventana	3.2) Cierra la interfaz de “Gestionar solicitud”

UC10 – Crear solicitud

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al cliente la opción de crear solicitudes.	
Requerimiento: Cliente	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de cliente.	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar solicitud”	2) Muestra la interfaz de “Crear solicitud”
3) Rellena los campos solicitados	
4) Acciona el botón de “Crear solicitud”	5) Valida que los datos ingresados sean correctos
	6) Muestra mensaje “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Crear usuario”

UC11 – Modificar solicitud

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al cliente la opción de modificar solicitudes.	
Requerimiento: Cliente	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de cliente	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar solicitud”	
	2) Muestra la interfaz de “Modificar solicitud”
3) Selecciona la solicitud a modificar	
4) Rellena los campos solicitados.	5) Valida que los datos ingresados sean correctos
	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos.
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los

	datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3
<i>Flujo alterno: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Modificar solicitud”

UC12 – Eliminar usuario

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de eliminar usuarios.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de cliente	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar solicitud”	2) Muestra la interfaz de “Eliminar solicitud”
3) Acciona el botón de eliminar en una solicitud determinada.	4) Muestra mensaje: “Confirme la acción”
5) Confirma el mensaje	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos
Flujos alternos:	
<i>Flujo alterno al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) No confirma el mensaje	5.2) Regresa al paso 1
<i>Flujo alterno: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Eliminar solicitud”

UC13 – Consultar solicitud

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al cliente la opción de consultar solicitudes.	
Requerimiento: Cliente	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de cliente	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar solicitud”	2) Muestra la interfaz de “Consultar solicitudes”
3) Selecciona una solicitud	4) Muestra interfaz con los datos de la solicitud seleccionada
Flujos alternos:	
<i>Flujo alterno: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) Cierra la ventana	5.2) Cierra la interfaz de “Consultar solicitud”

UC14 – Gestionar categoría

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de gestionar las diferentes categorías.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe haber iniciado sesión El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Iniciar sesión”	2) Muestra la interfaz de “Gestionar categoría”
Flujos alternos: <i>Flujo alternativo: Cierra ventana.</i>	
ACTOR	SISTEMA
3.1) Cierra la ventana	3.2) Cierra la interfaz de gestionar categoría

UC15 – Crear categoría

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de crear categorías.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador.	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar categoría”	2) Muestra la interfaz de “Crear categoría”
3) Rellena los campos solicitados	
4) Acciona el botón de “Crear categoría”	5) Valida que los datos ingresados sean correctos
	6) Muestra mensaje “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos
Flujos alternos: <i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Crear categoría”

UC16 – Modificar categoría

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de modificar

categorías.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar categoría”	2) Muestra la interfaz de “Modificar categoría”
3) Selecciona la categoría a modificar	
4) Rellena los campos solicitados.	5) Valida que los datos ingresados sean correctos
	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos.
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Modificar categoría”

UC17 – Eliminar categoría

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de eliminar categorías.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar categoría”	2) Muestra la interfaz de “Eliminar categoría”
3) Acciona el botón de eliminar en una categoría determinada.	4) Muestra mensaje: “Confirme la acción”
5) Confirma el mensaje	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) No confirma el mensaje	5.1) Regresa al paso 1
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Eliminar categoría”

UC18 – Consultar categoría

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de consultar las diferentes categorías.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar categoría”	2) Muestra la interfaz de “Consultar categoría”
3) Selecciona una categoría	4) Muestra interfaz con los datos de la categoría seleccionada
Flujos alternos: <i>Flujo alterno: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) Cierra la ventana	5.2) Cierra la interfaz de “Consultar categoría”

UC19 – Gestionar subcategoría

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de gestionar las diferentes subcategorías de una categoría.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe haber iniciado sesión El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un include del caso de uso “Consultar categoría”	2) Muestra la interfaz de “Gestionar subcategoría”
Flujos alternos: <i>Flujo alterno: Cierra ventana.</i>	
ACTOR	SISTEMA
3.1) Cierra la ventana	3.2) Cierra la interfaz de gestionar subcategoría

UC20 – Crear subcategoría

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de crear subcategorías.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador.	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar subcategoría”	2) Muestra la interfaz de “Crear subcategoría”
3) Rellena los campos solicitados	
4) Acciona el botón de “Crear subcategoría”	5) Valida que los datos ingresados sean

	correctos
	6) Muestra mensaje “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Crear subcategoría”

UC21 – Modificar subcategoría

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de modificar subcategorías.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar subcategoría”	2) Muestra la interfaz de “Modificar subcategoría”
3) Selecciona la subcategoría a modificar	
4) Rellena los campos solicitados.	5) Valida que los datos ingresados sean correctos
	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos.
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Modificar subcategoría”

UC22 – Eliminar subcategoría

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de eliminar subcategorías.

Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar subcategoría”	2) Muestra la interfaz de “Eliminar subcategoría”
3) Acciona el botón de eliminar en una subcategoría determinada.	4) Muestra mensaje: “Confirme la acción”
5) Confirma el mensaje	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) No confirma el mensaje	5.2) Regresa al paso 1
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Eliminar subcategoría”

UC23 – Consultar subcategoría

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de consultar las diferentes subcategorías.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar subcategoría”	2) Muestra la interfaz de “Consultar subcategoría”
3) Selecciona una categoría	4) Muestra interfaz con los datos de la subcategoría seleccionada
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) Cierra la ventana	5.2) Cierra la interfaz de “Consultar subcategoría”

UC24 – Gestionar marca

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de gestionar las diferentes marcas.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe haber iniciado sesión El usuario debe poseer el rol de administrador	

Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Iniciar sesión”	2) Muestra la interfaz de “Gestionar marca”
Flujos alternos: <i>Flujo alternativo: Cierra ventana.</i>	
ACTOR	SISTEMA
3.1) Cierra la ventana	3.2) Cierra la interfaz de gestionar marca

UC25 – Crear marca

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de crear marcas.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador.	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar marca”	2) Muestra la interfaz de “Crear marca”
3) Rellena los campos solicitados	
4) Acciona el botón de “Crear marca”	5) Valida que los datos ingresados sean correctos
	6) Muestra mensaje “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos
Flujos alternos: <i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Crear marca”

UC26 – Modificar marca

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de modificar marcas.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar marca”	2) Muestra la interfaz de “Modificar marca”
3) Selecciona la marca a modificar	
4) Rellena los campos solicitados.	5) Valida que los datos ingresados sean

	correctos
	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos.
Flujos alternos: <i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Modificar marca”

UC27 – Eliminar marca

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de eliminar marcas.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar marca”	2) Muestra la interfaz de “Eliminar marca”
3) Acciona el botón de eliminar en una marca determinada.	4) Muestra mensaje: “Confirme la acción”
5) Confirma el mensaje	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos
Flujos alternos: <i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) No confirma el mensaje	5.1) Regresa al paso 1
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Eliminar marca”

UC28 – Consultar marca

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de consultar las diferentes marcas.	
Requerimiento: Cliente	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de cliente	

Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar marca”	2) Muestra la interfaz de “Consultar marca”
3) Selecciona una categoría	4) Muestra interfaz con los datos de la marca seleccionada
Flujos alternos:	
<i>Flujo alterno: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) Cierra la ventana	5.2) Cierra la interfaz de “Consultar marca”

UC29 – Gestionar tipo

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de gestionar los diferentes tipos.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe haber iniciado sesión El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Iniciar sesión”	2) Muestra la interfaz de “Gestionar tipo”
Flujos alternos:	
<i>Flujo alterno: Cierra ventana.</i>	
ACTOR	SISTEMA
3.1) Cierra la ventana	3.2) Cierra la interfaz de “Gestionar tipo”

UC30 – Crear tipo

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de crear tipos de producto.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador.	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar tipo”	2) Muestra la interfaz de “Crear tipo”
3) Rellena los campos solicitados	
4) Acciona el botón de “Crear tipo”	5) Valida que los datos ingresados sean correctos
	6) Muestra mensaje “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos
Flujos alternos:	
<i>Flujo alterno al paso 5</i>	

ACTOR	SISTEMA
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3
<i>Flujo alterno: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Crear tipo”

UC31 – Modificar tipo

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de modificar los tipos de producto.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar tipo”	2) Muestra la interfaz de “Modificar tipo”
3) Selecciona el tipo a modificar	
4) Rellena los campos solicitados.	5) Valida que los datos ingresados sean correctos
	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos.
Flujos alternos:	
<i>Flujo alterno al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3
<i>Flujo alterno: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Modificar tipo”

UC32 – Eliminar tipo

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de eliminar tipos de producto.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar tipo”	2) Muestra la interfaz de “Eliminar tipo”
3) Acciona el botón de eliminar en un tipo de	4) Muestra mensaje: “Confirme la acción”

producto determinado.	
5) Confirma el mensaje	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) No confirma el mensaje	5.1) Regresa al paso 1
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Eliminar tipo”

UC33 – Consultar tipo

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de consultar las diferentes marcas.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar tipo”	2) Muestra la interfaz de “Consultar marca”
3) Selecciona una categoría	4) Muestra interfaz con los datos de la marca seleccionada
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) Cierra la ventana	5.2) Cierra la interfaz de “Consultar marca”

UC34 – Gestionar presentación

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de gestionar las diferentes presentaciones.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe haber iniciado sesión El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Iniciar sesión”	2) Muestra la interfaz de “Gestionar presentación”
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana.</i>	
ACTOR	SISTEMA
3.1) Cierra la ventana	3.2) Cierra la interfaz de gestionar presentación

UC35 – Crear presentación

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de crear presentaciones.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador.	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar presentación”	2) Muestra la interfaz de “Crear presentación”
3) Rellena los campos solicitados	
4) Acciona el botón de “Crear presentación”	5) Valida que los datos ingresados sean correctos
	6) Muestra mensaje “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Crear presentación”

UC36 – Modificar presentación

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de modificar presentaciones.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar presentación”	2) Muestra la interfaz de “Modificar presentación”
3) Selecciona la presentación a modificar	
4) Rellena los campos solicitados.	5) Valida que los datos ingresados sean correctos
	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos.
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los

	datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3
<i>Flujo alterno: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Modificar presentación”

UC37 – Eliminar presentación

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de eliminar presentaciones.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar presentación”	2) Muestra la interfaz de “Eliminar presentación”
3) Acciona el botón de eliminar en una presentación determinada.	4) Muestra mensaje: “Confirme la acción”
5) Confirma el mensaje	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos
Flujos alternos:	
<i>Flujo alterno al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) No confirma el mensaje	5.1) Regresa al paso 1
<i>Flujo alterno: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Eliminar presentación”

UC38 – Consultar presentación

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de consultar las diferentes presentaciones.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar presentación”	2) Muestra la interfaz de “Consultar presentación”
3) Selecciona una presentación	4) Muestra interfaz con los datos de la presentación seleccionada

Flujos alternos: <i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) Cierra la ventana	5.2) Cierra la interfaz de “Consultar presentación”

UC39 – Gestionar pregunta

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de gestionar las diferentes preguntas.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe haber iniciado sesión El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Iniciar sesión”	2) Muestra la interfaz de “Gestionar pregunta”
Flujos alternos: <i>Flujo alternativo: Cierra ventana.</i>	
ACTOR	SISTEMA
3.1) Cierra la ventana	3.2) Cierra la interfaz de gestionar pregunta

UC40 – Crear pregunta

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de crear preguntas.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador.	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar pregunta”	2) Muestra la interfaz de “Crear pregunta”
3) Rellena los campos solicitados	
4) Acciona el botón de “Crear pregunta”	5) Valida que los datos ingresados sean correctos
	6) Muestra mensaje “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos
Flujos alternos: <i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3

<i>Flujo alterno: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Crear pregunta”

UC41 – Modificar pregunta

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de modificar preguntas.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar pregunta”	2) Muestra la interfaz de “Modificar pregunta”
3) Selecciona la pregunta a modificar	
4) Rellena los campos solicitados.	5) Valida que los datos ingresados sean correctos
	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos.
Flujos alternos:	
<i>Flujo alterno al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3
<i>Flujo alterno: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Modificar pregunta”

UC42 – Eliminar pregunta

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de eliminar preguntas.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar pregunta”	2) Muestra la interfaz de “Eliminar pregunta”
3) Acciona el botón de eliminar en una pregunta determinada.	4) Muestra mensaje: “Confirme la acción”
5) Confirma el mensaje	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos

Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) No confirma el mensaje	5.1) Regresa al paso 1
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Eliminar pregunta”

UC43 – Consultar pregunta

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador la opción de consultar las diferentes preguntas.	
Requerimiento: Administrador	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar pregunta”	2) Muestra la interfaz de “Consultar pregunta”
3) Selecciona una pregunta	4) Muestra interfaz con los datos de la pregunta seleccionada
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) Cierra la ventana	5.2) Cierra la interfaz de “Consultar pregunta”

UC44 – Gestionar estudio

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador o analista la opción de gestionar los estudios.	
Requerimiento: Administrador, Analista	
Precondición: El usuario debe haber iniciado sesión El usuario debe poseer el rol de administrador o analista	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Iniciar sesión”	2) Muestra la interfaz de “Gestionar estudio”
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana.</i>	
ACTOR	SISTEMA
3.1) Cierra la ventana	3.2) Cierra la interfaz de gestionar estudio

UC45 – Crear estudio

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador o analista la opción de crear estudios.
--

Requerimiento: Administrador, Analista	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador o analista	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar estudio”	2) Muestra la interfaz de “Crear estudio”
3) Rellena los campos solicitados	
4) Acciona el botón de “Crear estudio”	5) Valida que los datos ingresados sean correctos
	6) Muestra mensaje “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Crear estudio”

UC46 – Modificar estudio

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador o analista la opción de modificar estudios.	
Requerimiento: Administrador, Analista	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador o analista	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar estudio”	2) Muestra la interfaz de “Modificar estudio”
3) Selecciona el estudio a modificar	
4) Rellena los campos solicitados.	5) Valida que los datos ingresados sean correctos
	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos.
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
	5.1) Muestra mensaje de error: “Error en los datos ingresados”
5.2) Confirmación del mensaje	5.3) Regresa al paso 3

<i>Flujo alterno: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Modificar estudio”

UC47 – Eliminar estudio

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador o analista la opción de eliminar estudios.	
Requerimiento: Administrador, Analista	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador o analista	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar estudio”	2) Muestra la interfaz de “Eliminar estudio”
3) Acciona el botón de eliminar en un estudio determinado.	4) Muestra mensaje: “Confirme la acción”
5) Confirma el mensaje	6) Muestra mensaje: “Los cambios se han guardado correctamente”
7) Confirma el mensaje	8) Guarda los cambios en la base de datos
Flujos alternos:	
<i>Flujo alterno al paso 5</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) No confirma el mensaje	5.2) Regresa al paso 1
<i>Flujo alterno: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
9.1) Cierra la ventana	9.2) Cierra la interfaz de “Eliminar estudio”

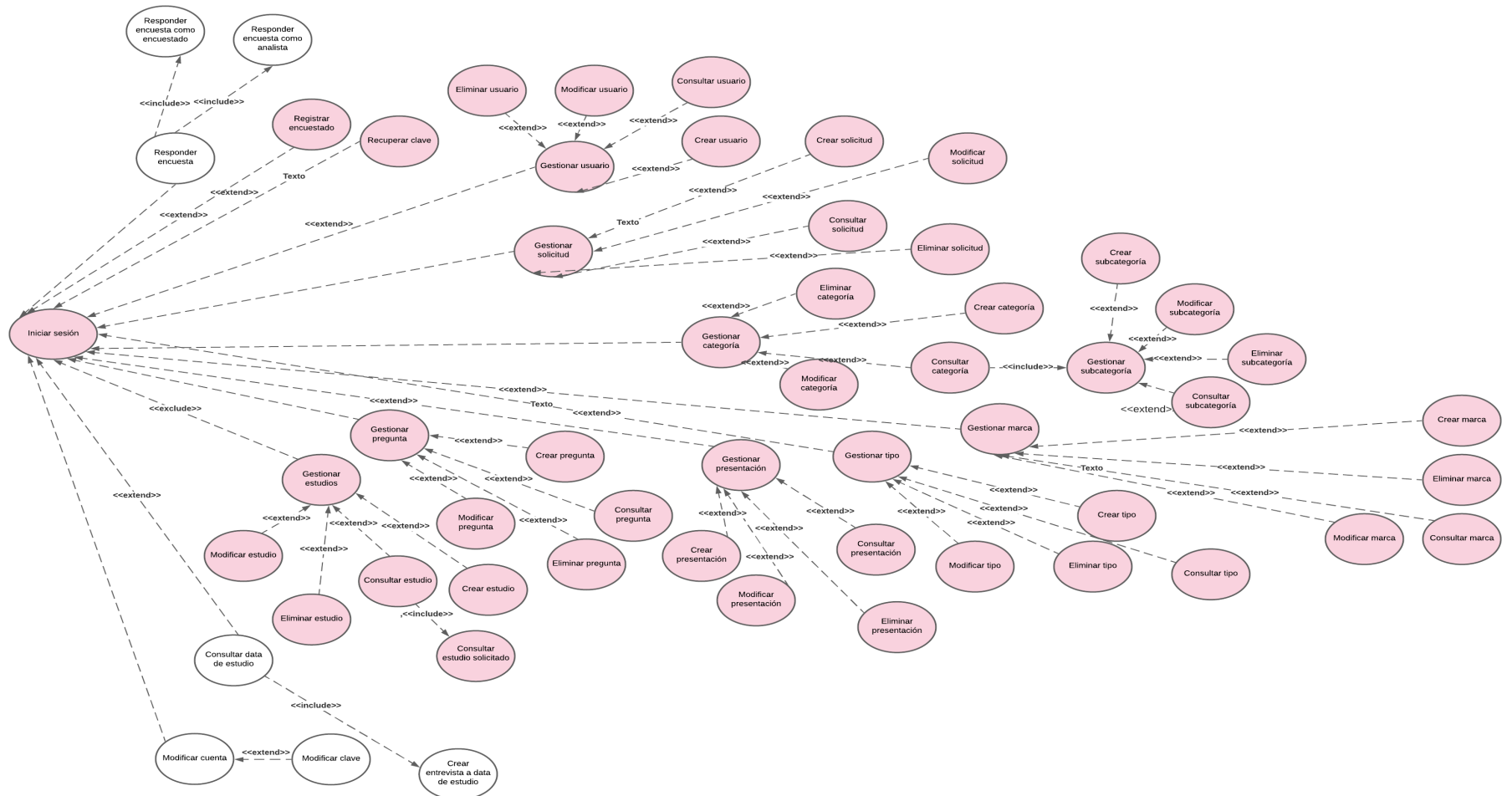
UC48 – Consultar estudio

Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador o analista la opción de consultar los diferentes estudios.	
Requerimiento: Administrador, Analista	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador o analista	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un extend del caso de uso “Gestionar estudio”	2) Muestra la interfaz de “Consultar estudio”
3) Selecciona un estudio	4) Muestra interfaz con los datos del estudio seleccionado
Flujos alternos:	
<i>Flujo alterno: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) Cierra la ventana	5.2) Cierra la interfaz de “Consultar estudio”

UC49 – Consultar estudios solicitados

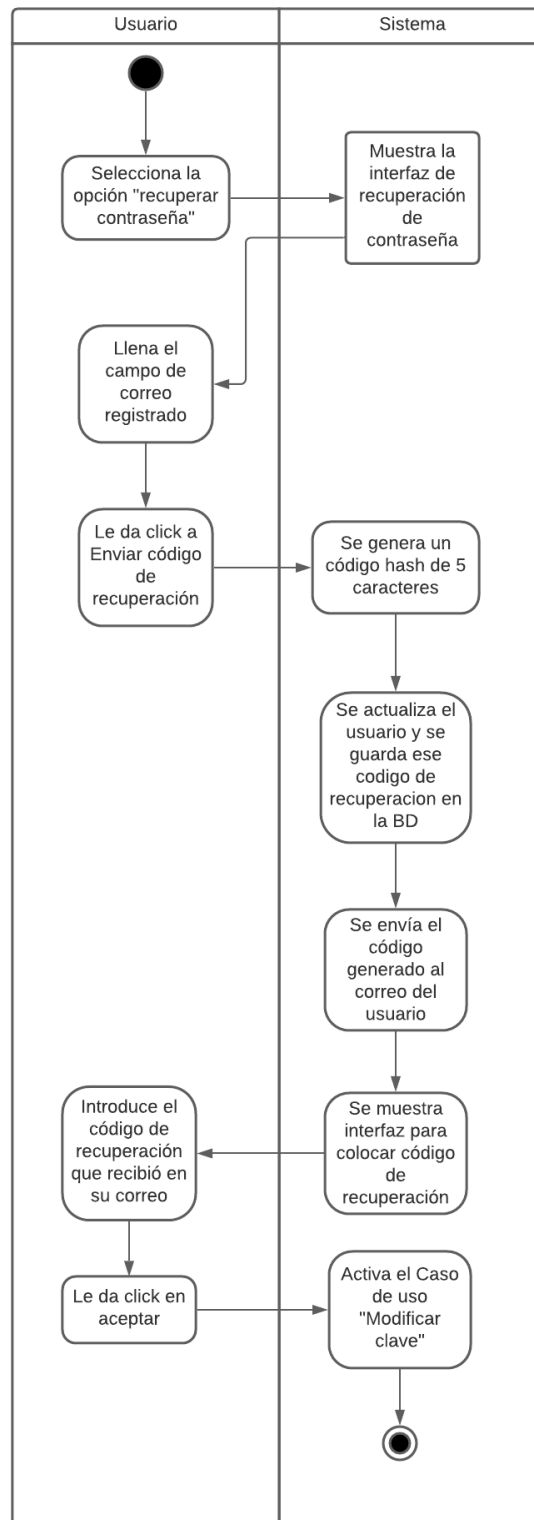
Descripción: El sistema de MercadeoUCAB ofrece al administrador o analista la opción de consultar los diferentes estudios solicitados.	
Requerimiento: Administrador, Analista	
Precondición: El usuario debe poseer el rol de administrador o analista	
Flujo básico:	
ACTOR	SISTEMA
1) Inicia como un include del caso de uso “Consultar estudio”	2) Muestra la interfaz de “Consultar estudios solicitados”
3) Selecciona un estudio solicitado	4) Muestra interfaz con los datos del estudio solicitado seleccionado
Flujos alternos:	
<i>Flujo alternativo: Cierra ventana</i>	
ACTOR	SISTEMA
5.1) Cierra la ventana	5.2) Cierra la interfaz de “Consultar estudios solicitados”

Diagrama de Casos de Uso

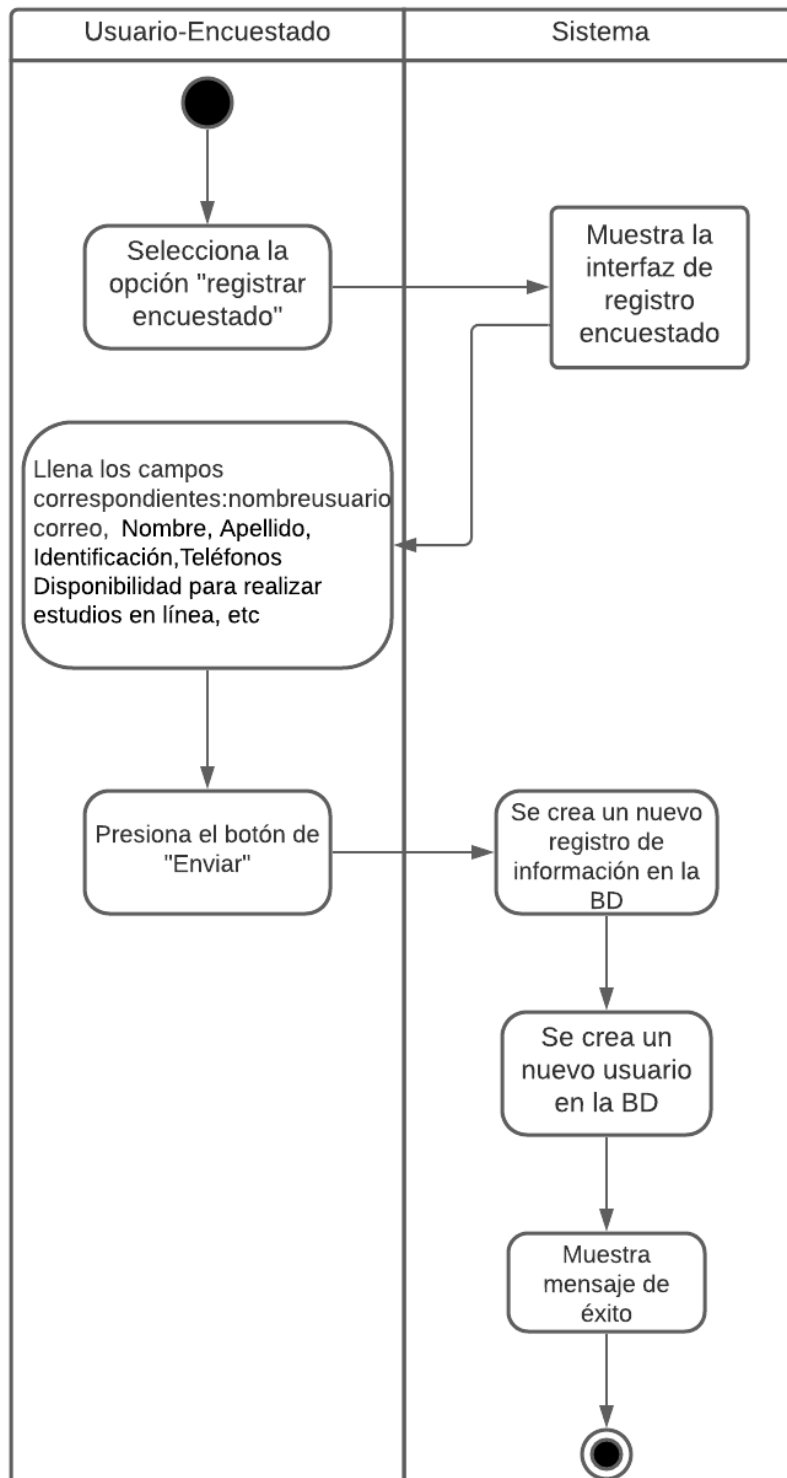


Diagramas de Actividades de los Casos de Uso

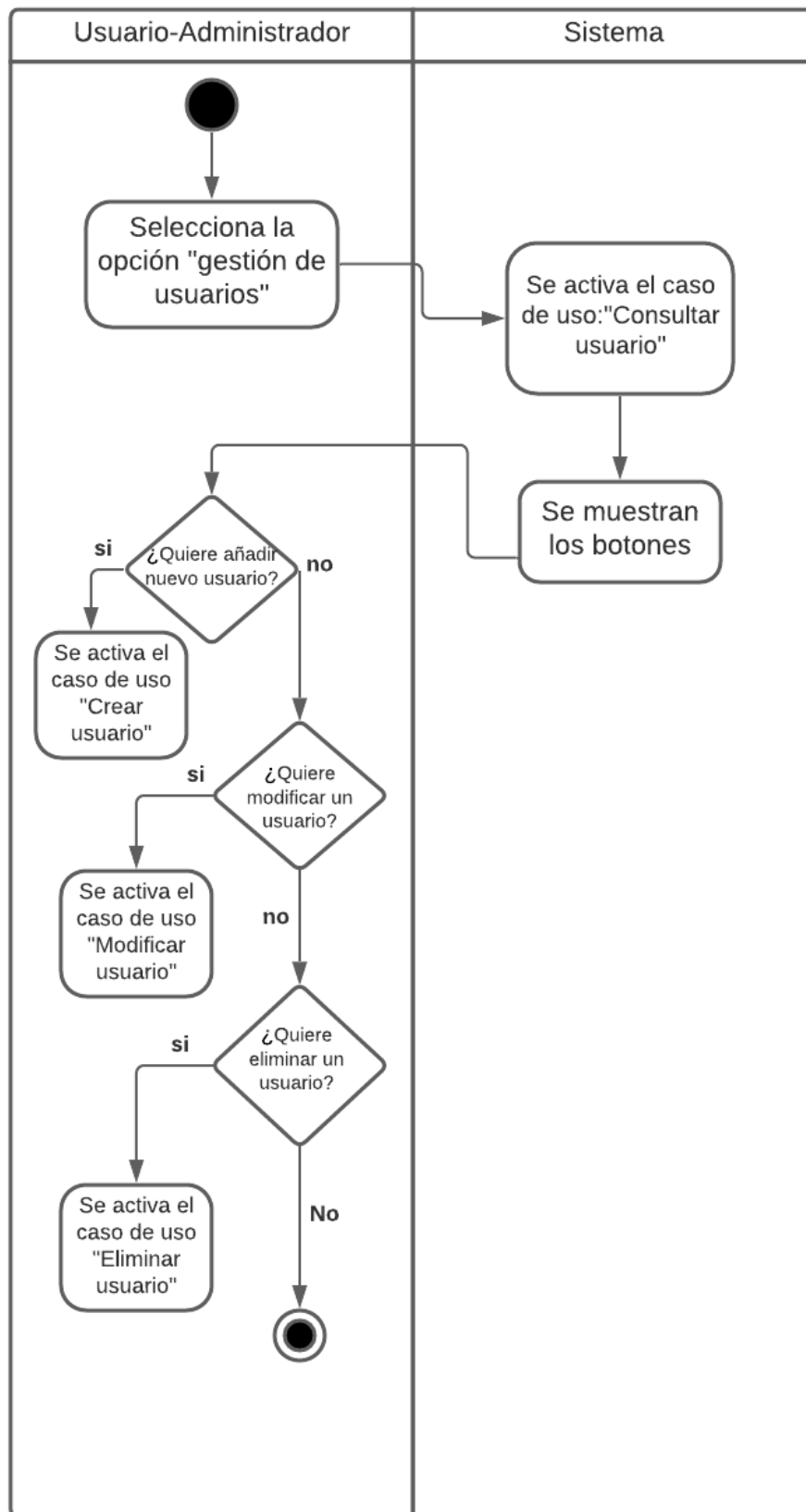
UC2 – Recuperar clave



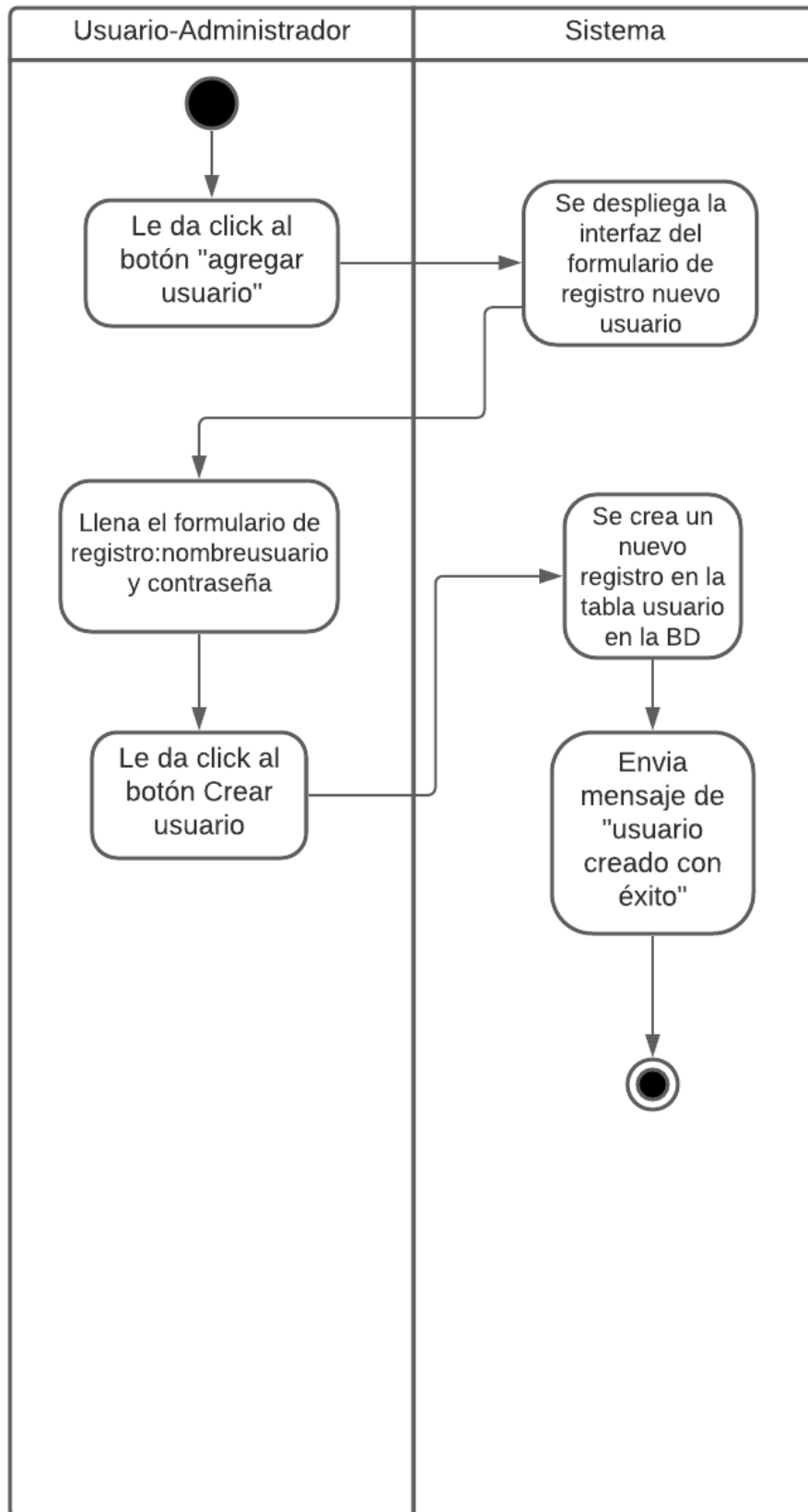
UC3 – Registrar encuestado



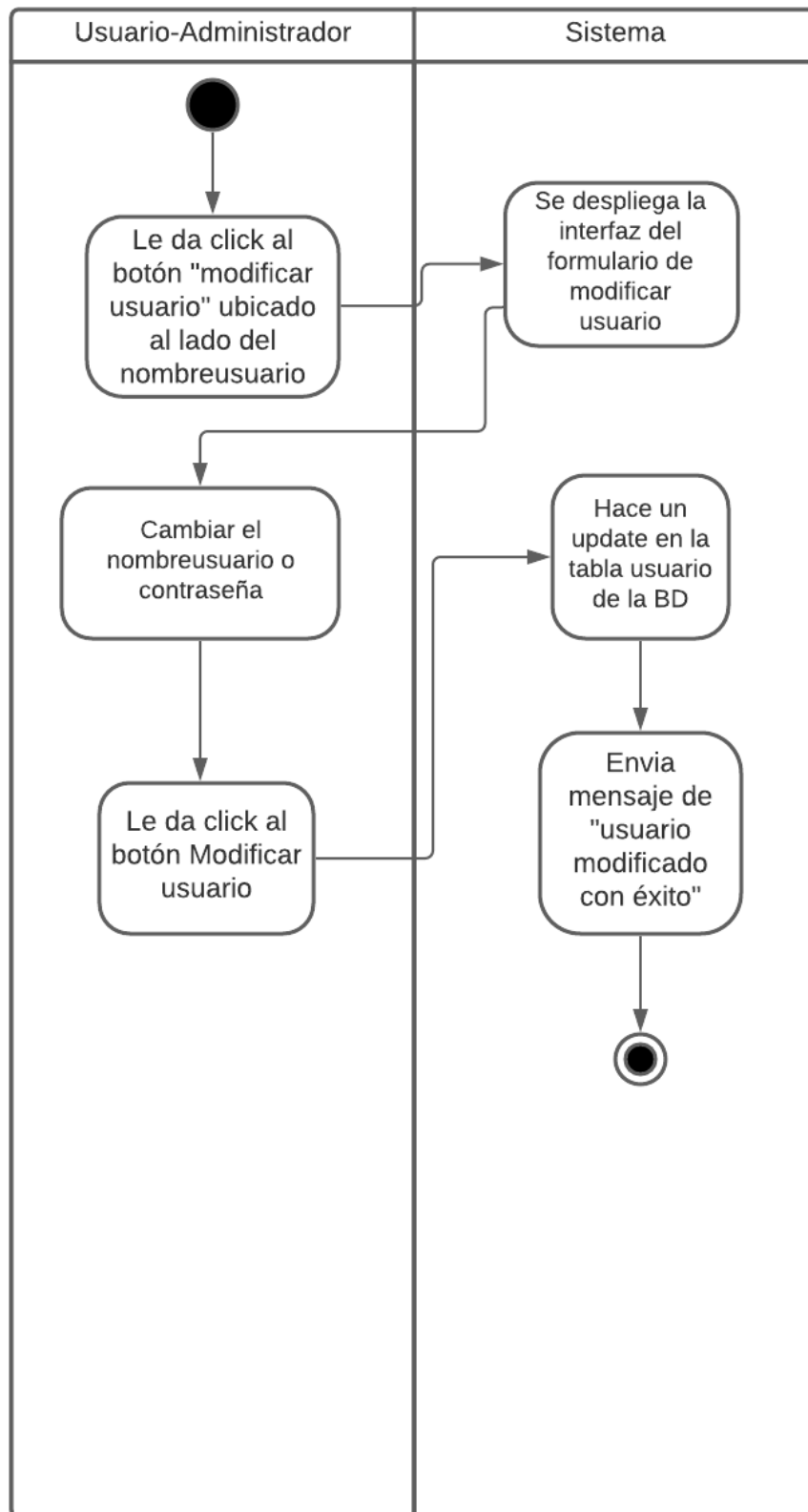
UC4 – Gestionar usuario



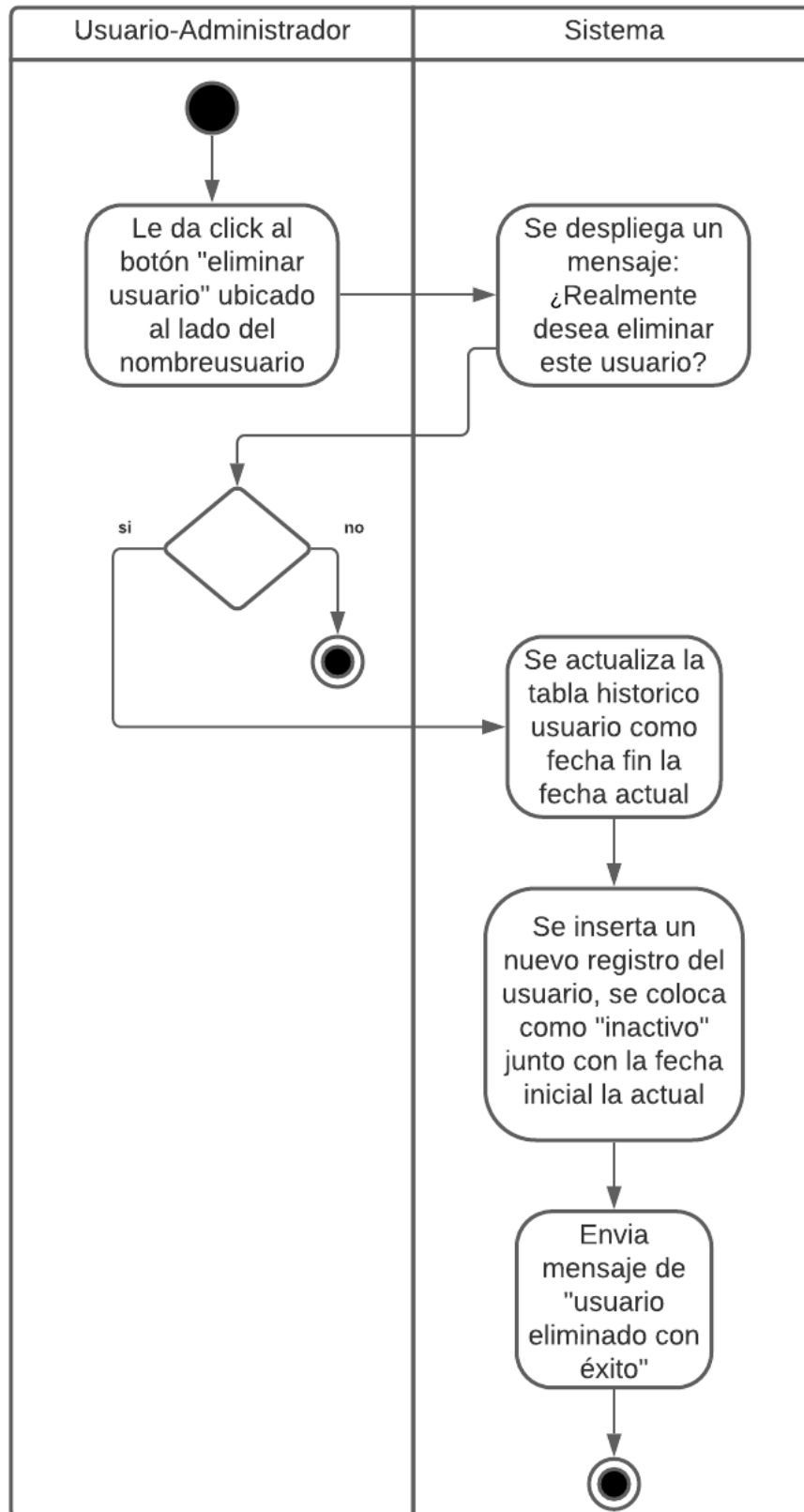
UC5 – Crear usuario



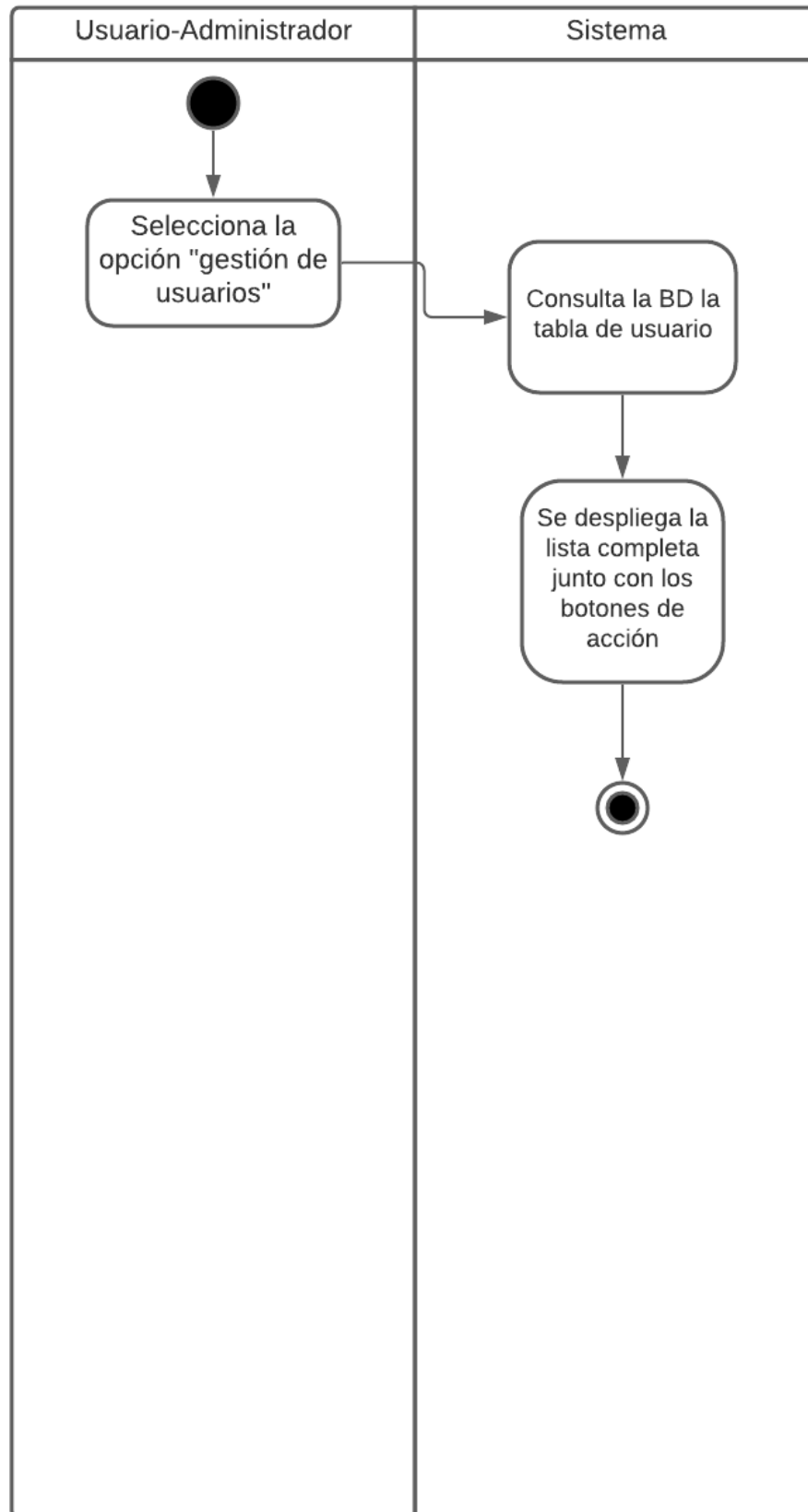
UC6 – Modificar usuario



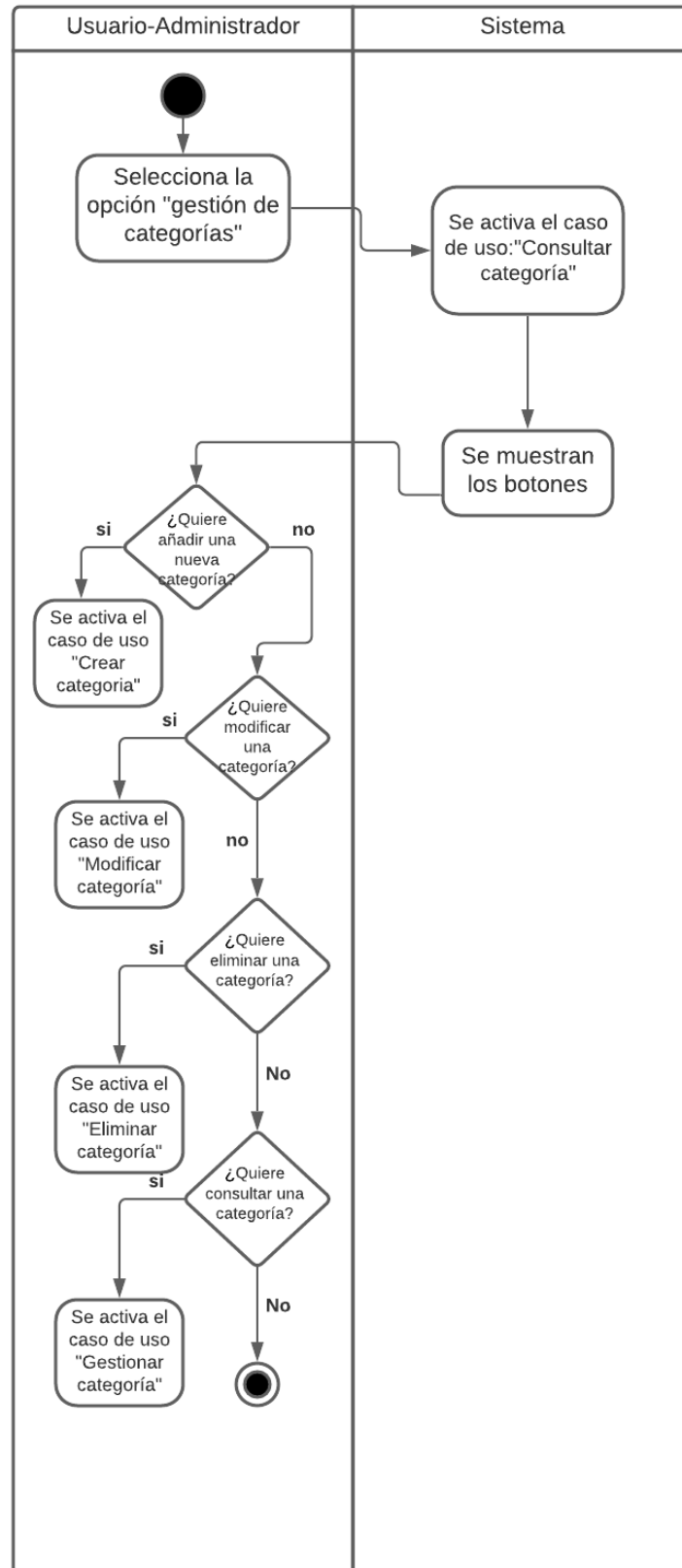
UC7 – Eliminar usuario



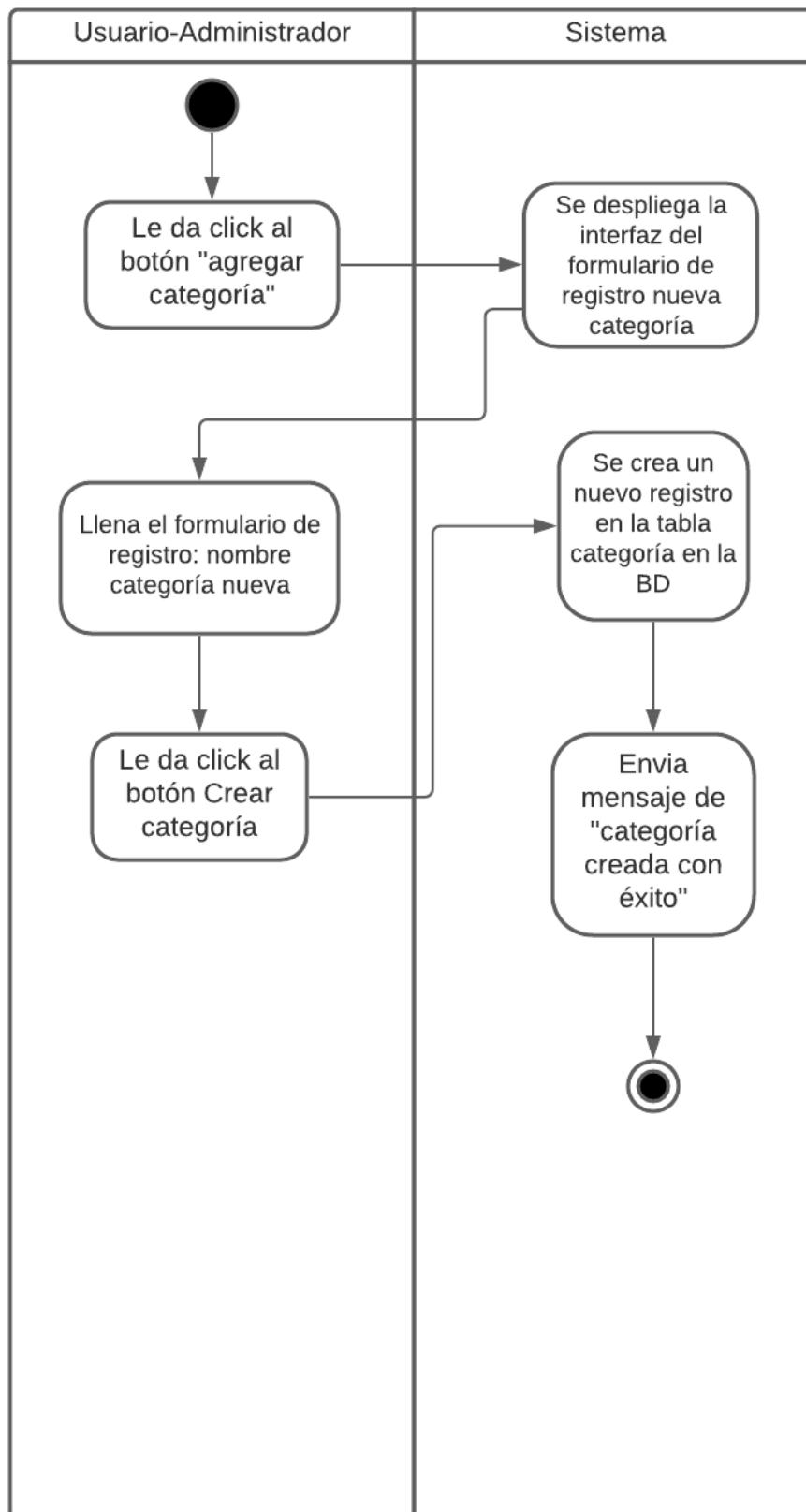
UC8 – Consultar usuario



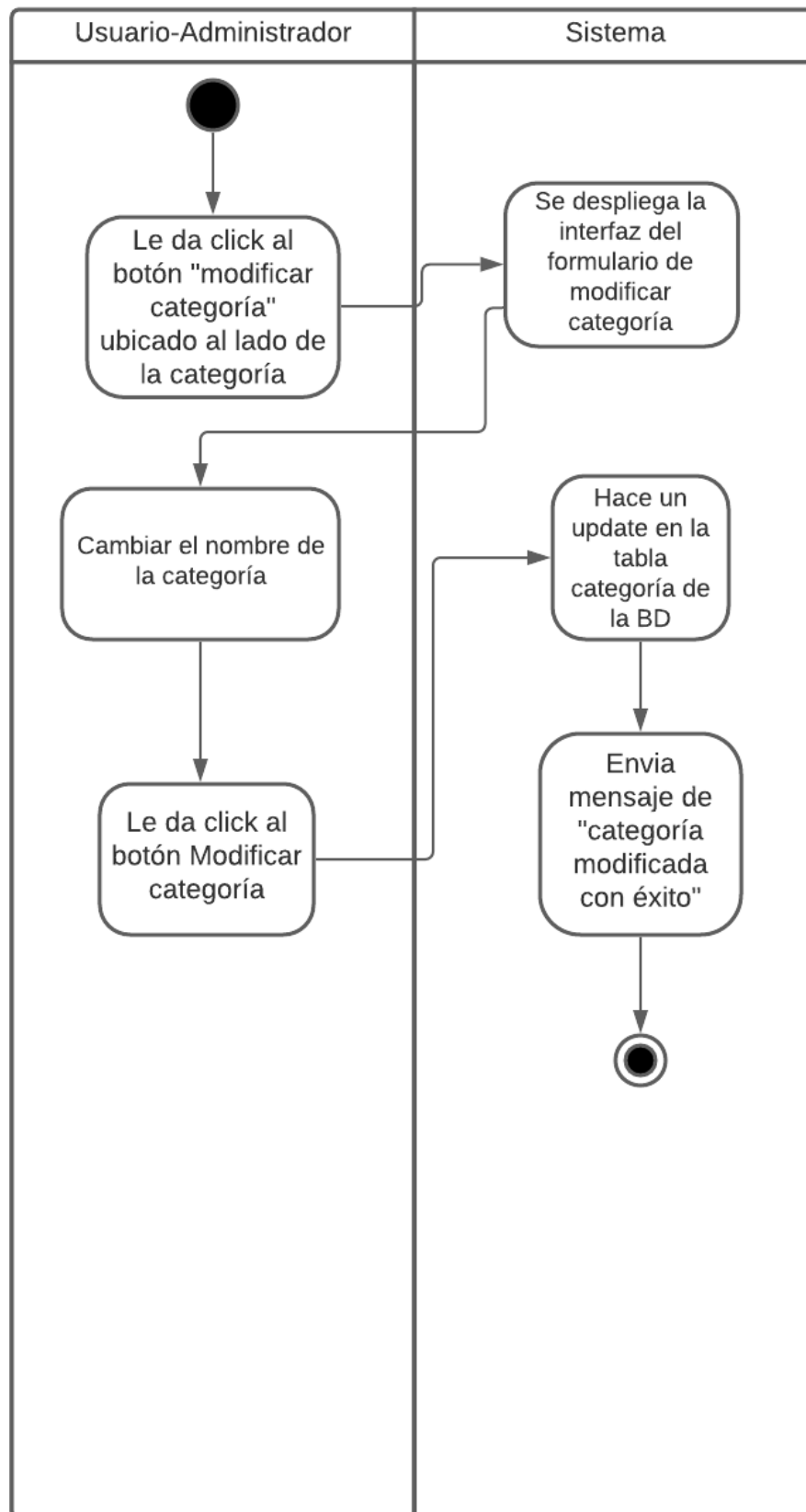
UC14 – Gestionar categoría



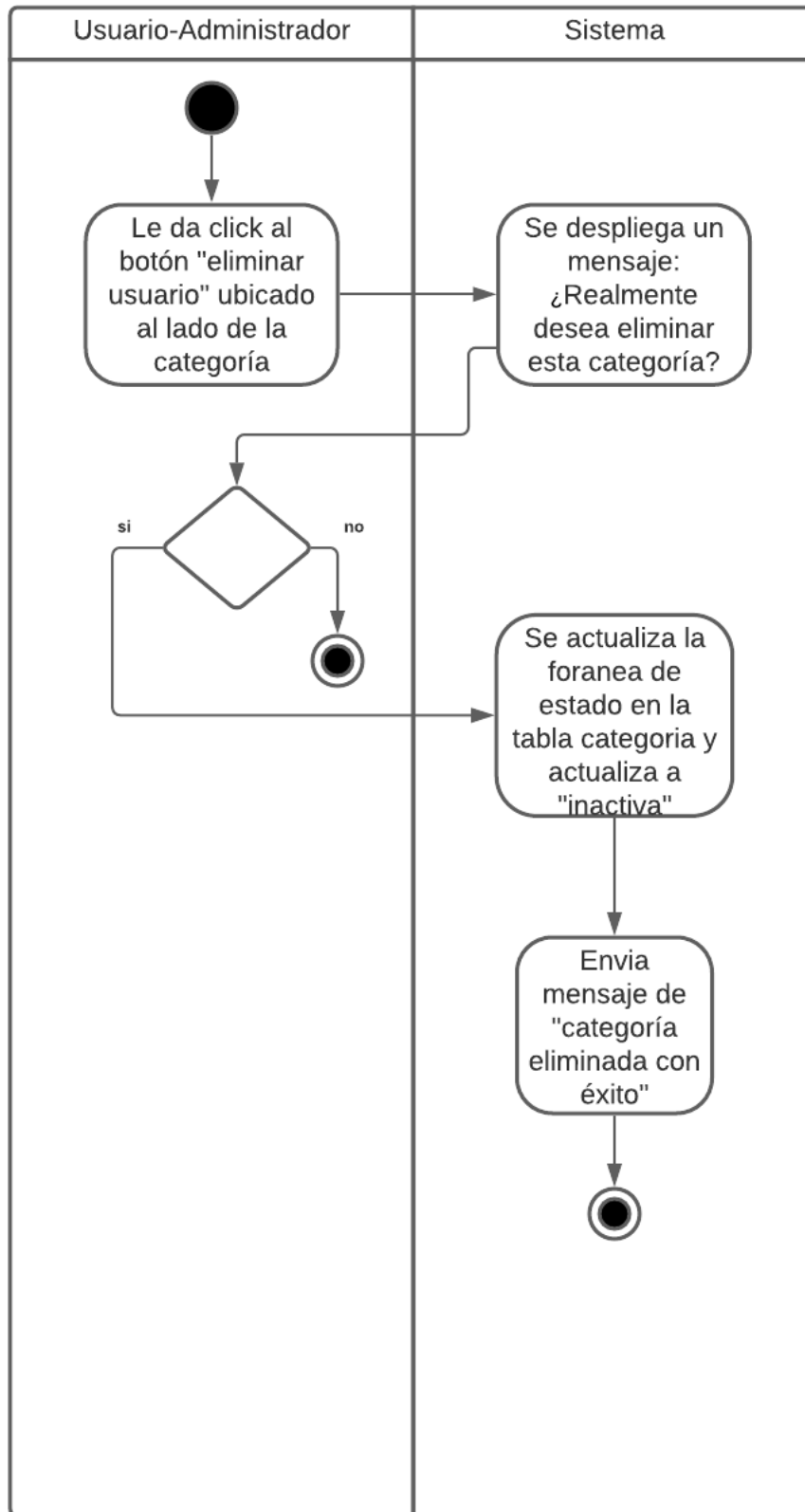
UC15 – Crear categoría



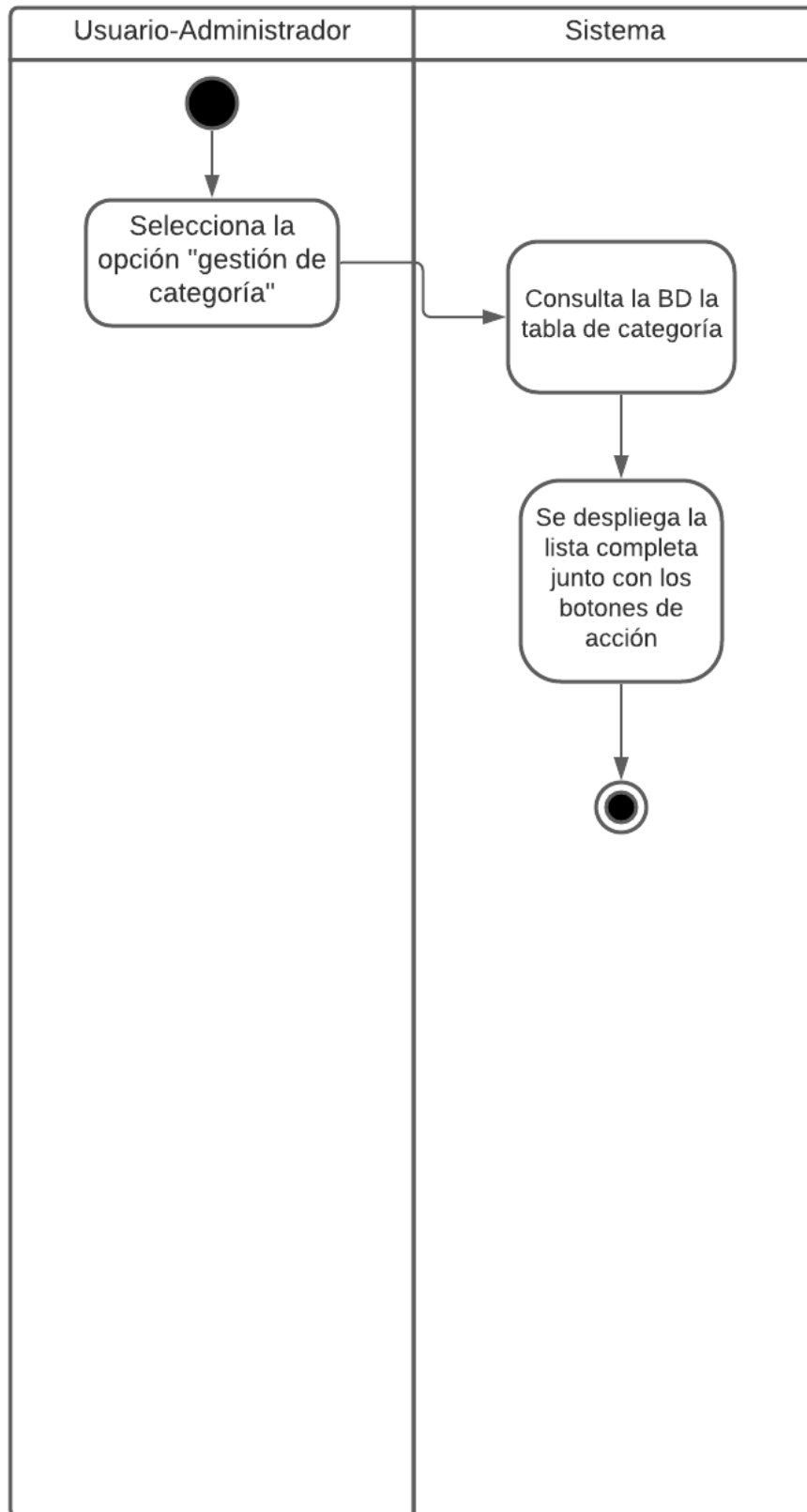
UC16 – Modificar categoría



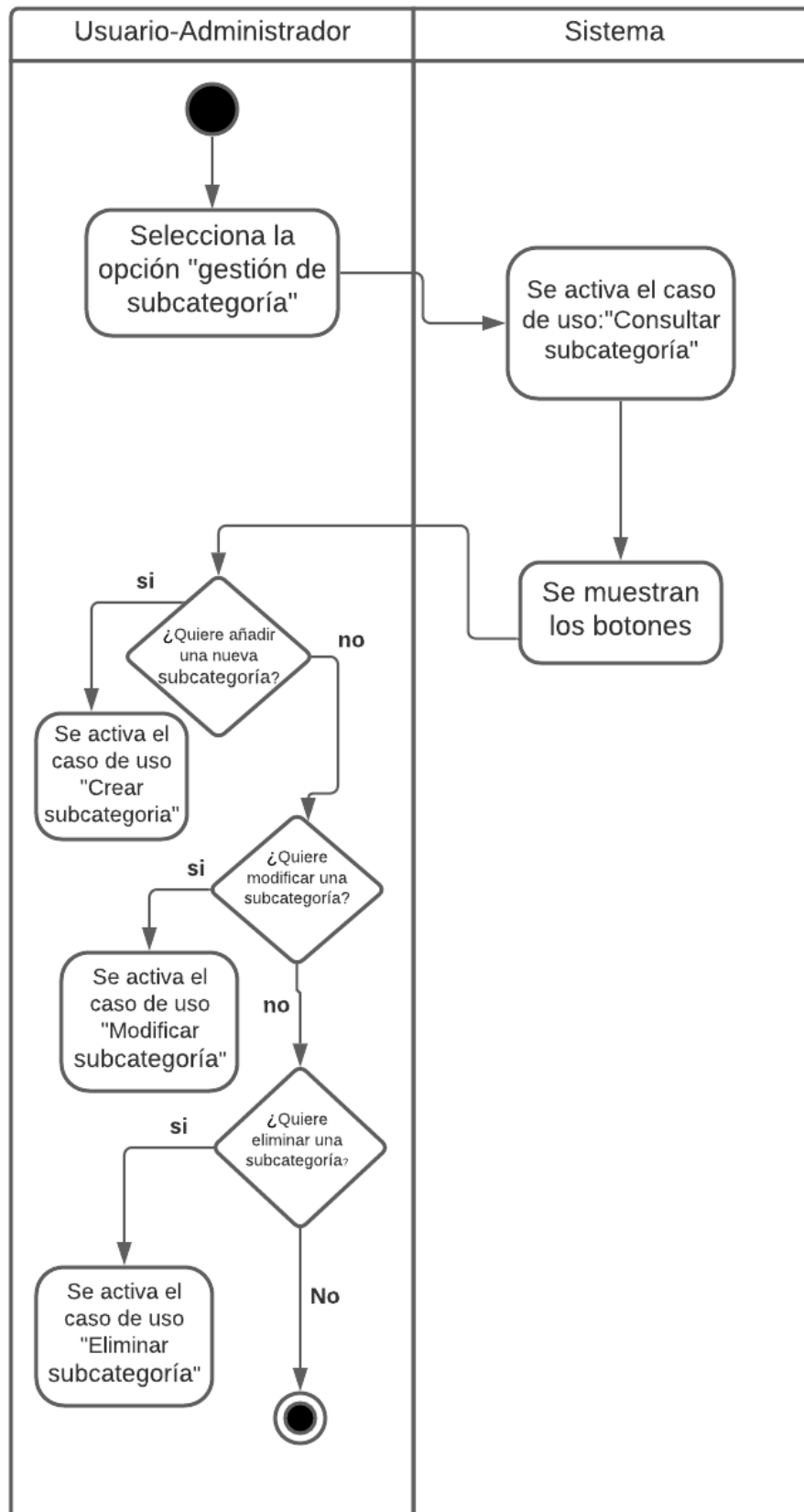
UC17 – Eliminar categoría



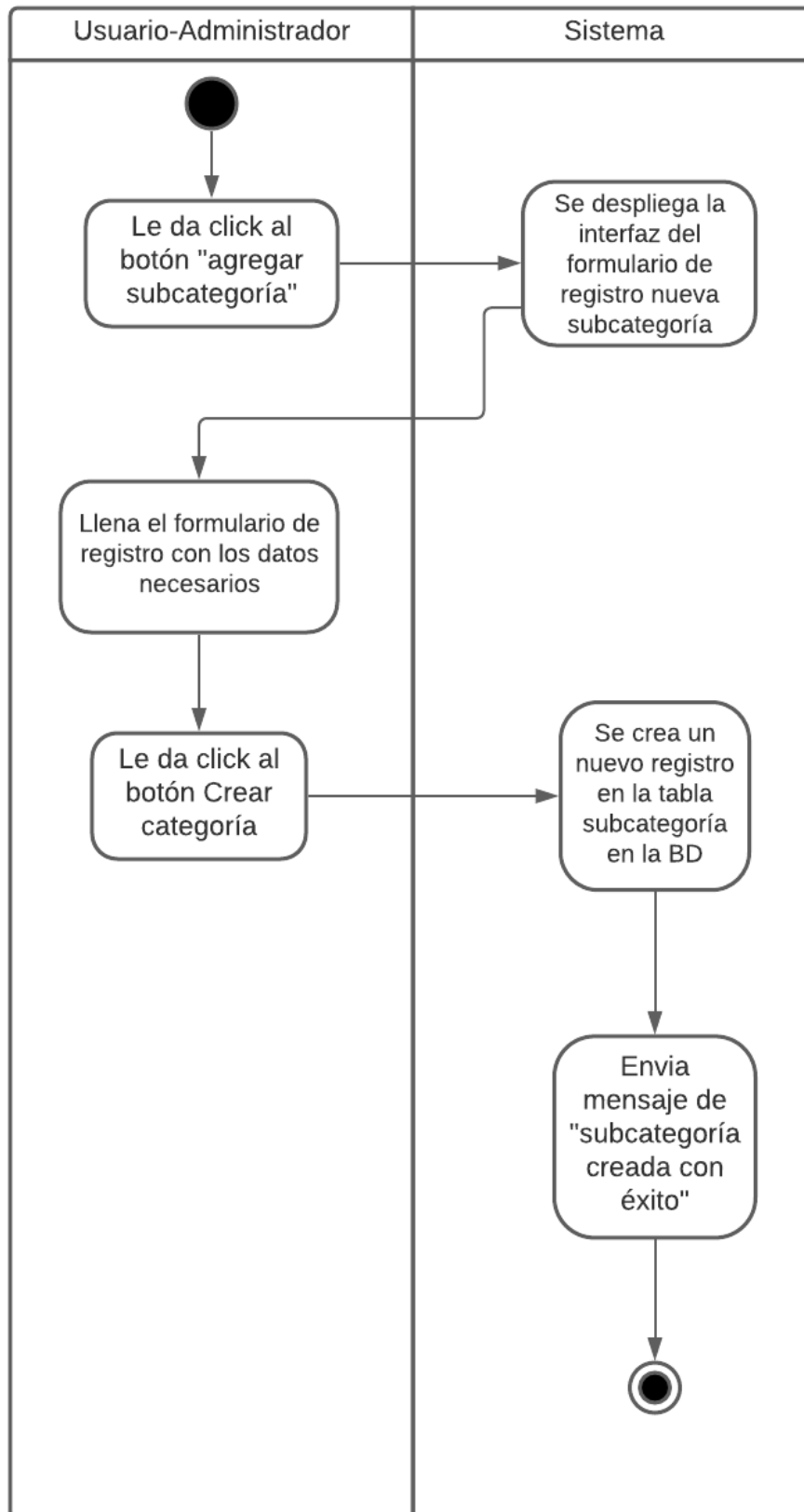
UC18 – Consultar categoría



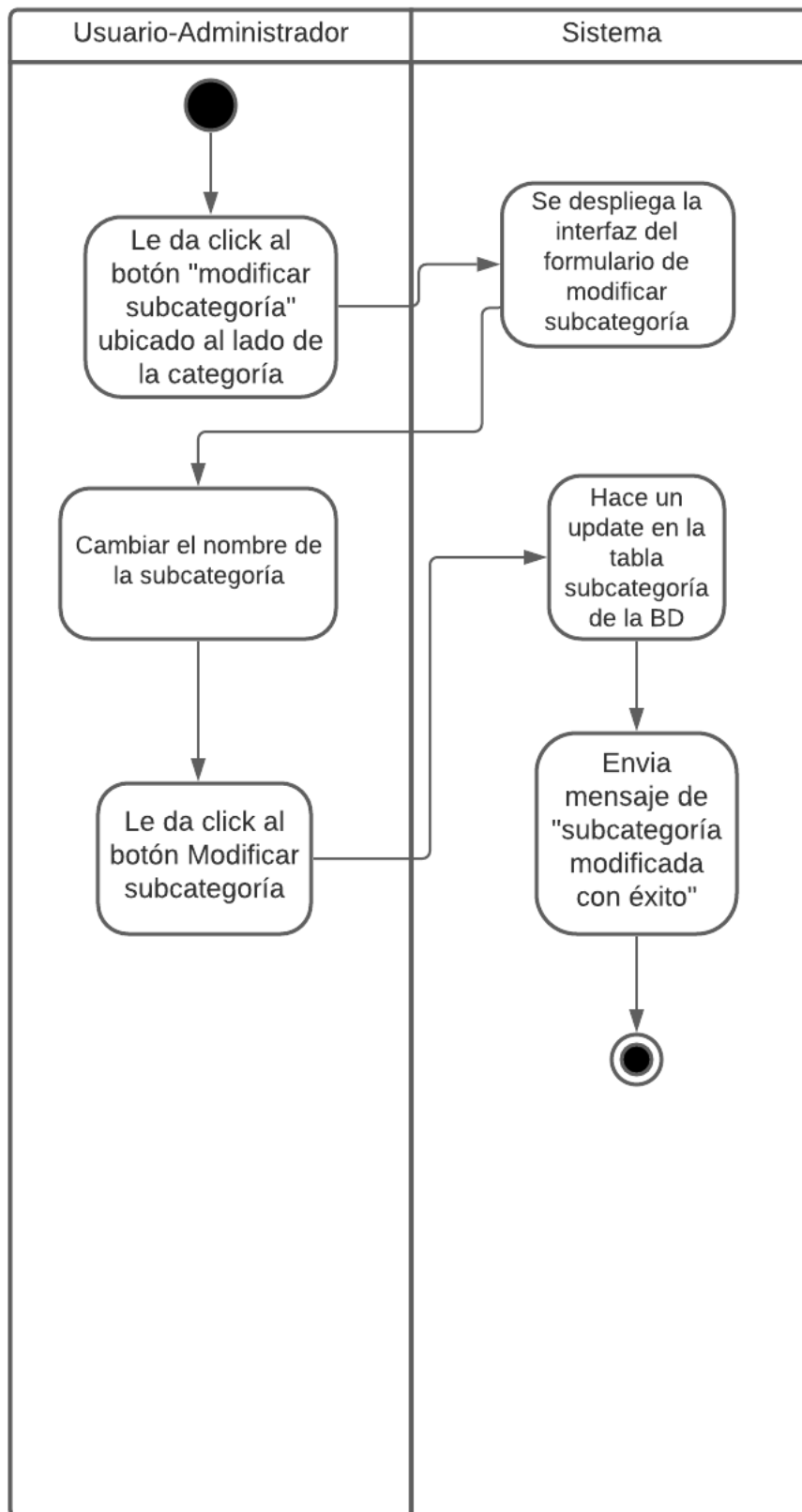
UC19 – Gestionar subcategoría



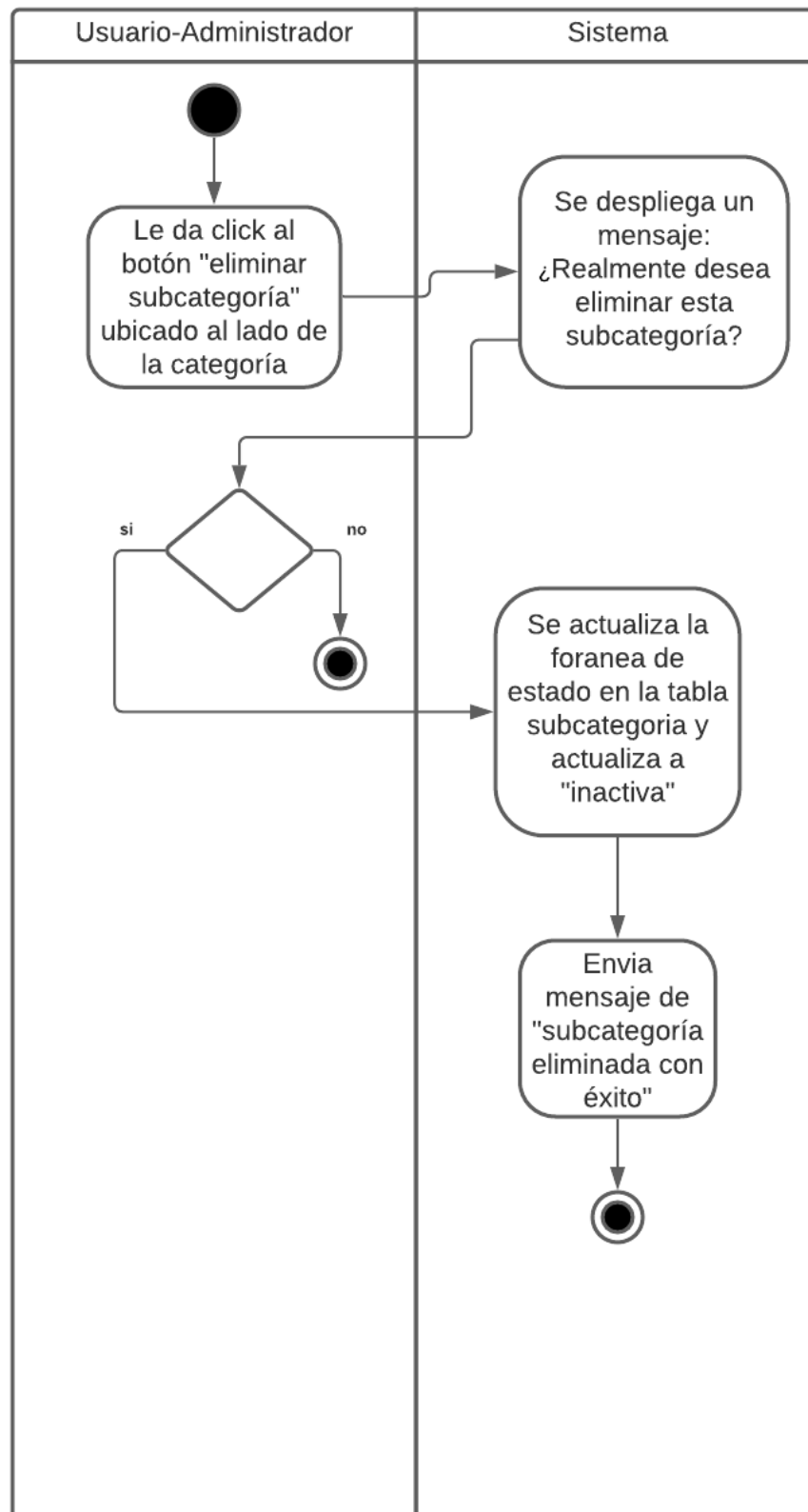
UC20 – Crear subcategoría



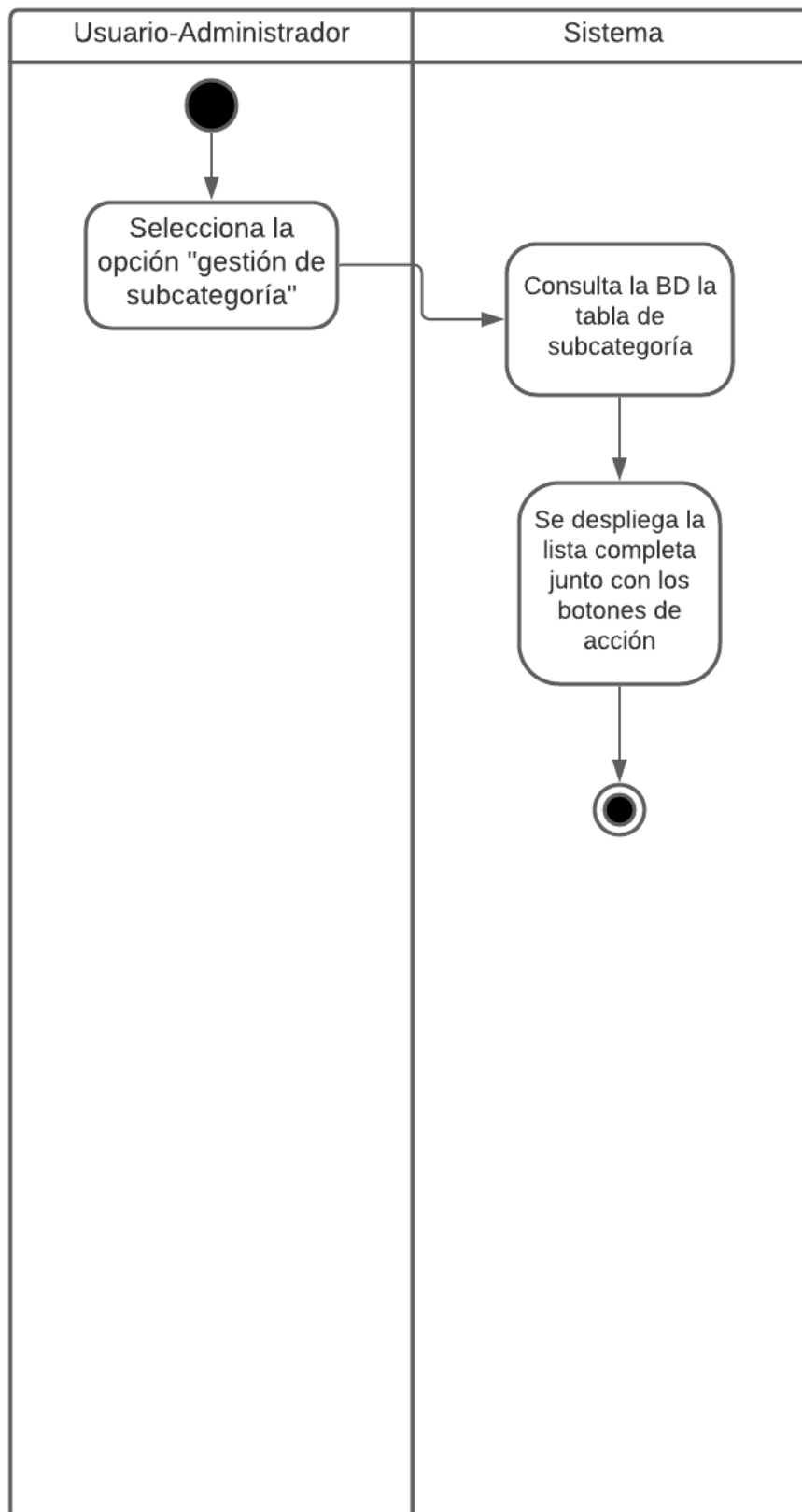
UC21 – Modificar subcategoría



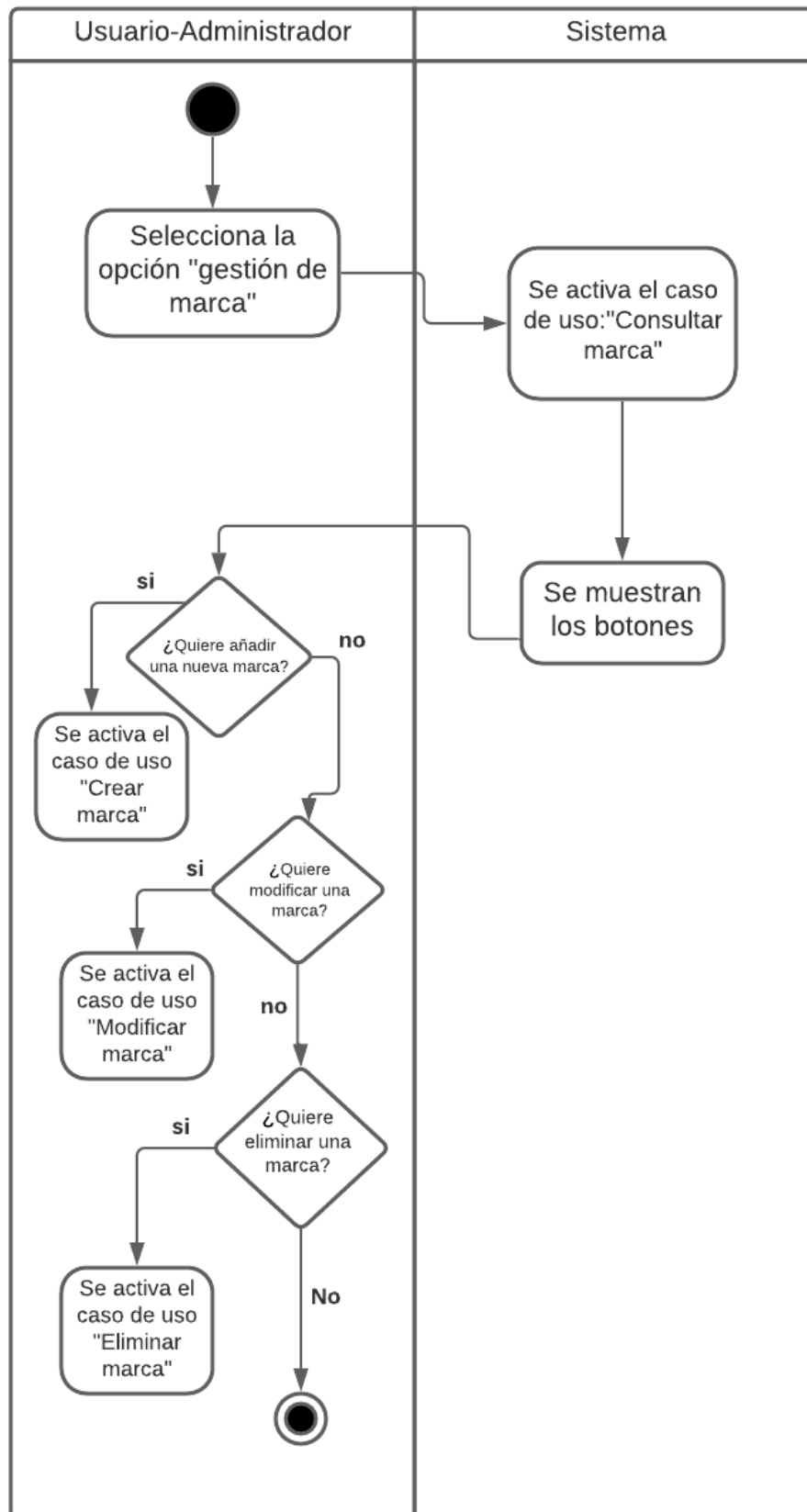
UC22 – Eliminar subcategoría



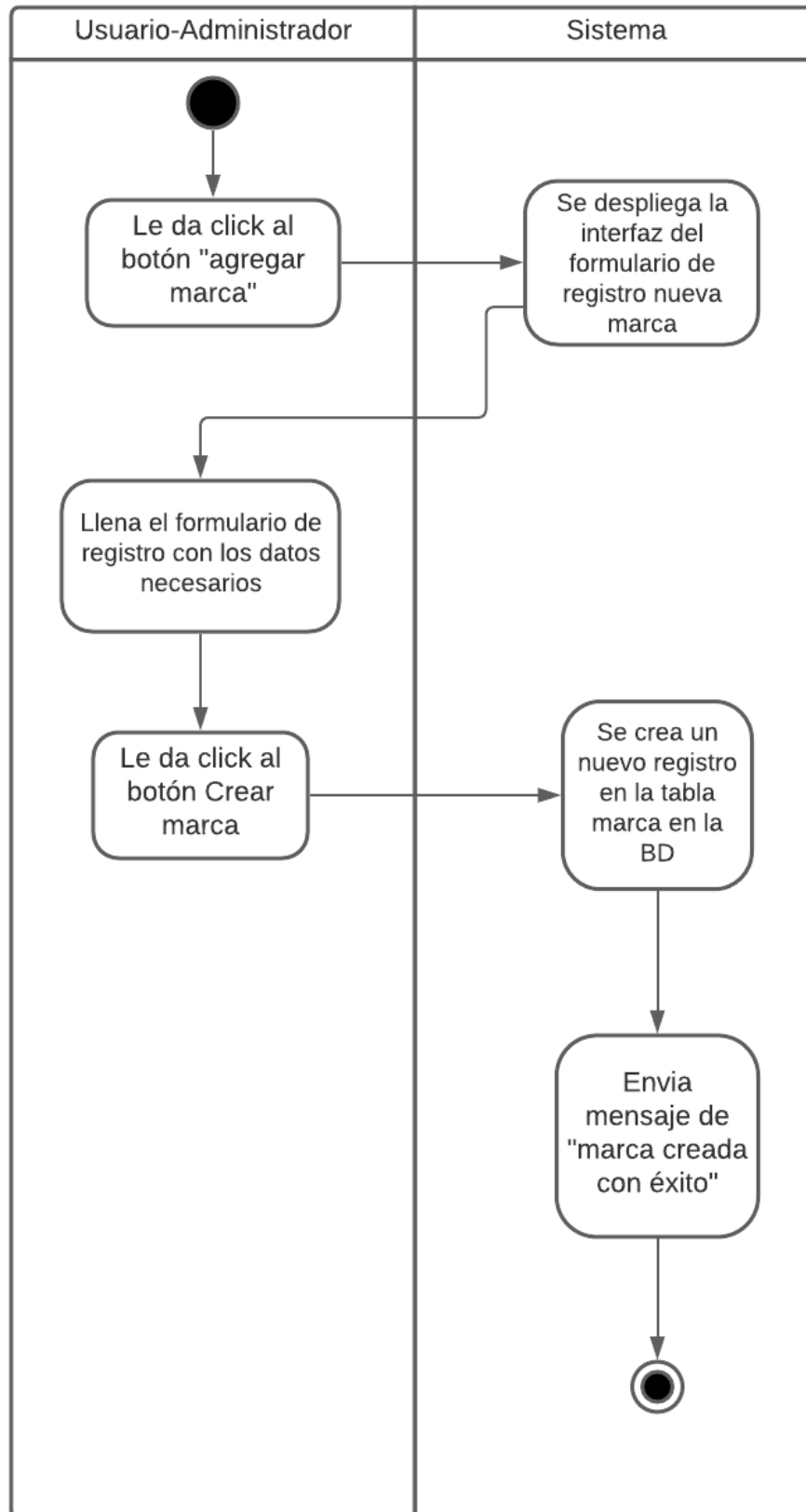
UC23 – Consultar subcategoría



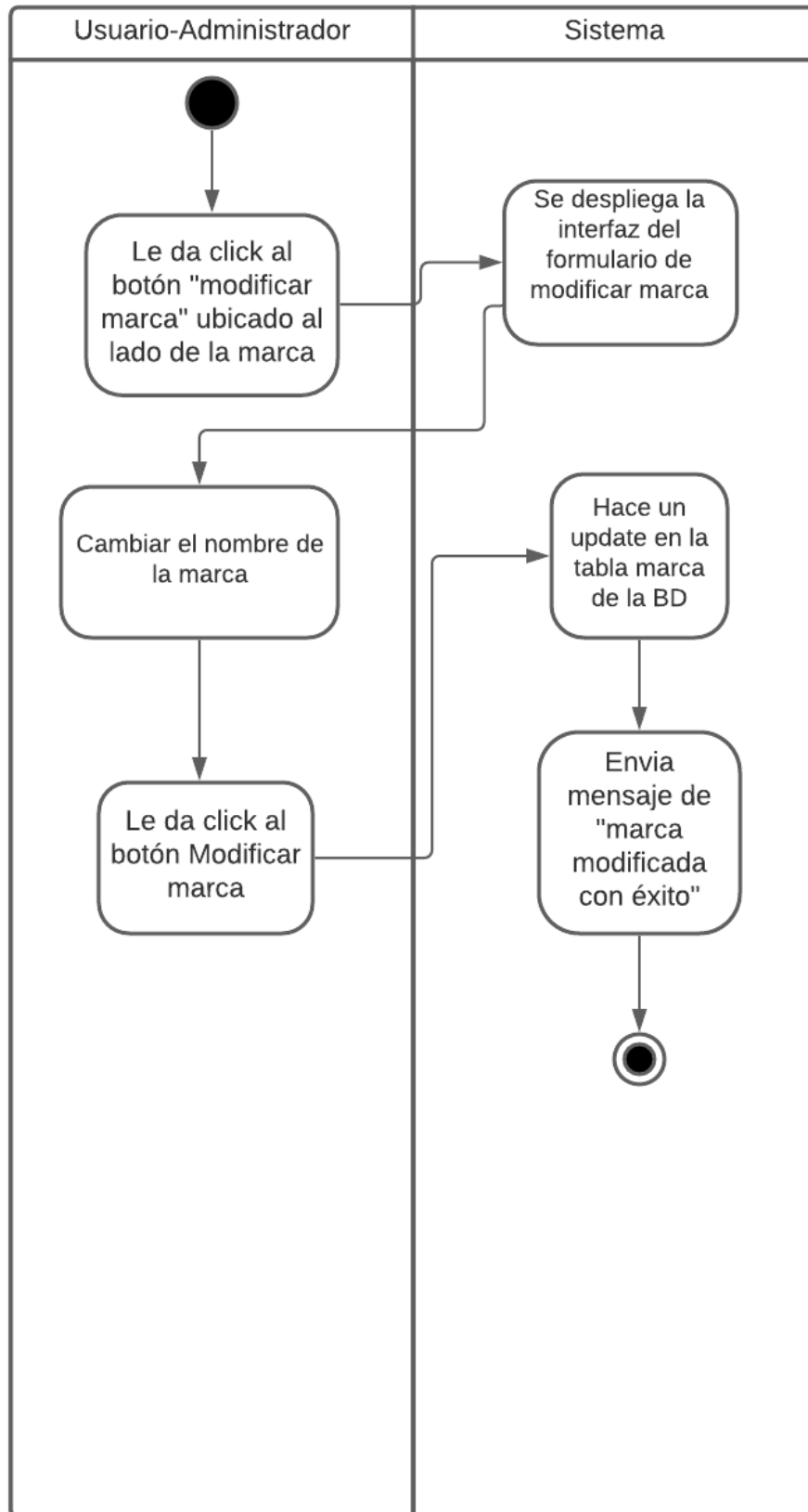
UC24 – Gestionar marca



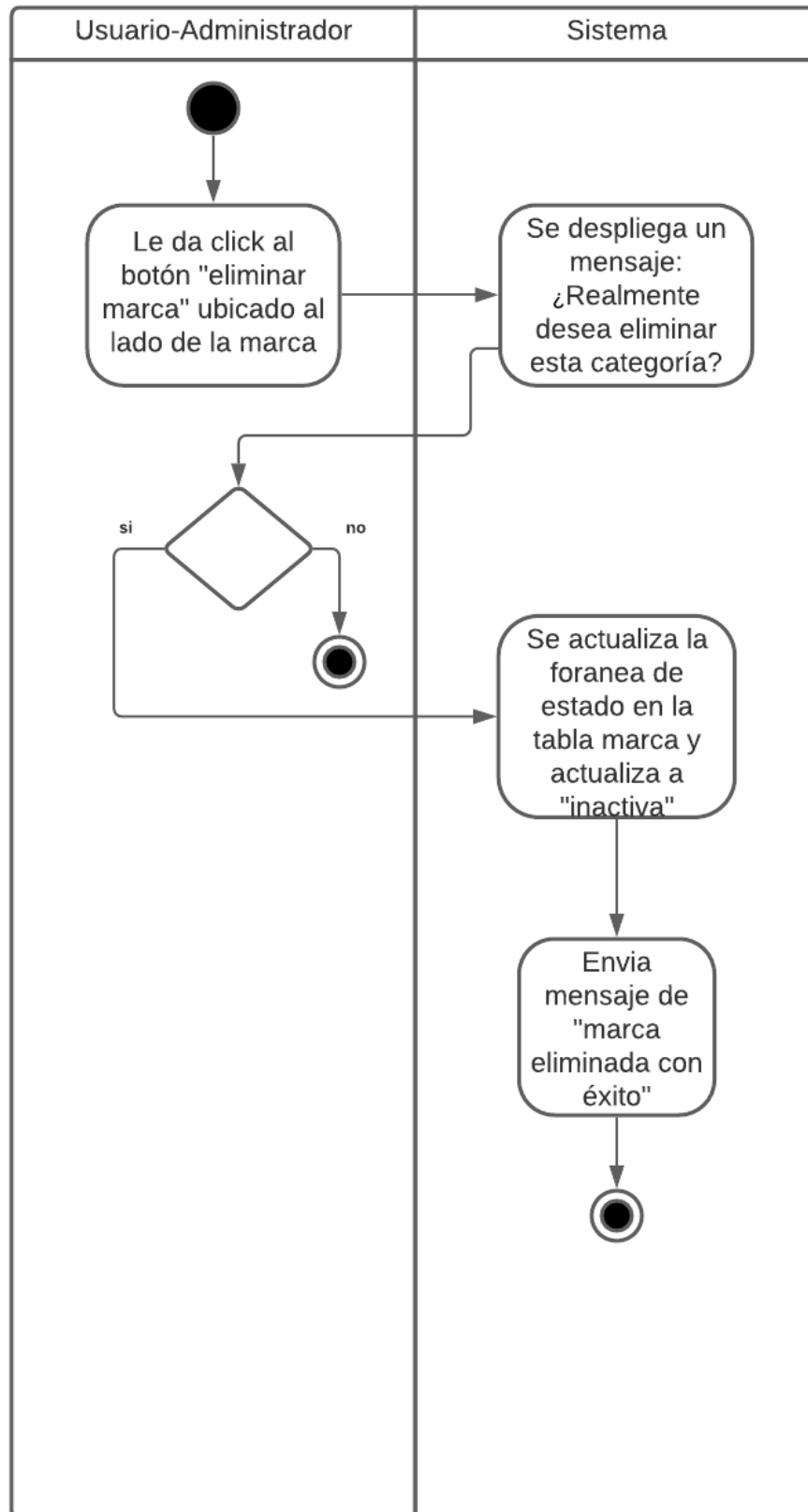
UC25 – Crear marca



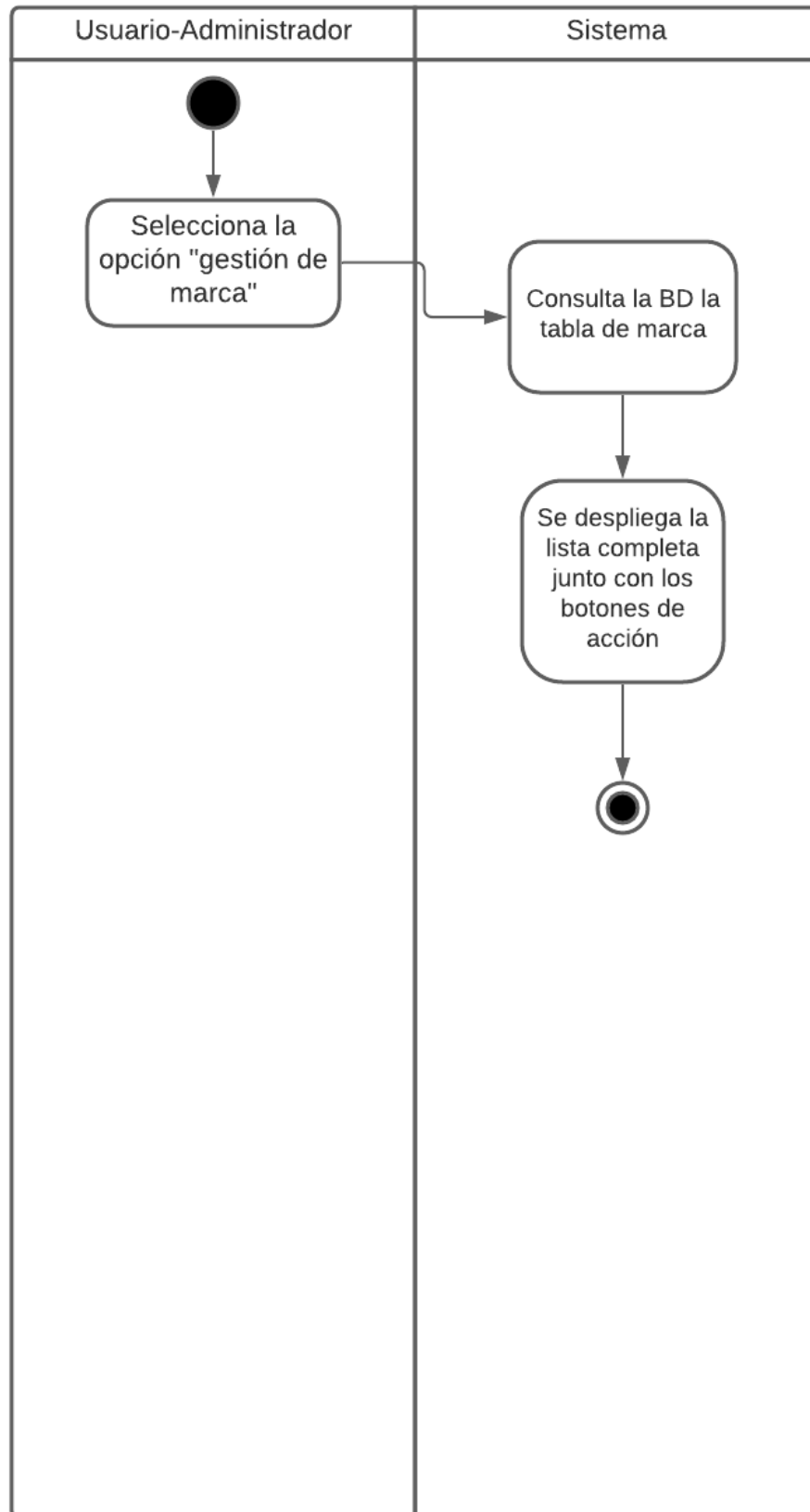
UC26 – Modificar marca



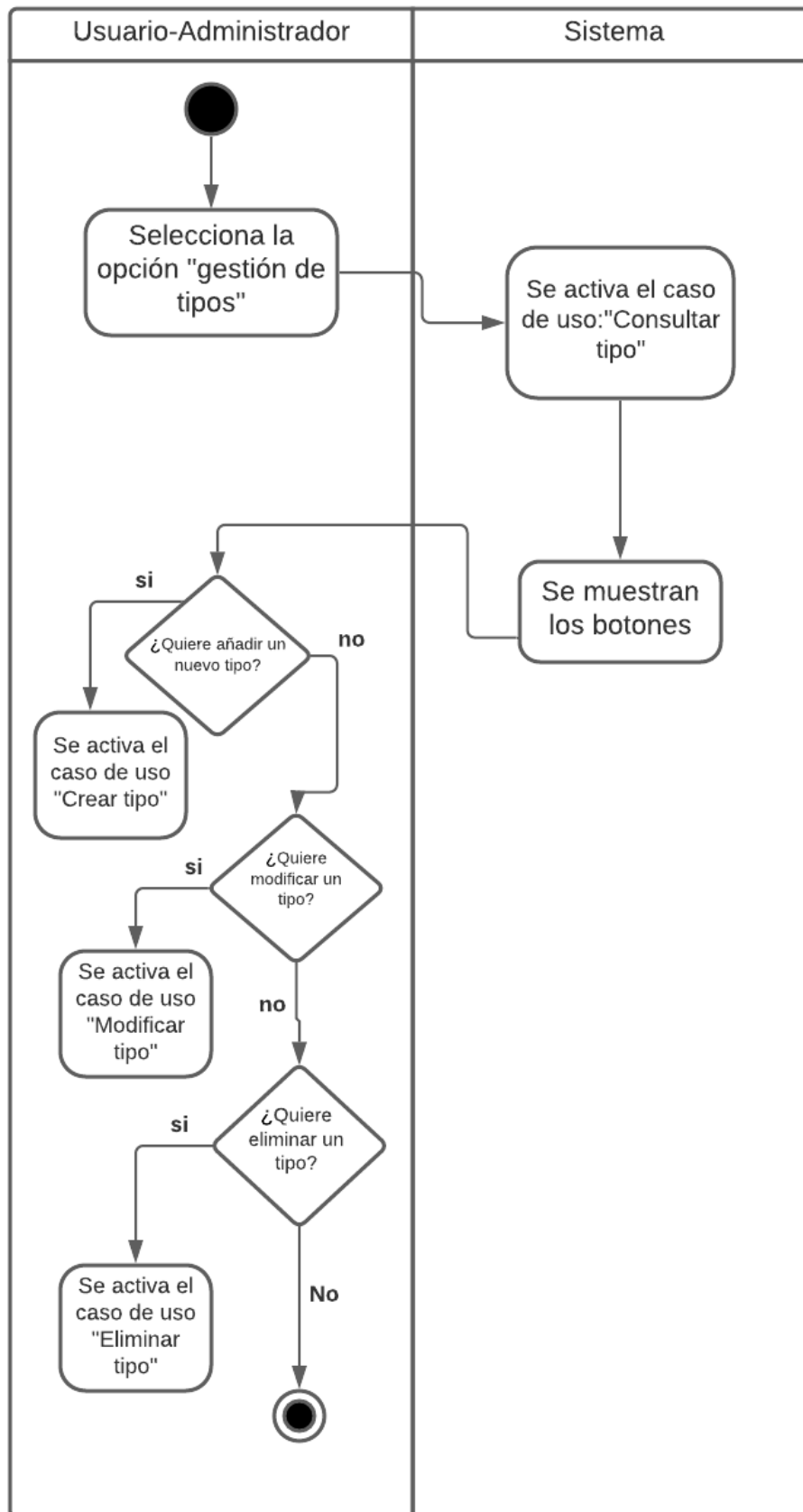
UC27 – Eliminar marca



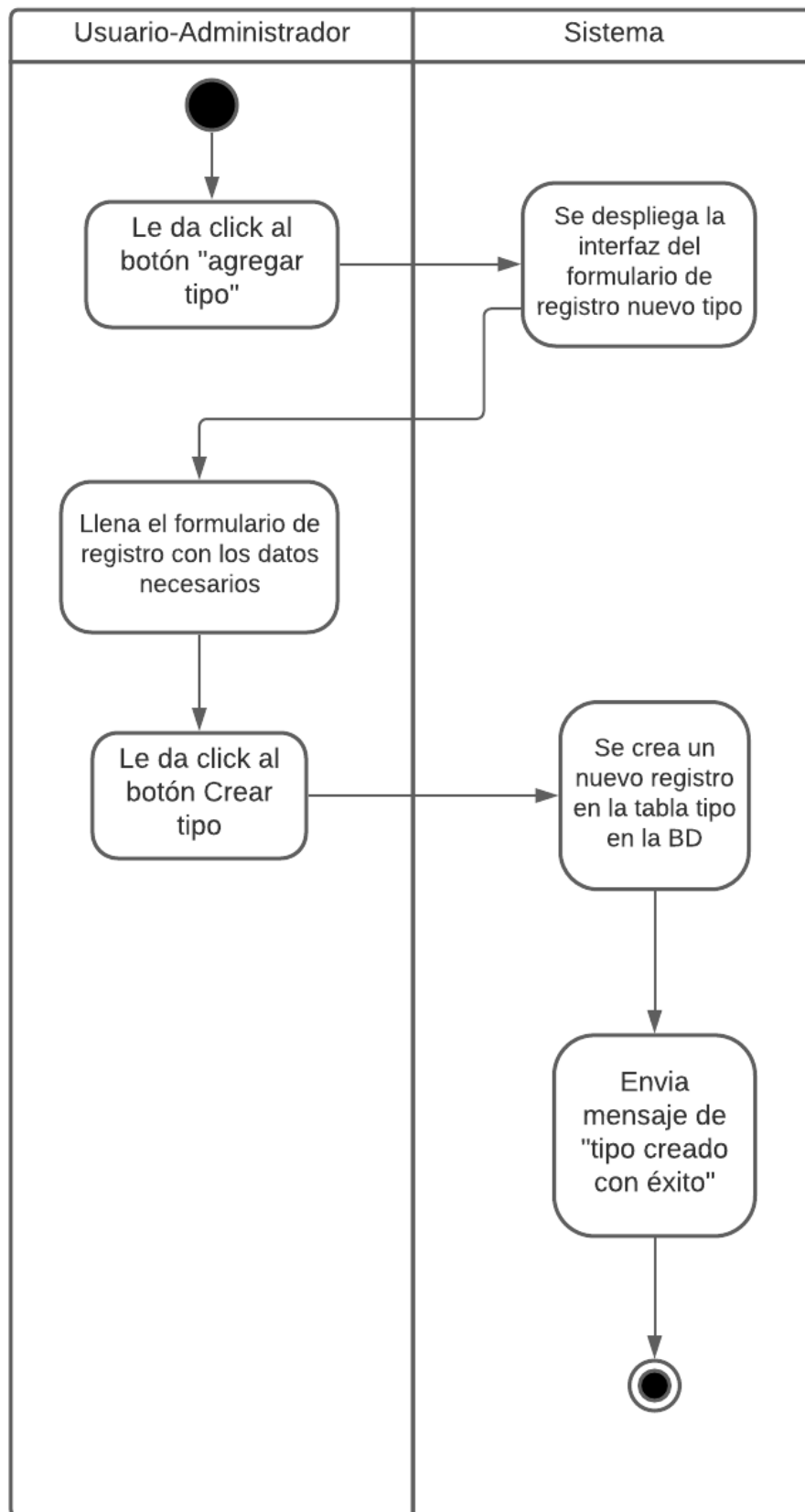
UC28 – Consultar marca



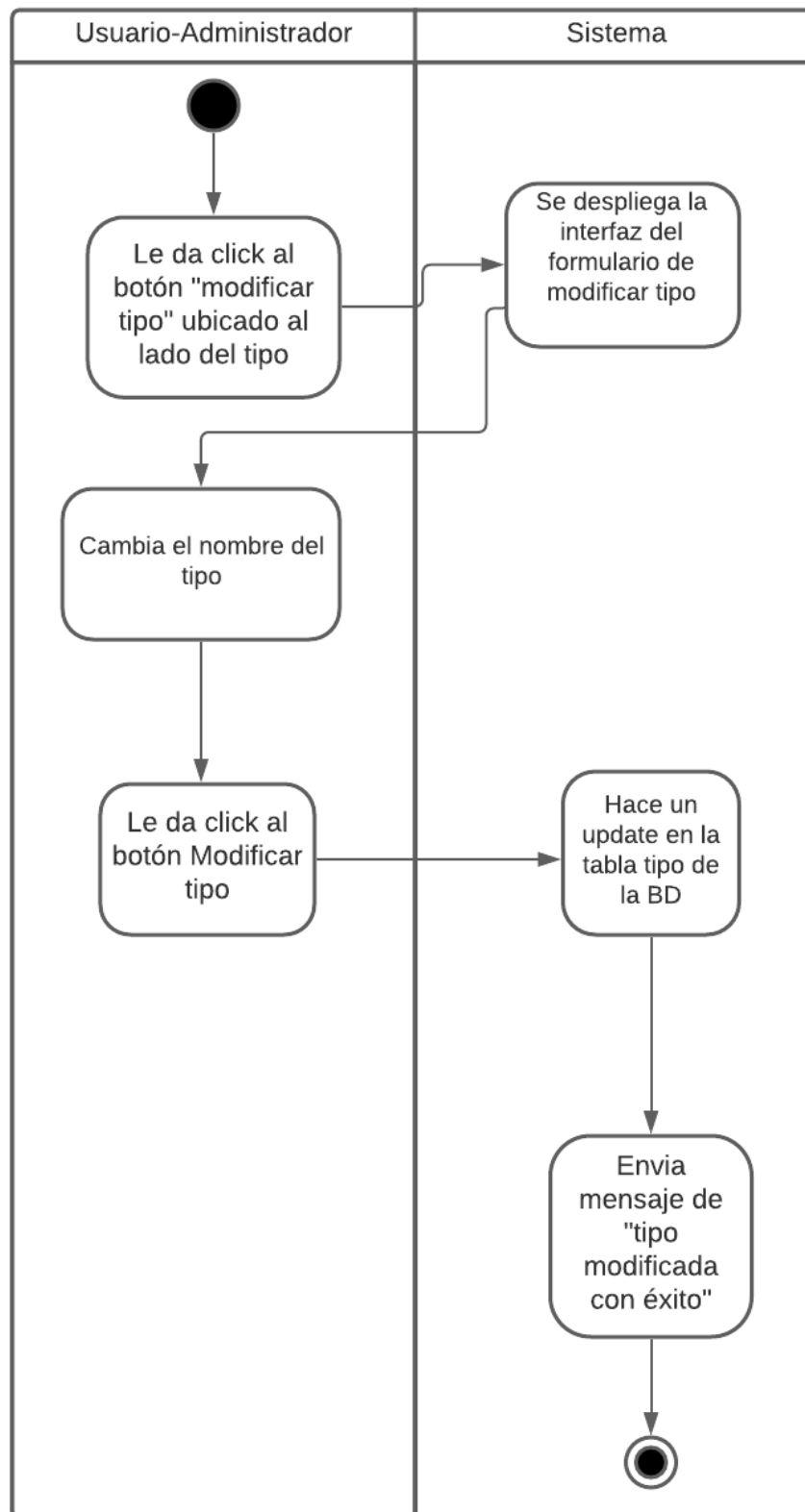
UC29 – Gestionar tipo



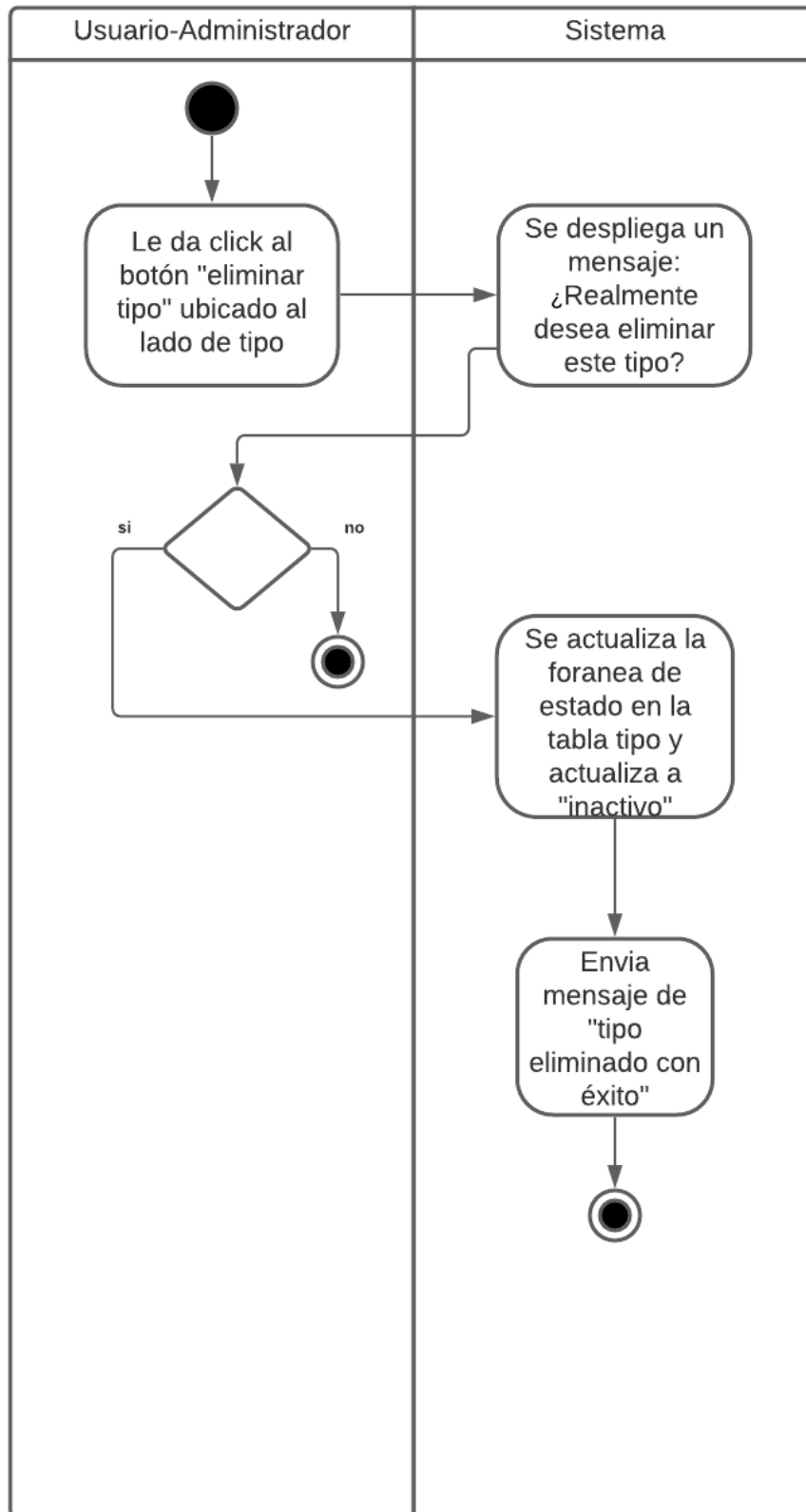
UC30 – Crear tipo



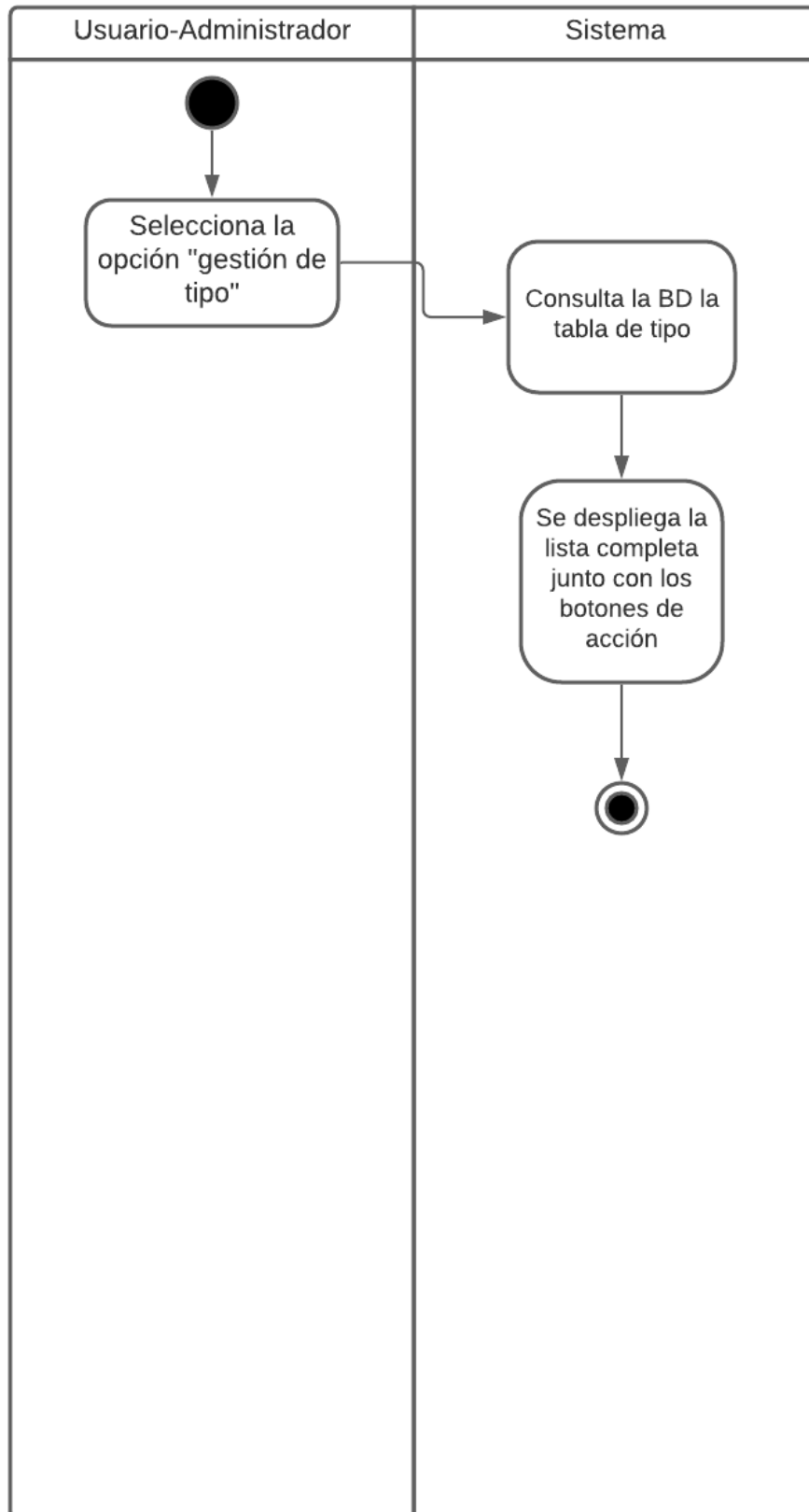
UC31 – Modificar tipo



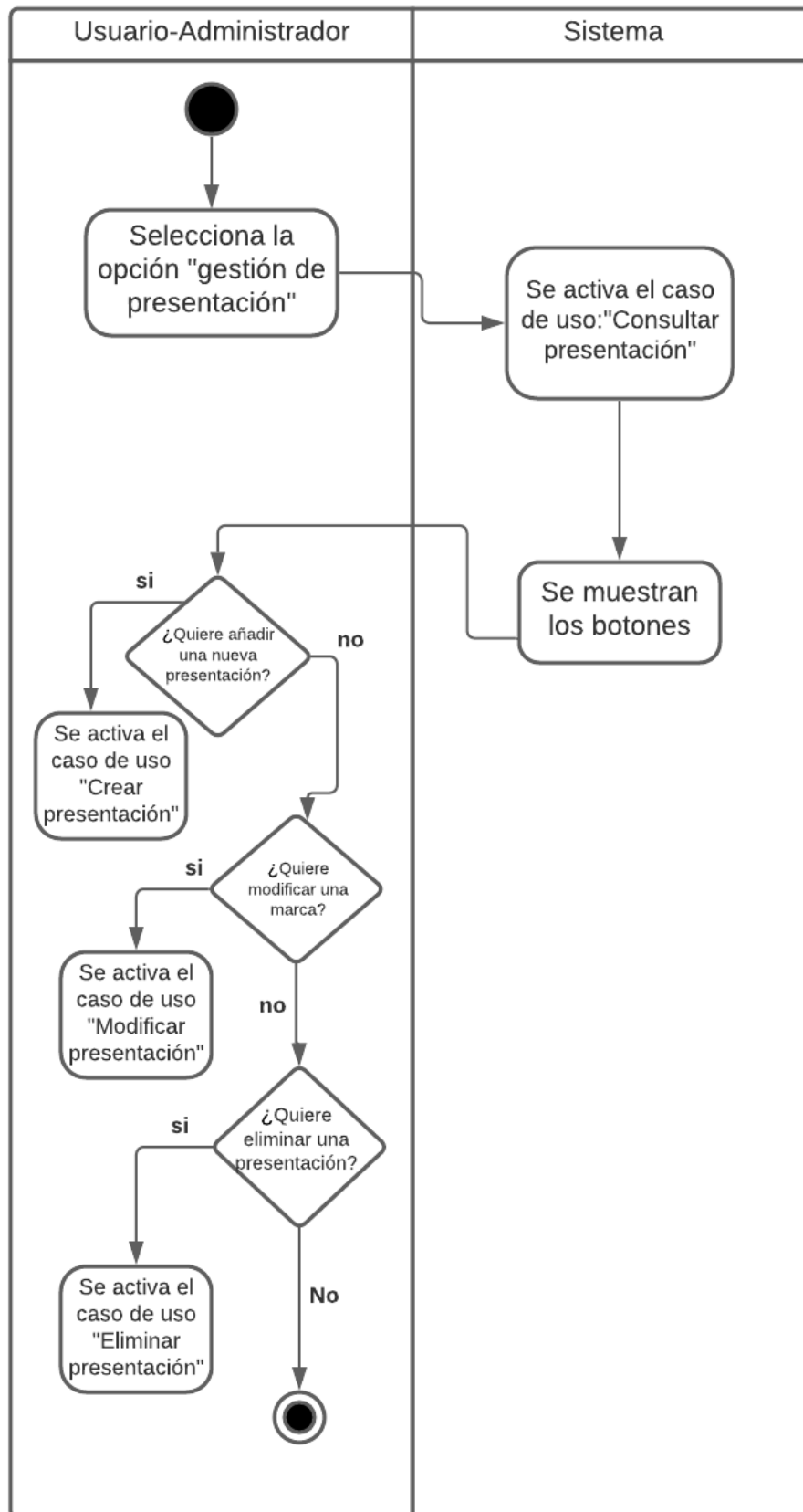
UC32 – Eliminar tipo



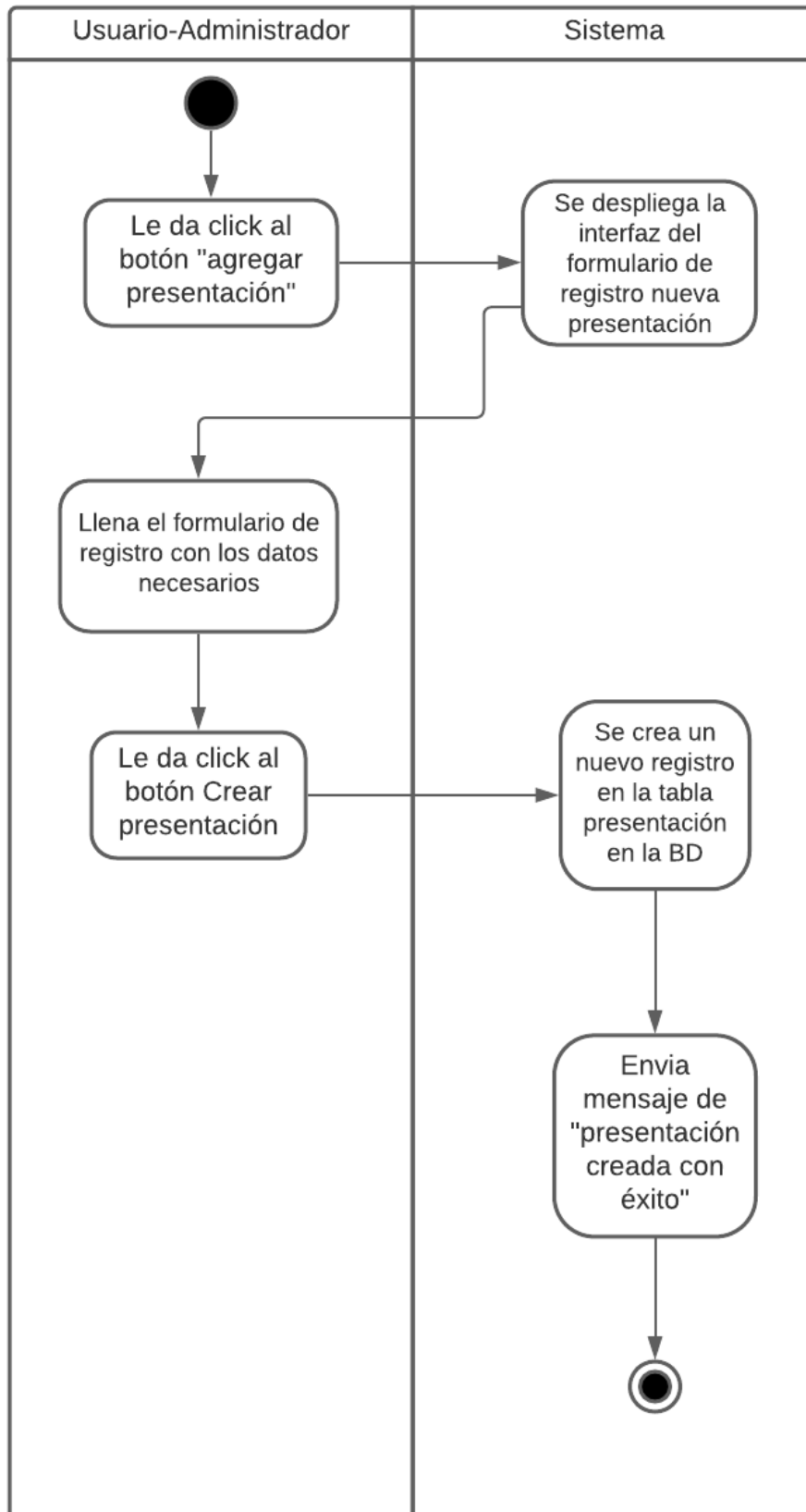
UC33 – Consultar tipo



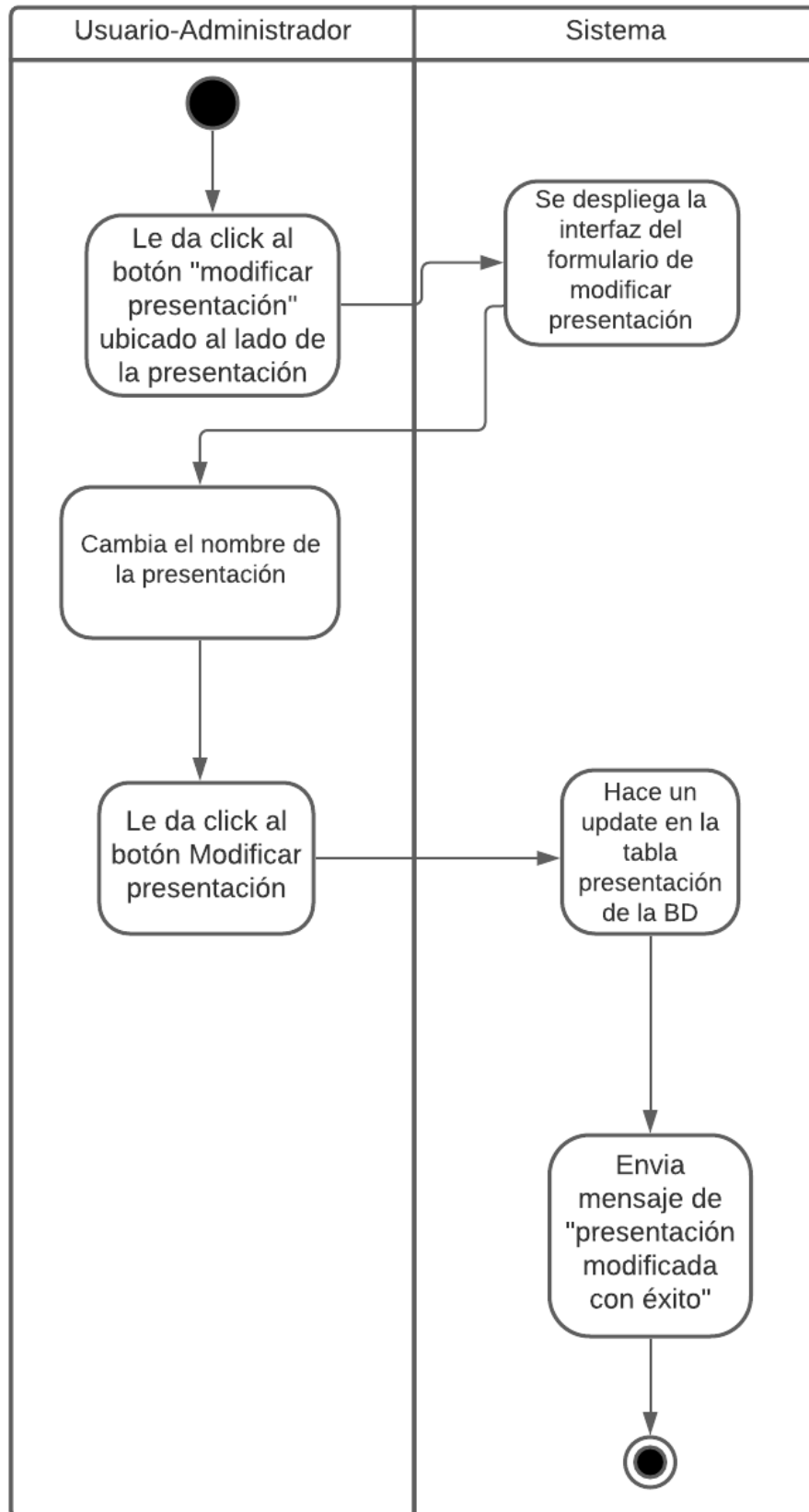
UC34 – Gestionar presentación



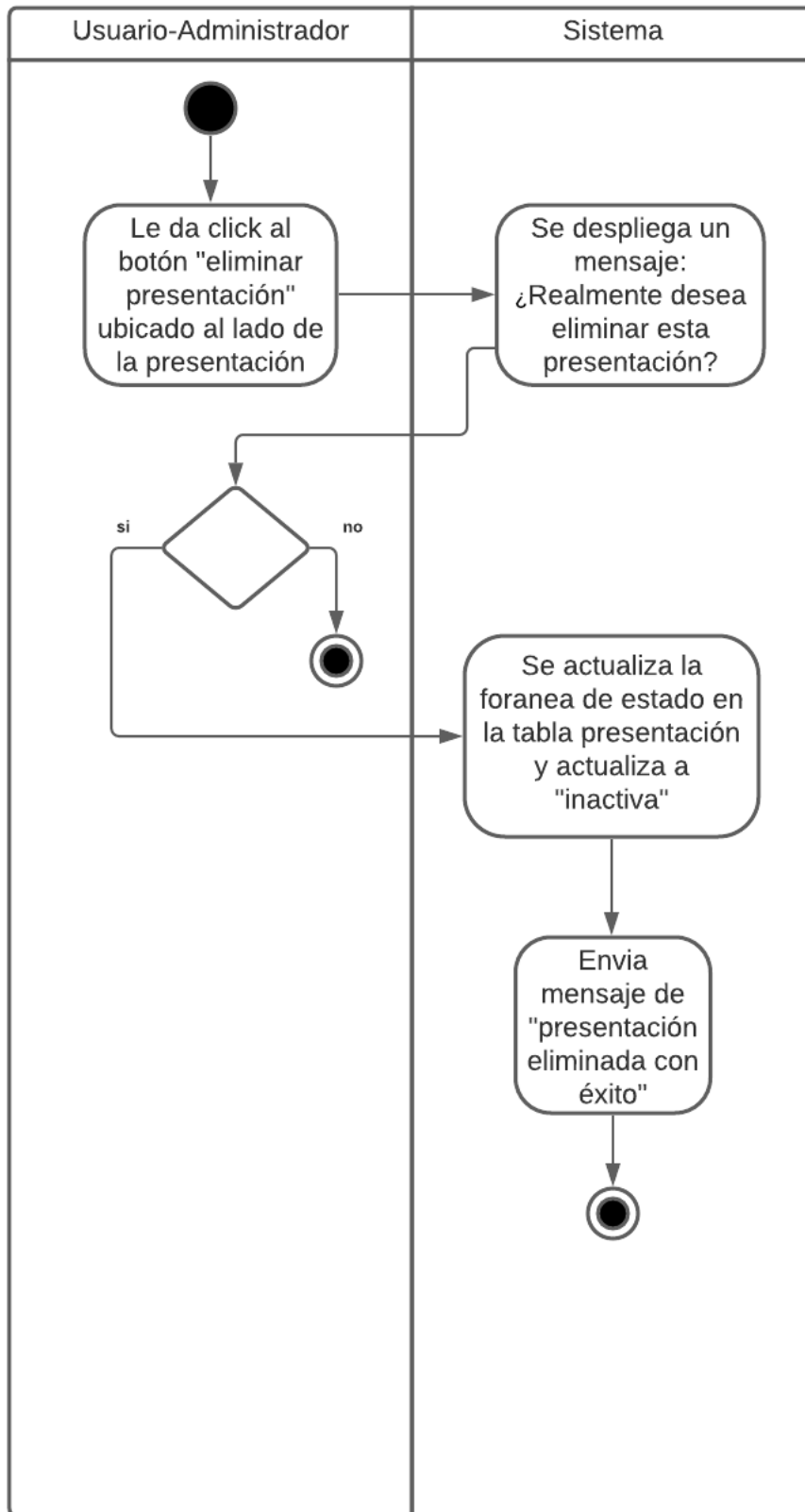
UC35 – Crear presentación



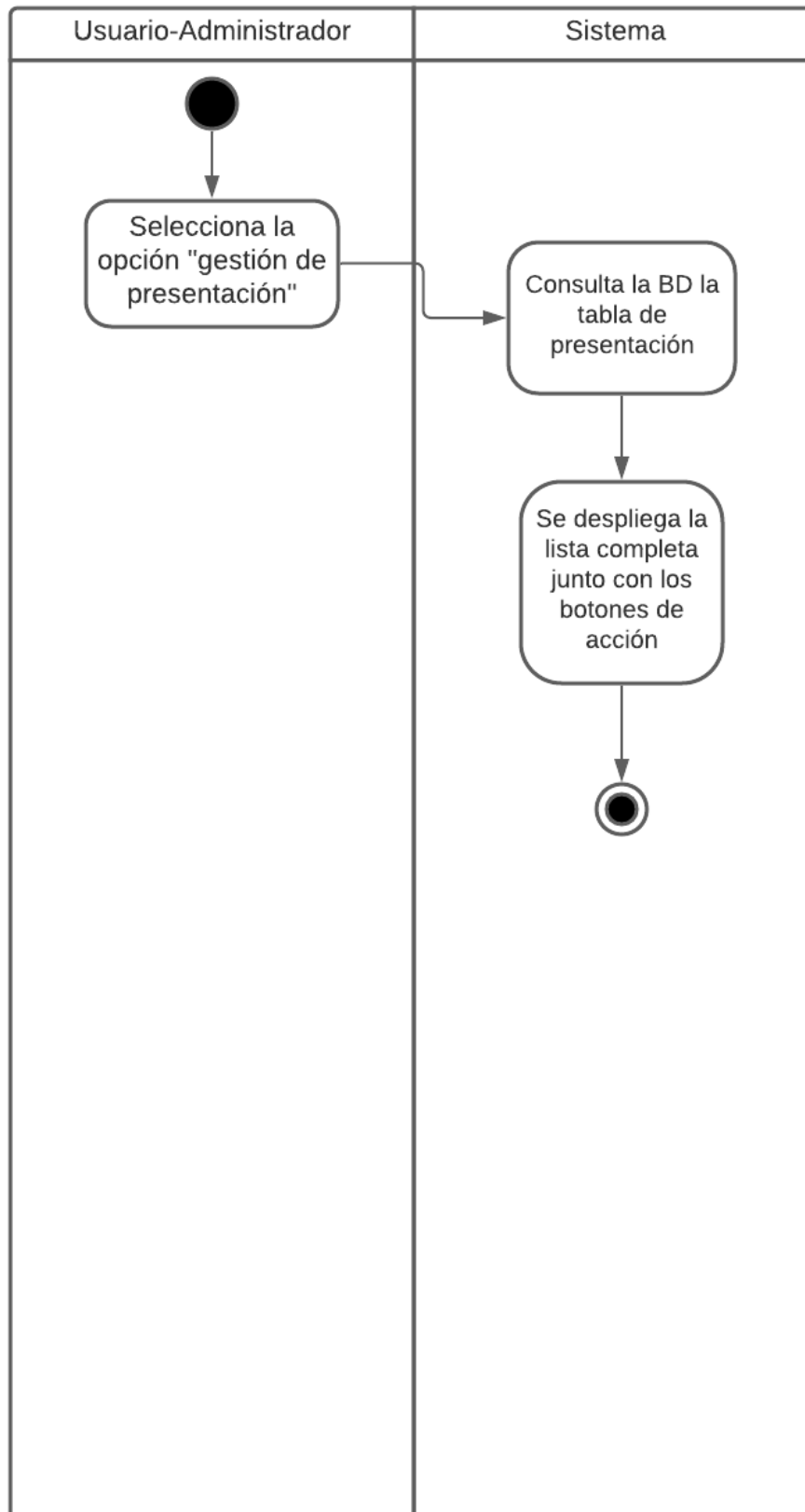
UC36 – Modificar presentación



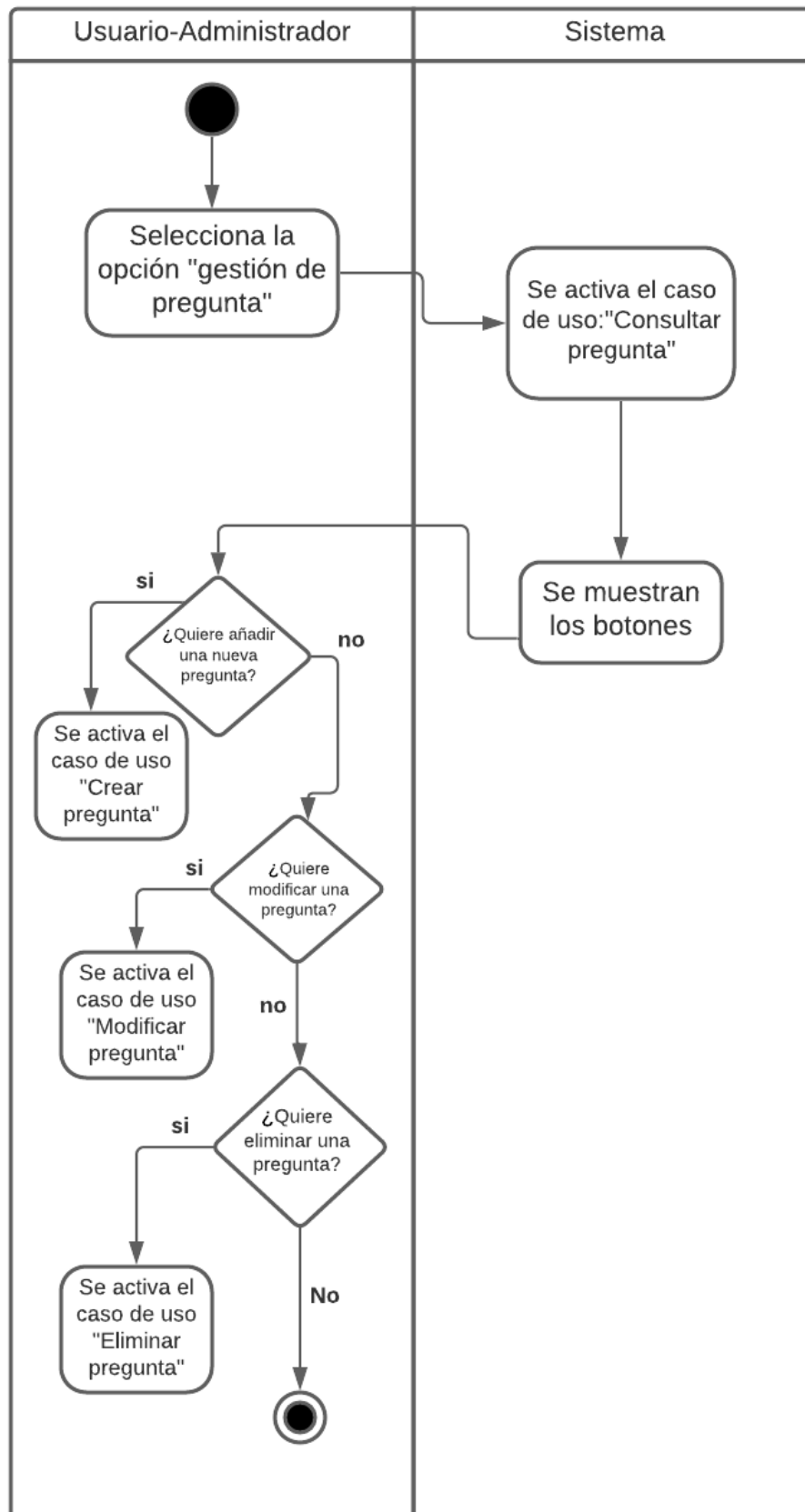
UC37 – Eliminar presentación



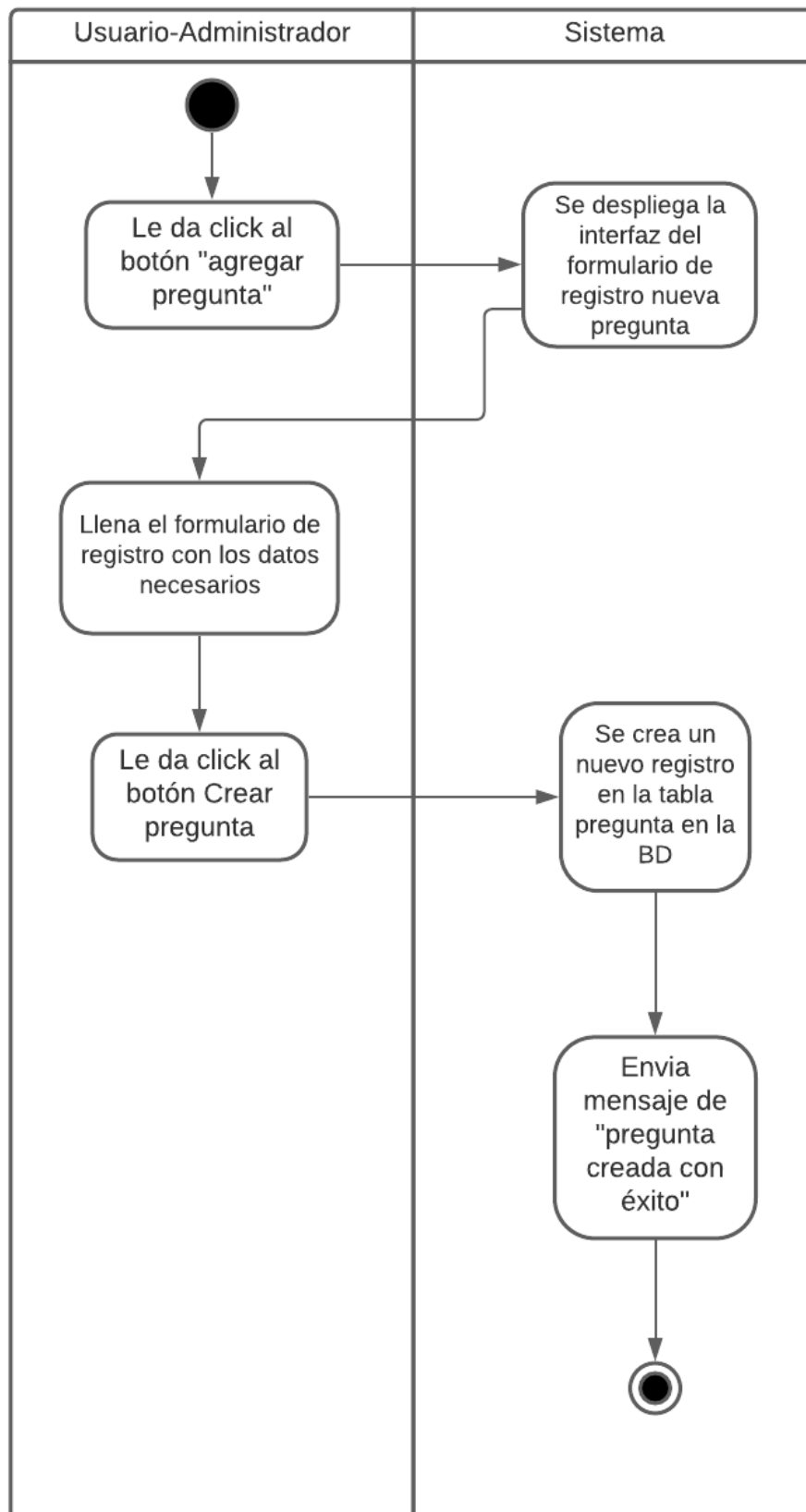
UC38 – Consultar presentación



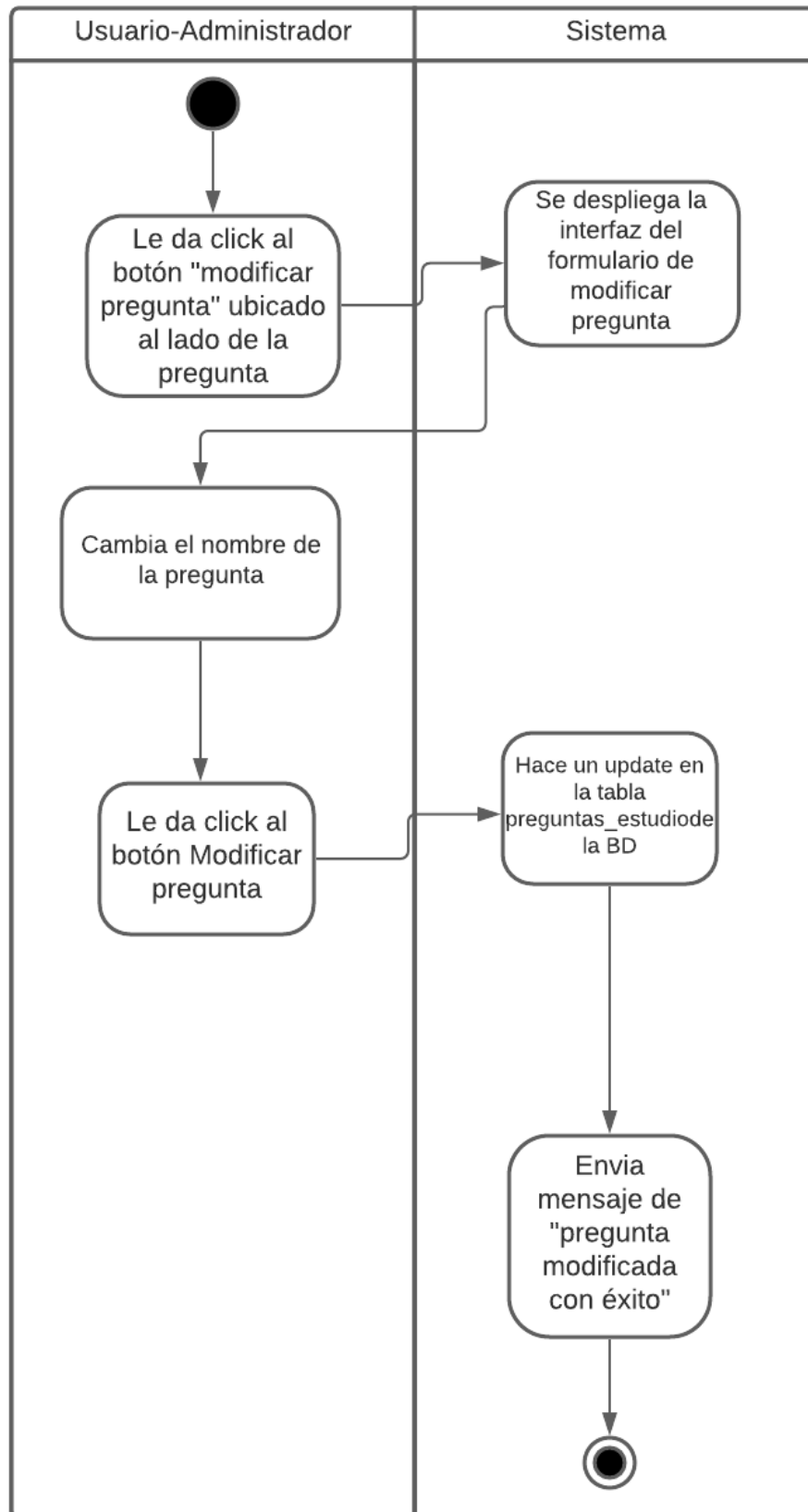
UC39 – Gestionar pregunta



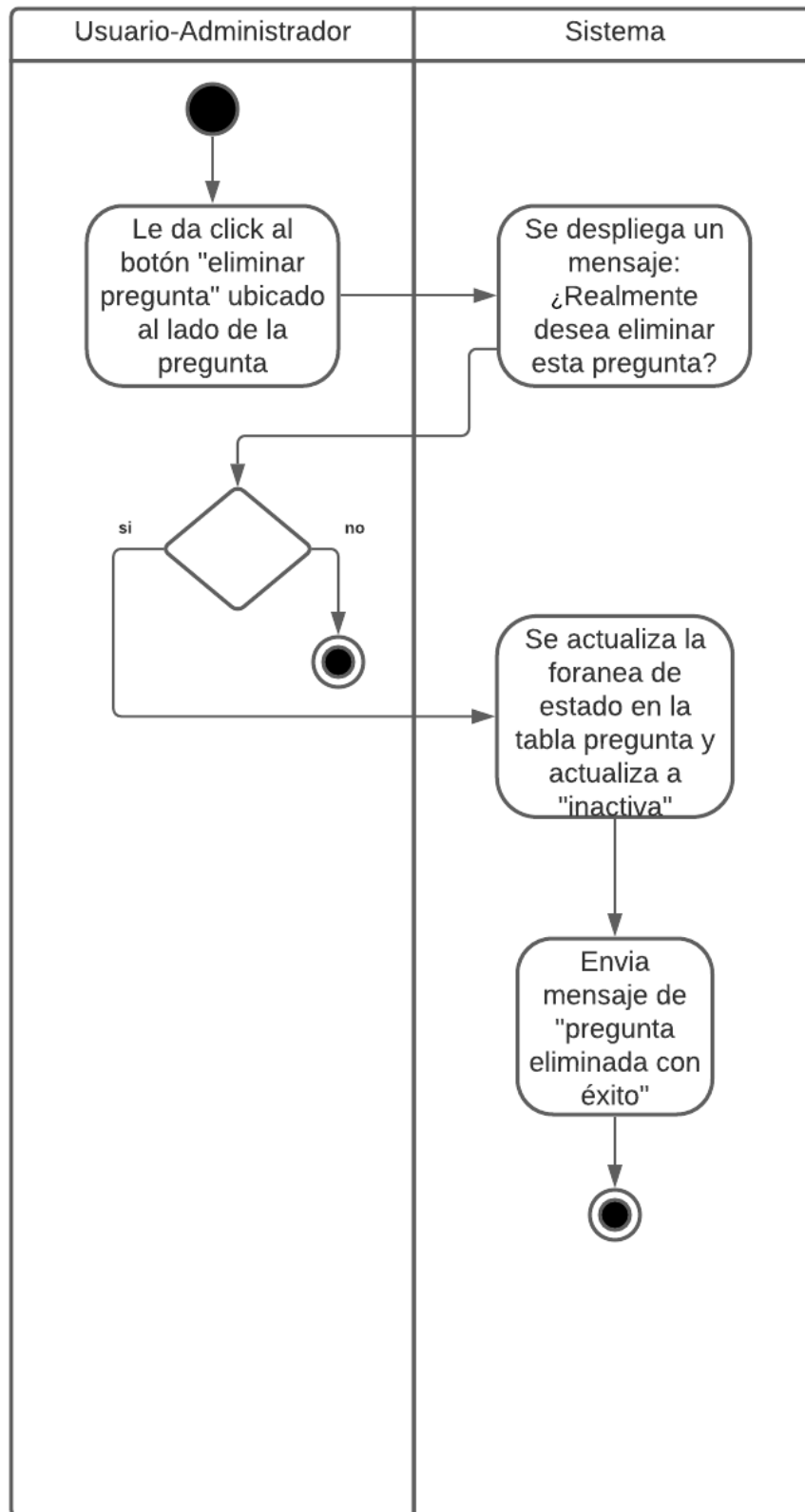
UC40 – Crear pregunta



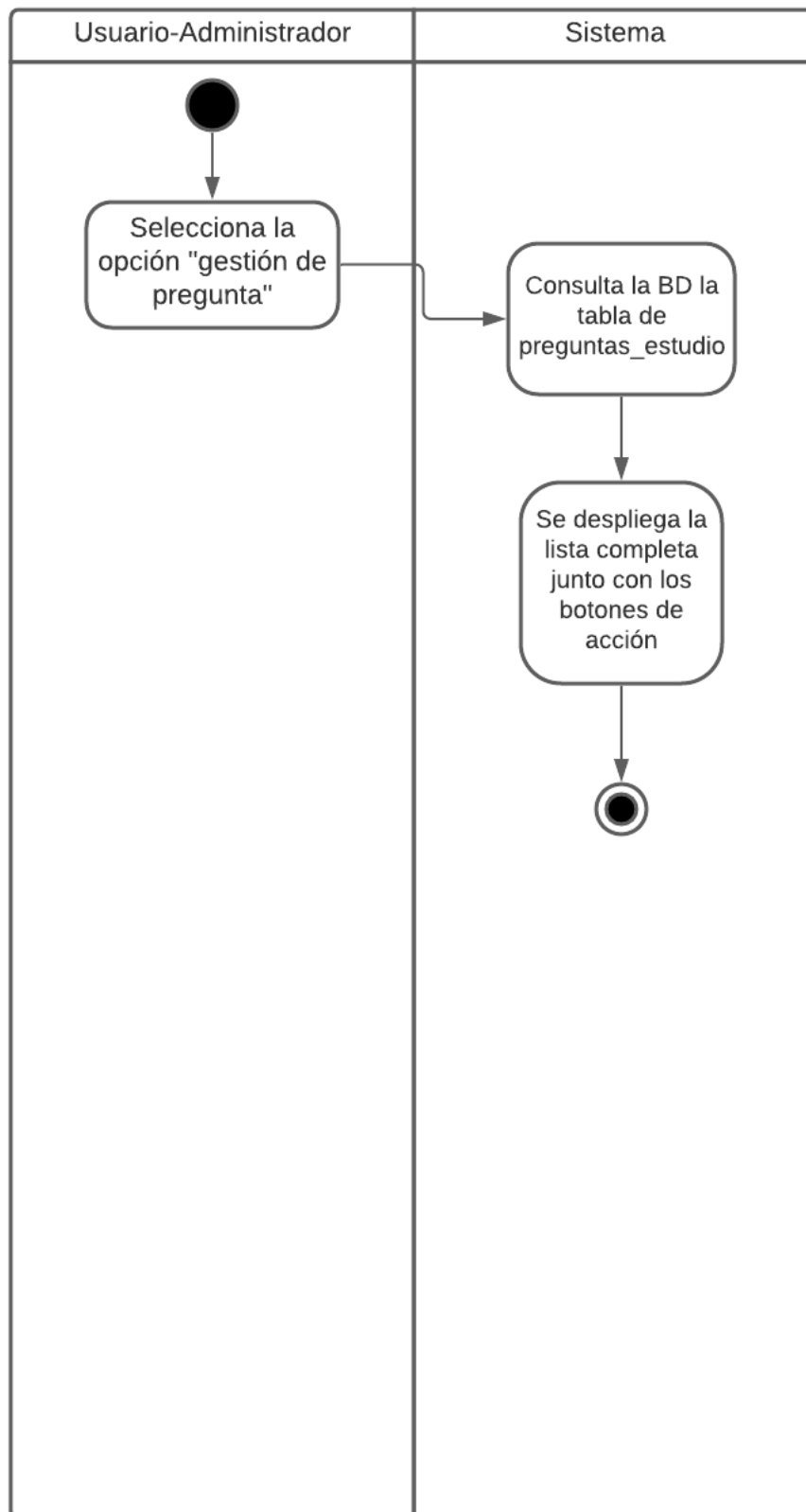
UC41 – Modificar pregunta



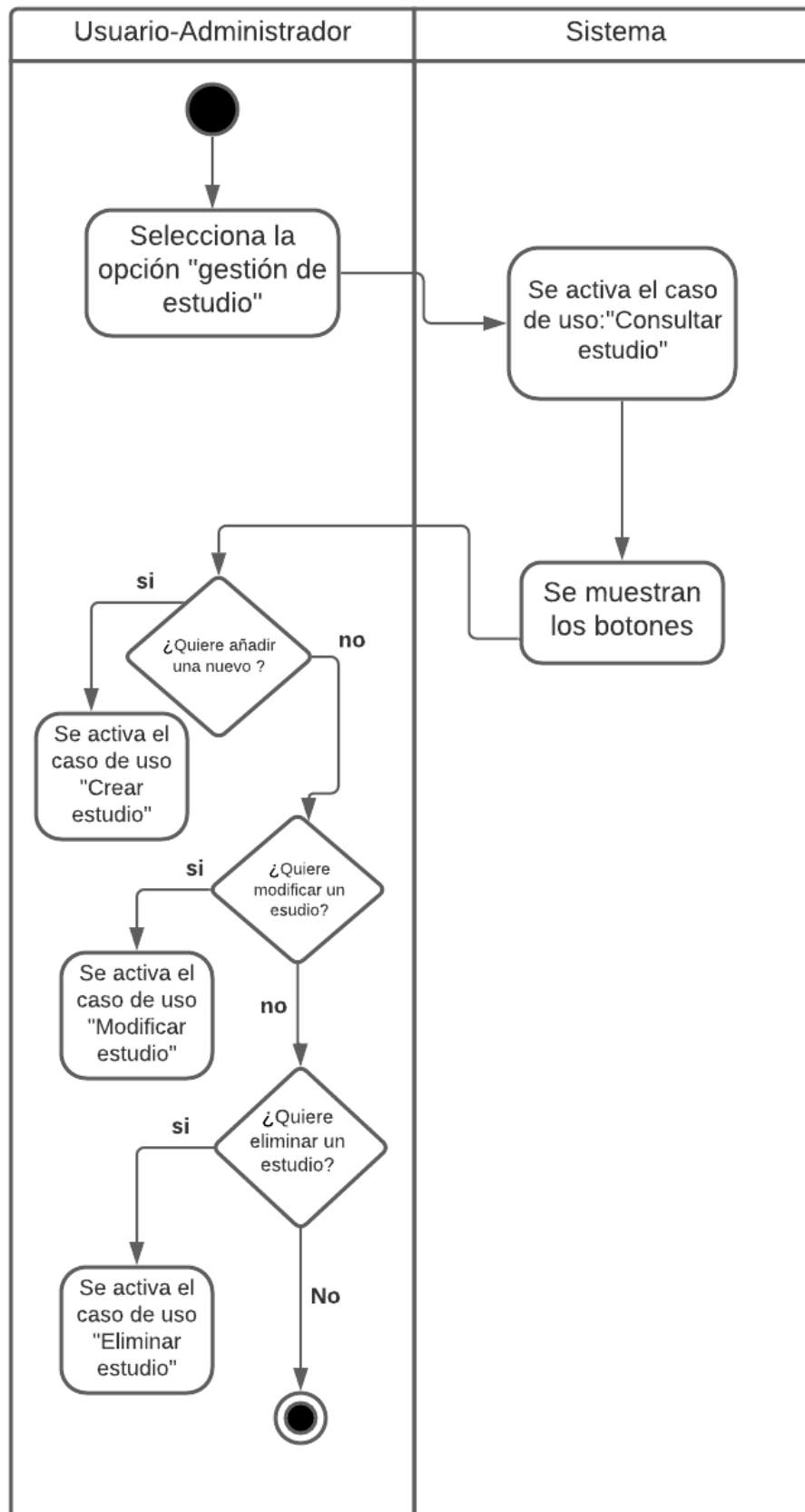
UC42 – Eliminar pregunta



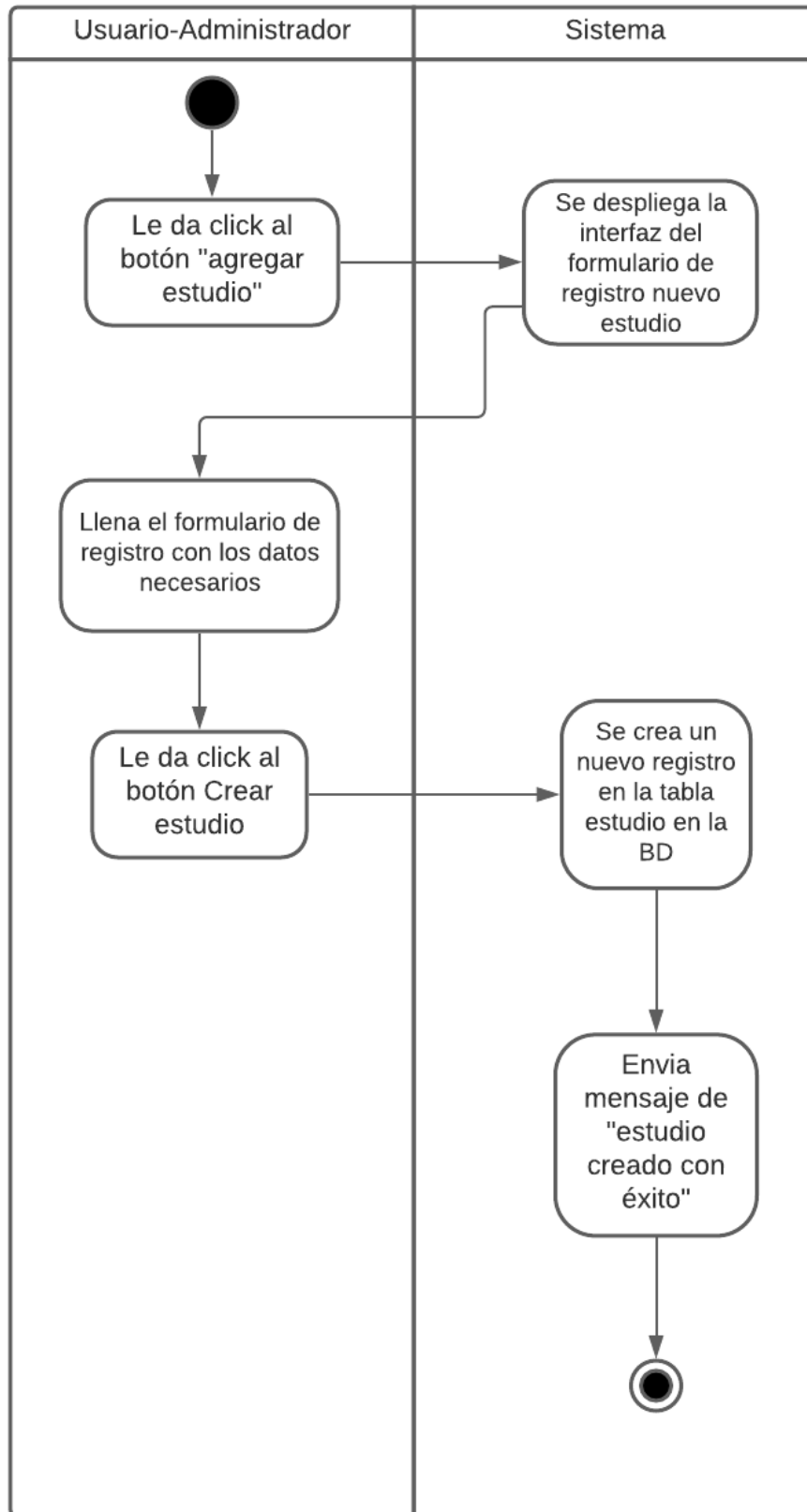
UC43 – Consultar pregunta



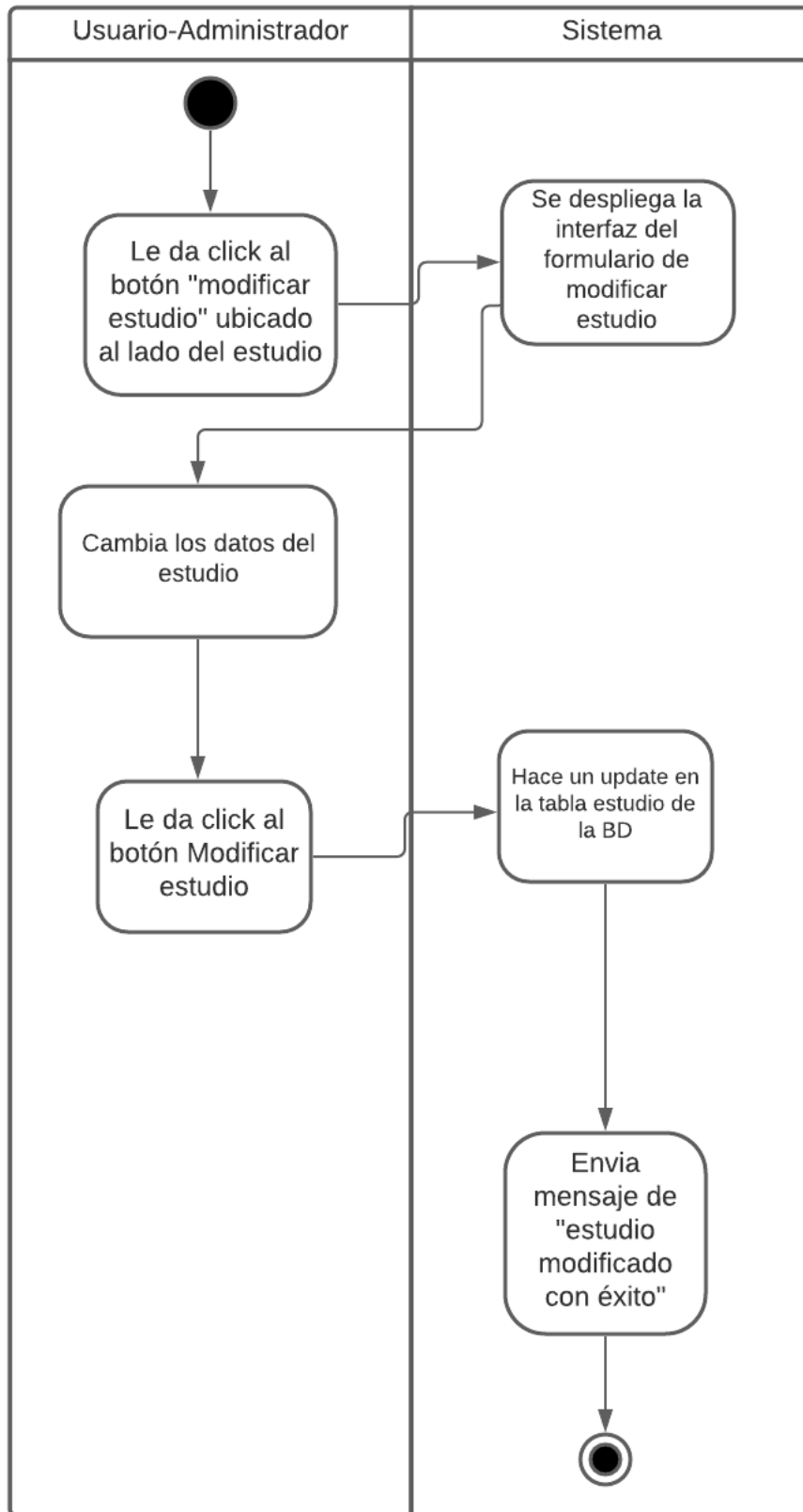
UC44 – Gestionar estudio



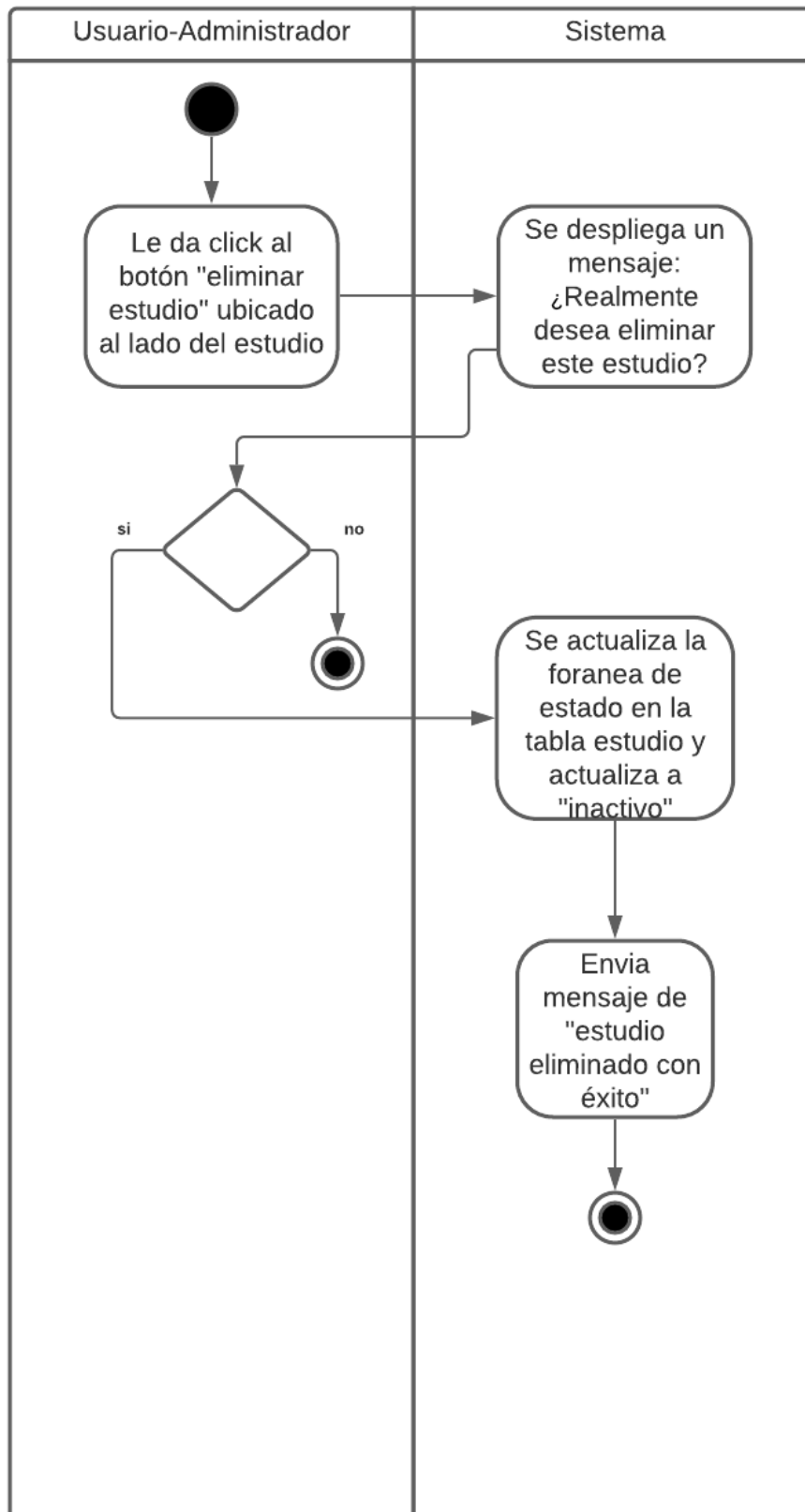
UC45 – Crear estudio



UC46 – Modificar estudio



UC47 – Eliminar estudio



UC48 – Consultar estudio

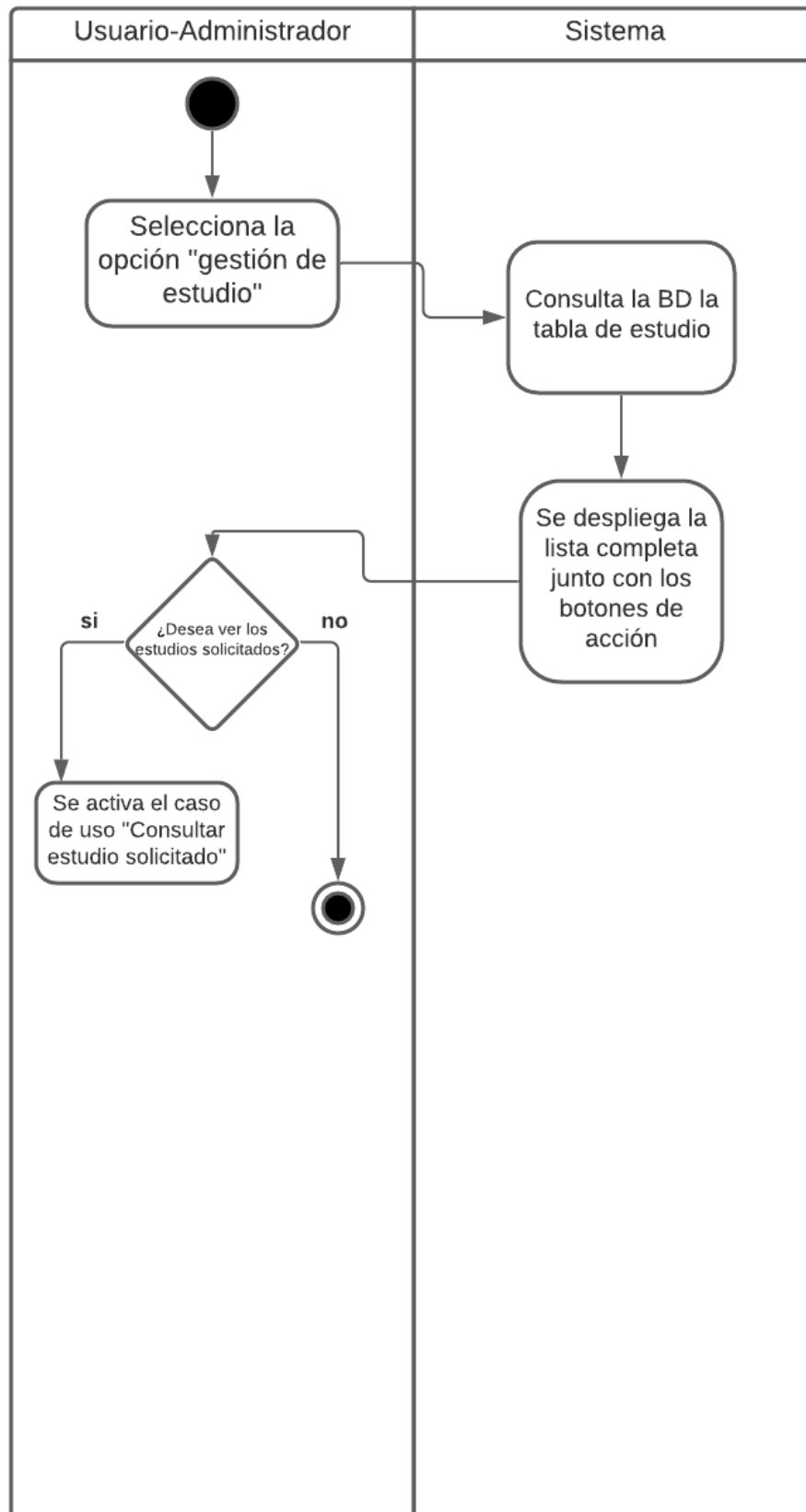
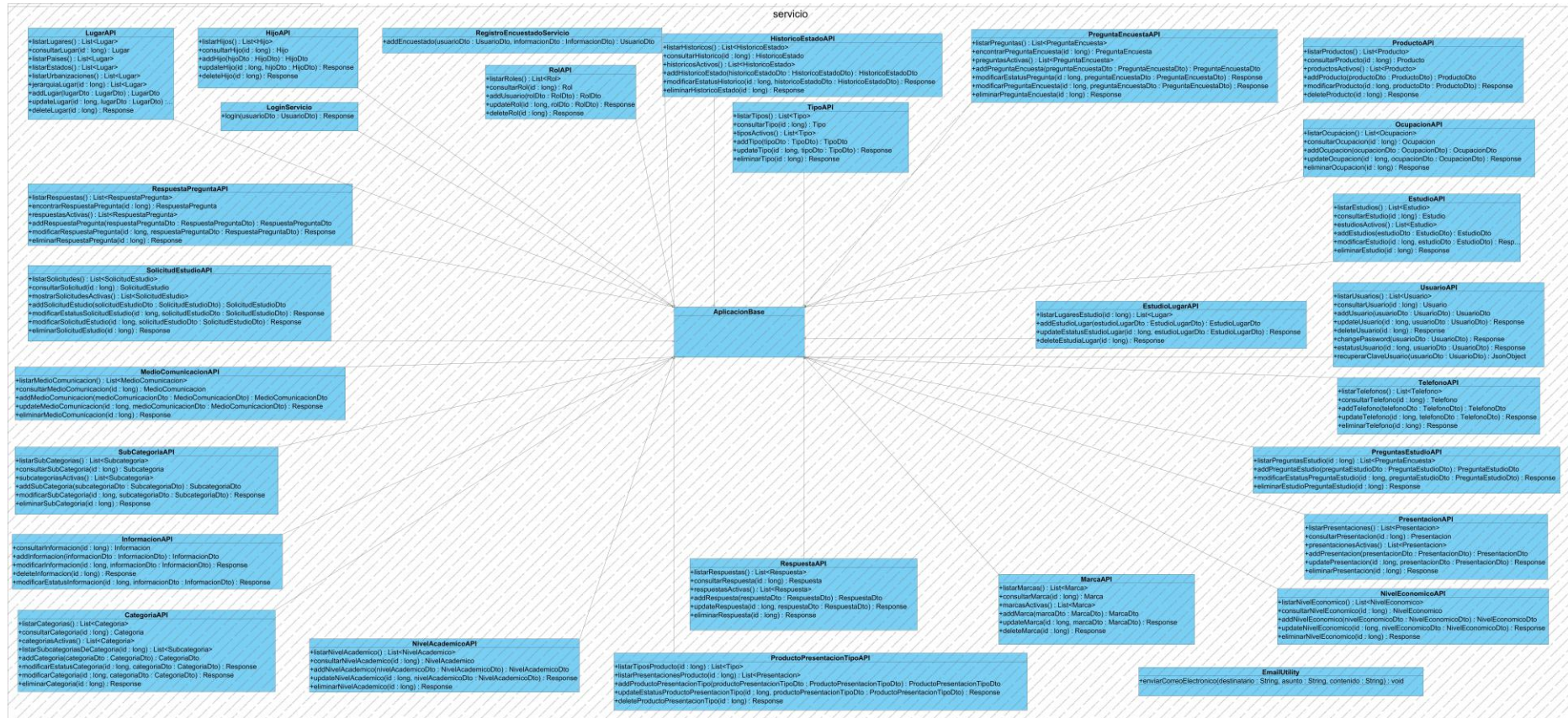


Diagrama de Clases

Paquete ucab.dsw.servicio



Paquete ucab.dsw.jwt:

jwt

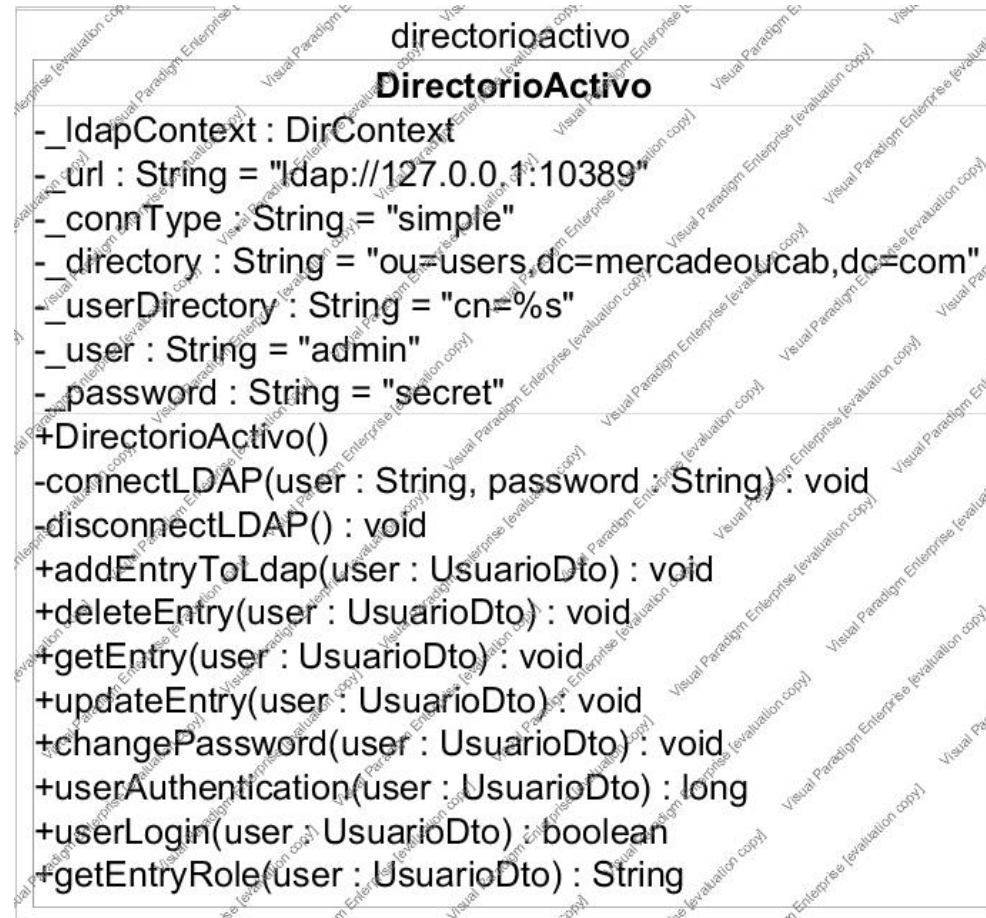
Jwt

-KEY : String

+Jwt()

+generarToken(usuarioDto : UsuarioDto) : String

Paquete ucab.dsw.directorioactivo:



Paquete `ucab.dsw.excepciones`:

excepciones

PruebaExcepcion

+PruebaExcepcion()

Diagrama de Entidad - Relación

