

ÍNDICE

Historia del usuario	2
Diagramas de casos de uso del Super Administrador.....	6
Diagramas de casos de uso del sistema.....	7
Requerimientos funcionales Sistema IDHEM	8
Requerimiento ingresar al sistema.....	8
Diagrama de flujo ingresar al sistema.....	10
Diagrama de secuencia ingresar al sistema	11
Requerimiento generar numero de identificacion.....	12
Diagrama de flujo generar número de identificación	17
Diagrama de secuencia generar número de identificación	18
Requerimiento generar URL cortas	21
Diagrama de flujo generar URL corta	23
Diagrama de secuencia generar url corta	24
Requerimiento generar código Qr	25
Diagrama de flujo generar código QR	27
Diagrama de secuencia generar código QR	28
Requerimiento generar campañas publicitarias.....	29
Diagrama de flujo generar campañas publicitarias.....	31
Diagrama de secuencia generar campañas publicitarias	32
Requerimiento crear categorías.....	34
Diagrama de flujo crear categorías.....	36
Diagrama de secuencia crear categorías	37
Requerimiento gestionar comisiones.....	41
Diagrama de flujo gestionar comisiones.....	43
Diagrama de secuencia gestionar comisiones	44

Historia del usuario

❖ A01 Super Administrador

- A1.1 Gestión Generador de número de identificación para mascotas
 - Como primer dígito recibe el país de destino | *Ecuador / EC > por defecto
 - ISO 3166-2:2020/2007 = lista de países existentes
 - Los demás dígitos son una secuencia numérica ascendente | *Parte del 001
 - Se debe definir, desde qué número empezará la secuencia de generación de cédulas nuevas | Número de identidad completo inicial **EC001**

- Se debe automatizar la cantidad de identificaciones precreadas
 - Cantidad mínima en stock 10
 - Cantidad a autogenerar por defecto 10
 - Este proceso se puede suspender temporalmente
 - El **Súper-Administrador** puede solicitar la creación de X cantidad de números de identificación
 - Se debe condicionar la creación de números de identificación, con la existencia de Inventario IDHEM de placas, pertenecientes a categoría Material Procesado
 - En caso de inventario de placas con categoría Material Procesado genera una alerta a **Admin-Producción** con prioridad ALTA
 - El número de identificación, inicialmente no está atado a ningún otro parámetro
 - **El número de identificación no puede ser la Primary Key**
 - La compra de un kit de identificación (personalizado-completo), genera un número de identificación nuevo, luego del último número de cédula registrado en la base.
- A1.2 Gestión **de creación de URL corta** | *Proceso autogenerado por Sistema
 - URL corta es aleatoria, única e irrepitable | *Se usará para generar el código QR
 - URL larga | *Se define al momento de vincular una **Mascota** con un Cupo de Identificación
 - A una URL corta le pertenece una URL LARGA
- A1.3 Gestión **Códigos QR**
 - El código QR debe tener el ISOLOGO de la marca en el centro
 - Un código QR se vincula a un Número de Identidad | *Esto es irreversible
 - Densidad del código QR con los mismos parámetros del antiguo generador | *Plataforma qrS IUM
 - El código QR es un URL alfanumérico corto
 - Por cada Número de Identidad creado en la base de datos, se debe generar un código QR y vincularse entre sí
- A1.4 Gestión **Campañas Publicitarias**
 - El **Súper-Administrador** puede editar el parámetro **parámetro de URL** que se pasará con la URL LARGA
 - El parámetro URL, es el dato adicional que se concatena a la URL LARGA
 - Cuando un usuario consulte los datos de una **Mascota**, sin importar el dispositivo, sirve para presentar:
 - Publicidad

- Redireccionar

- **A1.5 Gestión Categorías de Productos**
 - Se requiere un inventario, se denominará **Inventario IDHEM**
 - Crea categorías para productos del Inventario IDHEM | *No se puede eliminar
 - Materia Prima (Planchas de acero, tubos, rollo, lonas)
 - Procesado (Placas cortadas, fundas, cajas)
 - Producto Terminado (Productos terminados listos para vender)
 - Puede adicionar más, bajo criterios de buenas prácticas de gestión previa junta con los departamentos involucrados y acta de reunión
 - Crea subcategorías para los productos del Inventario IDHEM de la categoría Producto Terminado| *Aplica sólo productos terminados
 - Material Publicitario
 - Equipos
 - Kits de Identificación
 - Estándar
 - Personalizados
 - Packs IDHEM (Paquetes de 5, 10, 20 unidades de Kits de Identificación Estándar)
 - Puede adicionar más, bajo criterios de buenas prácticas de gestión previa junta con los departamentos involucrados y acta de reunión
 - * Puede hacer CRUD a los **valores de ventas** de los productos
 - Todo cambio debe guardar registro
 - Fecha
 - Hora
 - Motivo

- **A1.6 Gestión Valor Comisiones**
 - Define qué Producto de la categoría Producto Terminado generan comisión por venta
 - Puede editar el porcentaje de comisión de cada producto
 - Define qué **Actor** comisiona y por qué ítem del Inventario IDHEM de la categoría Producto Terminado
 - Comisión Vendedor
 - Por afiliar un **Establecimiento**. Este proceso se cumple, cuando el **Administrador-Ventas**, da de alta un establecimiento que contenga el código de vendedor en el proceso de registro.
 - Comisión Establecimiento

- Por venta de Kits de Identificación Estándar que sean retirados del establecimiento, por parte del **Tutor Responsable**. Esta comisión se contabiliza, una vez que el **Establecimiento**, de OK al proceso de entrega de una identificación estándar.
- Todo cambio debe guardar registro
 - Fecha
 - Hora
 - Motivo

Diagramas de casos de uso del Super Administrador

Versión: 1.0

Cod: DG1.0

Nombre: Super administrador

Detalle: Vista general de super administrador



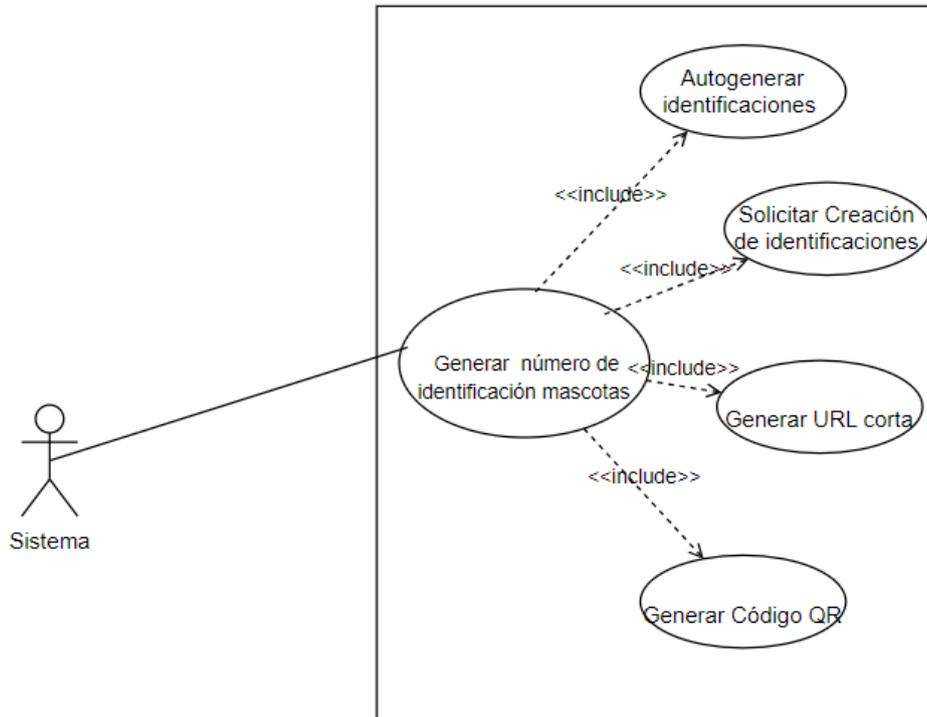
Diagramas de casos de uso del sistema

Versión: 1.0

Cod: DG1.1

Nombre: Super administrador

Detalle: Vista general de lo que realiza el sistema



Requerimientos funcionales Sistema IDHEM

Requerimiento ingresar al sistema

IDENTIFICADOR: C1.0		ACTORES PRINCIPALES: Usuario, Sistema Objetivo: Permitir que los usuarios "Ingresen en el sistema".	
Tipo: (NECESARIO/DESEABLE) Necesario	REQUERIMIENTO QUE LO UTILIZA O ESPECIALIZA: Usuarios	¿CRÍTICO? Si	
PRIORIDAD DESARROLLO: Alta	D E	DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN ASOCIADOS: Ficha de datos Pantalla de inicio de sesión	
ENTRADA: 1. El usuario ingresa a la página de inicio de sesión del sistema. 2. El usuario proporciona su nombre de usuario (identificador único) y contraseña. 3. El usuario hace clic en el botón "Iniciar Sesión"		SALIDA: 1. El sistema verifica las credenciales del usuario. 2. Condición 01: Si las credenciales son válidas, el sistema permite el acceso al usuario al Dashboard. 3. Condición 02: Si las credenciales son inválidas, el sistema muestra un mensaje de error y el usuario no puede acceder.	
DESCRIPCIÓN: Precondición: <ul style="list-style-type: none"> El sistema de gestión de usuarios está en funcionamiento. Descripción: <ul style="list-style-type: none"> El usuario accede a la página de inicio de sesión del sistema. Proporciona su nombre de usuario y contraseña. El sistema verifica las credenciales ingresadas con las almacenadas en la base de datos. Si las credenciales son válidas, el usuario se autentica y se le permite acceder a su cuenta. Si las credenciales son inválidas, el sistema muestra un mensaje de error y el usuario debe volver a intentar el inicio de sesión. Postcondición: <ul style="list-style-type: none"> En caso de éxito, el usuario ha iniciado sesión en el sistema y puede acceder a sus funciones y datos. En caso de error, el usuario no ha iniciado sesión y debe corregir sus credenciales. 			
MANEJO DE SITUACIONES ANORMALES Situación Anormal 1: Fallo en la autenticación.			

- Descripción: El usuario no puede iniciar sesión correctamente debido a problemas de autenticación, como una contraseña incorrecta.
- Acción: El sistema debe mostrar un mensaje de error y requerir que el usuario proporcione credenciales válidas. “El caso de uso se detiene”.

Situación Anormal 2: Interrupción del proceso

- Descripción: Durante el proceso de inicio de sesión, ocurre una interrupción inesperada, como una caída del sistema o una pérdida de conexión a base de datos.
- Acción: El sistema debe registrar el error y notificar al equipo técnico para abordar la interrupción. El usuario puede intentar iniciar sesión nuevamente después de que se haya resuelto la interrupción.

FLUJOS ALTERNOS:

- No hay flujos alternos para este caso de uso.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

- Éxito en la autenticación: El sistema debe permitir que los usuarios inicien sesión correctamente con credenciales válidas.
- Manejo de fallos: El sistema debe manejar adecuadamente las situaciones en las credenciales inválidas o cuando ocurren errores inesperados durante el proceso de inicio de sesión.
- Documentación: Debe proporcionarse documentación actualizada que describa el proceso de inicio de sesión y su funcionamiento para futuros usuarios y mantenimiento.

Diagrama de flujo ingresar al sistema

Versión: 1.0

Cod: F1.1

Nombre: Super administrador

Detalle: Permitir que los usuarios “Ingresen en el sistema”.

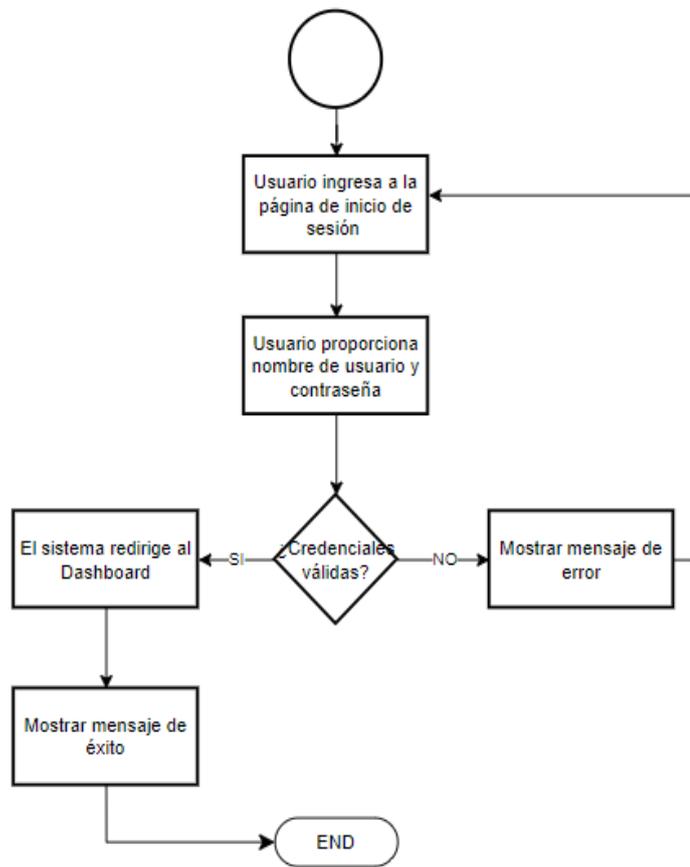


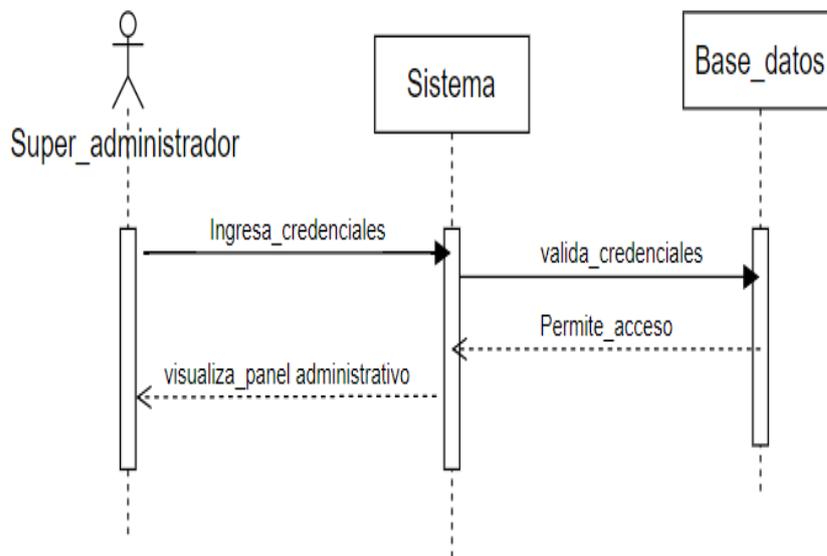
Diagrama de secuencia ingresar al sistema

Versión: 1.0

Cod: D1.1

Nombre: Super administrador

Detalle: Permitir que los usuarios "Ingresen en el sistema".



Requerimiento generar numero de identificacion

IDENTIFICADOR: C1.1		ACTORES PRINCIPALES: Superadministrador, Administrador de producción	Objetivo: Generar número de identificación para mascotas.
Tipo: (NECESARIO/DESEABLE) Necesario	REQUERIMIENTO QUE LO UTILIZA O ESPECIALIZA: Sistema de Gestión de Identificaciones para Mascotas (IDHEM)	¿CRÍTICO? Si	
PRIORIDAD DESARROLLO: Alta	D E	DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN ASOCIADOS: Panel de Administración de identificación	
ENTRADA: 1.El super administrador inicia sesión en el sistema de gestión de IDHEM. 2.El Super Administrador selecciona la opción "Generar Número de Identificación" en el menú. 3.El Super Administrador configura los siguientes parámetros: país de destino (por defecto: Ecuador/EC), número de identidad completo inicial (por defecto: EC001), cantidad mínima en stock (por defecto: 10), cantidad a autogenerar (por defecto: 10).		SALIDA: 1.El sistema genera números de identificación siguiendo las reglas establecidas. 2.Si hay suficiente inventario de placas de "Material Procesado," se genera una alerta para el Administrador de producción. 3.En caso de generación exitosa, el sistema actualiza el inventario de placas utilizado y registra los números de identificación generados en la base de datos. 4.En caso de existencia de inventario de placas con categoría "Material Procesado," el sistema genera una alerta de prioridad ALTA para el Administrador de Producción.	
DESCRIPCIÓN: Precondición: <ul style="list-style-type: none"> El Super Administrador ha iniciado sesión en el sistema y tiene los permisos necesarios para acceder a la gestión del generador de números de identificación. 			

- El sistema de gestión de identificaciones para mascotas (IDHEM) está en funcionamiento.
- Se ha configurado previamente el país de destino, el número de identidad inicial, la cantidad mínima en stock y la cantidad a autogenerar.
- Existe al menos un registro en el inventario de placas con la categoría "Material Procesado" en la base de datos.

Descripción:

- El Super Administrador inicia sesión en el sistema utilizando sus credenciales y accede al panel de administración de identificaciones.
- Tiene la opción de suspender temporalmente el proceso de generación si es necesario.
- Puede solicitar la creación de una cantidad específica de números de identificación.
- El sistema verifica si hay suficiente inventario de placas con la categoría "Material Procesado" disponible para generar los números solicitados.
- Los números de identificación generados no están atados a ningún otro parámetro y no pueden ser la Primary Key de la base de datos.
- La compra de un kit de identificación personalizado-completo genera un nuevo número de identificación, siguiendo al último número de identificación registrado en la base de datos.

Postcondición:

- Generación de Números de Identificación: Si las condiciones son satisfactorias y hay suficiente inventario, el sistema generará los números de identificación solicitados por el Super Administrador.
- Actualización del Inventario: Después de la generación exitosa, el sistema actualizará automáticamente el inventario de placas utilizado.
- Registro en la Base de Datos: Los números de identificación generados se registran en la base de datos del sistema.
- Alerta a Administrador de Producción: En caso de generación exitosa, se generará una alerta de prioridad ALTA para el Administrador de Producción si se cumplen las condiciones específicas.
- La compra de un kit de identificación personalizado-completo también generará un nuevo número de identificación.

MANEJO DE SITUACIONES ANORMALES

Situación Anormal 1: Fallo en la autenticación.

- Descripción: El Super Administrador no puede iniciar sesión correctamente en el sistema debido a problemas de autenticación, como una contraseña incorrecta.
- Acción: El sistema debe mostrar un mensaje de error y requerir que el Super Administrador proporcione credenciales válidas. El caso de uso se detiene.

Situación Anormal 2: Interrupción del Proceso

- Descripción: Durante el proceso de gestión del generador de números de identificación, ocurre una interrupción inesperada, como una caída del sistema o una pérdida de conexión a la base de datos.
- Acción: El sistema debe registrar el error y notificar al equipo técnico para abordar la interrupción. El Super Administrador puede intentar gestionar el generador de números de identificación nuevamente después de que se haya resuelto la interrupción.

Situación Anormal 3: Error en la Configuración

- Descripción: El Super Administrador configura parámetros incorrectos para la generación de números de identificación, como un número inicial de secuencia no válido.
- Acción: El sistema debe validar las configuraciones proporcionadas por el Super Administrador y mostrar un mensaje de error si alguna configuración es inválida. El caso de uso se detiene hasta que se corrijan las configuraciones.

Situación Anormal 4: Cancelación por Parte del Super Administrador

- Descripción: El Super Administrador decide cancelar el proceso de gestión del generador de números de identificación en cualquier punto antes de su finalización.
- Acción: El sistema debe permitir al Super Administrador cancelar el proceso en cualquier momento y mostrar una confirmación de la cancelación. En este caso, no se realizarán cambios en la configuración ni se generarán números de identificación, y el caso de uso se cierra.

Situación Anormal 5: Inventario Insuficiente de Placas

- Descripción: El Super Administrador solicita la generación de números de identificación, pero no hay suficiente inventario de placas con la categoría "Material Procesado" para cumplir con la cantidad solicitada.
- Acción: El sistema debe mostrar un mensaje de error que indique que no hay suficientes placas disponibles para generar los números solicitados. El Super Administrador puede optar por reducir la cantidad solicitada o tomar medidas para aumentar el inventario de placas de la categoría Material Procesado. (El caso de uso se termina)

FLUJOS ALTERNOS

FLUJO ALTERNO 01 (Existencia Insuficiente de Inventario de Placas):

- **Condición 01:** Si, al intentar generar números de identificación, el sistema verifica que no hay suficiente inventario de placas con la categoría "Material Procesado" disponible para cumplir con la cantidad solicitada, el flujo alternativo 01 se activa.
- **Acción 01:** El sistema muestra un mensaje de error al usuario indicando que no hay suficientes placas disponibles para generar los números solicitados.

- Acción 02: El sistema regresa al Super Administrador a la pantalla de configuración de parámetros, donde el Super Administrador puede optar por reducir la cantidad solicitada o tomar medidas para aumentar el inventario de placas de la categoría "Material Procesado."
- Fin del Flujo Alternativo 01: El caso de uso regresa a la configuración de parámetros o a la pantalla principal de gestión del generador de números de identificación, dependiendo de la elección del Super Administrador.

SALIDA:

1. El sistema permite la configuración y gestión de los parámetros especificados.
2. El Super Administrador puede suspender temporalmente el proceso de generación.
3. El Super Administrador puede solicitar la creación de una cantidad específica de números de identificación.
4. Condición 01: Si hay suficiente inventario de placas con la categoría "Material Procesado," el sistema genera números de identificación siguiendo las reglas establecidas.
5. En caso de generación exitosa, el sistema actualiza el inventario de placas utilizado y registra los números de identificación generados en la base de datos.
6. En caso de existencia de inventario de placas con categoría "Material Procesado," el sistema genera una alerta de prioridad ALTA para el Administrador de Producción.
7. El número de identificación generado no está atado a ningún otro parámetro y no puede ser la Primary Key de la base de datos.
8. La compra de un kit de identificación personalizado-completo genera un nuevo número de identificación, siguiendo al último número de identificación registrado en la base de datos.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

1. **Éxito en la Generación de Números de Identificación:** El sistema debe generar con éxito la cantidad especificada de números de identificación. Los números de identificación generados deben cumplir con las reglas establecidas, incluyendo el primer dígito correspondiente al código de país (ejemplo: "EC") y la secuencia numérica ascendente. Los números de identificación generados deben registrarse correctamente en la base de datos.
2. **Actualización del Inventario:** Después de la generación exitosa, el sistema debe actualizar el inventario de placas con la categoría "Material Procesado" para reflejar la cantidad de placas utilizadas.
3. **Notificación al Administrador de Producción:** Si se generan números de identificación con éxito, el sistema debe notificar al Administrador de Producción sobre la generación exitosa. El sistema debe generar una alerta de prioridad ALTA para el Administrador de Producción en caso de que se cumplan las condiciones específicas (existencia de placas de Material Procesado).
4. **Manejo de Fallos:** Si ocurre una situación anormal, como un fallo en la autenticación, una configuración incorrecta o una interrupción del proceso, el sistema debe manejar adecuadamente la situación, mostrar mensajes de error claros y permitir que el Super Administrador tome las medidas necesarias.

5. **Cancelación del Proceso:** El sistema debe permitir al Super Administrador cancelar el proceso en cualquier momento y mostrar una confirmación de la cancelación sin generar números de identificación en ese caso.
6. **Seguridad:** El sistema debe garantizar la seguridad de los datos y proteger la integridad de los números de identificación generados.
7. **Rendimiento:** El proceso de generación de números de identificación debe completarse en un tiempo razonable, incluso para grandes cantidades solicitadas.
8. **Registro de Auditoría:** El sistema debe registrar un registro de auditoría de todas las operaciones de generación de números de identificación, incluyendo la fecha, hora y detalles relevantes.
9. **Documentación:** Se debe proporcionar documentación actualizada que describa el proceso de generación de números de identificación y su funcionamiento para futuros usuarios y mantenimiento.

Diagrama de flujo generar número de identificación

Versión: 1.0

Cod: F1.2

Nombre: Super administrador

Detalle: Generar número de identificación para mascotas.

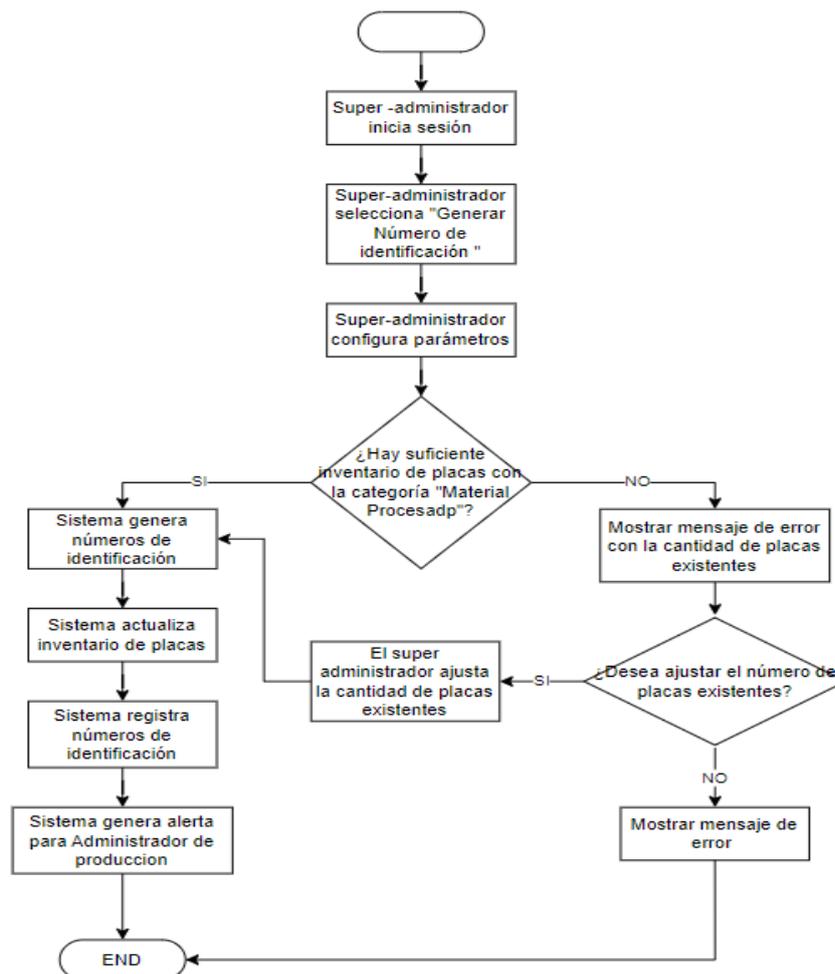


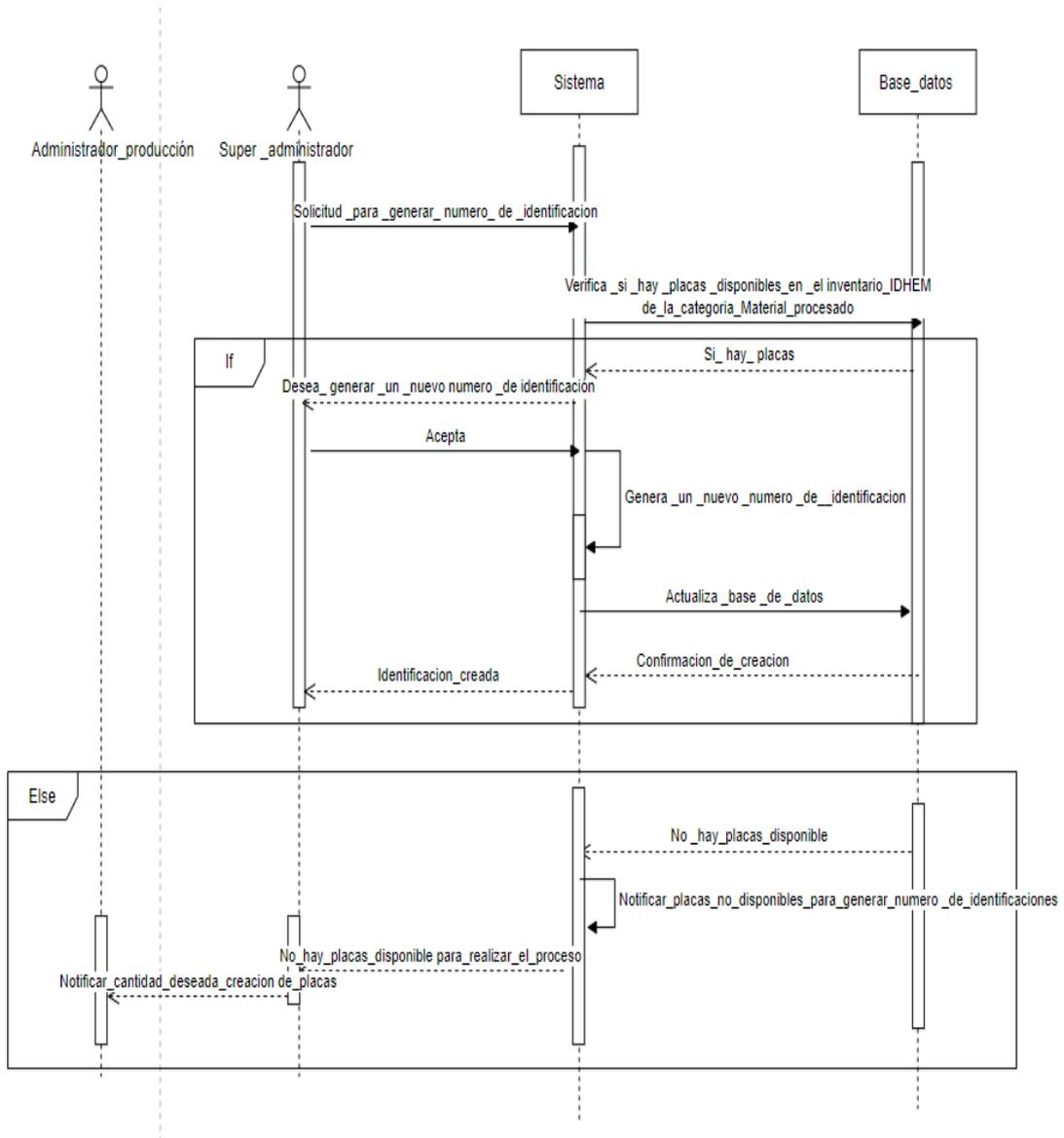
Diagrama de secuencia generar número de identificación

Versión: 1.0

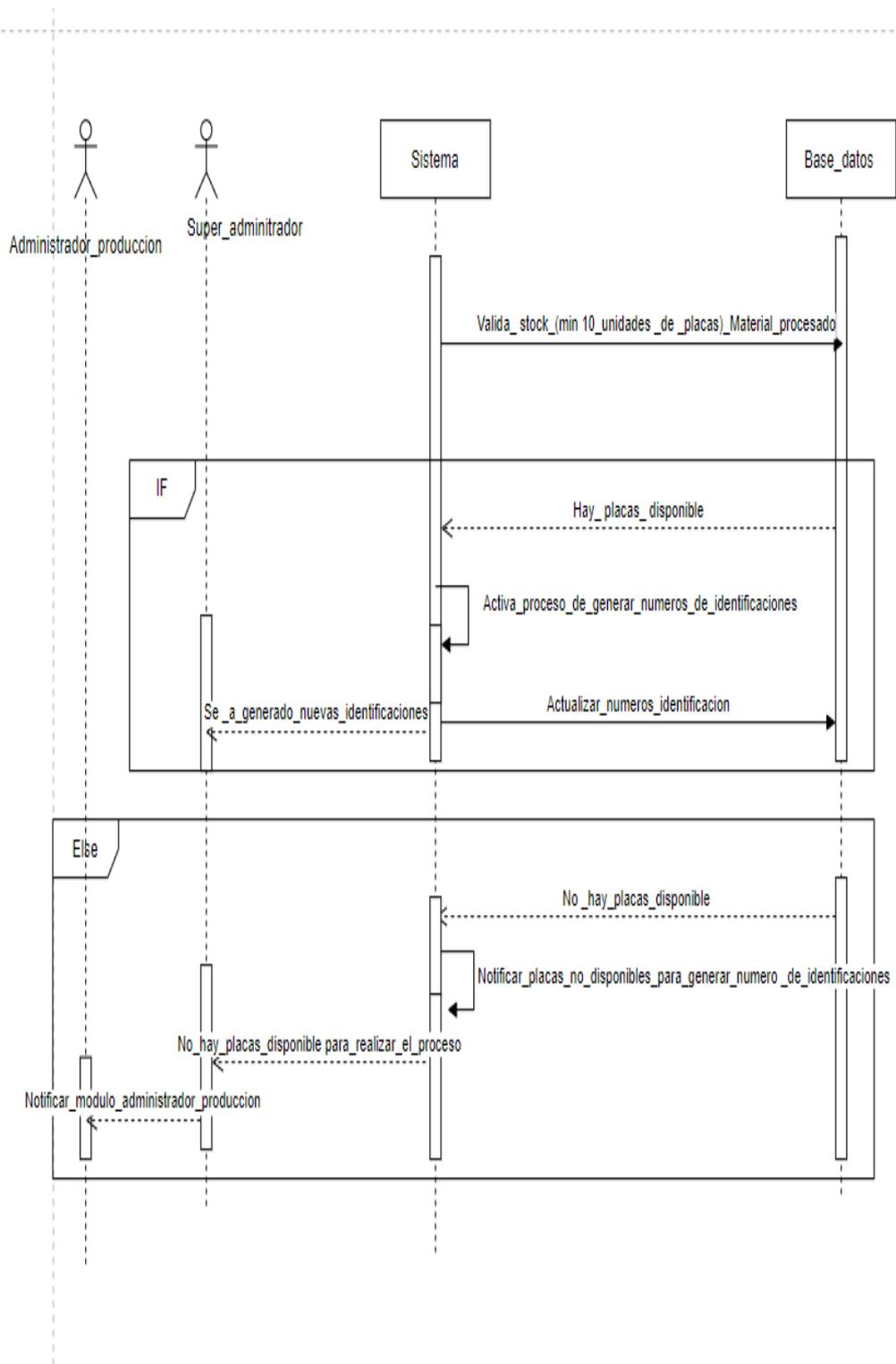
Cod: D1.2

Nombre: Super administrador

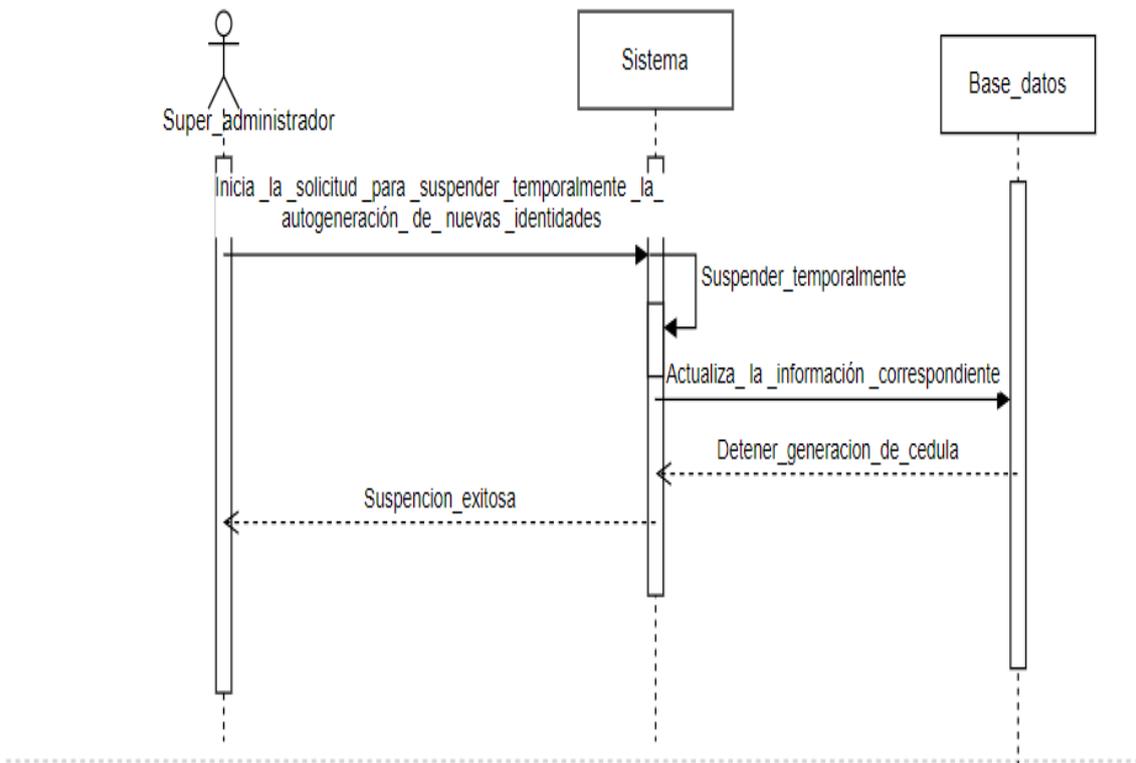
Detalle: Generar número de identificación para mascotas.



Versión: 1.0	Cod: D1.2.1	Nombre: Super administrador
Detalle: Autogenerar identificaciones		



Versión: 1.0	Cod: D1.2.2	Nombre: Super administrador
Detalle: Suspende generación de identificaciones		



Requerimiento generar URL cortas

IDENTIFICADOR: C1.2		ACTORES PRINCIPALES: Sistema Objetivo: Generar URL cortas únicas que se utilizarán para vincular mascotas con un cupo de identificación y generar códigos QR.	
Tipo: (NECESARIO/DESEABLE) Necesario	REQUERIMIENTO QUE LO UTILIZA O ESPECIALIZA: Sistema de Gestión de Identificaciones para Mascotas (IDHEM)	¿CRÍTICO? Si	
PRIORIDAD DESARROLLO: LO: Alta	D E	DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN ASOCIADOS: Ficha de datos Panel de Administración del creación de URL corta	
ENTRADA: 1.El Sistema autogenera el proceso de URL corta. 2.El Sistema recibe una URL larga, definida al momento de vincular una mascota con un cupo de identificación.		SALIDA: 1.El Sistema genera una URL corta aleatoria, única e irrepetible.. 2.Asocia la URL corta a la URL larga en la base de datos.	
DESCRIPCIÓN: Precondición: <ul style="list-style-type: none"> El Sistema está en funcionamiento. Se ha generado el proceso de creación de URL corta de forma autogenerada. Existe URL cortas, almacenadas en la base Descripción: <ul style="list-style-type: none"> El Sistema genera una URL corta aleatoria, única e irrepetible para la URL larga proporcionada Cuando se vincula una mascota con un cupo de identificación, se proporciona una URL larga específica para esa mascota. Luego, el Sistema asocia la URL corta a la URL larga en la base de datos, creando una relación entre ellas. La URL corta generada se utilizará para generar códigos QR que vinculan la mascota con su cupo de identificación. Postcondición: <ul style="list-style-type: none"> Se ha generado una URL corta única y se ha asociado con la URL larga correspondiente en la base de datos. 			

MANEJO DE SITUACIONES ANORMALES

- No se especifican situaciones anormales en esta descripción, ya que el proceso de creación de URL corta es un proceso autogenerado por el Sistema y no involucra interacción con usuarios.

FLUJOS ALTERNOS:

- No se aplican flujos alternos en esta descripción, ya que el proceso es autogenerado por el Sistema y no implica acciones del usuario.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

- El Sistema debe ser capaz de generar URL cortas únicas y asociarlas con las URL largas proporcionadas.
- Las URL cortas generadas deben ser aleatorias, únicas e irrepetibles.
- La asociación entre la URL corta y la URL larga debe registrarse correctamente en la base de datos.
- Las URL cortas generadas se utilizarán para vincular mascotas con sus cupos de identificación y generar códigos QR.

Diagrama de flujo generar URL corta

Versión: 1.0

Cod: F1.3

Nombre: Super administrador

Detalle: Generar URL corta

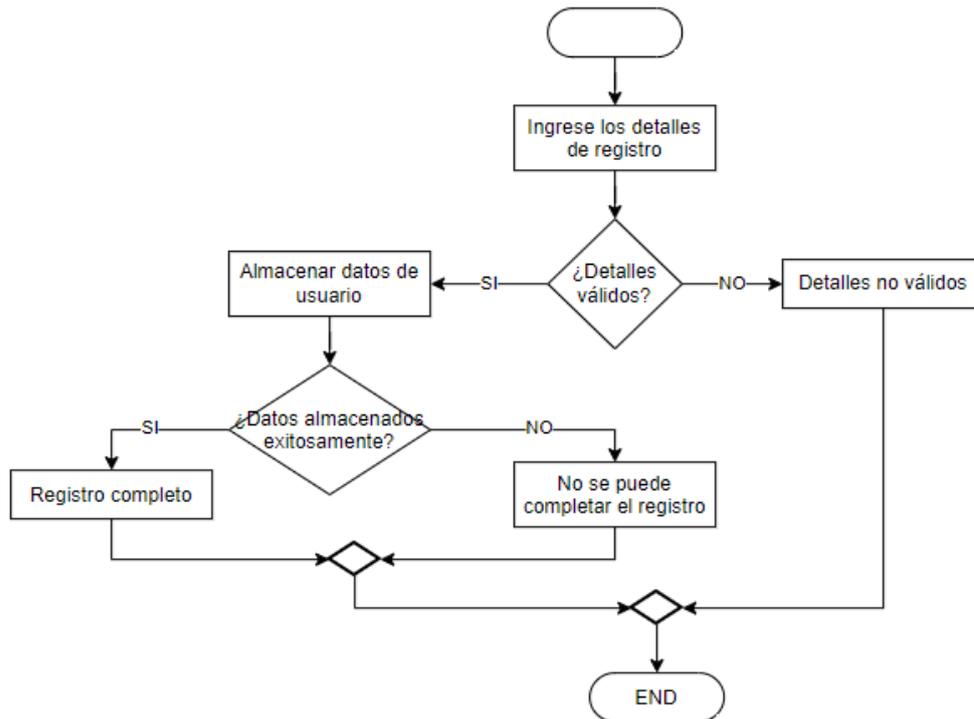
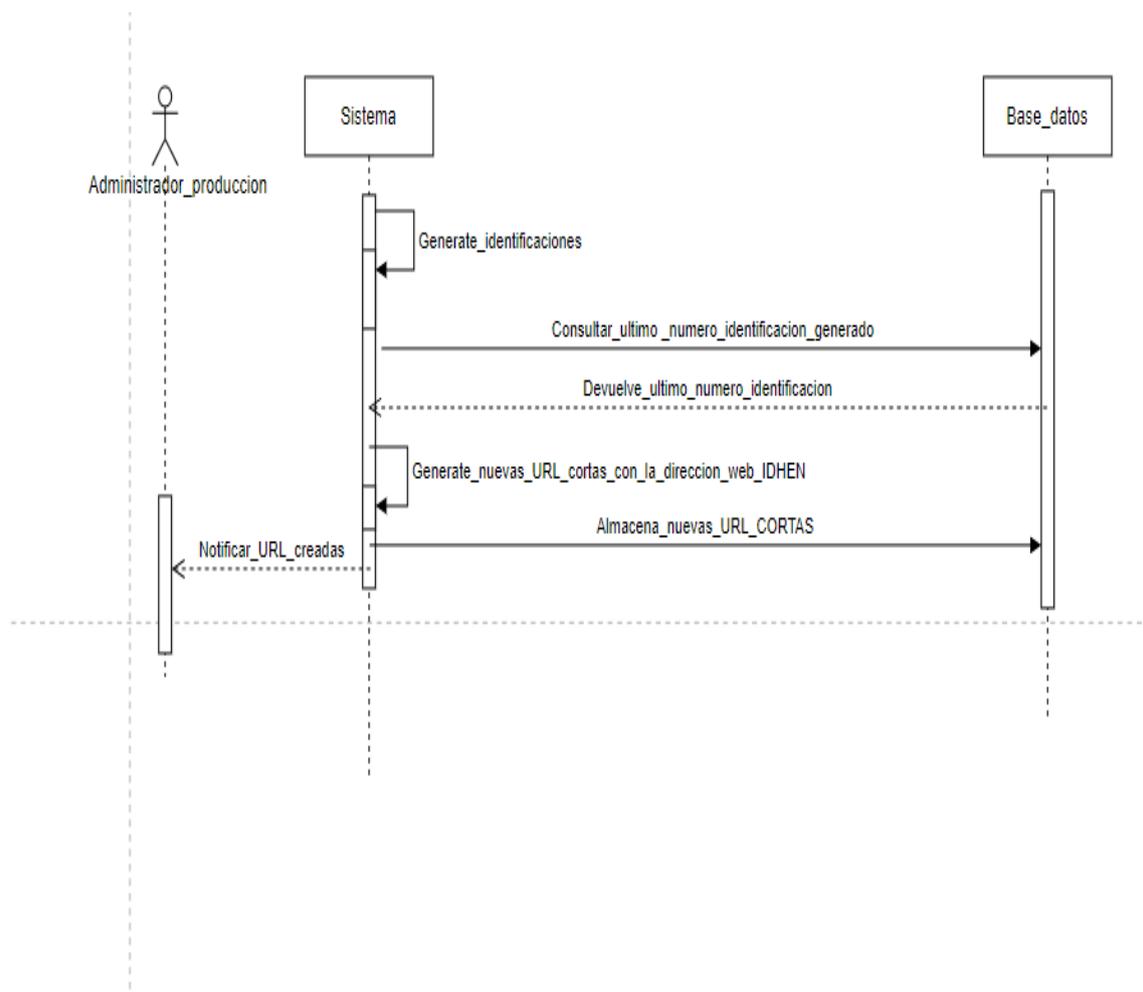


Diagrama de secuencia generar url corta

Versión: 1.0	Cod: D1.3	Nombre: Super administrador
Detalle: Generar URL corta		



Requerimiento generar código Qr

IDENTIFICADOR: C1.3		ACTORES PRINCIPALES: Sistema Objetivo: Gestionar la generación de códigos QR que contenga el ISOLOGO de la marca en el centro y vincularlos a números de identidad en la base de datos.	
Tipo: (NECESARIO/DESEABLE) Deseable	REQUERIMIENTO QUE LO UTILIZA O ESPECIALIZA: Sistema de Generación de Códigos QR	¿CRÍTICO? Si	
PRIORIDAD DESARROLLO: Media	D E	DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN ASOCIADOS: Ficha de datos Panel de administración de códigos QR	
ENTRADA: 1.El sistema recibe un número de identidad creado en la base de datos.		SALIDA: 1.El sistema genera un código QR que contiene el iso logo de la marca en el centro y que representa el número de identidad.	
DESCRIPCIÓN: Precondición: <ol style="list-style-type: none"> El sistema de generación de códigos QR está en funcionamiento. Se ha creado un número de identidad en la base de datos que se desea vincular con un código QR. Descripción: <ul style="list-style-type: none"> Cuando se crea un número de identidad en la base de datos, el Sistema genera automáticamente un código QR que contiene el ISOLOGO de la marca en el centro y que representa ese número de identidad. El código QR generado tendrá una densidad equivalente a la de los códigos generados por el antiguo generador, siguiendo los mismos parámetros de densidad definidos por la plataforma qrS IUM. Cada número de identidad creado en la base de datos se vincula de manera irreversible 			

con su correspondiente código QR.

- Los códigos QR generados son alfanuméricos cortos y únicos.
- Estos códigos QR se utilizan para identificar y vincular mascotas u otros elementos con su número de identidad correspondiente.

Postcondición:

- Se ha generado un código QR que contiene el ISOLOGO de la marca en el centro y que representa de manera única e irreversible el número de identidad en la base de datos.
- El código QR se encuentra vinculado al número de identidad correspondiente.

MANEJO DE SITUACIONES ANORMALES

- No se especifican situaciones anormales en esta descripción, ya que el proceso se centra en la generación automática de códigos QR por parte del Sistema y no involucra interacción con usuarios finales.

FLUJOS ALTERNOS

- No se aplican flujos alternos en esta descripción, ya que el proceso se centra en la generación automática de códigos QR por parte del Sistema y no implica acciones del usuario final.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

- El Sistema debe ser capaz de generar códigos QR que contengan el ISOLOGO de la marca en el centro y que representen de manera única e irreversible los números de identidad en la base de datos.
- Los códigos QR generados deben tener la densidad equivalente a la del antiguo generador y seguir los mismos parámetros de densidad definidos por la plataforma qrS IUM.
- Cada número de identidad creado en la base de datos debe estar vinculado de manera irreversible con su correspondiente código QR.
- Los códigos QR generados deben ser alfanuméricos cortos y únicos.
- Estos códigos QR se utilizan para identificar y vincular mascotas con su número de identidad correspondiente.

Diagrama de flujo generar código QR

Versión: 1.0

Cod: F1.4

Nombre: Super administrador

Detalle: Generar códigos QR

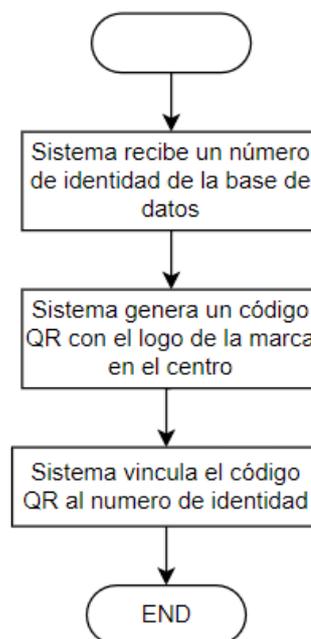


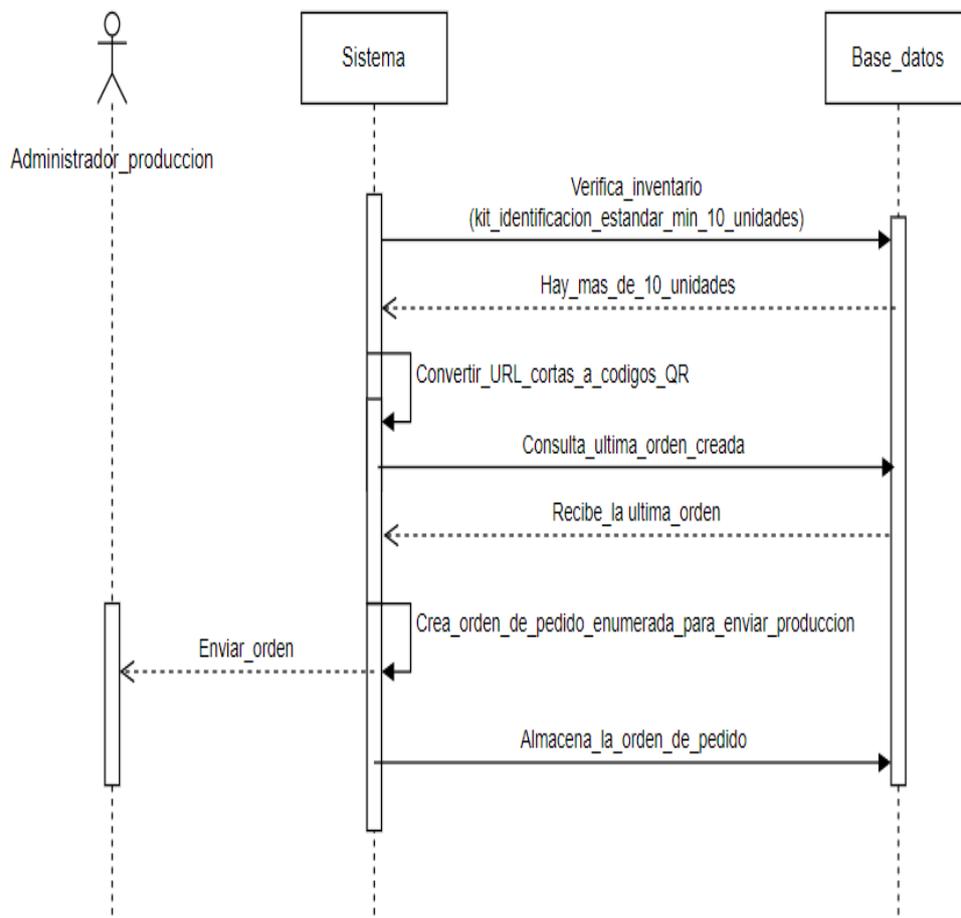
Diagrama de secuencia generar código QR

Versión: 1.0

Cod: D1.4

Nombre: Super administrador

Detalle: Generar códigos QR



Requerimiento generar campañas publicitarias

IDENTIFICADOR:

C1.4

ACTORES PRINCIPALES: Super administrador

Objetivo: Gestionar las campañas publicitarias y editar el parámetro de consulta que se pasará con la URL LARGA utilizada para presentar publicidad o redirigir a los usuarios al consultar los datos de una mascota.

<p>Tipo: (NECESARIO/DESEABLE) Deseable</p>	<p>REQUERIMIENTO QUE LO UTILIZA O ESPECIALIZA: Sistema de Gestión de Campañas Publicitarias</p>	<p>¿CRÍTICO? Si</p>
<p>PRIORIDAD DESARROLLO: Alta</p>	<p>DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN ASOCIADOS: Ficha de datos Panel de Administración de Campañas Publicitarias</p>	
<p>ENTRADA: 1.El Super Administrador accede al panel de administración de campañas publicitarias. 2.El Super Administrador edita el parámetro de consulta que se pasará con la URL LARGA.</p>	<p>SALIDA: 1.El Super Administrador modifica con éxito el parámetro de consulta para las campañas publicitarias.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN:</p> <p>Precondición:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Sistema de Gestión de Campañas Publicitarias está en funcionamiento. • El Super Administrador ha iniciado sesión en el sistema y tiene los permisos necesarios para acceder al panel de administración de campañas publicitarias. <p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Super Administrador accede al panel de administración de campañas publicitarias. • Dentro del panel, puede ver una lista de campañas publicitarias existentes. • Puede seleccionar una campaña específica y editar el parámetro de consulta que se pasará con la URL LARGA utilizada para presentar publicidad o redirigir a los usuarios al consultar los datos de una mascota. • Luego de la edición, el Super Administrador confirma los cambios realizados. Los cambios se reflejan en la configuración de la campaña publicitaria. <p>Postcondición:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El parámetro de consulta se ha modificado con éxito para la campaña publicitaria seleccionada. 		
<p>MANEJO DE SITUACIONES ANORMALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • No se especifican situaciones anormales en esta descripción, ya que el proceso se centra en la edición de parámetros por parte del Super Administrador y no involucra interacción con usuarios finales. 		

FLUJOS ALTERNOS:

- No se aplican flujos alternos en esta descripción, ya que el proceso se centra en la edición de parámetros por parte del Super Administrador y no implica acciones del usuario final.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

- El Super Administrador debe ser capaz de editar con éxito el parámetro de consulta para una campaña publicitaria específica. Los cambios realizados deben reflejarse correctamente en la configuración de la campaña publicitaria. El parámetro parámetro de consulta modificado se utilizará para presentar publicidad o redirigir a los usuarios al consultar los datos de una mascota.

Diagrama de flujo generar campañas publicitarias

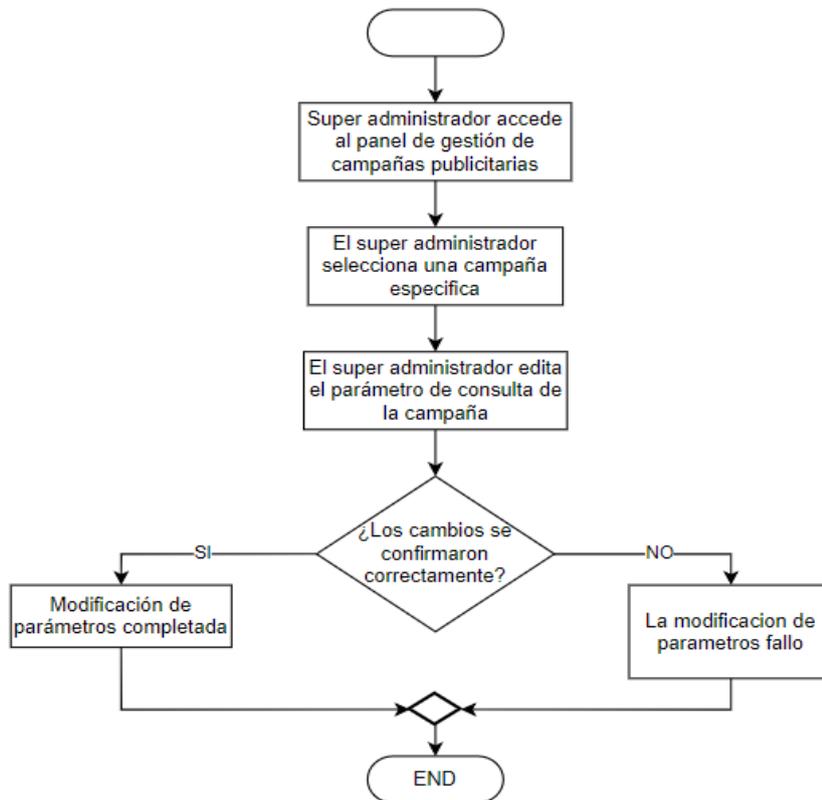


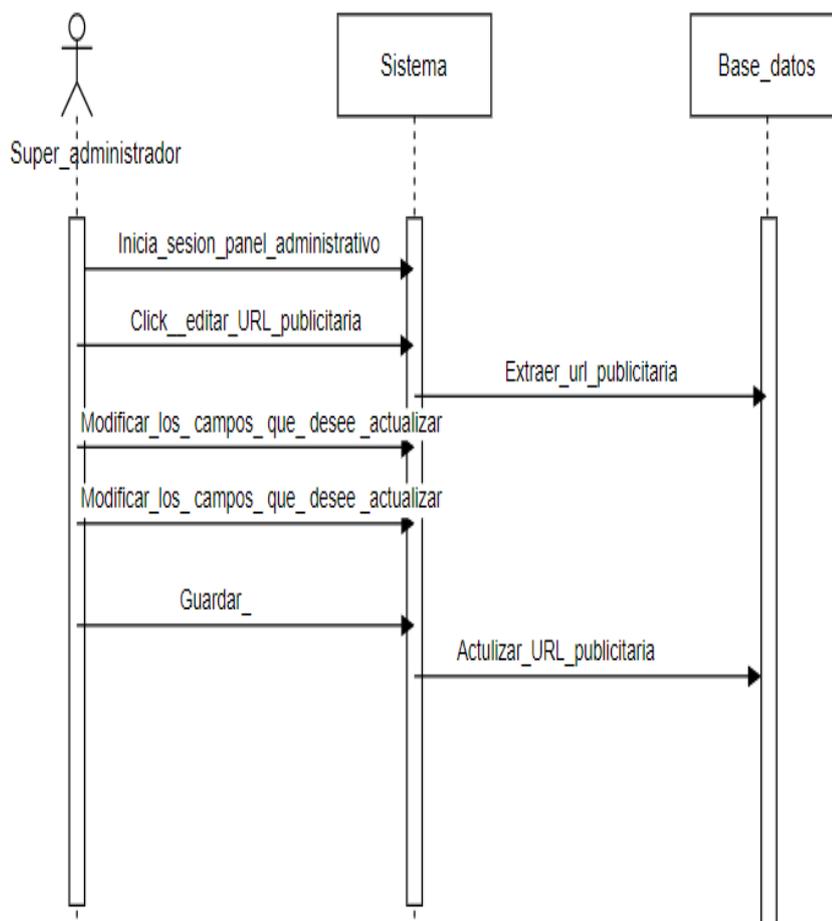
Diagrama de secuencia generar campañas publicitarias

Versión: 1.0

Cod: F1.5

Nombre: Super administrador

Detalle: Gestionar campañas publicitarias
(Parametrizar parámetro URL)

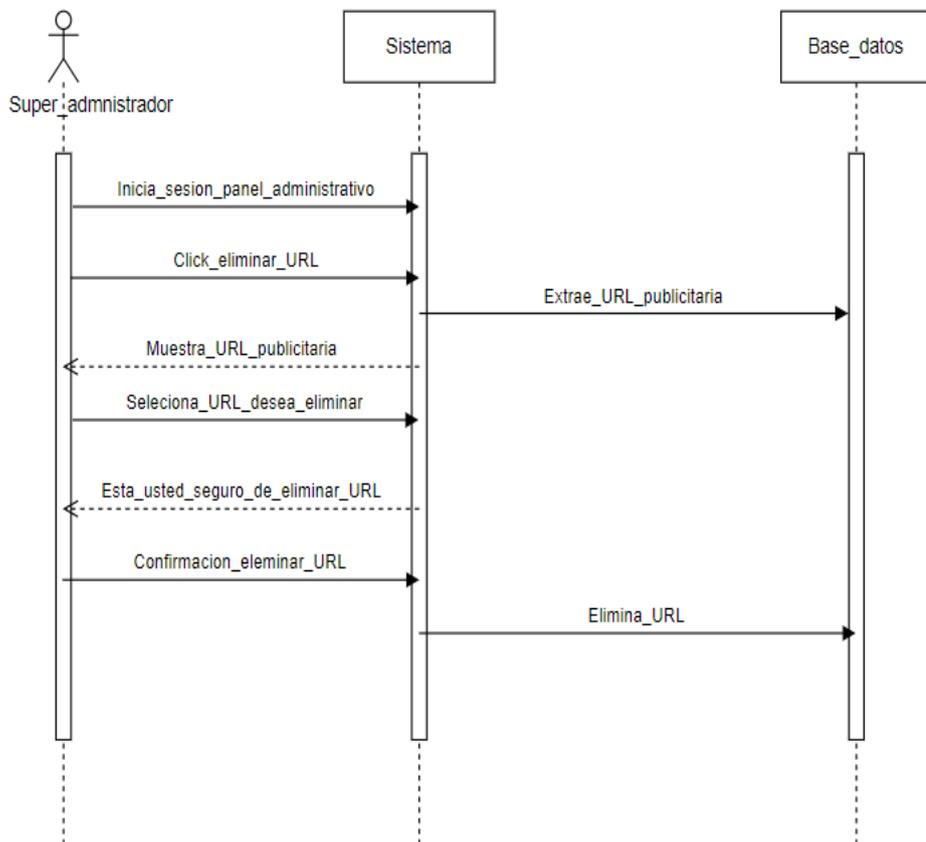


Versión: 1.0

Cod: D1.5

Nombre: Super administrador

Detalle: CRUD campañas publicitarias



Requerimiento crear categorías

IDENTIFICADOR: C1.5		ACTORES PRINCIPALES: Super administrador Objetivo: Gestionar las categorías y subcategorías de productos en el inventario IDHEM, permitiendo la creación, modificación y mantenimiento de categorías y subcategorías, así como los valores de ventas. Además, mantener un registro de todos los cambios realizados.	
Tipo: (NECESARIO/DESEABLE) Necesario	REQUERIMIENTO QUE LO UTILIZA O ESPECIALIZA: Sistema de gestión del inventario IDHEM	¿CRÍTICO? Si	
PRIORIDAD DESARROLLO: Media	D E	DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN ASOCIADOS: Ficha de datos Panel de Administración de categorías de productos	
ENTRADA: 1.El Super administrador accede al panel de administración de categorías de productos. 2.El Super administrador crea, modifica o consulta categorías y subcategorías de productos. 3.El Super administrador realiza cambios en los valores de ventas de los productos.		SALIDA: 1.El sistema guarda los cambios realizados en las categorías, subcategorías y valores de ventas en un registro que incluye la fecha, hora y el motivo de los cambios	
DESCRIPCIÓN: Precondición: <ul style="list-style-type: none"> • El sistema de gestión de inventario IDHEM está en funcionamiento. • El super administrador ha iniciado sesión en el sistema y tiene los permisos necesarios para acceder al panel de administración de categorías de productos. 			

Descripción:

- El Super Administrador accede al panel de administración de categorías de productos.
- Dentro del panel, puede realizar las siguientes acciones:
 - ❖ Crear nuevas categorías para los productos del Inventario IDHEM. Estas categorías no pueden eliminarse.
 - ❖ Crear subcategorías para los productos de la categoría "Producto Terminado" en el Inventario IDHEM.
 - ❖ Modificar categorías y subcategorías existentes.
 - ❖ Realizar cambios en los valores de ventas de los productos y asignar una fecha, hora y motivo a estos cambios.
- Cualquier cambio realizado en las categorías, subcategorías o valores de ventas se guarda automáticamente en un registro que incluye la fecha, hora y motivo del cambio.

Postcondición:

- Se han creado o modificado categorías y subcategorías de productos en el Inventario IDHEM.
- Se han realizado cambios en los valores de ventas de los productos, y estos cambios están registrados con la fecha, hora y motivo correspondientes.

MANEJO DE SITUACIONES ANORMALES

- No se especifican situaciones anormales en esta descripción, ya que el proceso se centra en la gestión de categorías, subcategorías y valores de ventas por parte del Super Administrador y no involucra interacción con usuarios finales.

FLUJOS ALTERNOS:

- No se aplican flujos alternos en esta descripción, ya que el proceso se centra en la gestión de categorías, subcategorías y valores de ventas por parte del Super Administrador y no implica acciones del usuario final.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

- El Super Administrador debe ser capaz de crear, modificar y consultar categorías y subcategorías de productos en el Inventario IDHEM. El Super Administrador debe poder realizar cambios en los valores de ventas de los productos y asignar una fecha, hora y motivo a estos cambios. Todos los cambios realizados en categorías, subcategorías y valores de ventas deben quedar registrados en un historial que incluya la fecha, hora y motivo de los cambios.

Diagrama de flujo crear categorías

Versión: 1.0

Cod: F1.5

Nombre: Super administrador

Detalle: Crear categorías

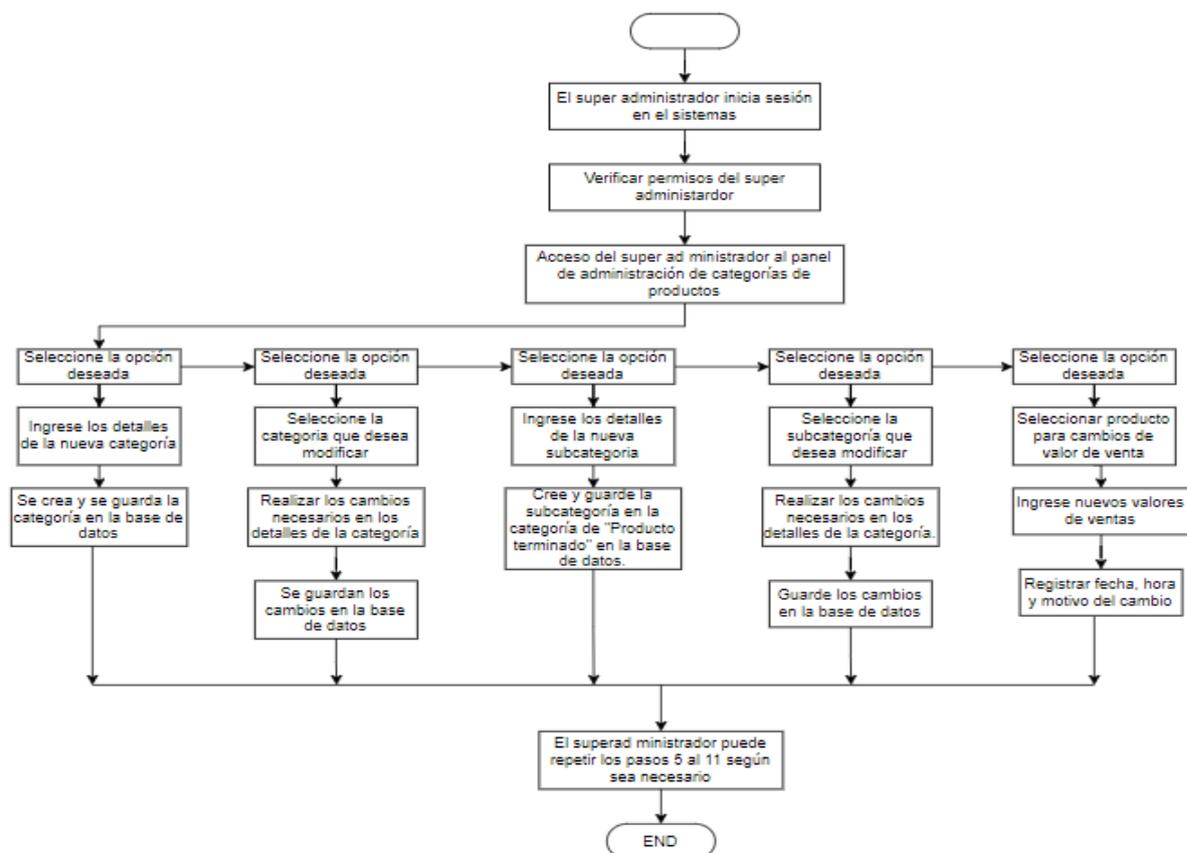


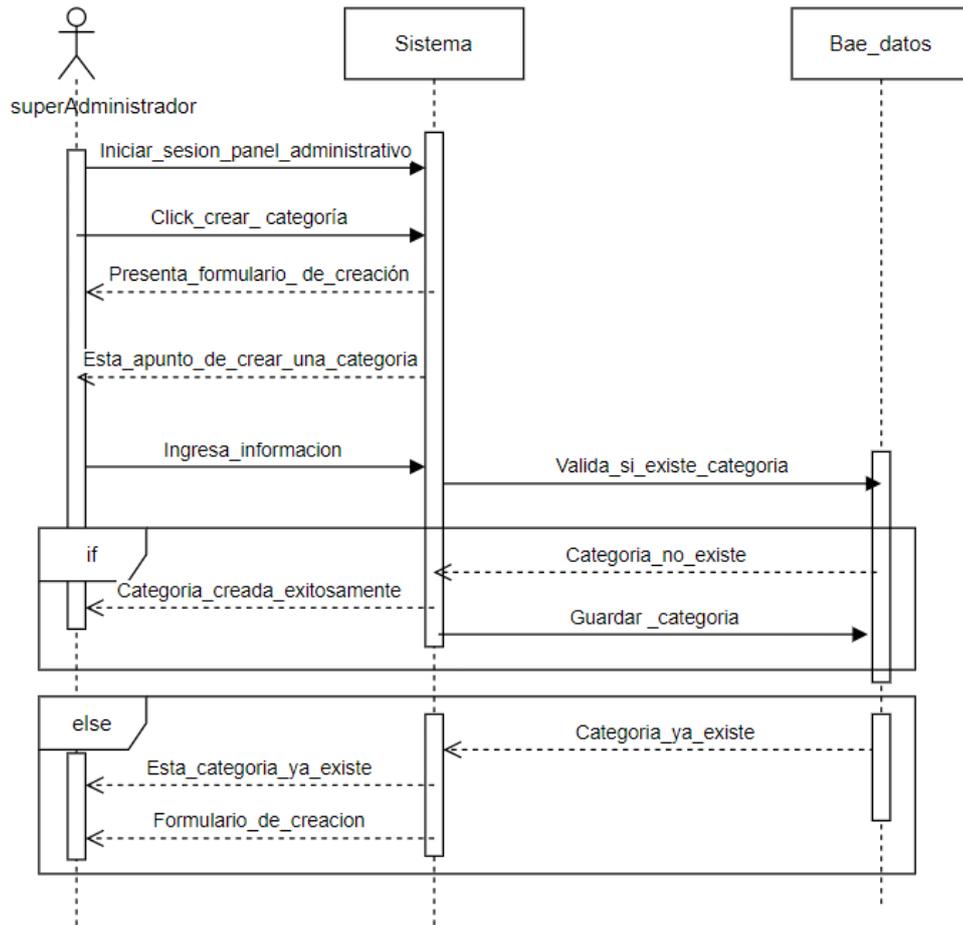
Diagrama de secuencia crear categorías

Versión: 1.0

Cod: 1.5

Nombre: Super administrador

Detalle: Crear categorías

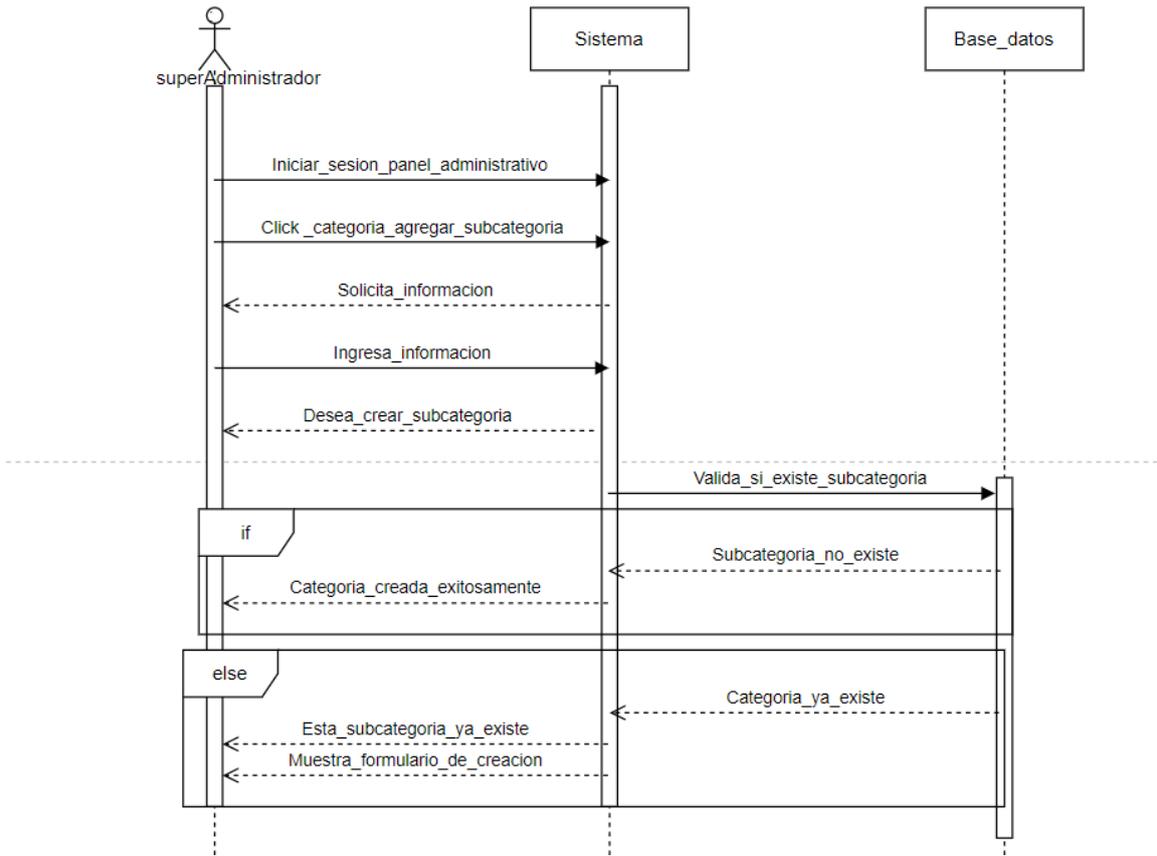


Versión: 1.0

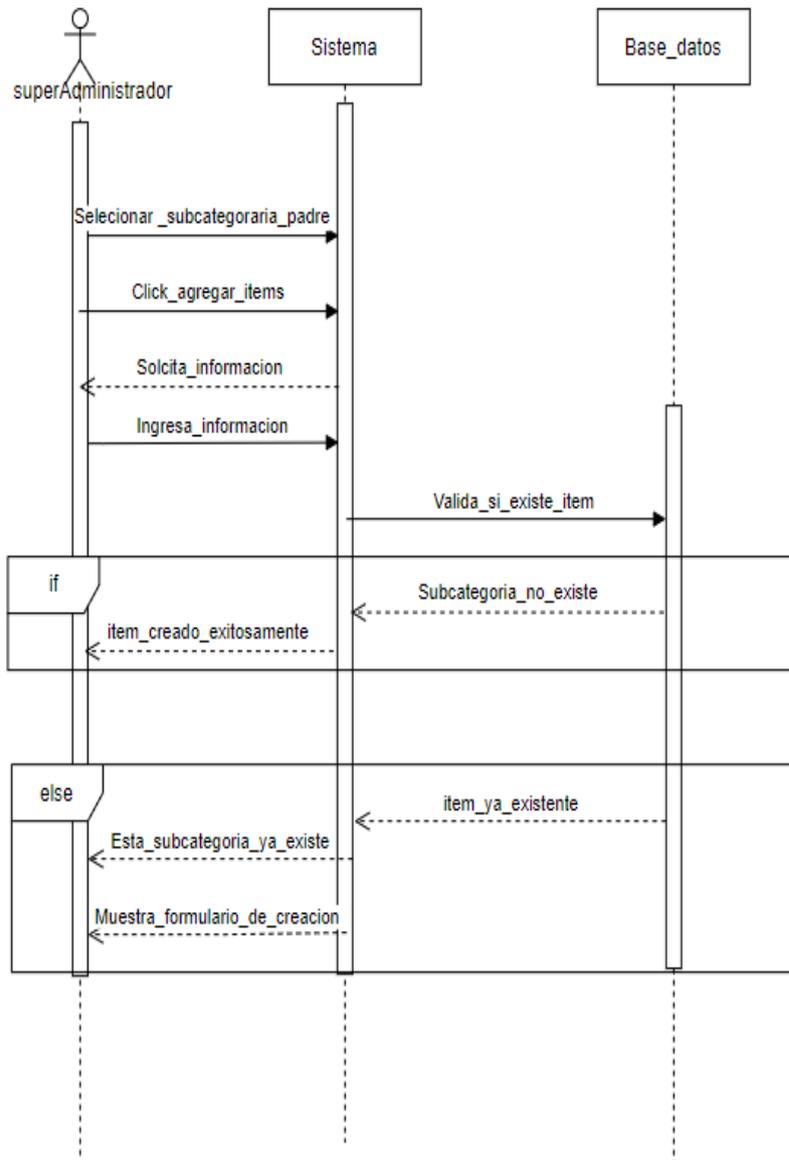
Cod: D1.5.1

Nombre: Super administrador

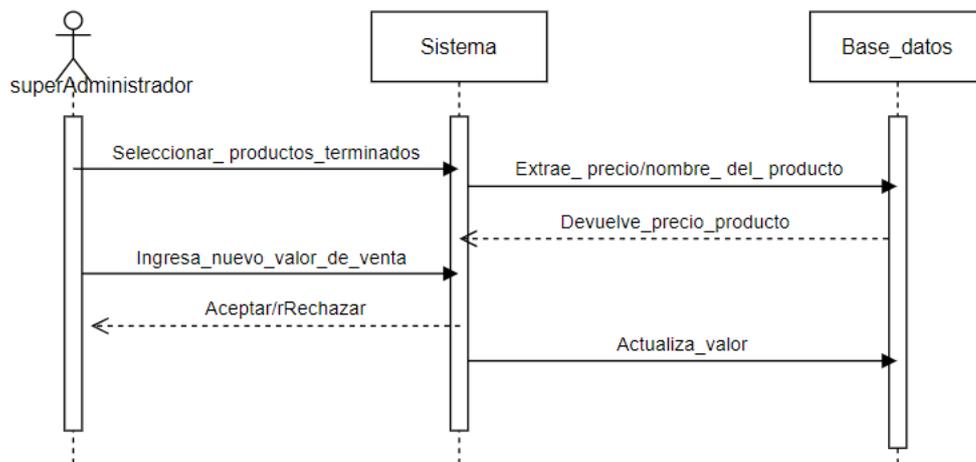
Detalle: Crear Subcategoría



Versión: 1.0	Cod: D1.5.2	Nombre: Super administrador
Detalle: Crear items		



Versión: 1.0	Cod: D1.5.3	Nombre: Super administrador
Detalle: CRUD items		



Requerimiento gestionar comisiones

IDENTIFICADOR: C1.6		ACTORES PRINCIPALES: Super administrador Objetivo: Gestionar los valores de comisiones por venta de productos en la categoría "Producto Terminado", permitiendo definir qué productos generan comisión, editar el porcentaje de comisión para cada producto y definir qué actor comisiona y por qué ítem del Inventario IDHEM de la categoría "Producto Terminado".	
Tipo: (NECESARIO/DESEABLE) Necesario	REQUERIMIENTO QUE LO UTILIZA O ESPECIALIZA: Sistema de gestión de comisiones	¿CRÍTICO? Si	
PRIORIDAD DESARROLLO: alta	D E	DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN ASOCIADOS: Ficha de datos Panel de Administración de comisiones	
ENTRADA: 1.El Super Administrador accede al panel de administración de comisiones. 2.El Super Administrador define qué productos de la categoría "Producto Terminado" generan comisión. 3.El Super Administrador edita el porcentaje de comisión para cada producto. 4.El Super Administrador define qué actor comisiona y por qué ítem del Inventario IDHEM de la categoría "Producto Terminado" (Comisión Vendedor o Comisión Establecimiento).		SALIDA: 1.El Sistema guarda los cambios realizados en los valores de comisiones y registra la fecha, hora y motivo de los cambios.	
DESCRIPCIÓN: Precondición: <ul style="list-style-type: none"> El Sistema de Gestión de Comisiones está en funcionamiento. El Super Administrador ha iniciado sesión en el sistema y tiene los permisos necesarios para acceder al panel de administración de comisiones. Descripción: <ul style="list-style-type: none"> El Super Administrador accede al panel de administración de comisiones. Dentro del panel, puede realizar las siguientes acciones: 			

- ❖ Definir qué productos de la categoría "Producto Terminado" generan comisión por venta.
- ❖ Editar el porcentaje de comisión para cada producto que genera comisión.
- ❖ Definir qué actor (Comisión Vendedor o Comisión Establecimiento) comisiona por venta de productos y por qué ítem del Inventario IDHEM de la categoría "Producto Terminado".
- Cualquier cambio realizado en los valores de comisiones se guarda automáticamente en un registro que incluye la fecha, hora y motivo del cambio.

Postcondición:

- Se han definido qué productos de la categoría "Producto Terminado" generan comisión por venta.
- Se han editado los porcentajes de comisión para cada producto que genera comisión.
- Se ha definido qué actor comisiona (Comisión Vendedor o Comisión Establecimiento) y por qué ítem del Inventario IDHEM de la categoría "Producto Terminado" comisiona.

MANEJO DE SITUACIONES ANORMALES

- No se especifican situaciones anormales en esta descripción, ya que el proceso se centra en la gestión de valores de comisiones por parte del Super Administrador y no involucra interacción con usuarios finales.

FLUJOS ALTERNOS:

- No se aplican flujos alternos en esta descripción, ya que el proceso se centra en la gestión de valores de comisiones por parte del Super Administrador y no implica acciones del usuario final.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

- El Super Administrador debe ser capaz de definir qué productos de la categoría "Producto Terminado" generan comisión por venta.
- El Super Administrador debe poder editar el porcentaje de comisión para cada producto que genera comisión.
- El Super Administrador debe poder definir qué actor (Comisión Vendedor o Comisión Establecimiento) comisiona por venta de productos y por qué ítem del Inventario IDHEM de la categoría "Producto Terminado" comisiona.
- Todos los cambios realizados en los valores de comisiones deben quedar registrados en un historial que incluya la fecha, hora y motivo de los cambios.

Diagrama de flujo gestionar comisiones

Versión: 1.0

Cod: F1.6

Nombre: Super administrador

Detalle: CRUD valor comisiones

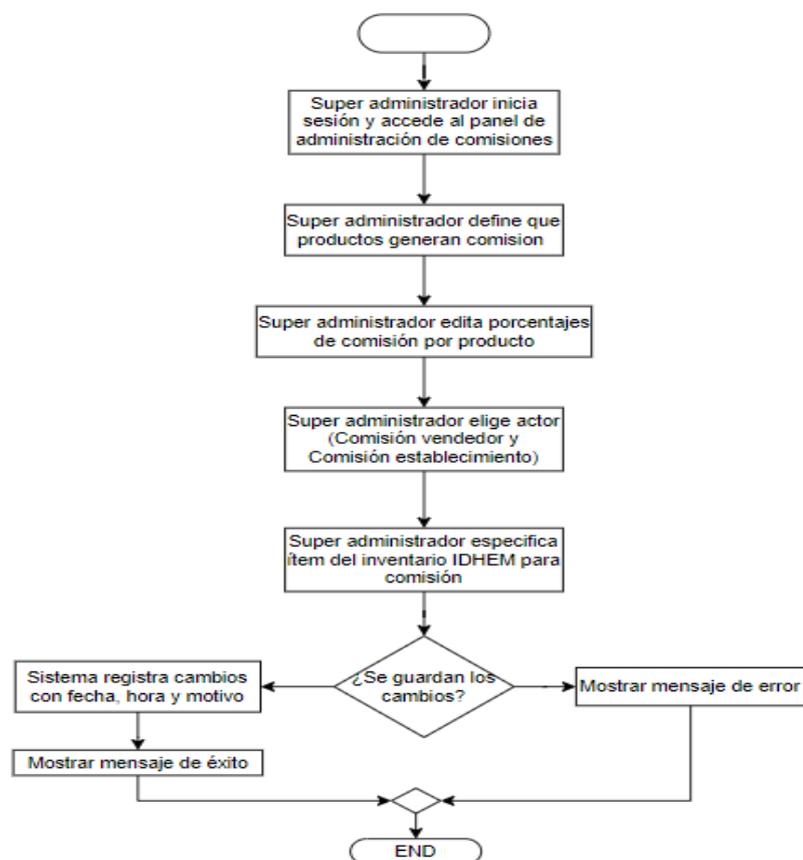


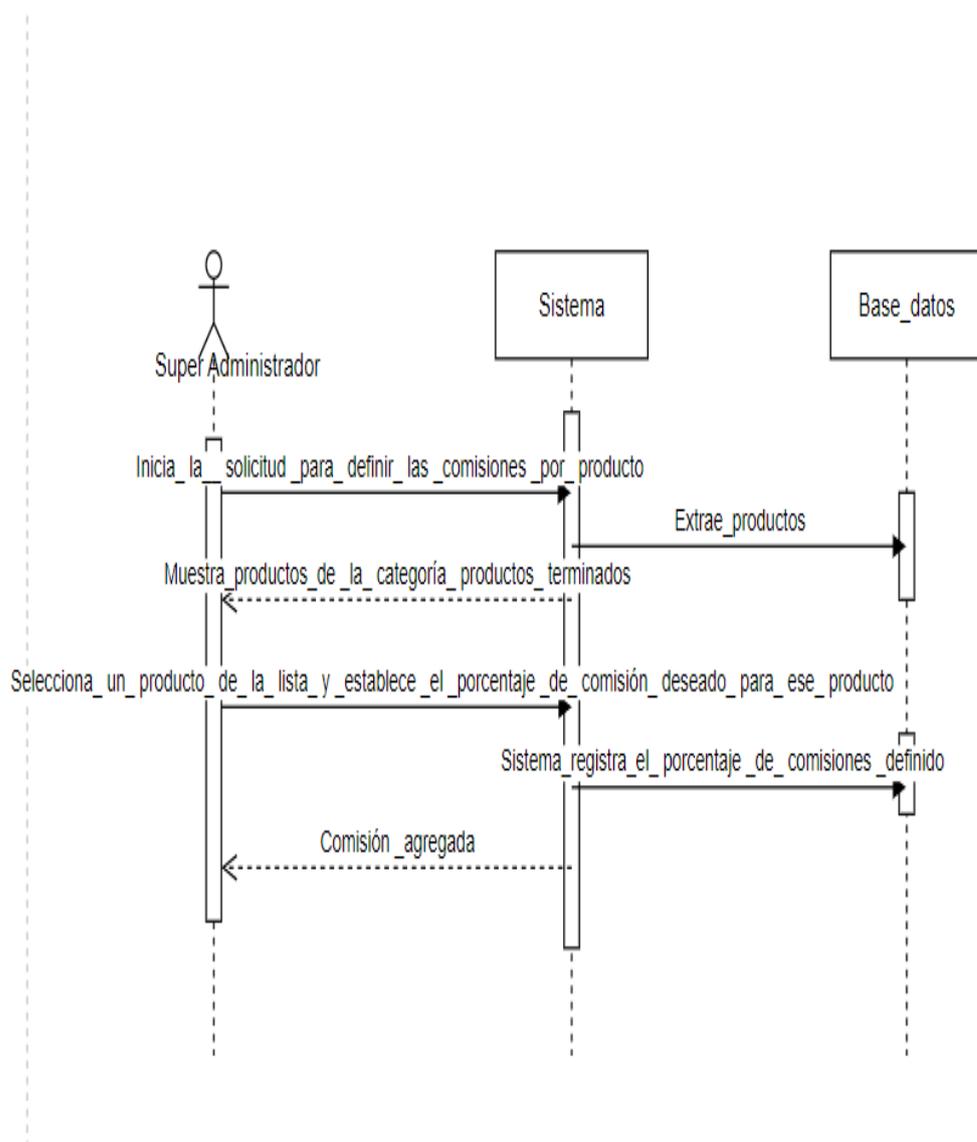
Diagrama de secuencia gestionar comisiones

Versión: 1.0

Cod: D1.6

Nombre: Super administrador

Detalle: CRUD valor comisiones

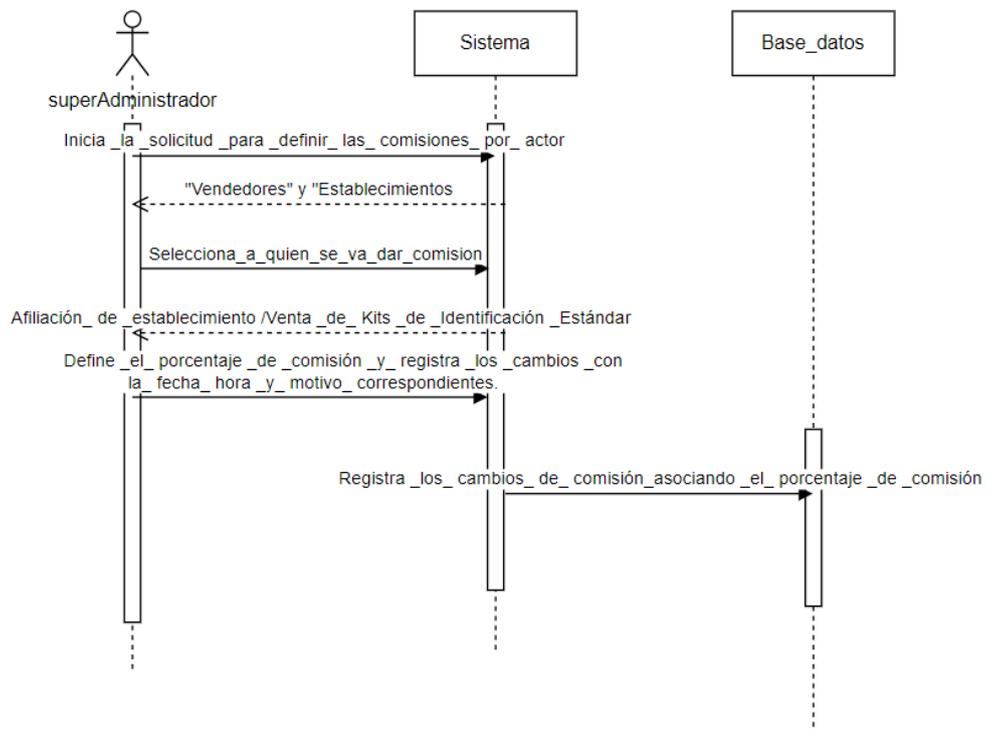


Versión: 1.0

Cod: D1.6.2

Nombre: Super administrador

Detalle: Definir comisiones por actor



Se adjunta formulario de datos para una comprensión más clara.
[formulario](#)

