



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE  
COLOMBIA  
SEDE MEDELLÍN  
FACULTAD DE MINAS**



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA  
COMPUTACIÓN Y DE LA DECISIÓN

# **Nombre del Software:**

SocialBuilt

## **Documentación Técnica Fase Diseño**

EQUIPO # 11

Andrés Orrego Pérez

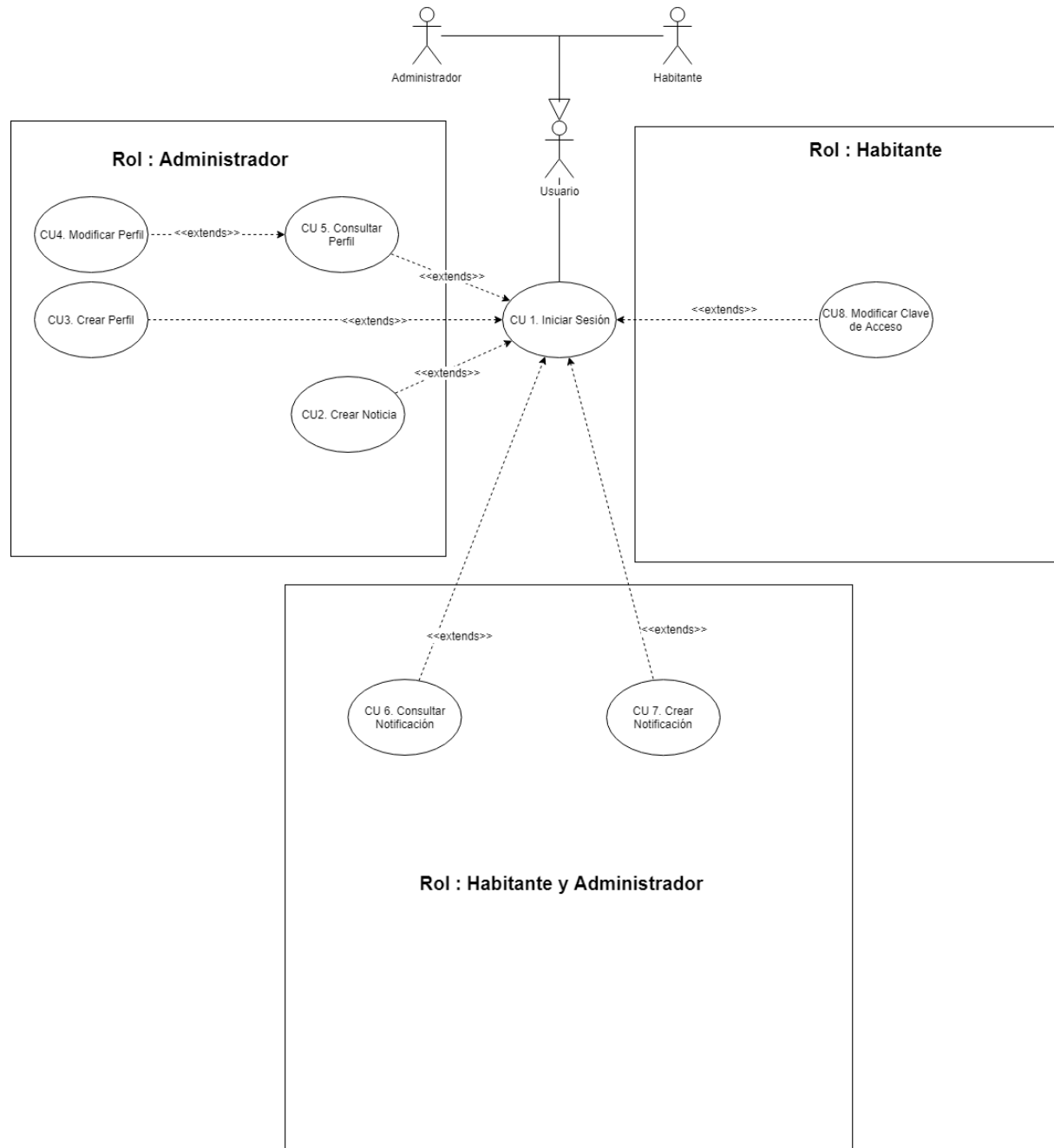
Sebastián González Jiménez

Alex Santiago Contreras Hernández

Pablo Andrés Castrillón Pulido

2019-I

## 1 DIAGRAMA DE CLASES



## 1.1 DIAGRAMA DE ROBUSTEZ DEL CASO DE USO #1

## CU 1. Iniciar Sesión

**Flujo Básico:** El sistema muestra la interfaz Iniciar Sesión, el usuario ingresa su ID propiedad en el campo ID, el usuario ingresa su contraseña en el campo Contraseña. Finalmente el usuario hace clic en el botón Iniciar Sesión. El sistema debe validar que el ID propiedad y la Contraseña ingresada existan en la base de datos.

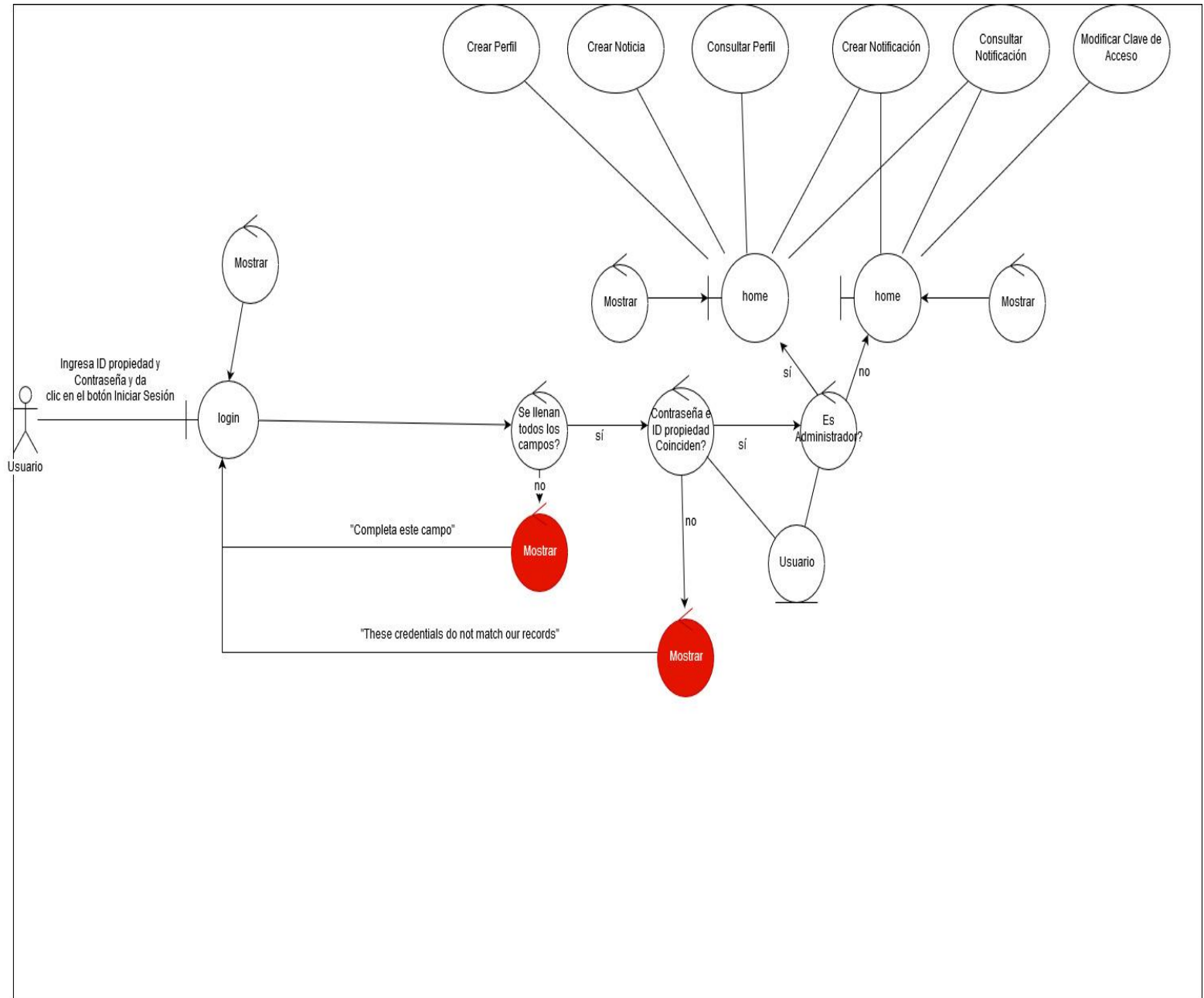
Si el usuario se registra correctamente como Habitante, el sistema muestra la Interfaz Principal de Habitante, donde el usuario habitante visualiza las noticias creadas por el usuario administrador, puede darle click al botón Modificar Clave de Acceso y se ejecuta el caso de uso CU8. Modificar Clave de Acceso, podría darle click al botón Crear Notificación y se ejecutara el caso de uso CU7. Crear Notificación y finalmente podrá darle click al botón Consultar Notificaciones donde se ejecutara el caso de uso CU6. Consultar Notificación.

Si el usuario se registra correctamente como Administrador, el sistema muestra la Interfaz Principal de Administrador, donde puede dar clic en el botón Consultar Perfil y se ejecuta el caso de uso CU5. Consultar Perfil, donde puede darle clic al botón Crear Perfil y se ejecuta el caso de uso CU3. Crear Perfil, donde puede darle clic al botón Crear Noticia y ejecutar el caso de uso CU2. Crear Noticia, podría darle click al botón Crear Notificación y se ejecutara el caso de uso CU7. Crear Notificación y finalmente podrá darle click al botón Consultar Notificaciones donde se ejecutara el caso de uso CU6. Consultar Notificación.

## FLUJO ALTERNATIVO

**No se llenan todos lo campos:** El Sistema muestra la interfaz Iniciar Sesion con el mensaje "Completa este campo".

**Contraseña e ID no coinciden:** El Sistema muestra la interfaz Iniciar Sesion con el mensaje "These credentials do not match our records".



## 1.2 DIAGRAMA DE SECUENCIAS DEL CASO DE USO #1

## CU 1. Iniciar Sesión

**Flujo Básico:** El sistema muestra la interfaz Iniciar Sesión, el usuario ingresa su ID propiedad en el campo ID, el usuario ingresa su contraseña en el campo Contraseña. Finalmente el usuario hace clic en el botón Iniciar Sesión,

El sistema debe validar que los datos estén completos. El sistema debe validar que el ID propiedad y la Contraseña ingresada existan en la base de datos.

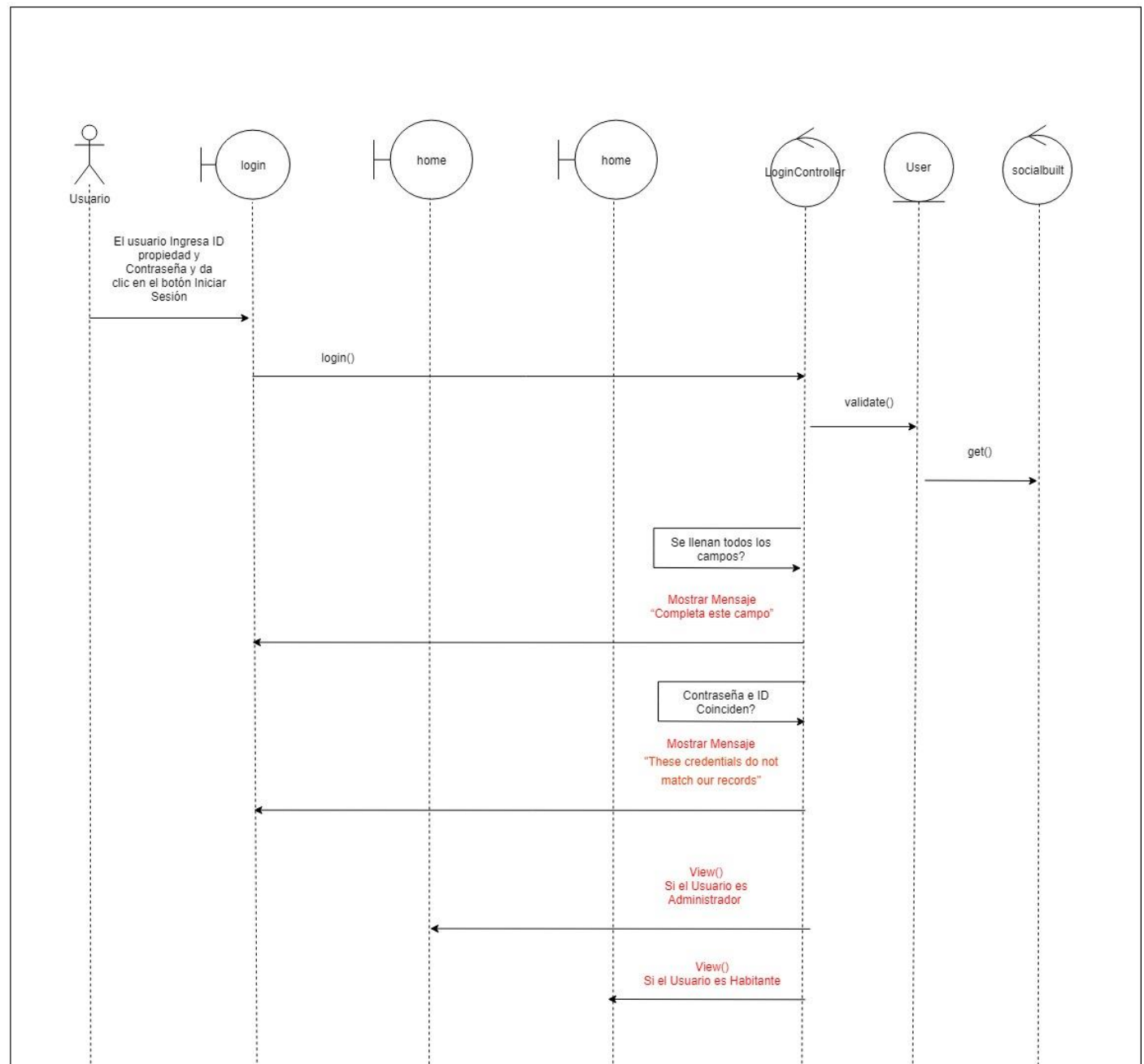
Si el usuario se registra correctamente como Habitante, el sistema muestra la Interfaz Principal de Habitante, donde el usuario habitante visualiza las noticias creadas por el usuario administrador, puede darle click al botón Modificar Clave de Acceso y se ejecuta el caso de uso CU8. Modificar Clave de Acceso, podría darle click al botón Crear Notificación y se ejecutara el caso de uso CU7. Crear Notificación y finalmente podrá darle click al botón Consultar Notificaciones donde se ejecutara el caso de uso CU6. Consultar Notificación.

Si el usuario se registra correctamente como Administrador, el sistema muestra la Interfaz Principal de Administrador, donde puede dar clic en el botón Consultar Perfil y se ejecuta el caso de uso CU5. Consultar Perfil, donde puede darle clic al botón Crear Perfil y se ejecuta el caso de uso CU3. Crear Perfil, donde puede darle clic al botón Crear Noticia y ejecutar el caso de uso CU2. Crear Noticia, podría darle click al botón Crear Notificación y se ejecutara el caso de uso CU7. Crear Notificación y finalmente podrá darle click al botón Consultar Notificaciones donde se ejecutara el caso de uso CU6. Consultar Notificación.

## FLUJO ALTERNATIVO

**No se llenan todos lo campos:** El Sistema muestra la interfaz Iniciar Sesión con el mensaje "Completa este campo".

**Contraseña e ID no coinciden:** El Sistema muestra la interfaz Iniciar Sesión con el mensaje "These credentials do not match our records".



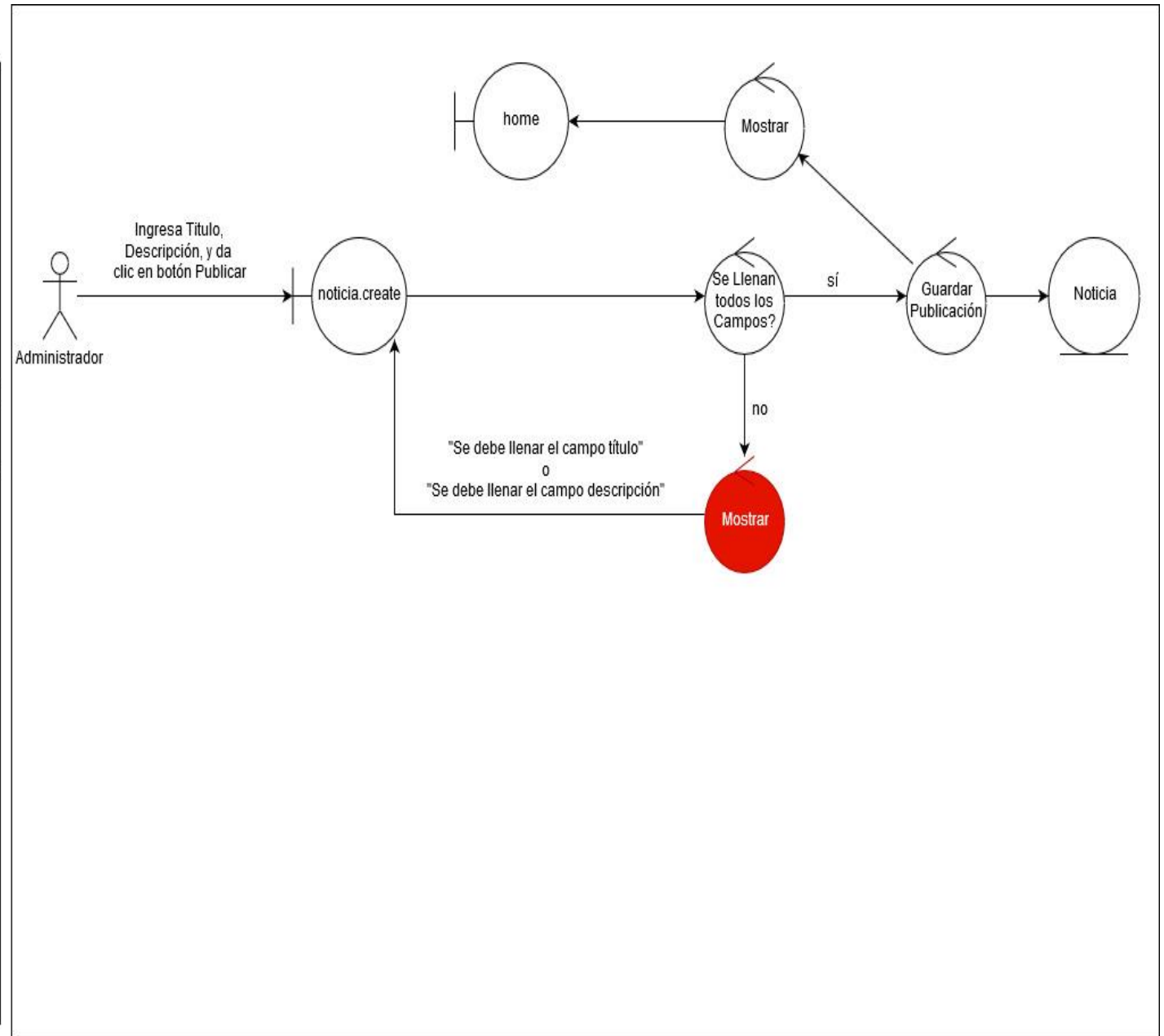
## 1.3 DIAGRAMA DE ROBUSTEZ DEL CASO DE USO #2

**CU2. Crear Noticia**

**Flujo Básico:** El sistema muestra la interfaz createnoticia, el administrador ingresa el título de la publicación en el campo Título, el administrador ingresa la descripción de la publicación en el campo Descripción. Finalmente el administrador da clic en el botón Publicar, el sistema verifica que los campos estén completos, el sistema ingresa los datos de la publicación en la base de datos, y muestra la interfaz admin.

**FLUJO ALTERNATIVO**

**No se llenan todos los campos:** El Sistema muestra la interfaz createnoticia con el mensaje "Se debe llenar el campo título" o "Se debe llenar el campo descripción" según sea el caso



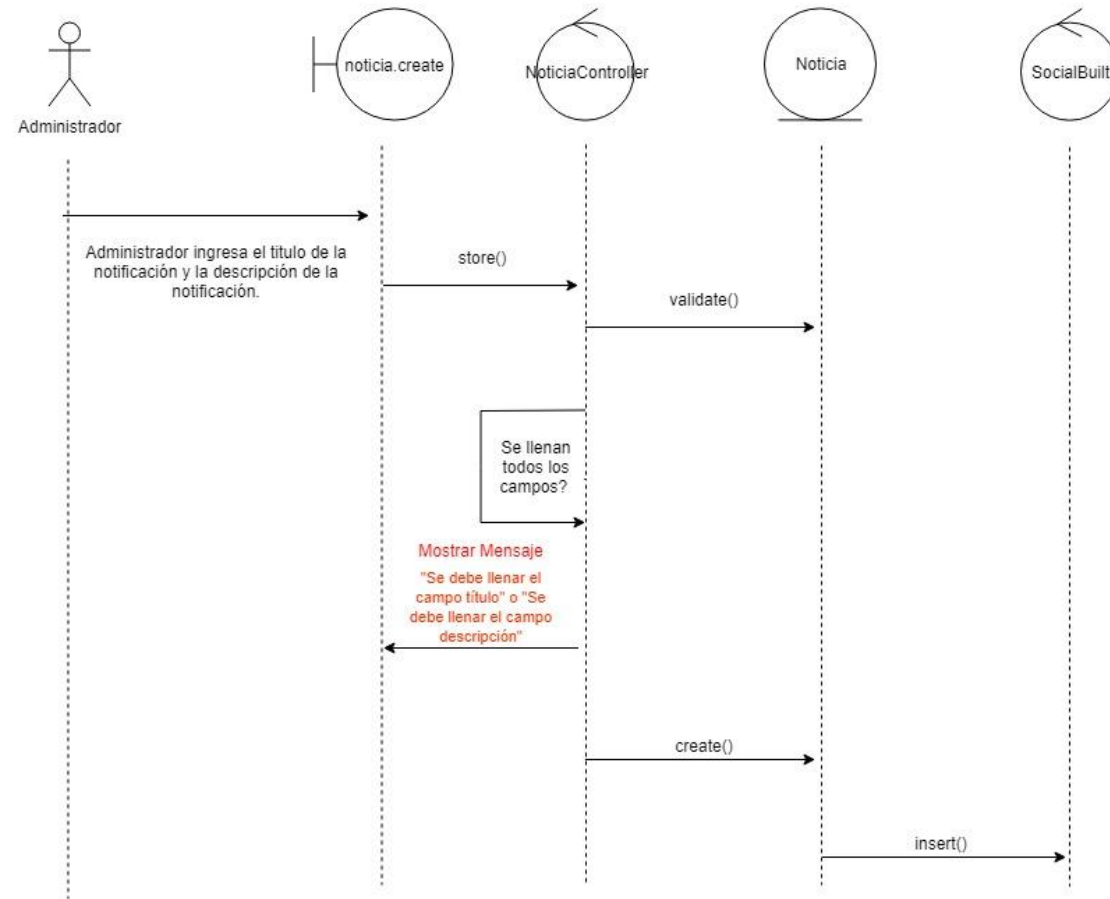
## 1.4 DIAGRAMA DE SECUENCIAS DEL CASO DE USO #2

## CU2. Crear Noticia

**Flujo Básico:** El sistema muestra la interfaz createnoticia, el administrador ingresa el título de la publicación en el campo Título, el administrador ingresa la descripción de la publicación en el campo Descripción. Finalmente el administrador da clic en el botón Publicar, el sistema verifica que los campos estén completos, el sistema ingresa los datos de la publicación en la base de datos, y muestra la interfaz admin.

## FLUJO ALTERNATIVO

**No se llenan todos los campos:** El Sistema muestra la interfaz createnoticia con el mensaje "Se debe llenar el campo título" o "Se debe llenar el campo descripción" según sea el caso



## 1.5 DIAGRAMA DE ROBUSTEZ DEL CASO DE USO #3

## CU3. Crear Perfil

## Flujo Básico:

El sistema muestra la interfaz create, el administrador ingresa el ID propiedad en el campo ID Propiedad, el administrador ingresa el teléfono en el campo Teléfono, el administrador ingresa el celular de la propiedad en el campo Celular, el administrador ingresa la contraseña en el campo Contraseña. Finalmente el administrador da clic en el botón Crear Perfil. El sistema debe validar que todos lo campos estén llenos, el sistema verifica que el ID propiedad sea único, el sistema verifica que la clave de acceso tenga 5 caracteres mínimo, el sistema verifica que el teléfono tenga exactamente 7 números enteros, el sistema verifica que el celular tenga exactamente 10 números enteros y empiece por el número 3, el sistema debe ingresar los datos del perfil en la base de datos. El sistema muestra la interfaz home.

## FLUJO ALTERNATIVO

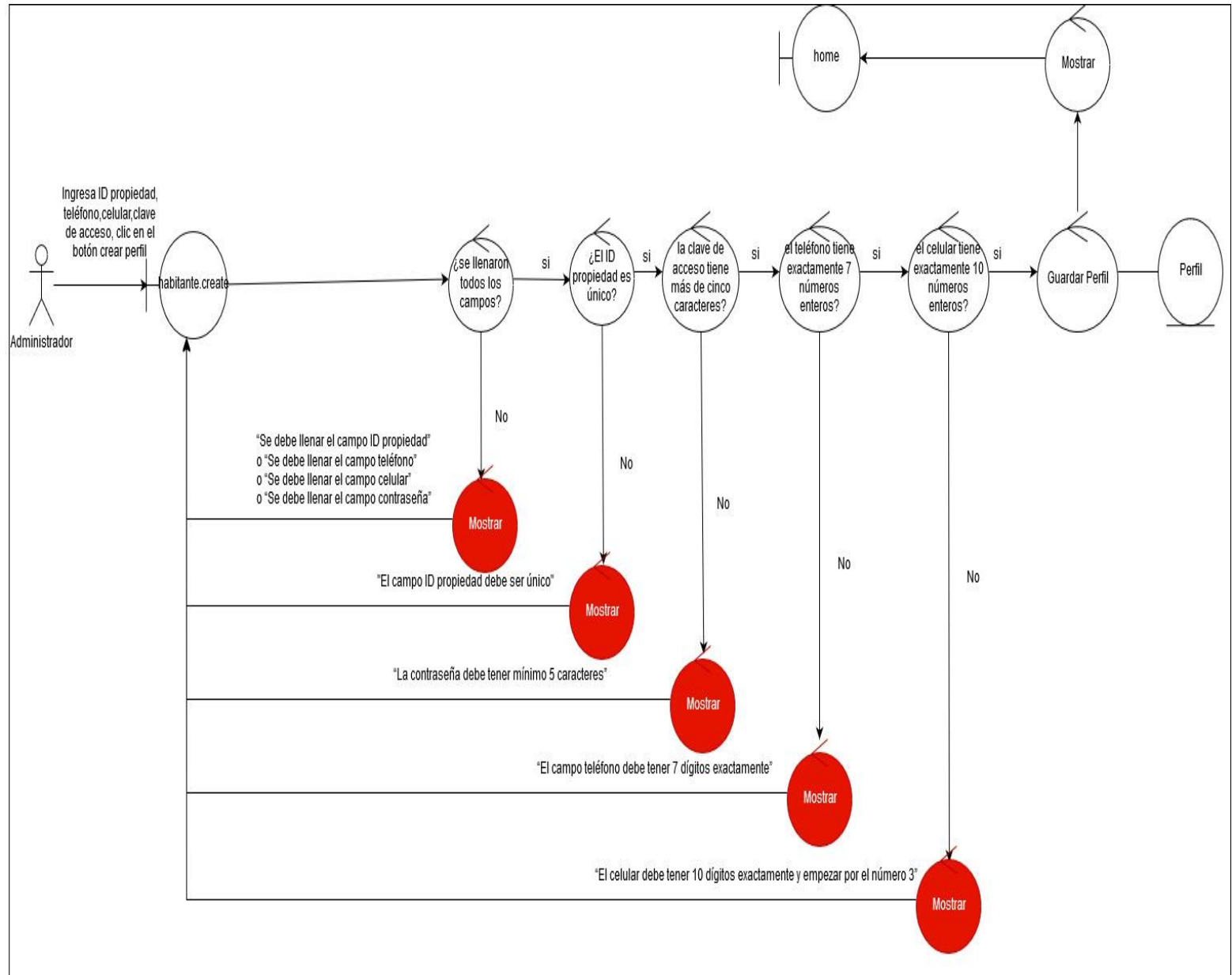
**No se llenan todos los campos:** El Sistema muestra la interfaz create con el mensaje "Se debe llenar el campo ID propiedad" o "Se debe llenar el campo teléfono" o "Se debe llenar el campo celular" o "Se debe llenar el campo contraseña" según sea el caso.

**El ID propiedad no es único:** El Sistema muestra la interfaz create con el mensaje "El campo ID propiedad debe ser único".

**La clave de acceso tiene menos de 5 caracteres:** El Sistema muestra la interfaz create con el mensaje "La contraseña debe tener más de 5 caracteres".

**El celular no tiene 10 números enteros:** El Sistema muestra la interfaz create con el mensaje "El celular debe tener 10 dígitos exactamente y empezar por el número 3".

**El teléfono no tiene 7 números enteros:** El Sistema muestra la interfaz create con el mensaje "El campo teléfono debe tener 7 dígitos exactamente".





## 1.6 DIAGRAMA DE SECUENCIAS DEL CASO DE USO #3

## CU3. Crear Perfil

## Flujo Básico:

El sistema muestra la interfaz create, el administrador ingresa el ID propiedad en el campo ID Propiedad, el administrador ingresa el teléfono en el campo Teléfono, el administrador ingresa el celular de la propiedad en el campo Celular, el administrador ingresa la contraseña en el campo Contraseña. Finalmente el administrador da clic en el botón Crear Perfil. El sistema debe validar que todos los campos estén llenos, el sistema verifica que el ID propiedad sea único, el sistema verifica que la clave de acceso tenga 5 caracteres mínimo, el sistema verifica que el teléfono tenga exactamente 7 números enteros, el sistema verifica que el celular tenga exactamente 10 números enteros y empiece por el número 3, el sistema debe ingresar los datos del perfil en la base de datos. El sistema muestra la interfaz home.

## FLUJO ALTERNATIVO

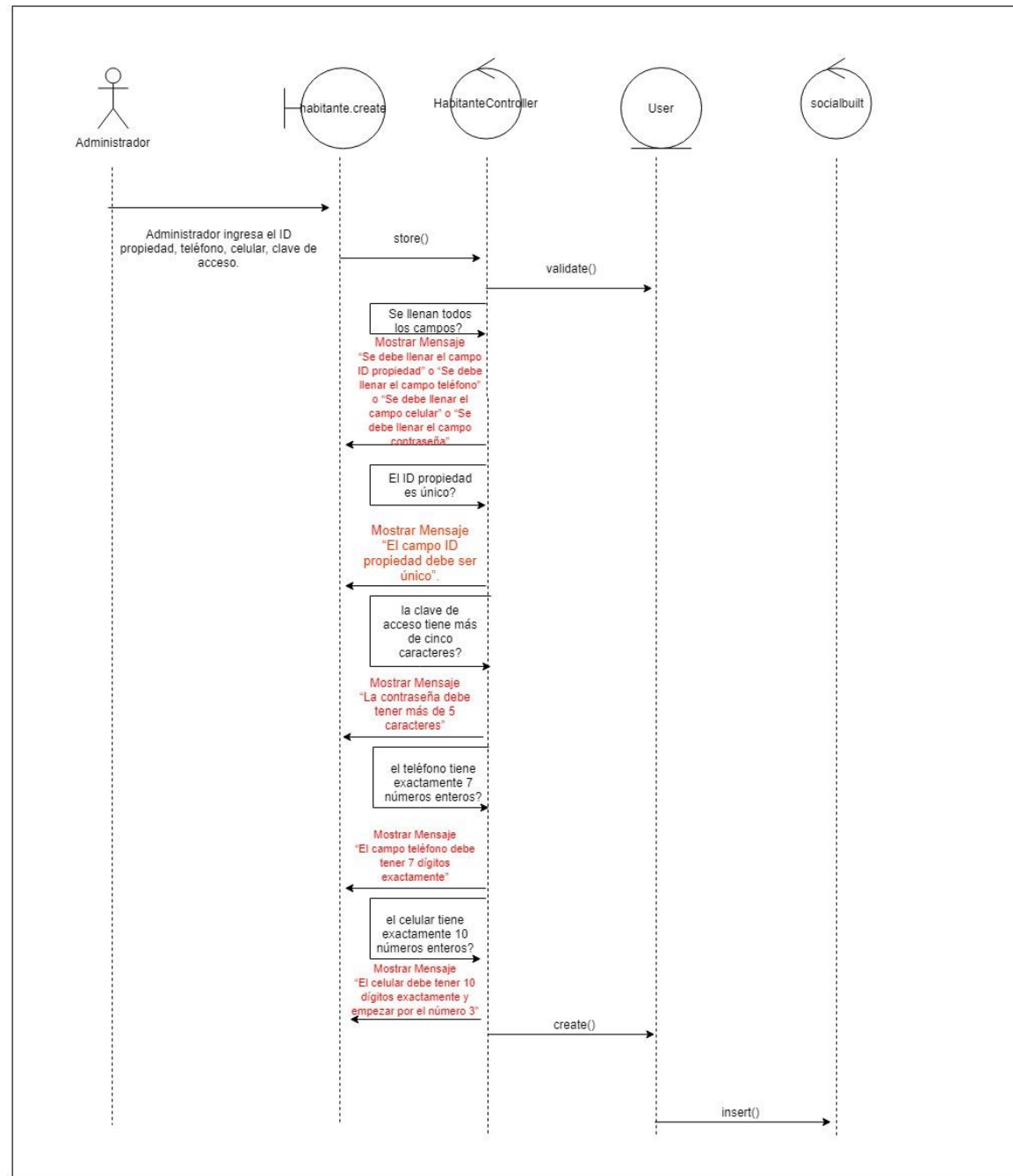
**No se llenan todos los campos:** El Sistema muestra la interfaz create con el mensaje "Se debe llenar el campo ID propiedad" o "Se debe llenar el campo teléfono" o "Se debe llenar el campo celular" o "Se debe llenar el campo contraseña" según sea el caso.

**El ID propiedad no es único:** El Sistema muestra la interfaz create con el mensaje "El campo ID propiedad debe ser único".

**La clave de acceso tiene menos de 5 caracteres:** El Sistema muestra la interfaz create con el mensaje "La contraseña debe tener más de 5 caracteres".

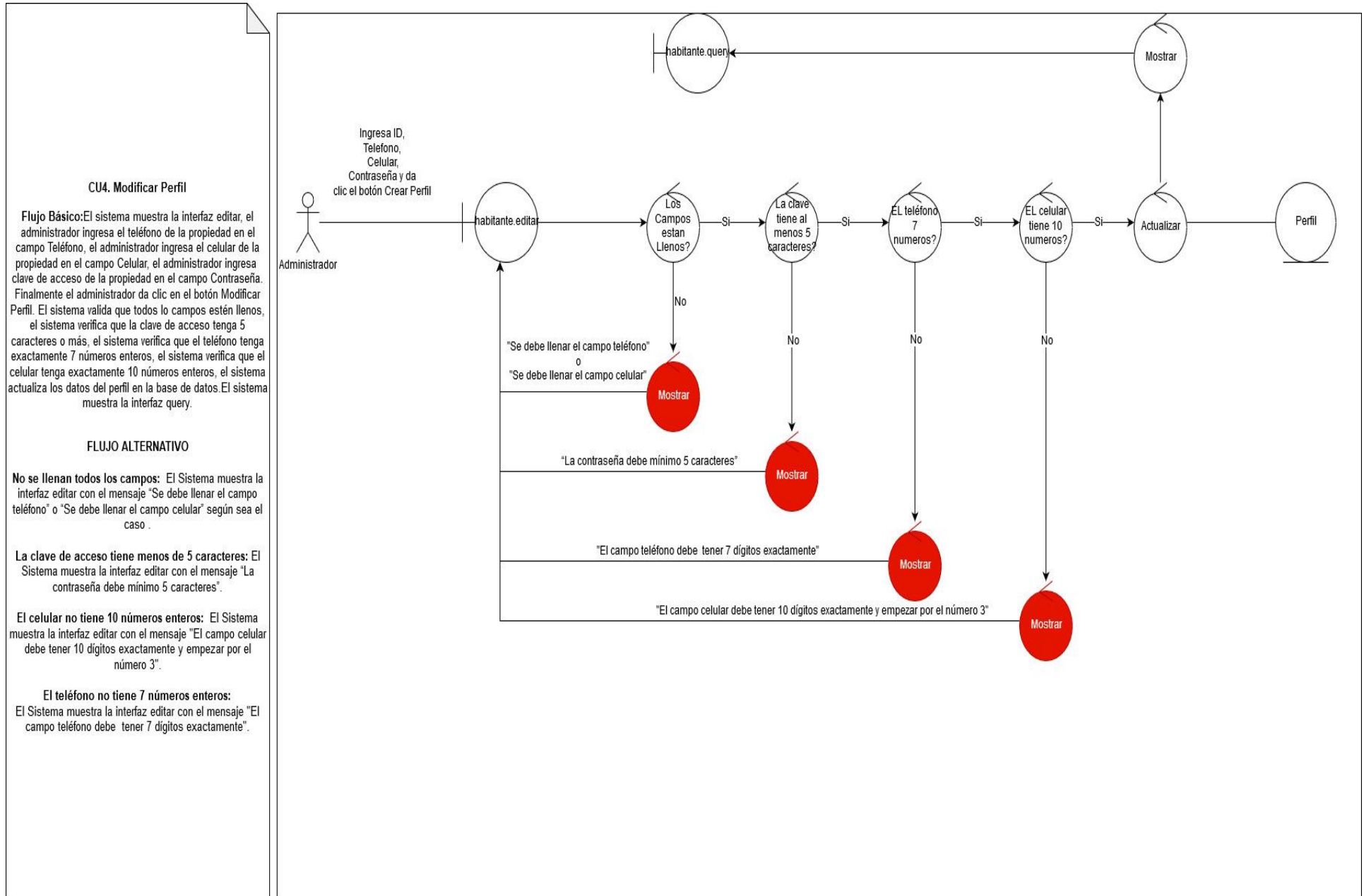
**El celular no tiene 10 números enteros:** El Sistema muestra la interfaz create con el mensaje "El celular debe tener 10 dígitos exactamente y empezar por el número 3".

**El teléfono no tiene 7 números enteros:** El Sistema muestra la interfaz create con el mensaje "El campo teléfono debe tener 7 dígitos exactamente".





## 1.7 DIAGRAMA DE ROBUSTEZ DEL CASO DE USO #4



## 1.8 DIAGRAMA DE SECUENCIAS DEL CASO DE USO #4

### CU4. Modificar Perfil

**Flujo Básico:** El sistema muestra la interfaz editar, el administrador ingresa el teléfono de la propiedad en el campo Teléfono, el administrador ingresa el celular de la propiedad en el campo Celular, el administrador ingresa clave de acceso de la propiedad en el campo Contraseña. Finalmente el administrador da clic en el botón Modificar Perfil. El sistema valida que todos los campos estén llenos, el sistema verifica que la clave de acceso tenga 5 caracteres o más, el sistema verifica que el teléfono tenga exactamente 7 números enteros, el sistema verifica que el celular tenga exactamente 10 números enteros, el sistema actualiza los datos del perfil en la base de datos. El sistema muestra la interfaz query.

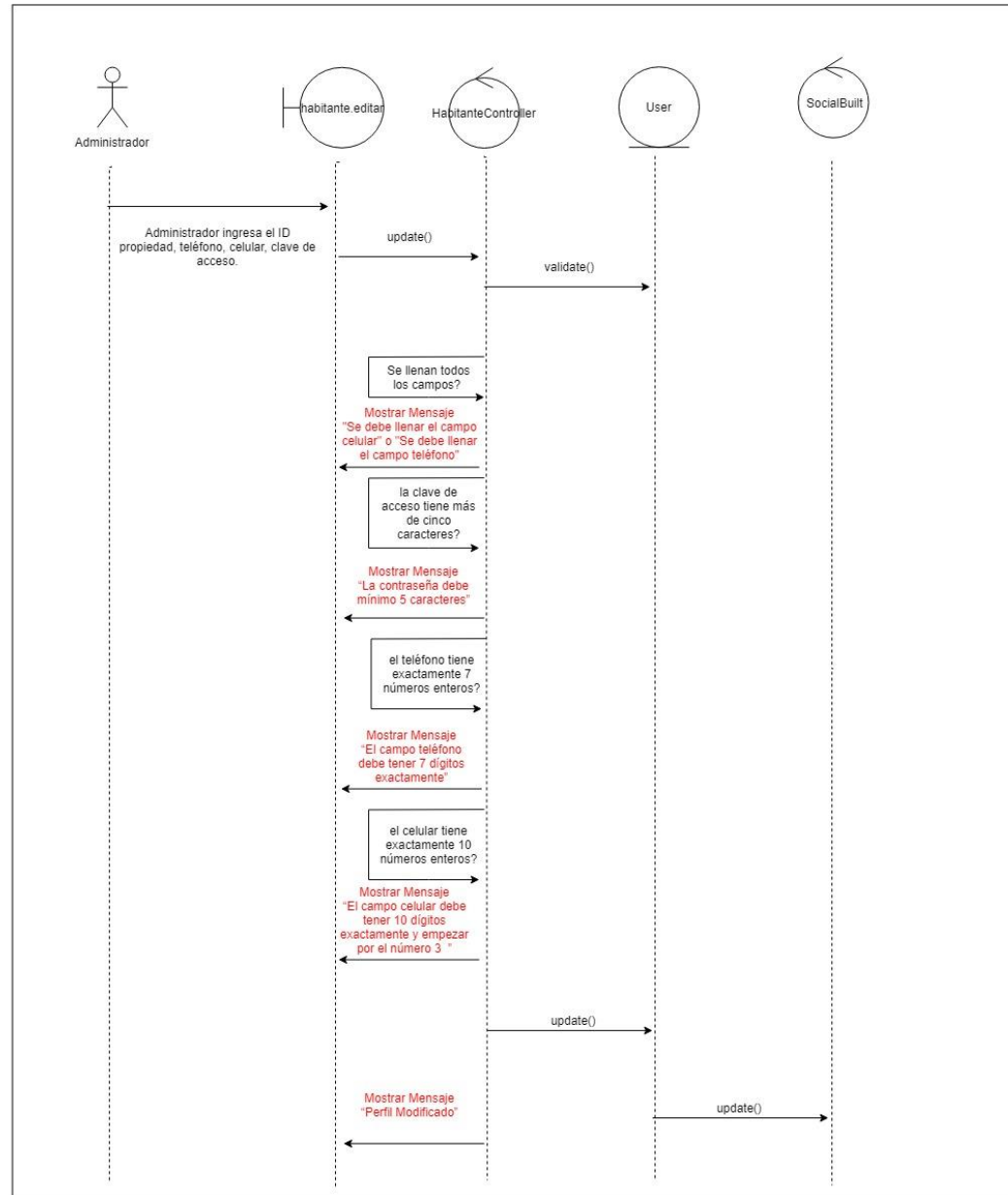
### FLUJO ALTERNATIVO

**No se llenan todos los campos:** El Sistema muestra la interfaz editar con el mensaje "Se debe llenar el campo teléfono" o "Se debe llenar el campo celular" según sea el caso .

**La clave de acceso tiene menos de 5 caracteres:** El Sistema muestra la interfaz editar con el mensaje "La contraseña debe mínimo 5 caracteres".

**El celular no tiene 10 números enteros:** El Sistema muestra la interfaz editar con el mensaje "El campo celular debe tener 10 dígitos exactamente y empezar por el número 3".

**El teléfono no tiene 7 números enteros:** El Sistema muestra la interfaz editar con el mensaje "El campo teléfono debe tener 7 dígitos exactamente".



## 1.9 DIAGRAMA DE ROBUSTEZ DEL CASO DE USO #5

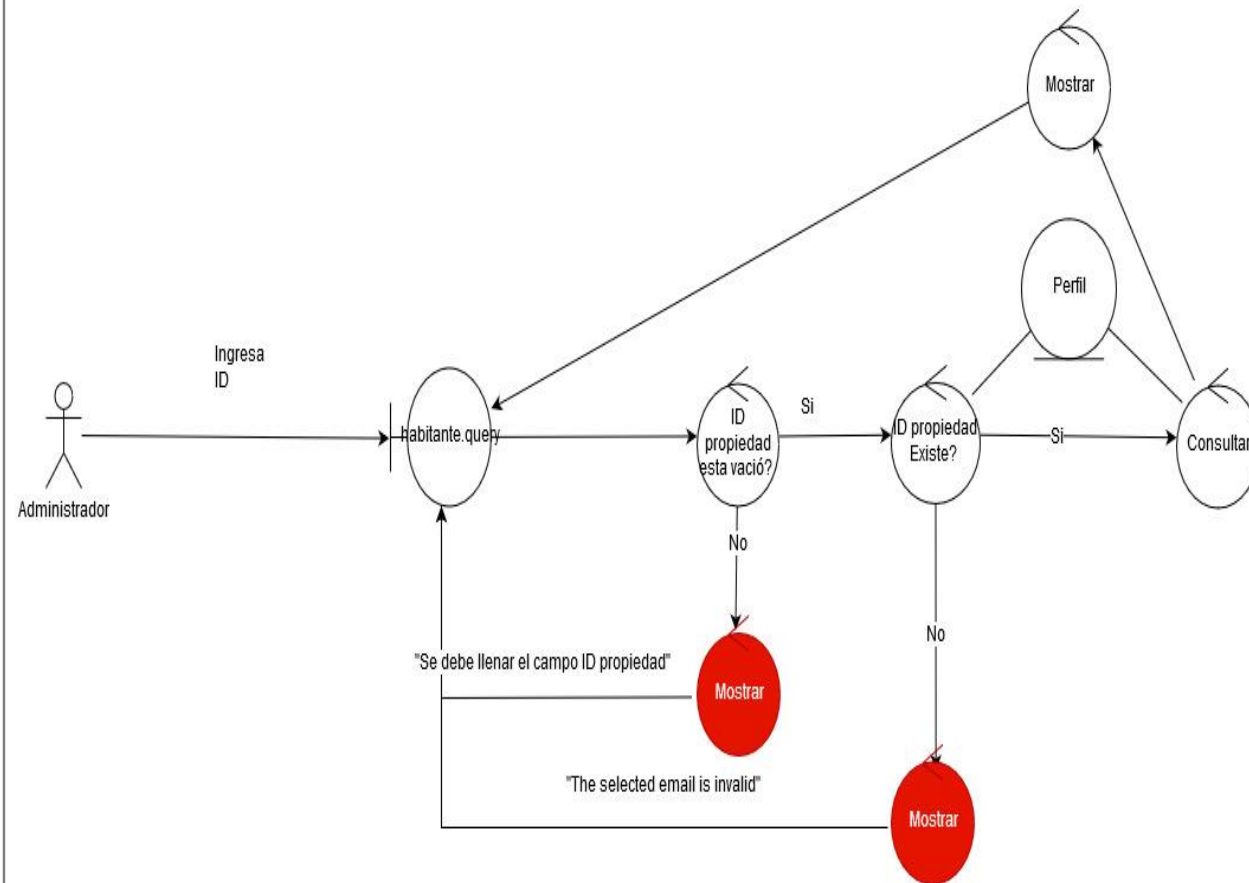
**CU 5. Consultar Perfil**

**Flujo Básico:** El sistema muestra la interfaz query, el administrador ingresa la ID propiedad del perfil que quiere consultar en el campo ID propiedad, el usuario da clic en el botón Consultar. El sistema verifica que el campo ID propiedad no este vacío, El sistema verifica que el valor ingresado en el campo ID propiedad se encuentre asociado a un perfil en la base de datos. Finalmente el sistema despliega la interfaz show con la información del perfil en la base de datos.

**FLUJO ALTERNATIVO**

**No se ingresa ID:** El Sistema muestra la interfaz query con el mensaje "Se debe llenar el campo ID propiedad".

**El ID propiedad no se encuentra en la base de datos:** El sistema muestra la interfaz query con el mensaje "The selected email is invalid".



## 1.10 DIAGRAMA DE SECUENCIAS DEL CASO DE USO #5

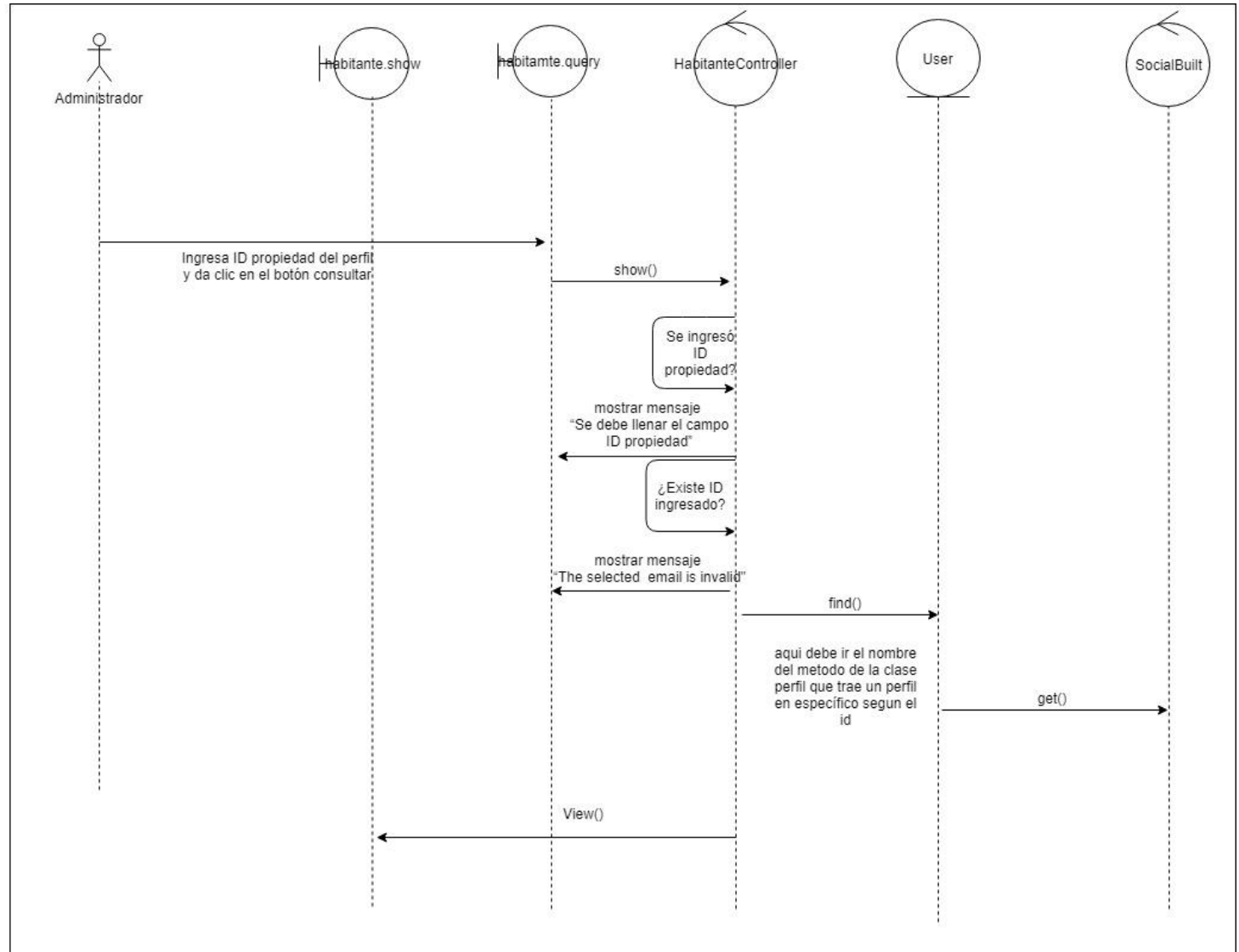
**CU 5. Consultar Perfil**

**Flujo Básico:** El sistema muestra la interfaz query, el administrador ingresa la ID propiedad del perfil que quiere consultar en el campo ID propiedad, el usuario da clic en el botón Consultar. El sistema verifica que el campo ID propiedad no este vacío, El sistema verifica que el valor ingresado en el campo ID propiedad se encuentre asociado a un perfil en la base de datos. Finalmente el sistema despliega la interfaz show con la información del perfil en la base de datos.

**FLUJO ALTERNATIVO**

**No se ingresa ID:** El Sistema muestra la interfaz query con el mensaje "Se debe llenar el campo ID propiedad".

**El ID propiedad no se encuentra en la base de datos:** El sistema muestra la interfaz query con el mensaje "The selected email is invalid".



## 1.11 DIAGRAMA DE ROBUSTEZ DEL CASO DE USO #6

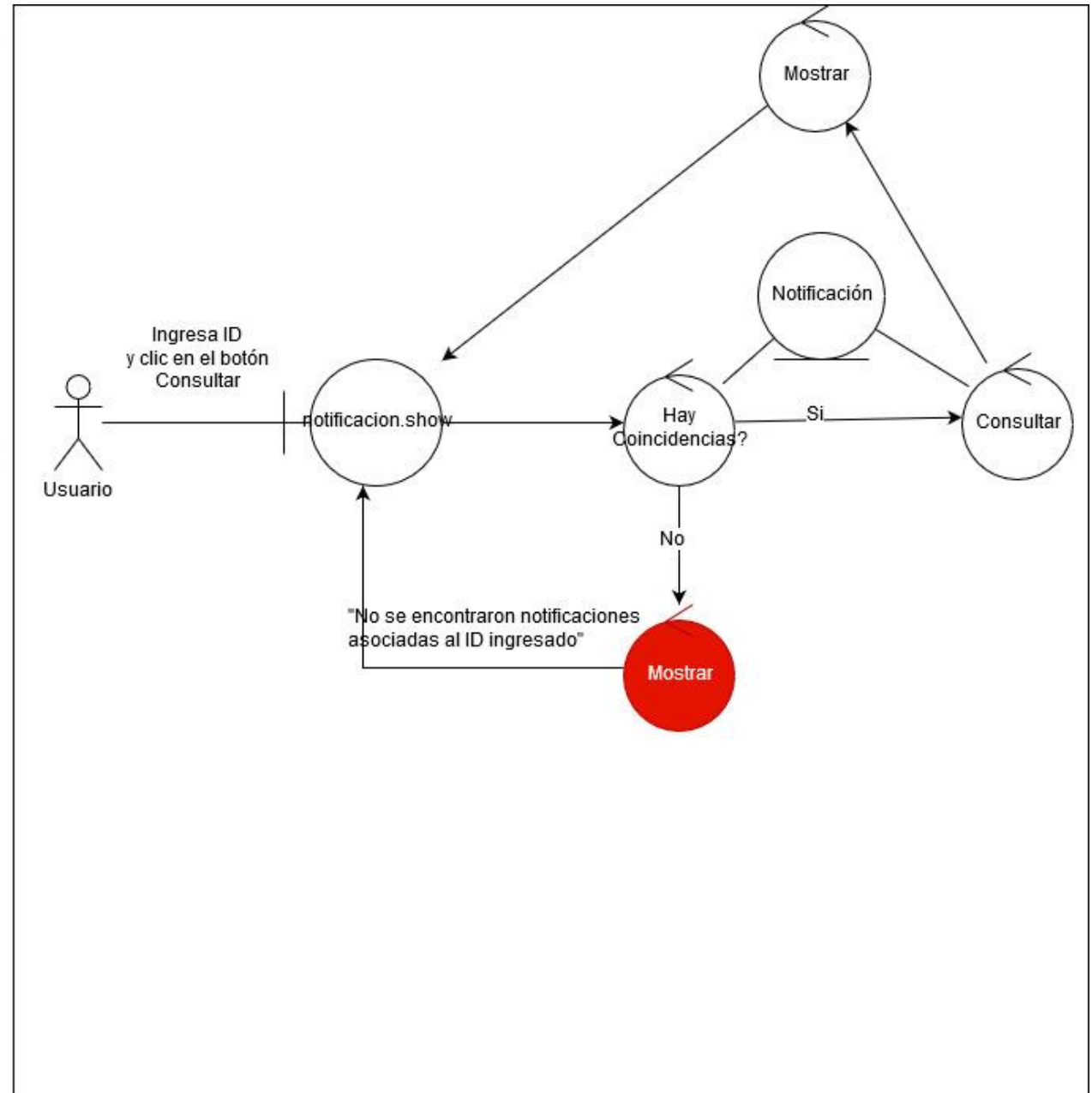
**CU 6. Consultar Notificaciones**

**Flujo Básico:** El sistema muestra la interfaz Bandeja de Notificaciones, la cual muestra las notificaciones recibidas al usuario organizados por fecha, el usuario ingresa el ID del remitente de los mensajes en el campo Remitente, el usuario da clic en el botón Consultar. El sistema consulta en la base de datos todos los mensajes del usuario asociados a ese Nombre remitente.

El sistema muestra la interfaz Bandeja de Notificaciones con los mensajes obtenidos.

**FLUJO ALTERNATIVO**

**No se encontraron coincidencias:** el sistema muestra la interfaz Bandeja de Notificaciones con el mensaje "no se encontraron notificaciones asociadas a el ID ingresado".



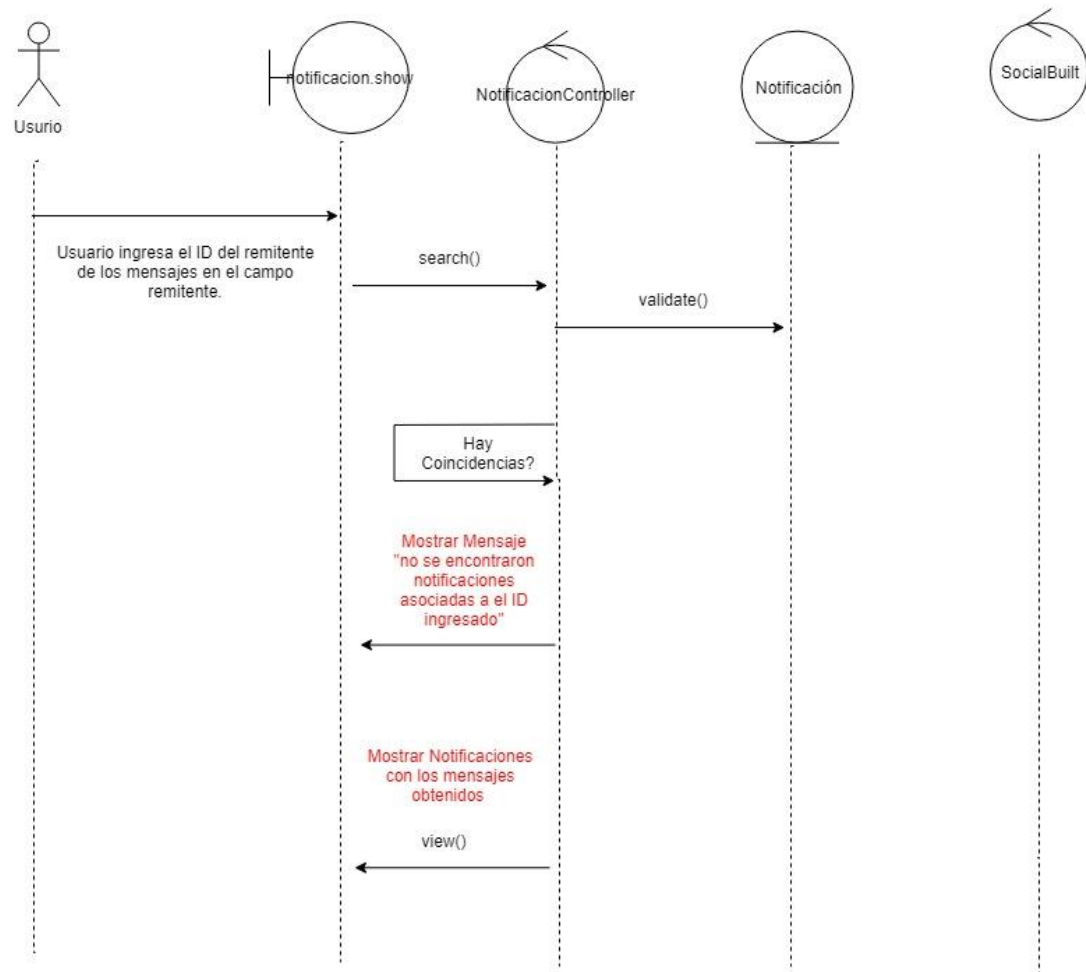
## 1.12 DIAGRAMA DE SECUENCIAS DEL CASO DE USO #6

## CU 6. Consultar Notificaciones

**Flujo Básico:** El sistema muestra la interfaz Bandeja de Notificaciones, la cual muestra las notificaciones recibidas al usuario organizados por fecha, el usuario ingresa el ID del remitente de los mensajes en el campo Remitente, el usuario da clic en el botón Consultar. El sistema consulta en la base de datos todos los mensajes del usuario asociados a ese Nombre remitente. El sistema muestra la interfaz Bandeja de Notificaciones con los mensajes obtenidos.

## FLUJO ALTERNATIVO

**No se encontraron coincidencias:** el sistema muestra la interfaz Bandeja de Notificaciones con el mensaje "no se encontraron notificaciones asociadas a el ID ingresado".





## 1.13 DIAGRAMA DE ROBUSTEZ DEL CASO DE USO #7

## CU 7. Crear Notificación

## Flujo Básico:

El sistema muestra la interfaz Enviar Notificación

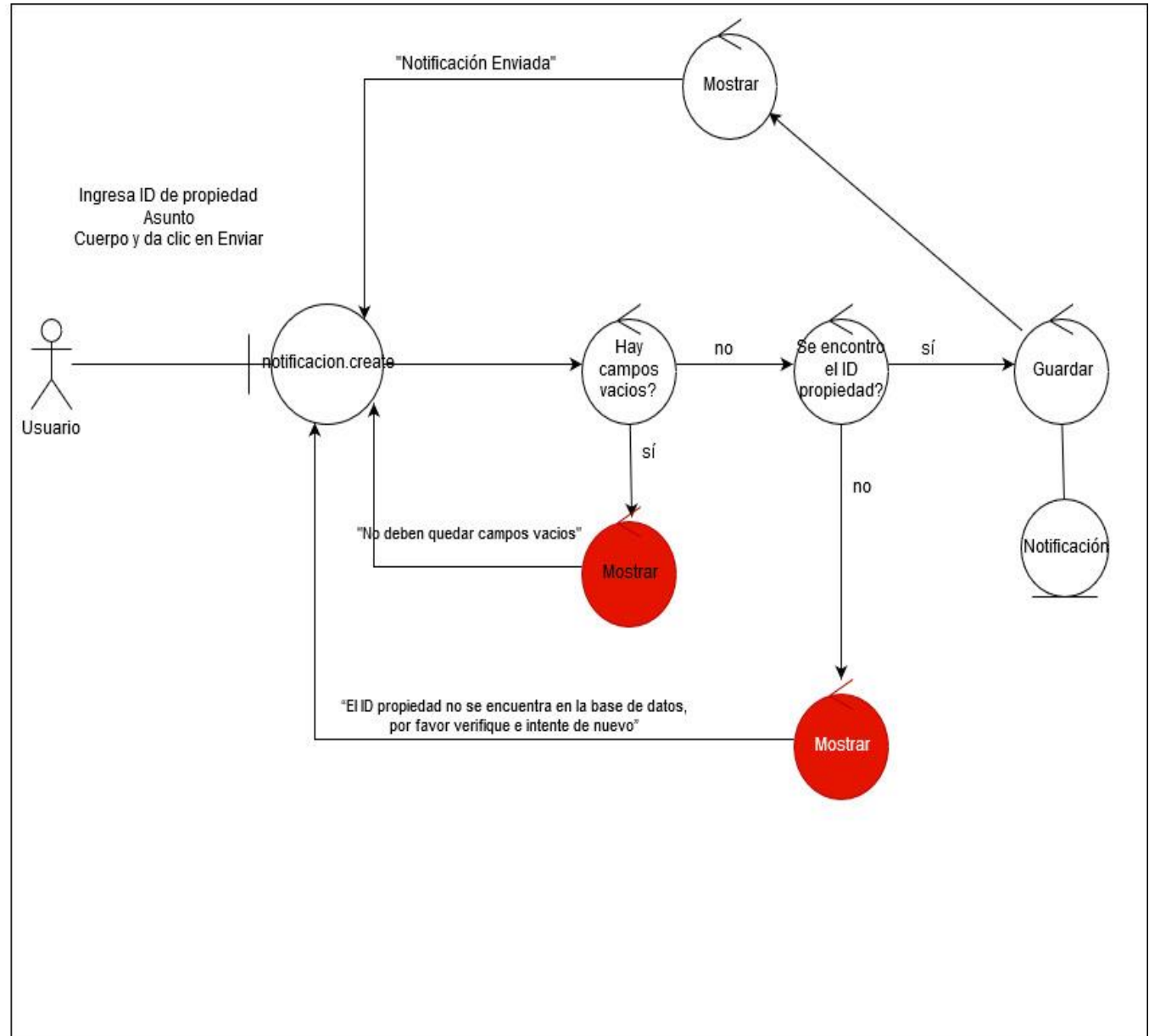
Si el usuario es tipo habitante, el habitante ingresa el asunto de la notificación en el campo Asunto, el habitante ingresa el cuerpo de la notificación en el campo Cuerpo, el sistema ingresa automáticamente la fecha en el campo Fecha (la cual no es modificable), el sistema ingresa automáticamente el id del administrador en el campo ID de la propiedad (el cual no es modificable). El sistema verifica que no exista algún campo vacío. Finalmente, el sistema guarda los datos de la notificación en la base de datos. El sistema muestra la interfaz Enviar Notificación con el mensaje "Notificación Enviada".

Si el usuario es tipo Administrador, el administrador ingresa el ID de la propiedad en el campo ID de la Propiedad, El administrador ingresa el asunto de la notificación en el campo Asunto, el administrador selecciona el tipo de la notificación en el campo Tipo (el sistema le permite seleccionar entre quejas, reclamos, solicitudes o mensajes formales), el administrador ingresa el cuerpo de la notificación en el campo Cuerpo, el sistema ingresa automáticamente la fecha en el campo Fecha. El sistema verifica que no quede ningún campo vacío. El sistema verifica que el id de propiedad ingresado corresponda a algún usuario de la aplicación. Finalmente el sistema guarda los datos de la notificación en la base de datos. El sistema muestra la interfaz Enviar Notificación con el mensaje "Notificación Enviada".

## FLUJO ALTERNATIVO

**Campos vacíos:** el sistema muestra la interfaz Enviar Notificación con el mensaje "no deben de quedar campos vacíos".

**Id propiedad no encontrado:** el sistema muestra la interfaz Enviar Notificación con el mensaje "El ID propiedad no se encuentra en la base de datos, por favor verifique e intente de nuevo".



## 1.14 DIAGRAMA DE SECUENCIAS DEL CASO DE USO #7

**CU 7. Crear Notificación****Flujo Básico:**

El sistema muestra la interfaz Enviar Notificación

Si el usuario es tipo habitante, el habitante ingresa el asunto de la notificación en el campo Asunto, el habitante selecciona el tipo de la notificación en el campo Tipo (el sistema le permite seleccionar entre Quejas, reclamos, solicitudes o mensajes formales), el habitante ingresa el cuerpo de la notificación en el campo Cuerpo, el sistema ingresa automáticamente la fecha en el campo Fecha (la cual no es modificable), el sistema ingresa automáticamente el id del administrador en el campo ID de la propiedad (el cual no es modificable). El sistema verifica que no exista algún campo vacío. Finalmente, el sistema guarda los datos de la notificación en la base de datos. El sistema muestra la interfaz Enviar Notificación con el mensaje "Notificación Enviada".

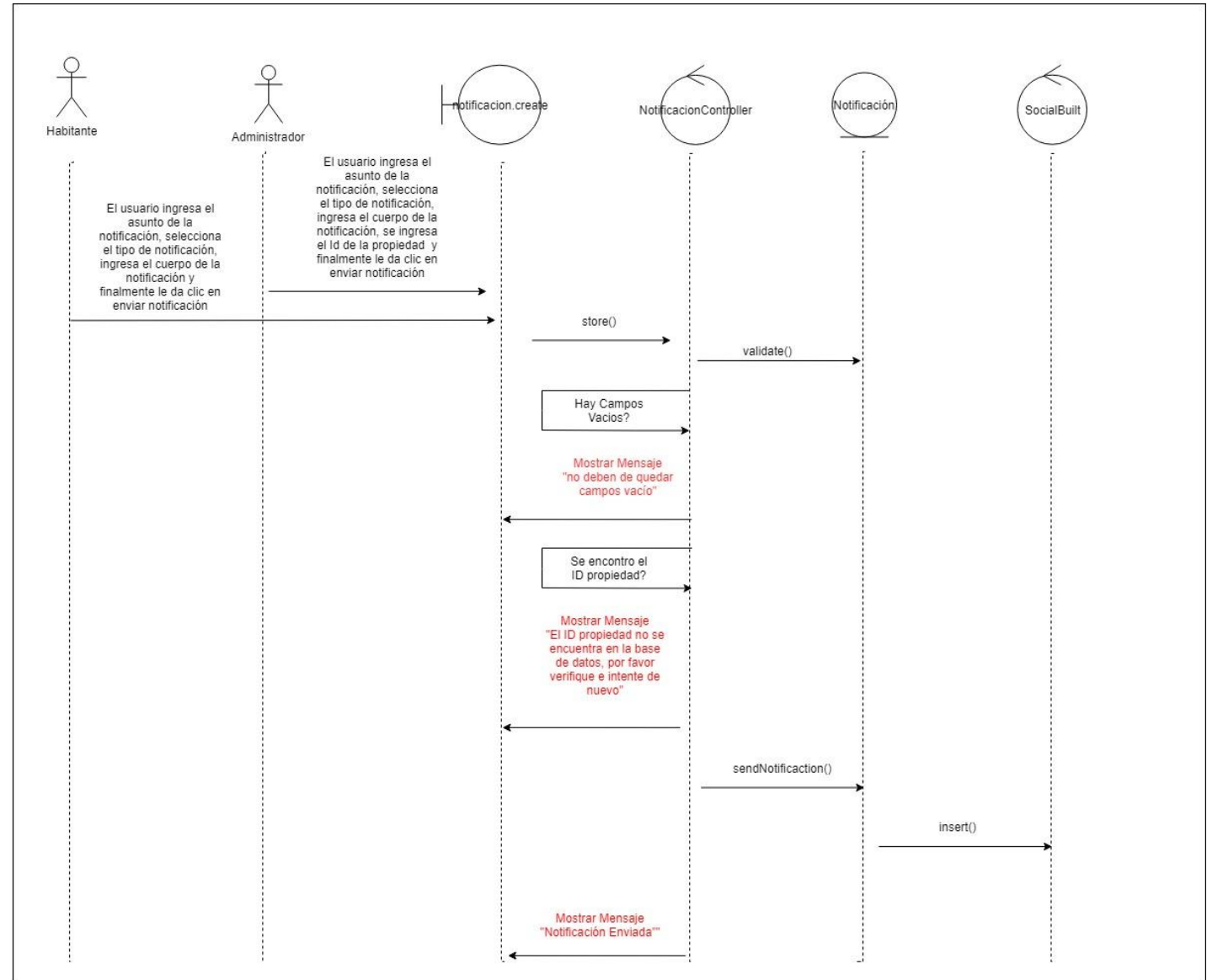
Si el usuario es tipo Administrador, el administrador ingresa el ID de la propiedad en el campo ID de la Propiedad. El administrador ingresa el asunto de la notificación en el campo Asunto, el administrador selecciona el tipo de la notificación en el campo Tipo (el sistema le permite seleccionar entre quejas, reclamos, solicitudes o mensajes formales), el administrador ingresa el cuerpo de la notificación en el campo Cuerpo, el sistema ingresa automáticamente la fecha en el campo Fecha. El sistema verifica que no quede ningún campo vacío.

El sistema verifica que el id de propiedad ingresado corresponda a algún usuario de la aplicación. Finalmente el sistema guarda los datos de la notificación en la base de datos. El sistema muestra la interfaz Enviar Notificación con el mensaje "Notificación Enviada".

**FLUJO ALTERNATIVO**

**Campos vacíos:** el sistema muestra la interfaz Enviar Notificación con el mensaje "no deben de quedar campos vacíos".

**Id propiedad no encontrado:** el sistema muestra la interfaz Enviar Notificación con el mensaje "El ID propiedad no se encuentra en la base de datos, por favor verifique e intente de nuevo".



## 1.15 DIAGRAMA DE ROBUSTEZ DEL CASO DE USO #8

## CU 8.Modificar Clave de Acceso

**Flujo Básico:** El sistema muestra la interfaz Modificar Clave de Acceso, el usuario habitante ingresa la nueva contraseña en el campo Nueva Contraseña, el usuario ingresa la nueva contraseña en el campo Repetir Nueva Contraseña. Finalmente el usuario da clic en el botón Modificar Nueva Contraseña, el sistema verifica que los todos los campos estén llenos, el sistema verifica que la clave de acceso tenga 5 caracteres o más. el sistema modifica la contraseña en la base de datos, y muestra la interfaz Modificar Clave de Acceso con el mensaje "Clave de Acceso Modificada".

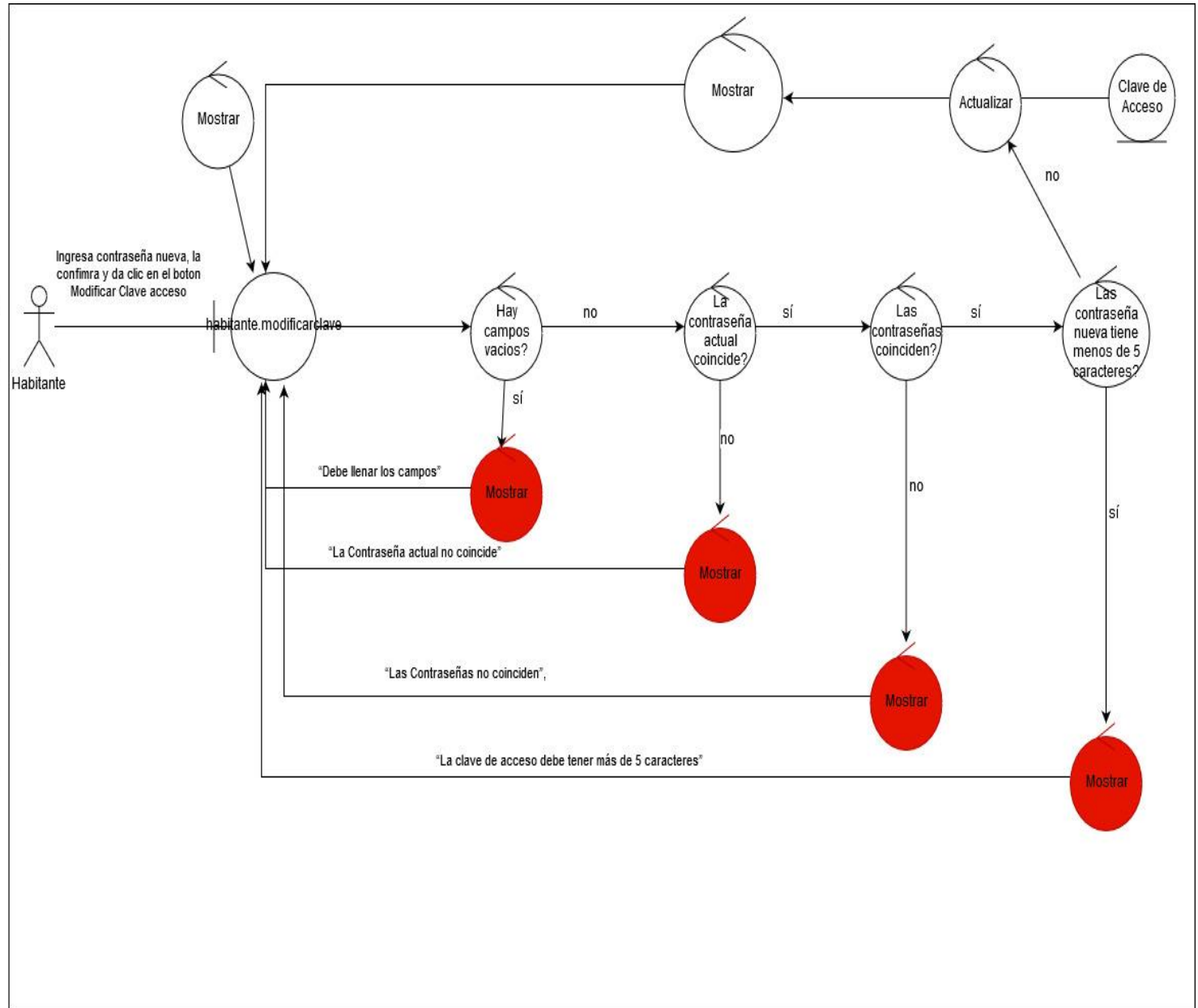
## FLUJO ALTERNATIVO

**No se llenan todos los campos:** El Sistema muestra la interfaz con el mensaje "Debe llenar los campos", y luego muestra la interfaz Modificar Clave de Acceso.

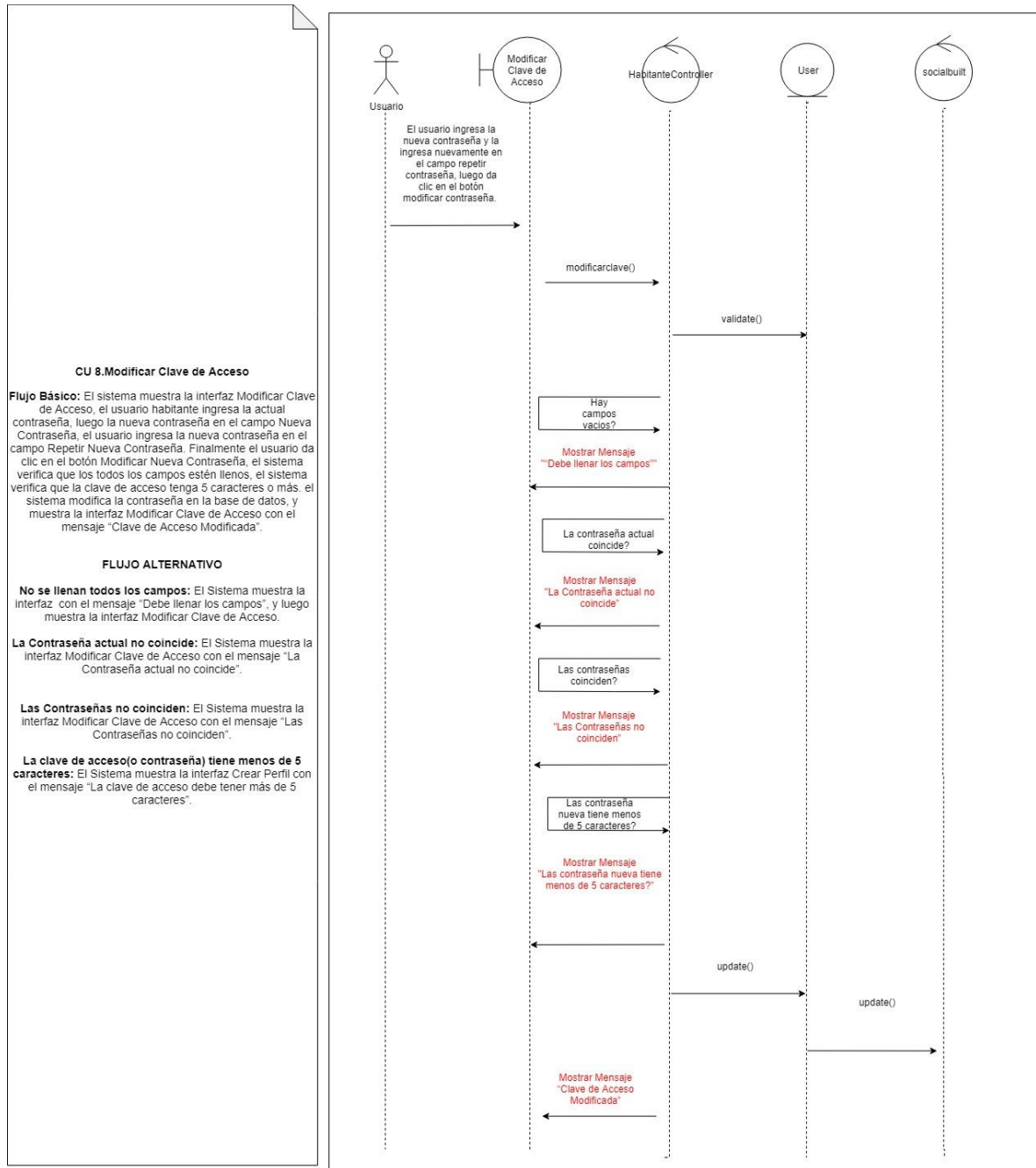
**La Contraseña actual no coincide:** El Sistema muestra la interfaz Modificar Clave de Acceso con el mensaje "La Contraseña actual no coincide".

**Las Contraseñas no coinciden:** El Sistema muestra la interfaz Modificar Clave de Acceso con el mensaje "Las Contraseñas no coinciden".

**La clave de acceso(o contraseña) tiene menos de 5 caracteres:** El Sistema muestra la interfaz Crear Perfil con el mensaje "La clave de acceso debe tener más de 5 caracteres".

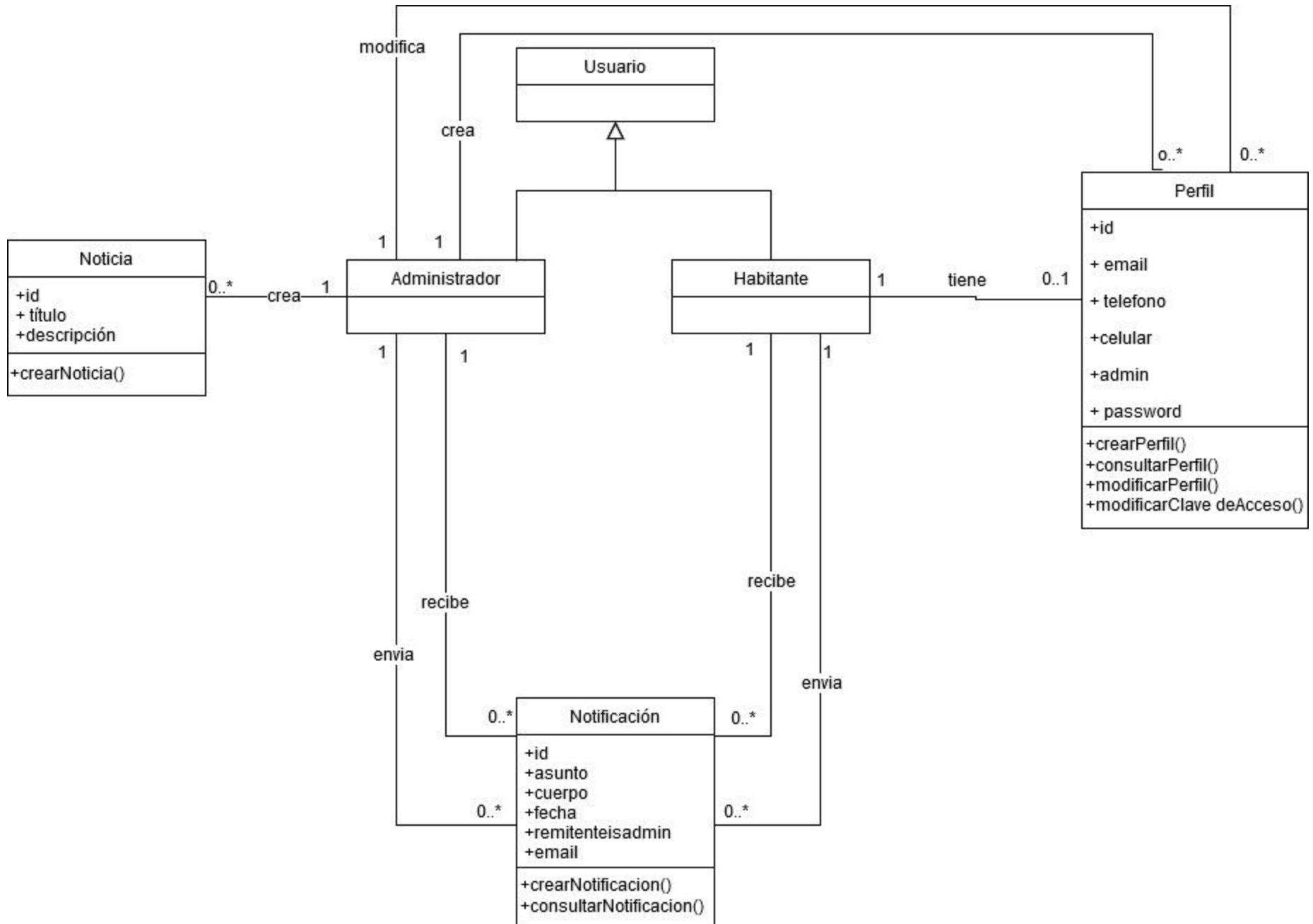


## 1.16 DIAGRAMA DE SECUENCIAS DEL CASO DE USO #8



## 2. DIAGRAMA DE CLASES

# DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PRODUCTOS DE SOFTWARE





**3. ENLACE AL REPOSITORIO PARA VER IMPLEMENTACIÓN DE LOS CASOS DE USO DEL PAQUETE ESCOGIDO**