



**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

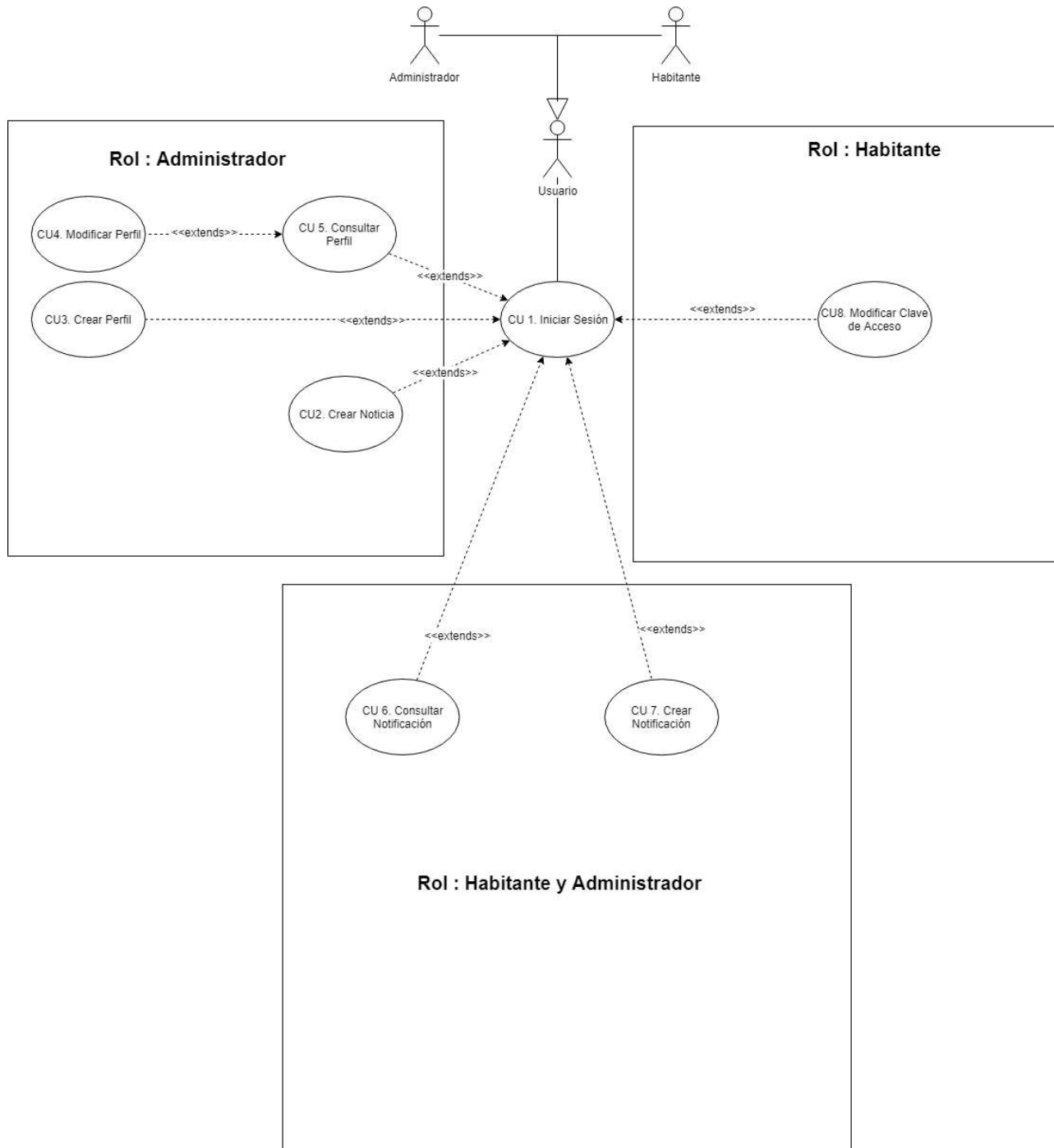
Andrés Orrego Pérez

Sebastián González Jiménez

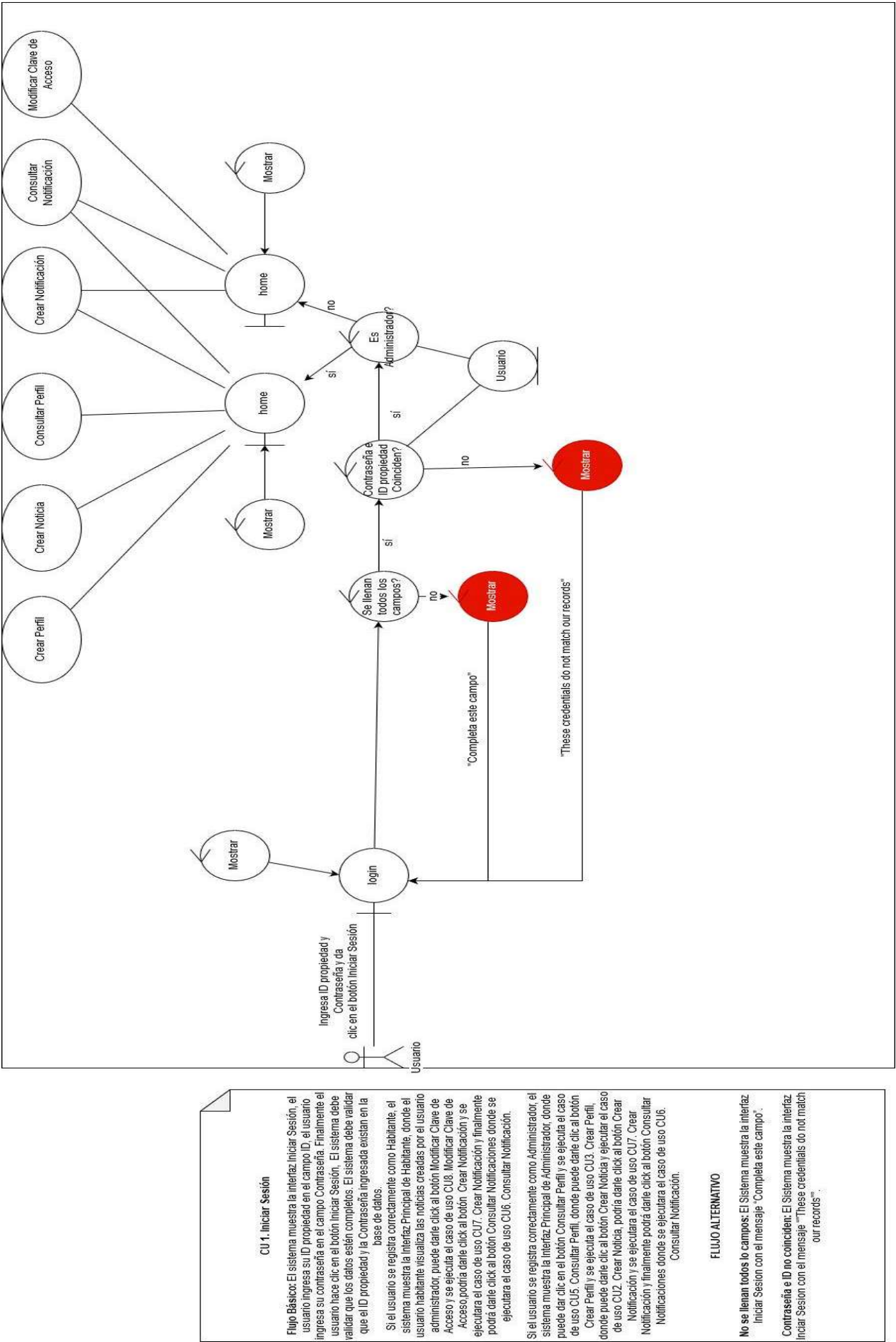
Alex Santiago Contreras Hernández

Pablo Andrés Castrillón Pulido

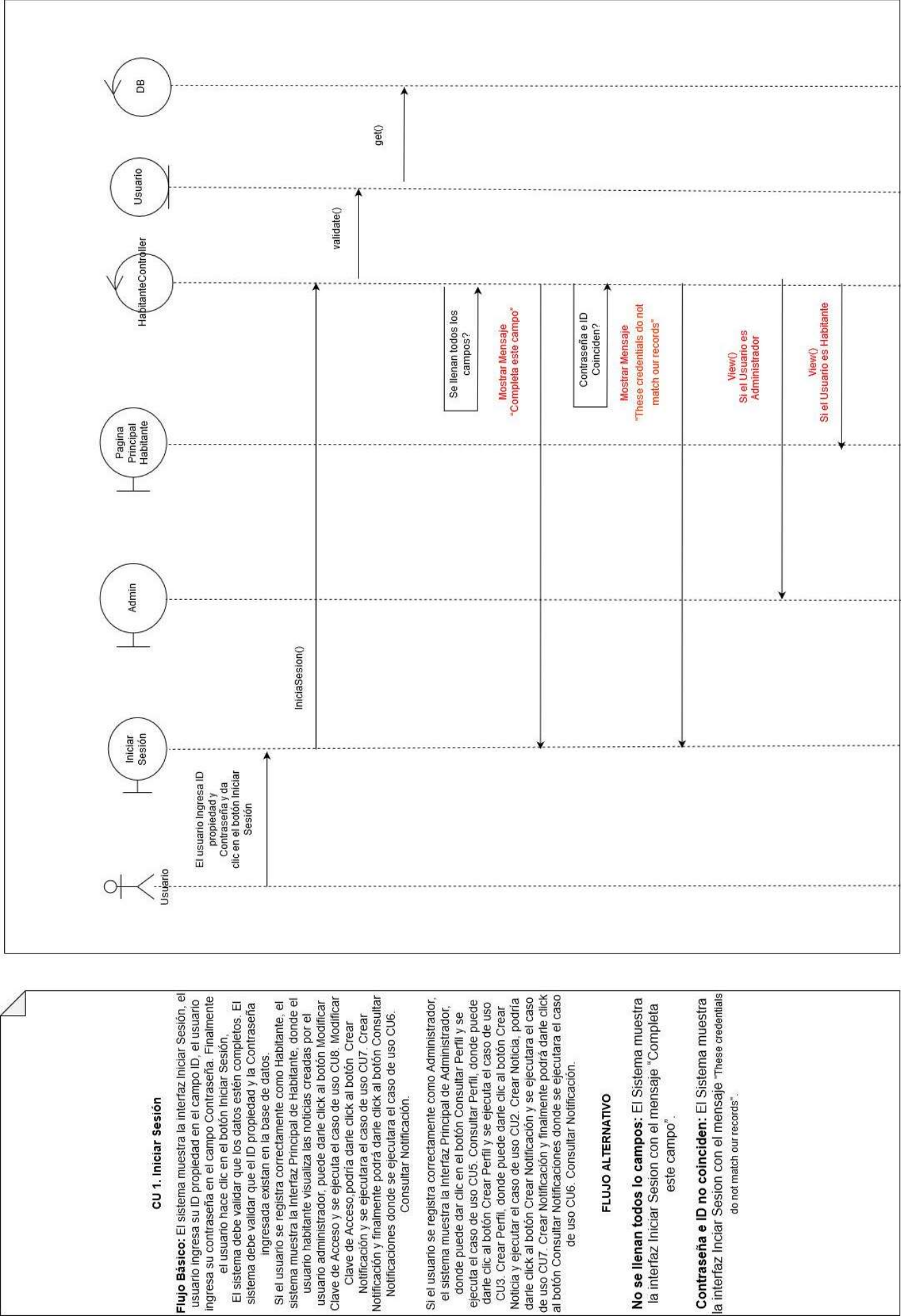
2019-I



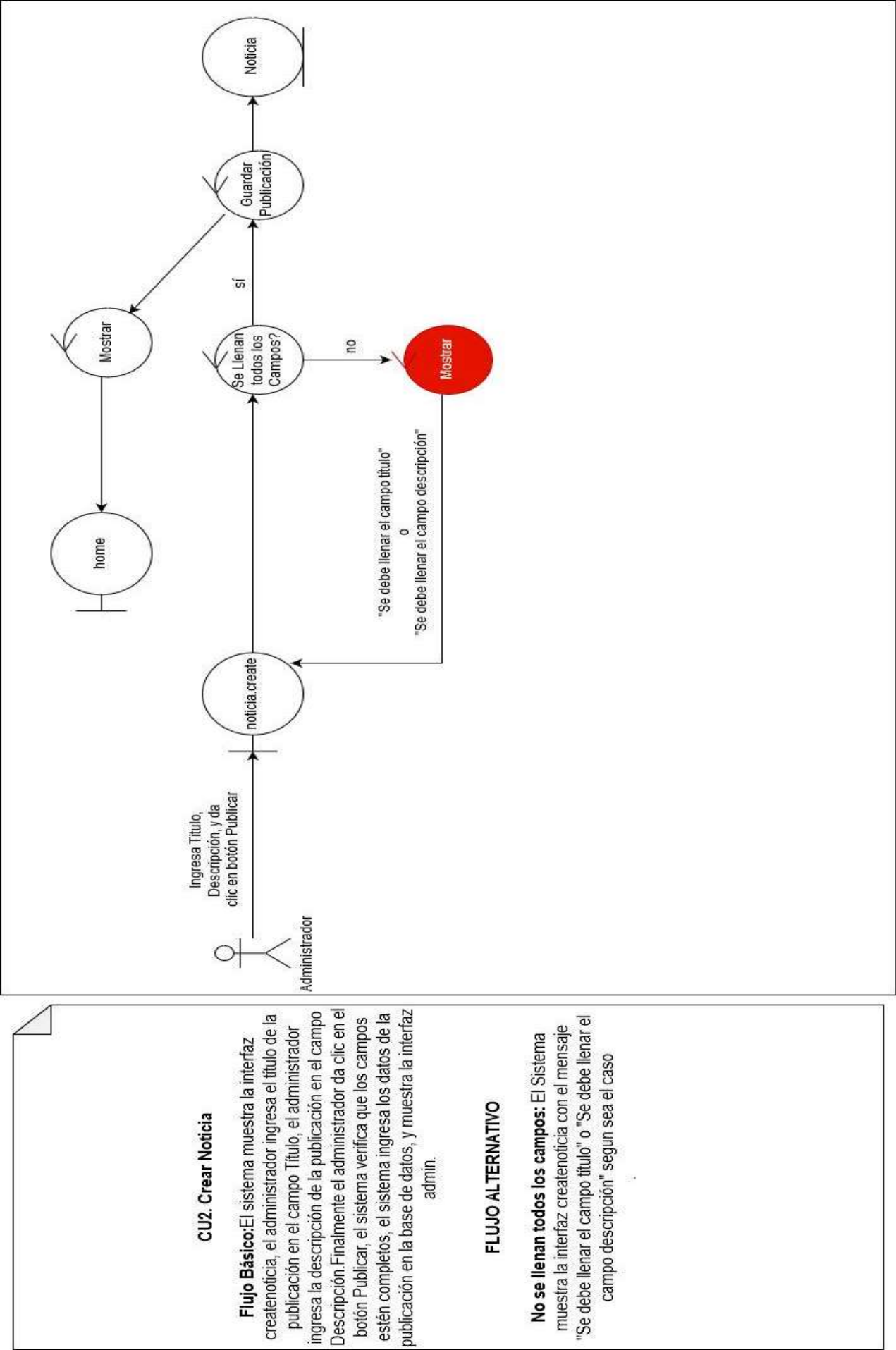
1.1 DIAGRAMA DE ROBUSTEZ DEL CASO DE USO #1



1.2 DIAGRAMA DE SECUENCIAS DEL CASO DE USO #1



1.3 DIAGRAMA DE ROBUSTEZ DEL CASO DE USO #2



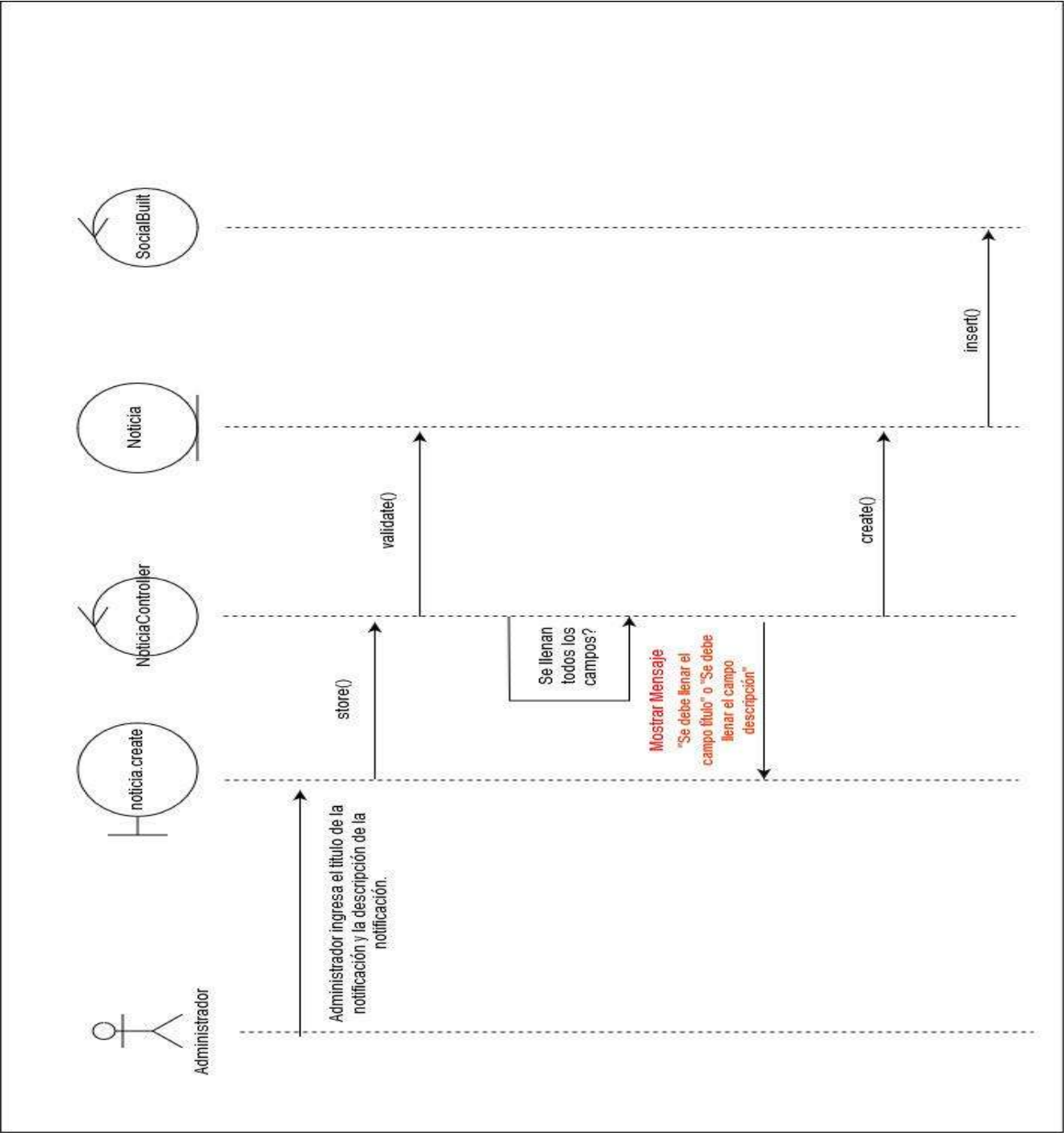
1.4 DIAGRAMA DE SECUENCIAS DEL CASO DE USO #2

CU2. Crear Noticia

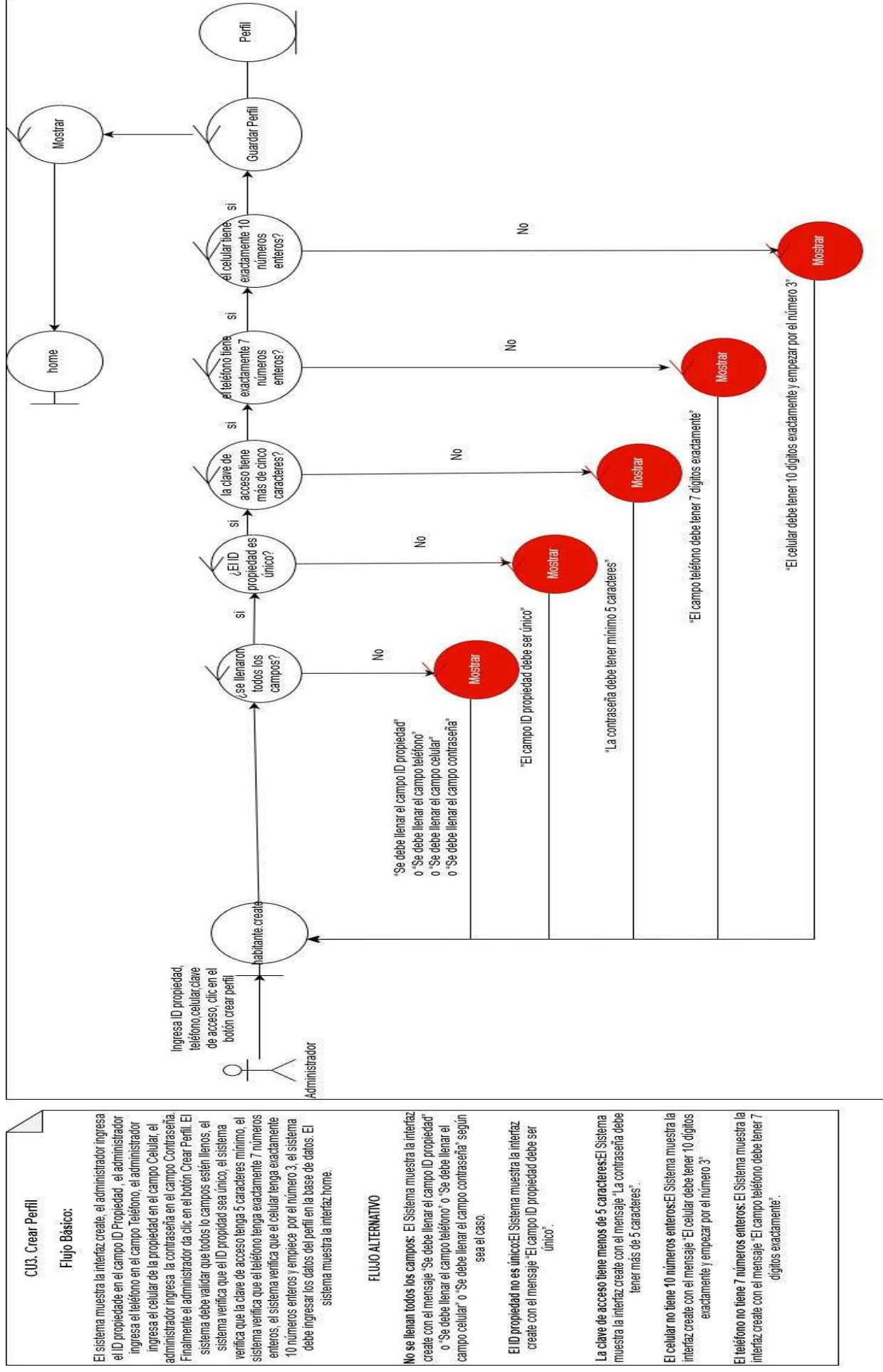
Flujo Básico:El sistema muestra la interfaz createnoticia, el administrador ingresa el título de la publicación en el campo Título, el administrador ingresa la descripción de la publicación en el campo Descripción.Finalmente el administrador da clic en el botón Publicar, el sistema verifica que los campos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

FLUJO ALTERNATIVO

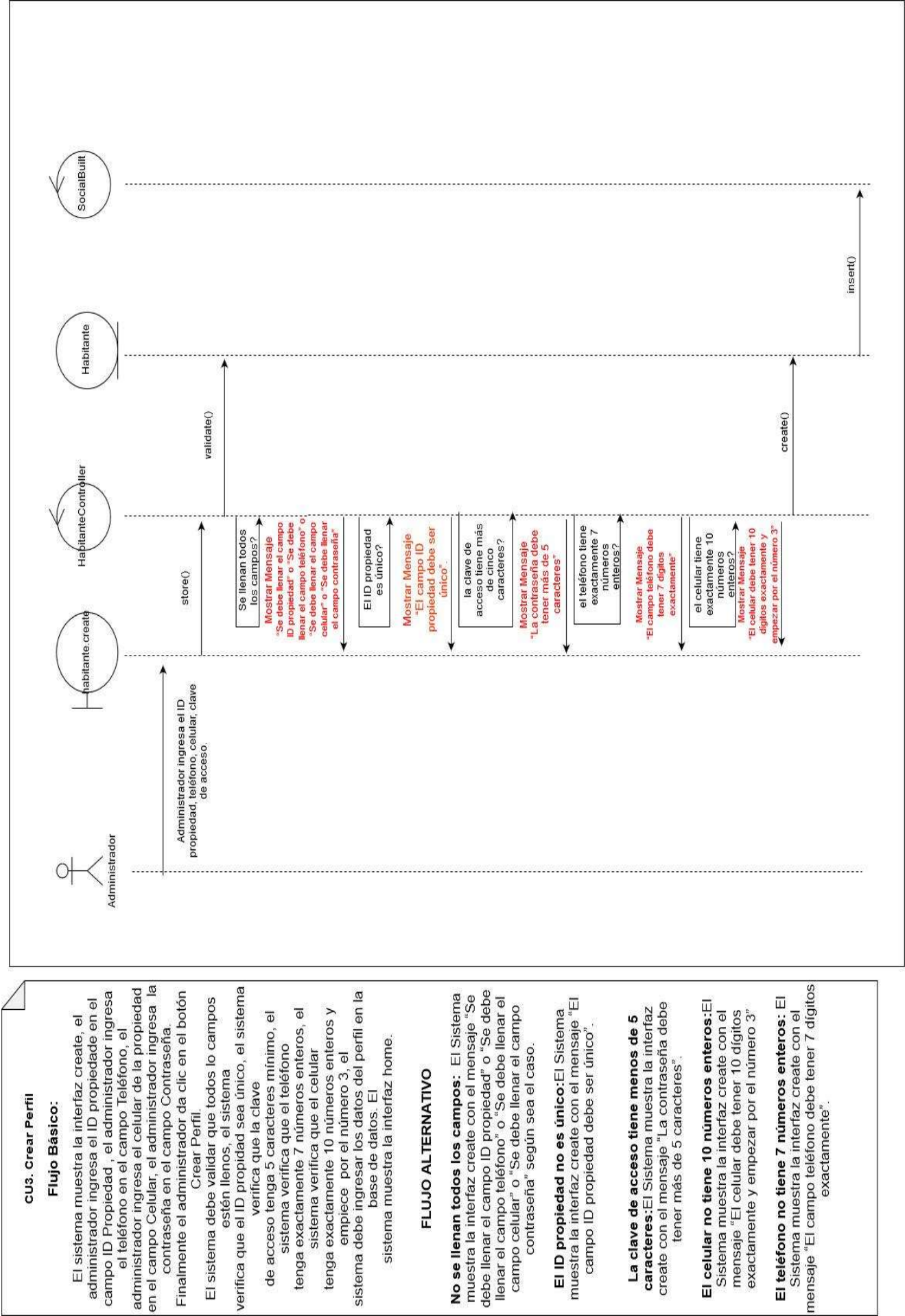
No se llenan todos los campos: El Sistema muestra la interfaz createnoticia con el mensaje "Se debe llenar el campo título" o "Se debe llenar el campo descripción" según sea el caso



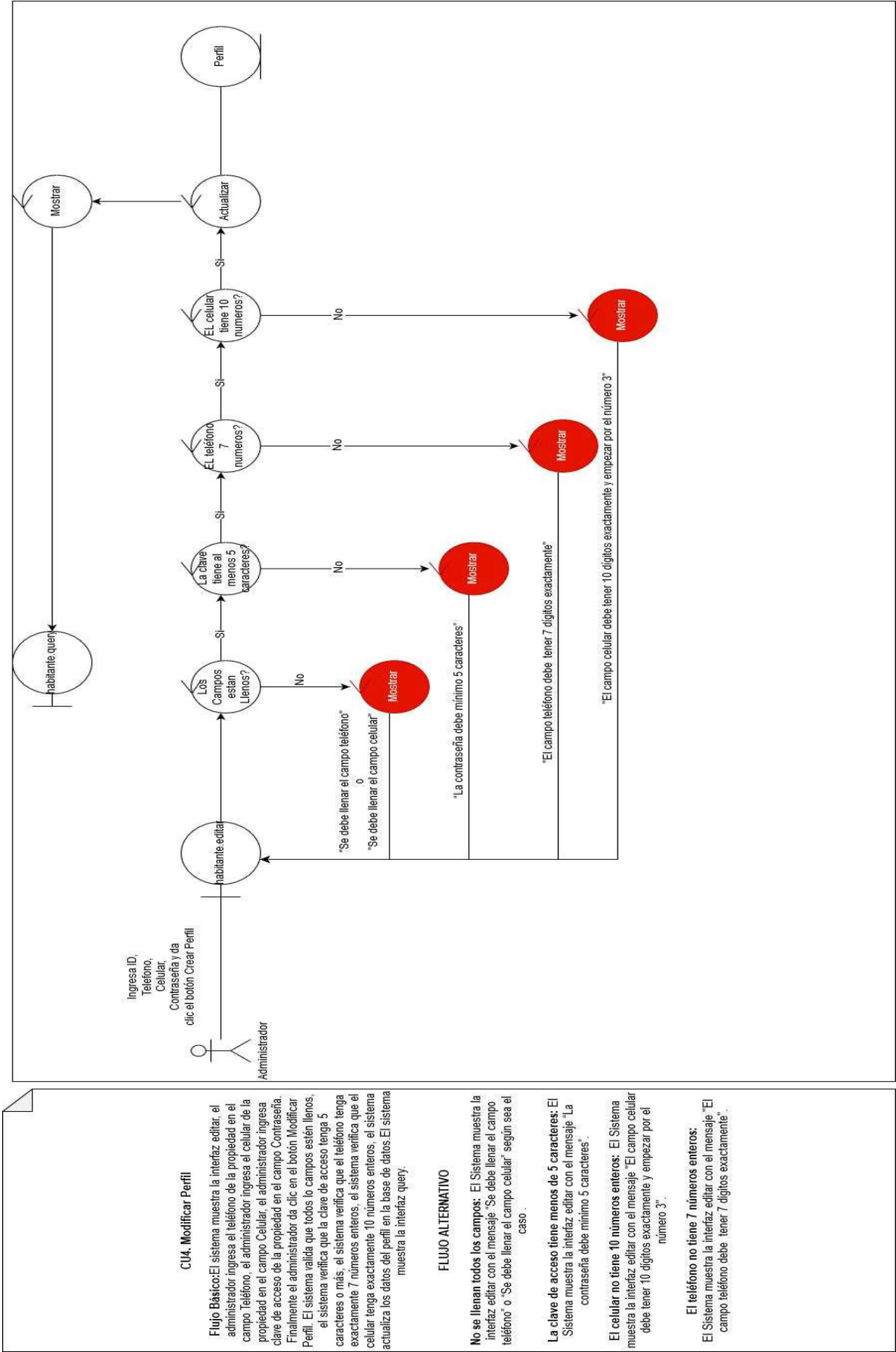
1.5 DIAGRAMA DE ROBUSTEZ DEL CASO DE USO #3



1.6 DIAGRAMA DE SECUENCIAS DEL CASO DE USO #3



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 lo 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.

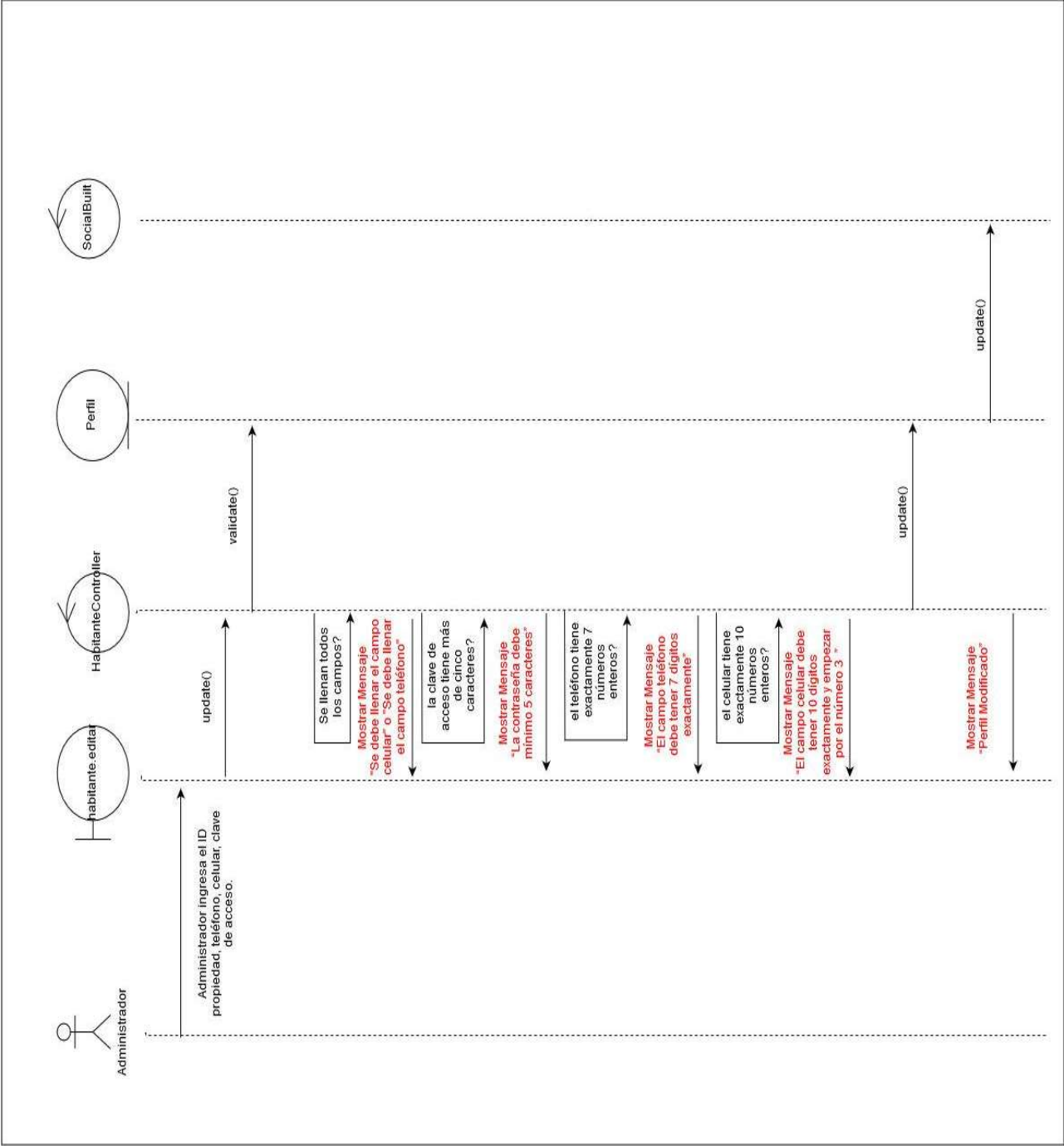
FLUJO ALTERNATIVO

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 .

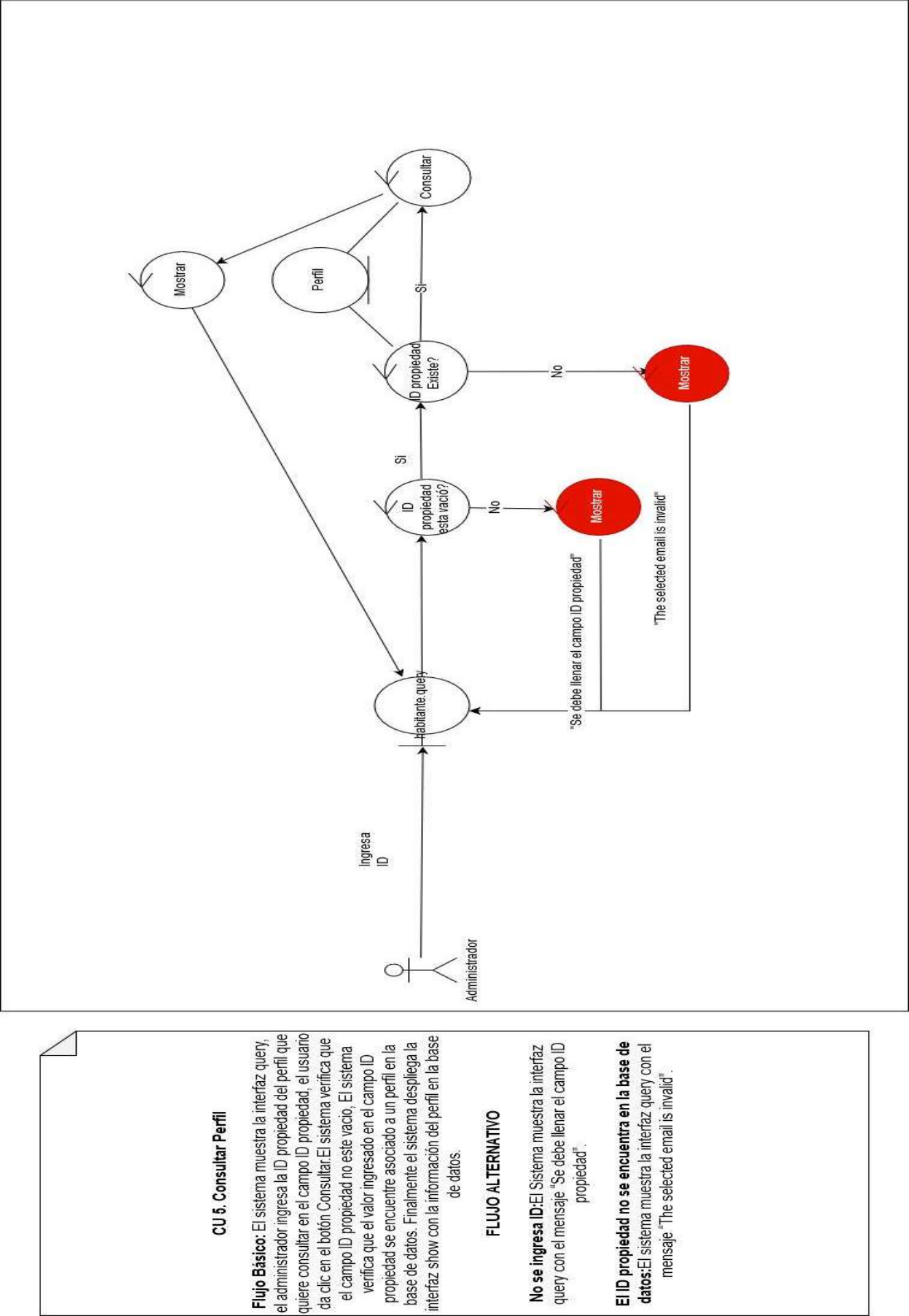
La clave de acceso tiene menos de 5 caracteres: El Sistema muestra la interfaz editar con el mensaje "La contraseña debe mínimo 5 caracteres".

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".

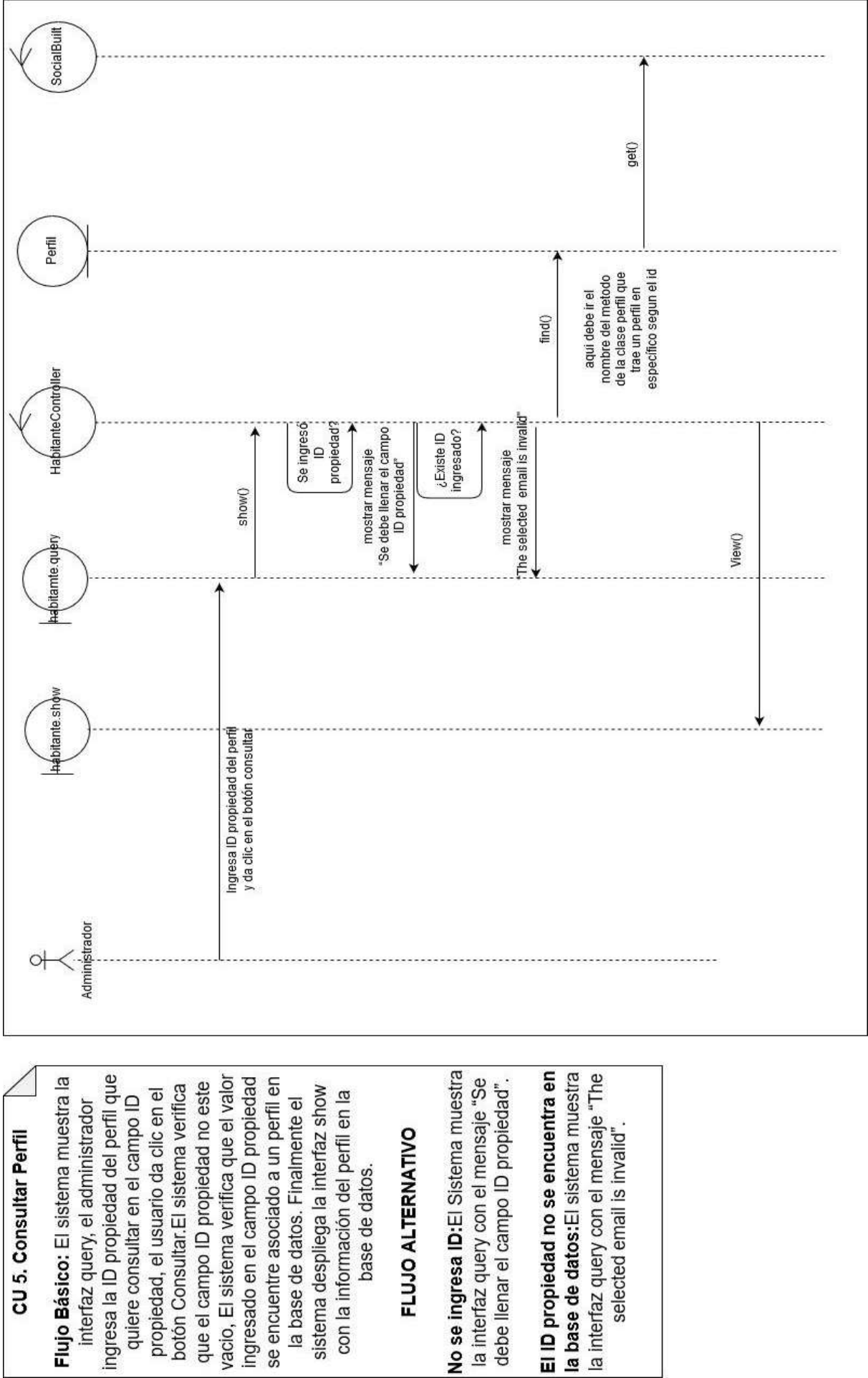
El teléfono no tiene 7 números enteros: El Sistema muestra la interfaz editar con el mensaje "El campo teléfono debe tener 7 dígitos exactamente".



1.9 DIAGRAMA DE ROBUSTEZ DEL CASO DE USO #5



1.10 DIAGRAMA DE SECUENCIAS DEL CASO DE USO #5



1.11 DIAGRAMA DE ROBUSTEZ DEL CASO DE USO #6

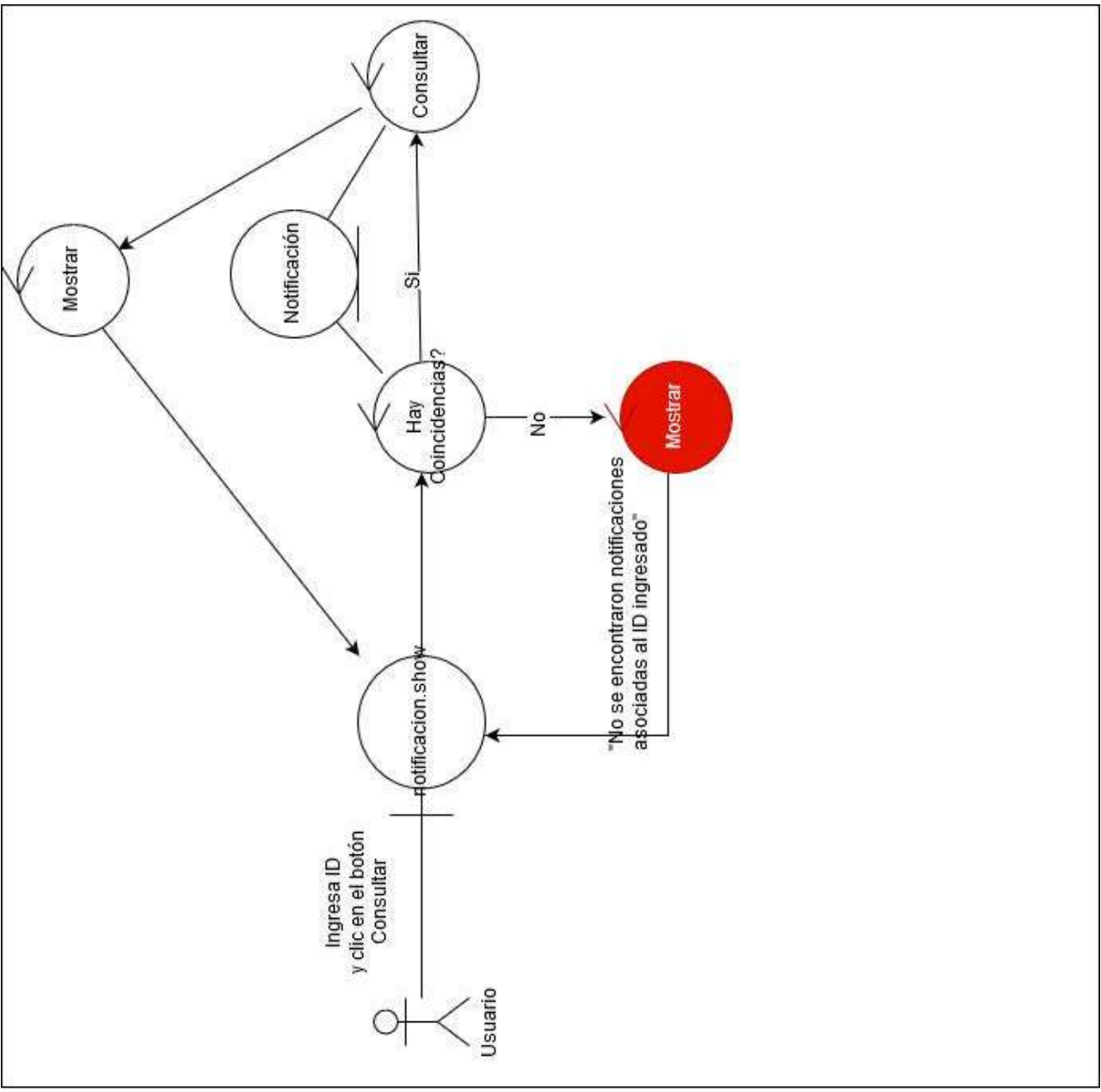
CU 6. Consultar Notificaciones

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

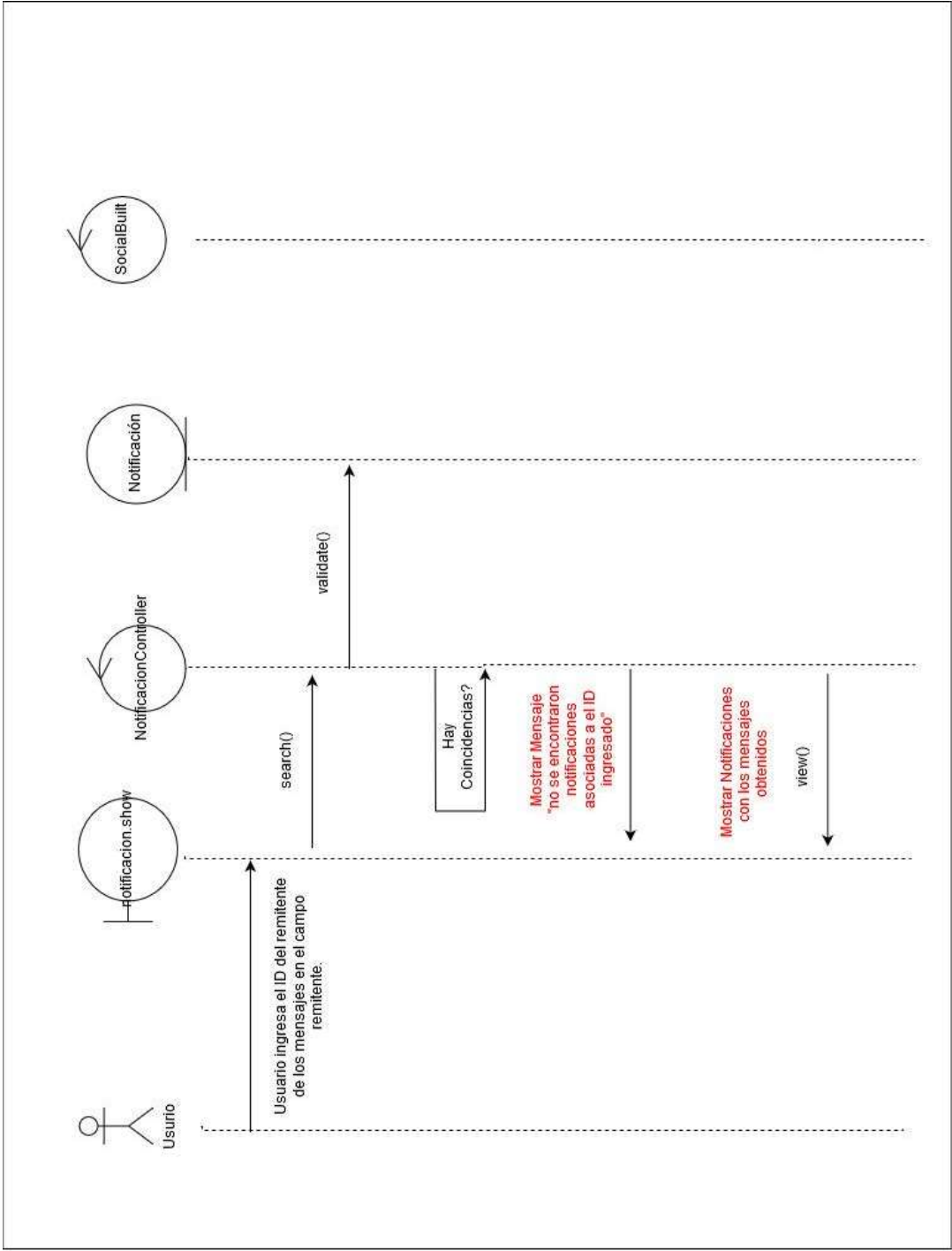
Flujo Básico: El sistema muestra la interfaz Bandeja de Notificaciones, la cual muestra las notificaciones recibidas al usuario organizados por fecha, el usuario ingresa el ID del remitente de los mensajes en el campo Remitente, el usuario da clic en el botón Consultar. El sistema consulta en la base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

```
sequenceDiagram
    actor Usuario
    participant Notificacion as Notificacion.show
    participant NotificacionController
    participant Notificacion

    Usuario->>Notificacion: Usuario ingresa el ID del remitente de los mensajes en el campo remitente.
    activate Notificacion
    Notificacion->>NotificacionController: search()
    deactivate Notificacion
    activate NotificacionController
    NotificacionController->>Notificacion: validate()
    deactivate NotificacionController
    activate Notificacion
    Note over Notificacion: Hay Coincidencias?
    Note over Notificacion: Si No:
    Notificacion->>Usuario: Mostrar Mensaje "no se encontraron notificaciones asociadas a el ID ingresado"
    deactivate Notificacion
    Note over Notificacion: Si Si:
    Notificacion->>Usuario: Mostrar Notificaciones con los mensajes obtenidos
    deactivate Notificacion
    Note over Notificacion: view()
    deactivate Notificacion
```



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".

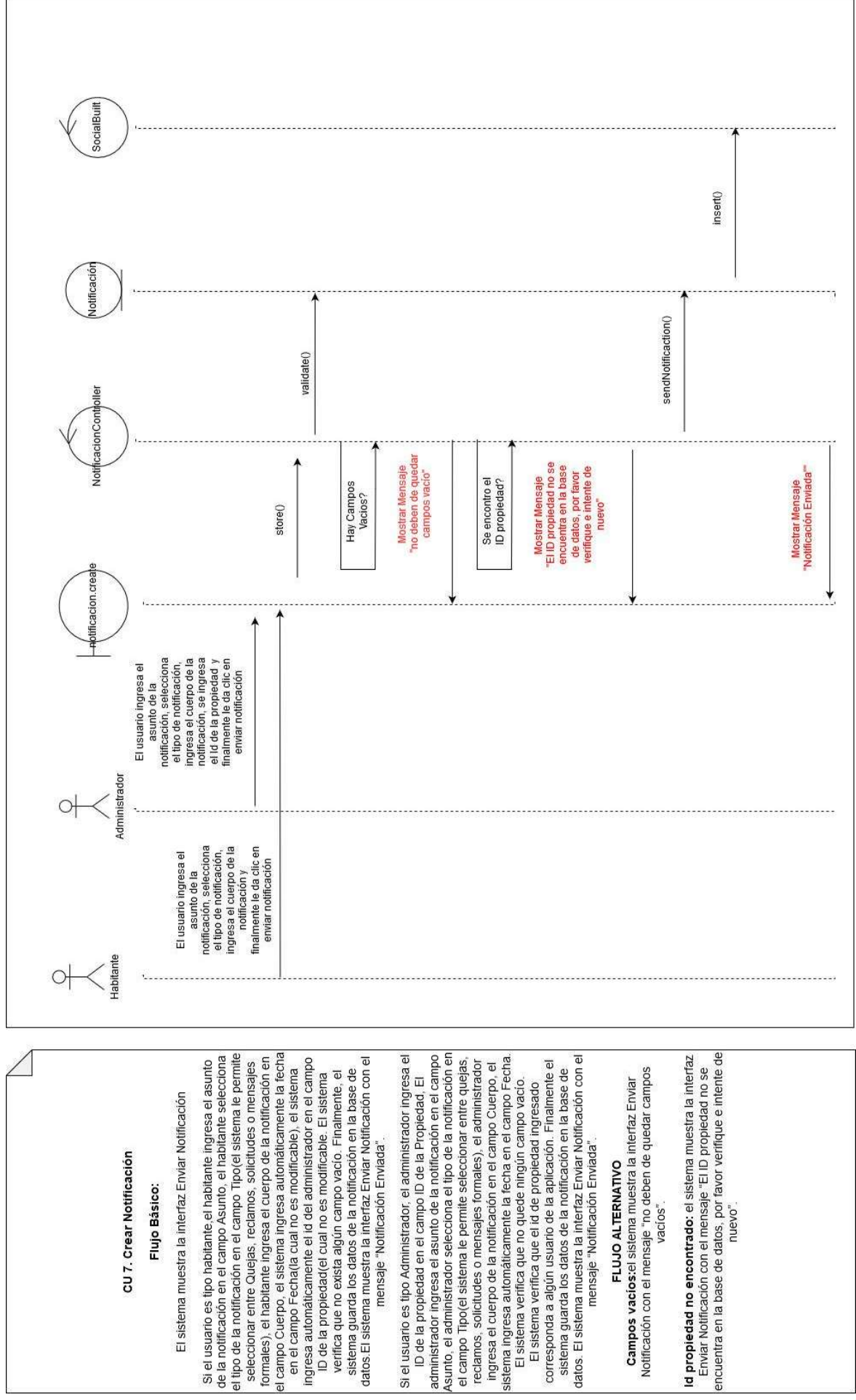
FLUJO ALTERNATIVO

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

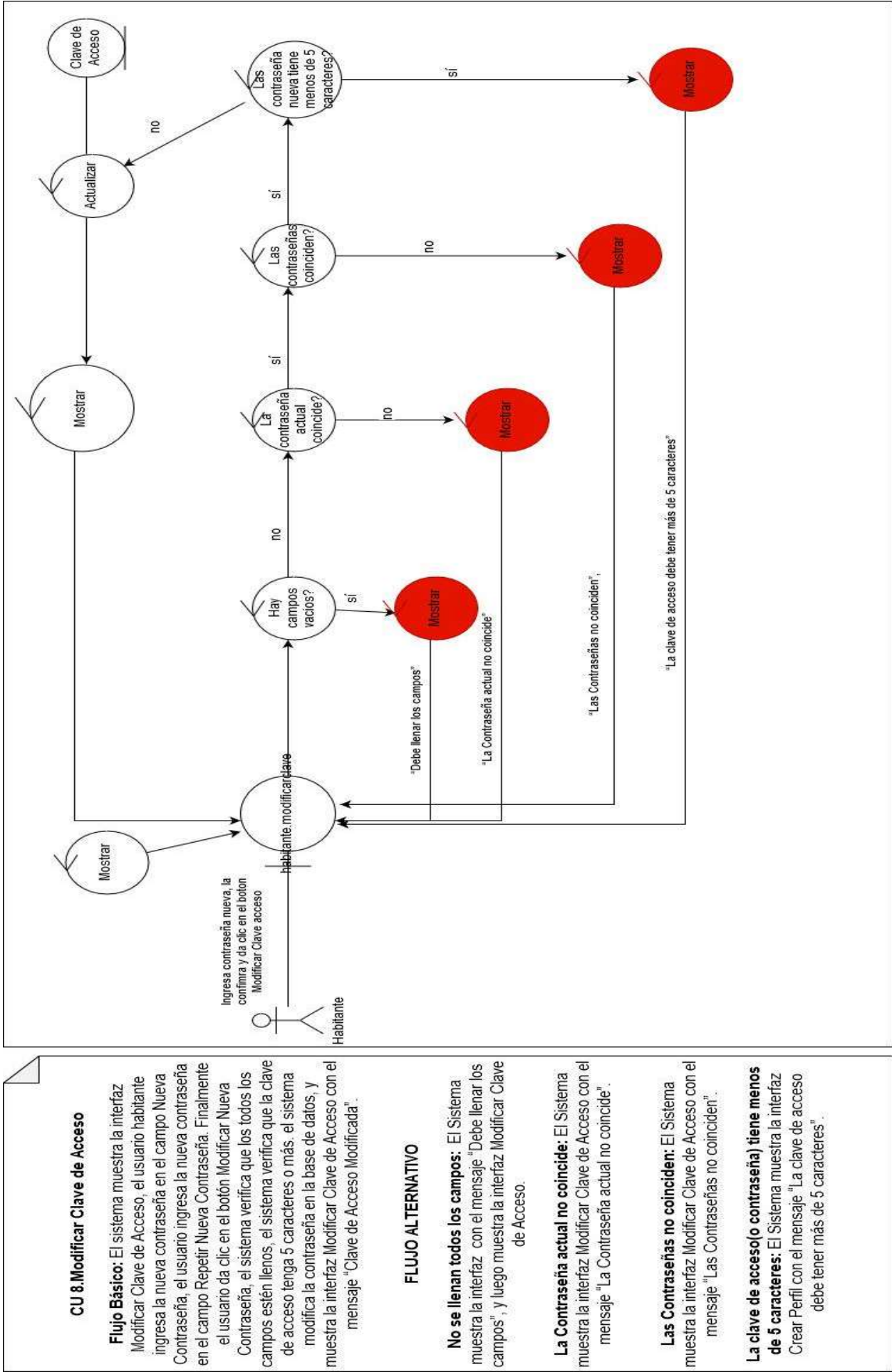
Id propiedad no encontrado: el sistema muestra la interfaz Enviar Notificación con el mensaje "El ID propiedad no se encuentra en la base de datos, por favor verifique e intente de nuevo".

```
graph TD
    Usuario((Usuario)) -- "Ingreso ID de propiedad  
Asunto  
Cuerpo y da clic en Enviar" --> CrearNotif((notification.create))
    CrearNotif --> HayCamposVacios((Hay campos vacios?))
    HayCamposVacios -- si --> MostrarError1((Mostrar))
    HayCamposVacios -- no --> SeEncuentraIDPropiedad((Se encontro el ID propiedad?))
    SeEncuentraIDPropiedad -- si --> Guardar((Guardar))
    SeEncuentraIDPropiedad -- no --> MostrarError2((Mostrar))
    Guardar --> Notificacion((Notificación))
    Notificacion --> CrearNotif
    CrearNotif -- "Notificación Enviada" --> MostrarFinal((Mostrar))
```

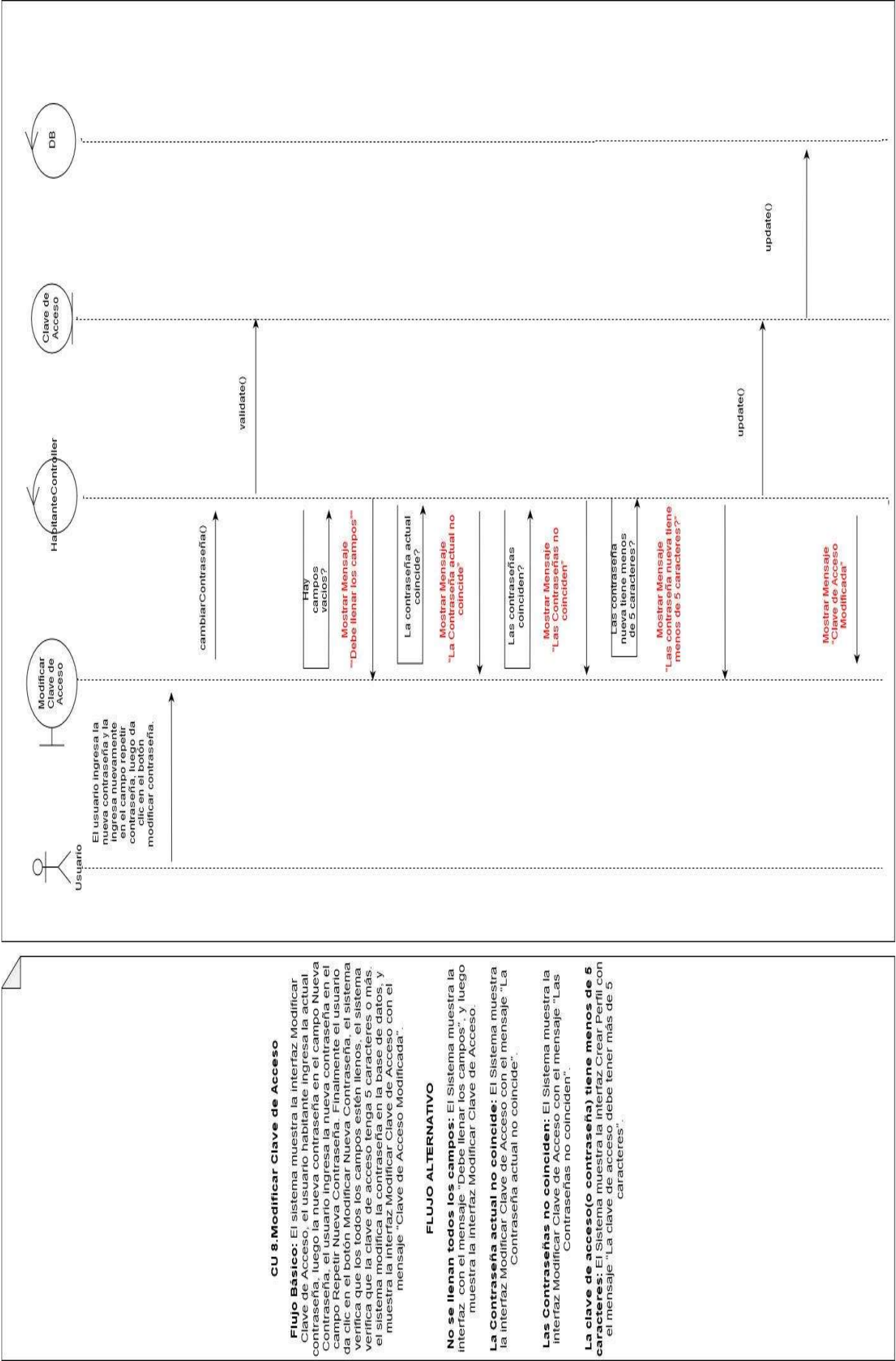
1.14 DIAGRAMA DE SECUENCIAS DEL CASO DE USO #7



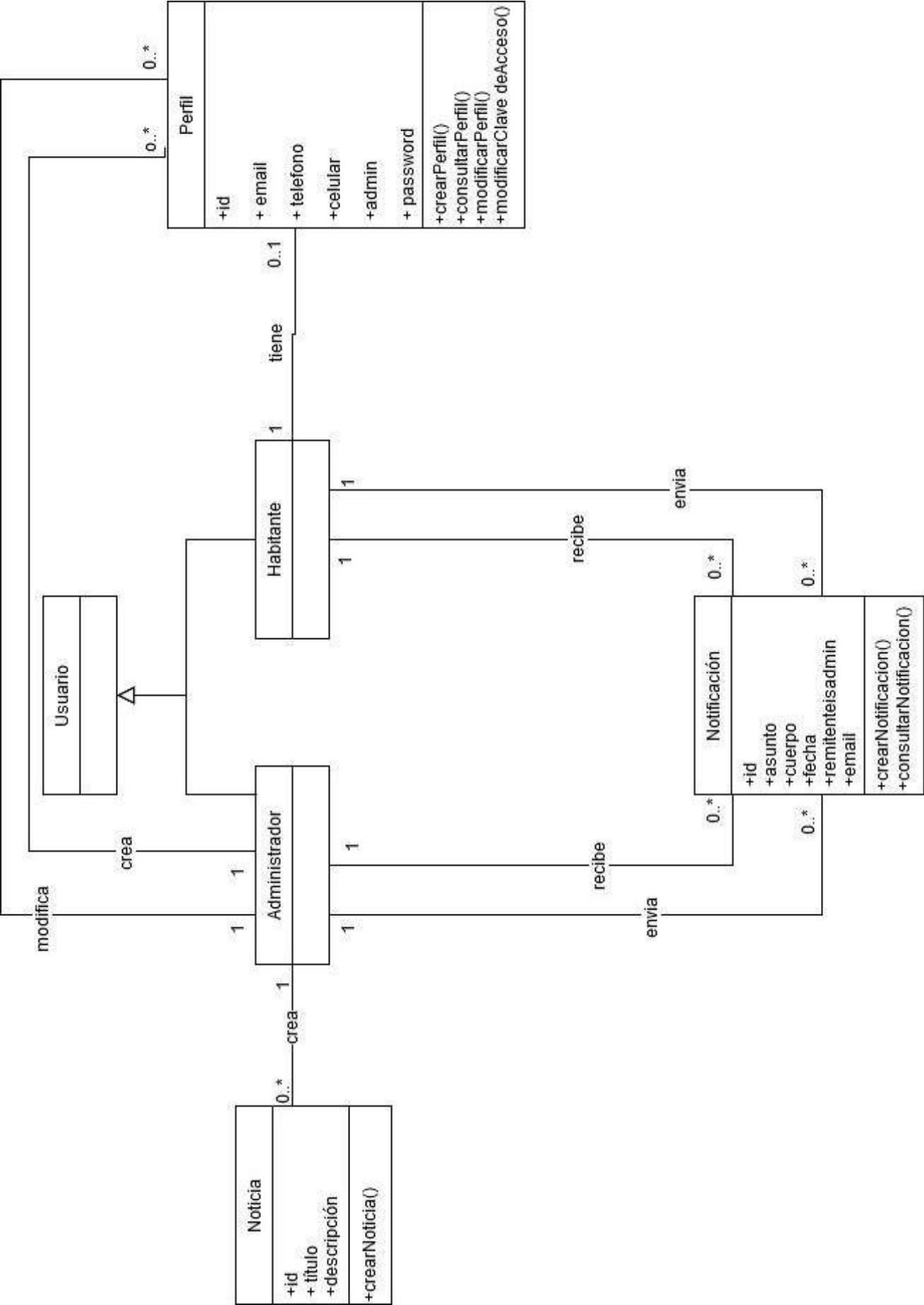
1.15 DIAGRAMA DE ROBUSTEZ DEL CASO DE USO #8



1.16 DIAGRAMA DE SECUENCIAS DEL CASO DE USO #8



2. DIAGRAMA DE CLASES



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

<https://github.com/Anorpe/socialbuilt>