

Avance de proyecto 2: Análisis y diseño de la solución

Base de Datos & Desarrollo de Aplicaciones Web

Profesores:

Ricardo Cortés Espinosa

Eduardo Juarez Pineda

Alumnos:

Rosa María Ramírez Moreno - A01700857

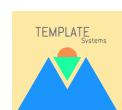
Daniel Jesús Amezcua Sánchez - A01234223

Alejandro Salmón Félix Díaz - A01201954

José Ramón Fernando Romero Chávez - A01700318

Fecha de entrega:

17 de febrero del 2017



Requisitos funcionales:

Requisito funcional	Prioridad
Usuario no registrado	
CU01 Consultar información pública institucional	Alta
CU02 Registrar una donación monetaria	Media
CU03 Autenticarse en sistema	Baja
CU04 Buscar noticia	Baja
Administrativo	
CU05 Registrar beneficiaria	Alta
CU06 Modificar beneficiaria	Media
CU07 Eliminar beneficiaria	Media
CU08 Registrar trabajador	Alta
CU09 Modificar trabajador	Media
CU10 Eliminar trabajador	Media
CU11 Agregar noticia	Alta
CU12 Modificar noticia	Media
CU13 Eliminar noticia	Media
CU14 Consultar perfil	Baja
CU15 Modificar perfil	Baja
CU16 Cambiar contraseña	Baja
CU17 Modificar información pública	Media
CU18 Agregar imagen	Media
CU19 Eliminar imagen	Media
CU20 Consultar lista de beneficiarias	Alta

CU21 Consultar lista de trabajadores	Alta
CU22 Consultar donaciones registradas	Alta
Administrador	
CU23 Otorgar permisos	Baja
CU24 Retirar permisos	Baja
CU25 Crear usuario	Media
CU26 Modificar usuario	Baja
CU27 Eliminar usuario	Baja

CU01: Consultar Información Pública Institucional

Actores: Usuario no registrado, administrador, administrativo

Descripción: El sistema despliega la información correspondiente de acuerdo a la selección del usuario.

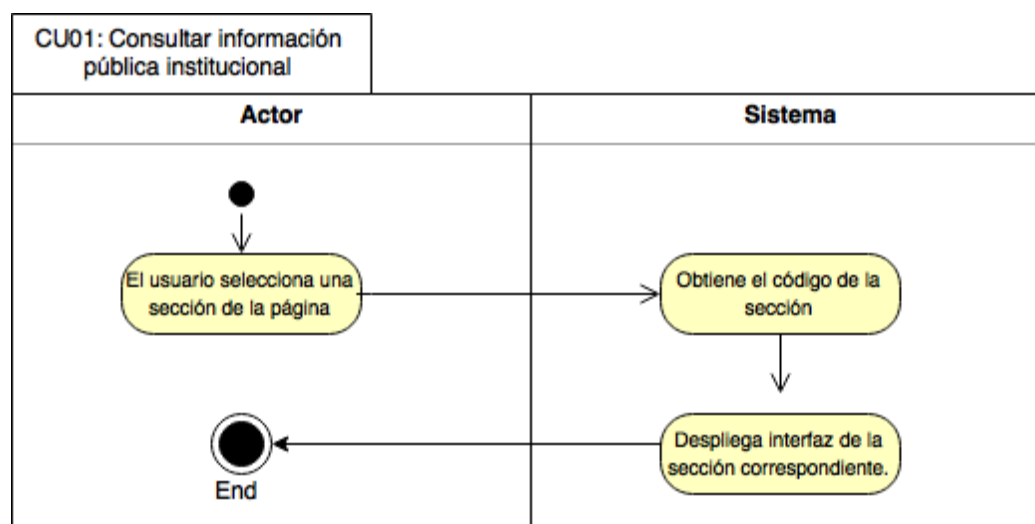
Flujo Normal

- 1) El usuario selecciona una sección de la página
- 2) El sistema obtiene el código de la sección desde el servidor.
- 3) El sistema presenta la interfaz de la sección correspondiente

Requerimientos Especiales: Ninguno

Pre-condiciones: Ninguna

Post-condiciones: La interfaz actual del sistema es la seleccionada por el usuario.



(2)CU02: Registrar una donación monetaria

Actores: Usuario no registrado, administrativo, administrador.

Descripción: El usuario puede realizar una donación monetaria desde el sitio, introduciendo sus datos y la cantidad a donar.

Flujo Normal

- 1) El usuario selecciona la opción "Donar"
- 2) El sistema despliega la interfaz de donaciones
- 3) El usuario registra sus datos y la cantidad a donar
- 4) El sistema obtiene los datos introducidos por el usuario
- 5) El sistema se conecta con el sistema bancario y envía los datos
- 6) El sistema recibe la validación del sistema bancario
- 7) El sistema despliega mensaje "Donación realizada con éxito"

Flujo Alternativo

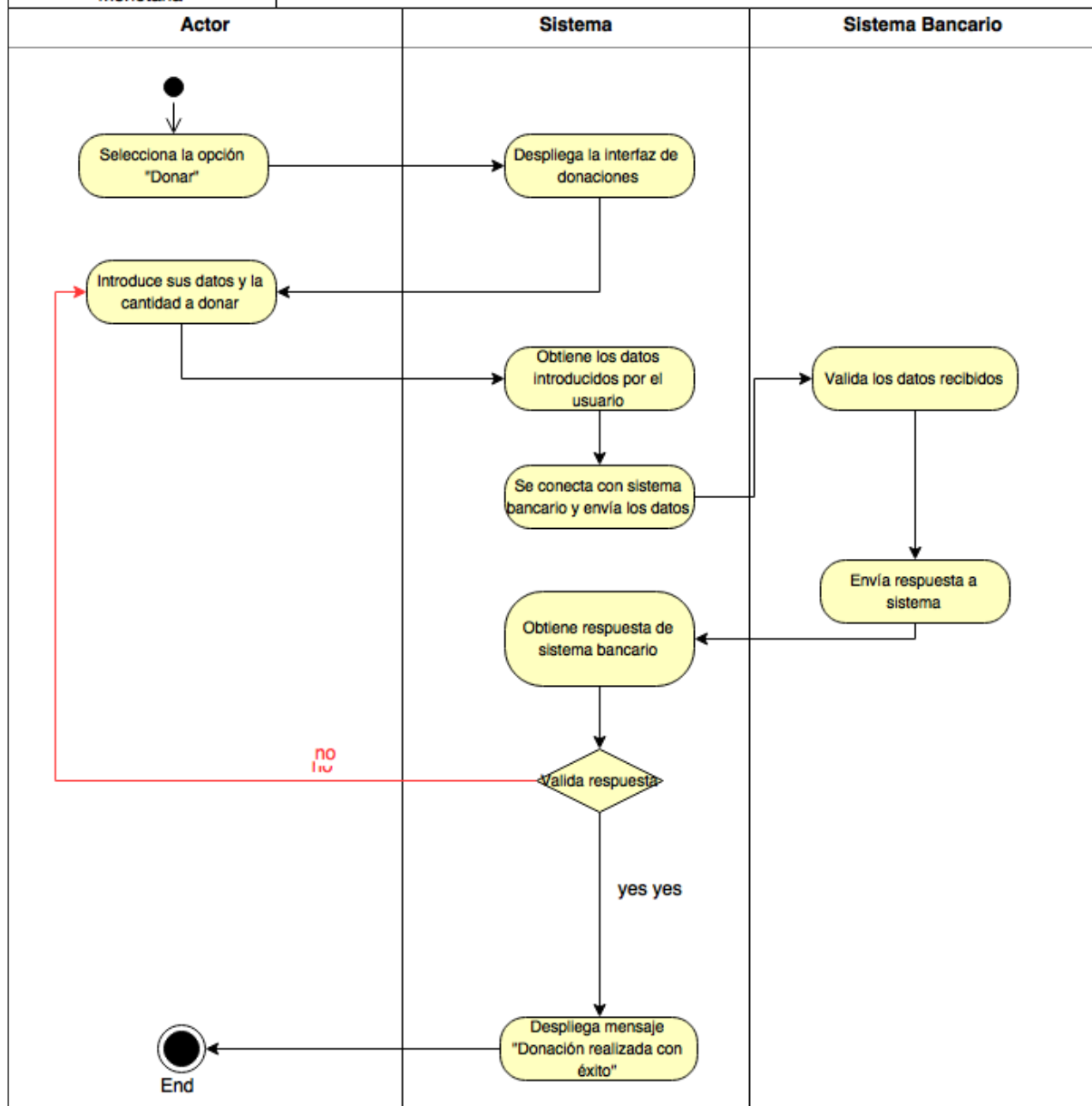
- 5.1) El sistema recibe una validación incorrecta de los datos
- 5.2) El sistema despliega el mensaje "La transacción no pudo completarse"
- 5.3) El sistema despliega interfaz de donaciones.

Requerimientos Especiales: Ninguno

Pre-condiciones: Ninguna

Post-condiciones: El sistema presenta pantalla "Donación realizada con éxito"

CU02: Registrar una donación monetaria



(3)CU05: Registrar beneficiaria

Actores: Administrador, administrativo

Descripción: Se capturan los datos necesarios de una alumna beneficiaria y posteriormente quedan registrados en el sistema.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona "Registrar beneficiaria".
- 2) El sistema obtiene el identificador de la sesión.
- 3) El sistema valida la sesión.
- 4) El sistema despliega interfaz con formulario.
- 5) El usuario introduce los datos de la beneficiaria.
- 6) El usuario selecciona "Confirmar registro".

- 7) El sistema obtiene las condiciones para que los datos sean válidos de la base de datos.
- 8) El sistema valida los datos introducidos.
- 9) El sistema registra los datos de la beneficiaria en la base de datos.
- 10) El sistema despliega mensaje “Registro realizado con éxito”, y pregunta al usuario si quiere registrar a otra beneficiaria.
- 11) El usuario selecciona ‘Sí’ o ‘No’
- 12) El sistema obtiene la respuesta del usuario
- 13) El sistema valida la respuesta
- 14) El sistema despliega la interfaz con el perfil del usuario.

Flujo Alternativo:

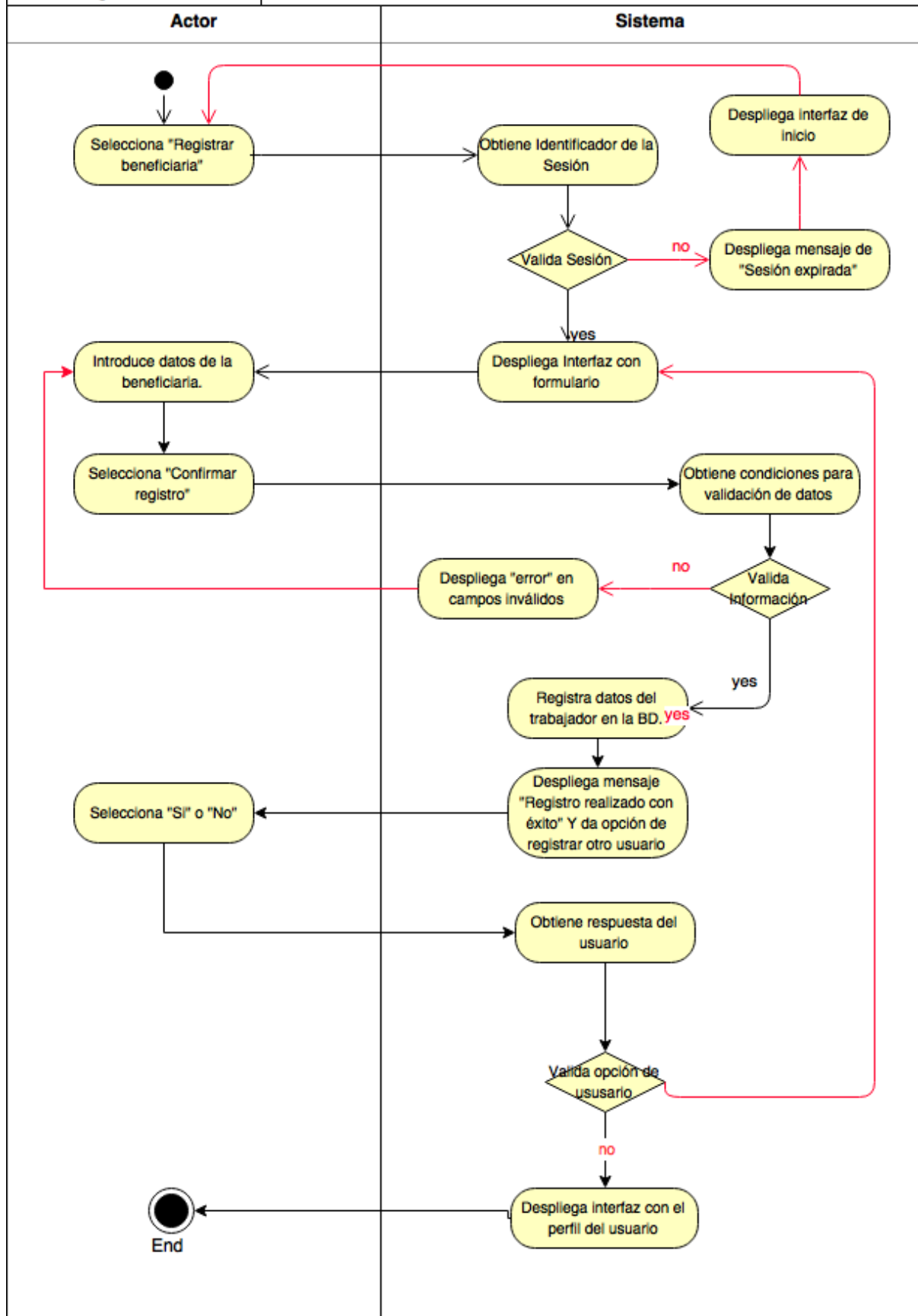
- 3.1) El sistema despliega mensaje “Sesión expirada”
- 3.2) El sistema despliega interfaz de inicio.
- 8.1) El sistema despliega mensaje de error en los campos que son inválidos.
- 10.1) Regresa a paso 2.

Requerimientos especiales: Ninguno

Pre-condiciones: El usuario está logeado.

Post-condiciones: El sistema cuenta con un nuevo registro de una beneficiaria en la base de datos.

CU05: Registrar beneficiaria



(4)CU06: Modificar beneficiaria

Actores: Administrador, administrativo.

Descripción: El usuario cambia uno o varios datos de la beneficiaria y los cambios se registran en el sistema.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona "Modificar beneficiaria"
- 2) El sistema obtiene el identificador de la sesión
- 3) El sistema valida la sesión
- 4) El sistema obtiene lista de beneficiarias de la base de datos.
- 5) El sistema despliega interfaz con lista de beneficiarias.
- 6) El usuario selecciona a la beneficiaria a modificar y selecciona "Modificar".
- 7) El sistema obtiene información de la beneficiaria seleccionada de la base de datos.
- 8) El sistema despliega pantalla con información de la beneficiaria en formato de formulario.
- 9) El usuario introduce los nuevos datos.
- 10) El usuario selecciona "Registrar modificación".
- 11) El sistema obtiene las condiciones para que los datos sean válidos de la base de datos.
- 12) El sistema valida los datos introducidos.
- 13) El sistema registra los cambios en la base de datos.
- 14) El sistema despliega mensaje "Modificación realizada con éxito", y pregunta al usuario si quiere modificar a otra beneficiaria.
- 15) El usuario selecciona 'No'
- 16) El sistema despliega la interfaz con el perfil del usuario.

Flujo Alternativo:

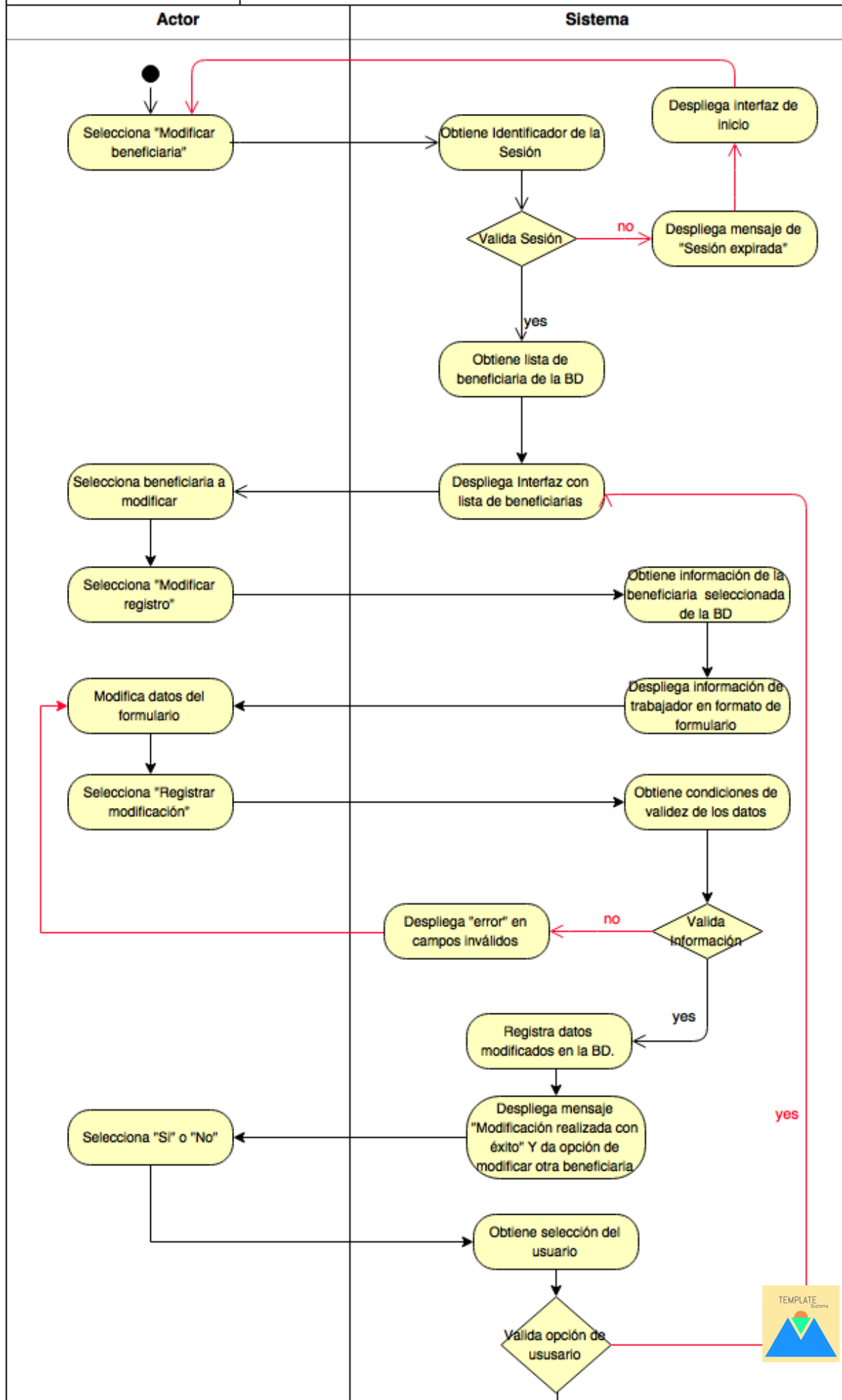
- 3.1) El sistema despliega mensaje "Sesión expirada"
- 3.2) El sistema despliega interfaz de inicio.
- 12.1) El sistema despliega mensaje de error en los campos que son inválidos.
- 15.1) Regresa a paso 2.

Requerimientos especiales: No.

Pre-condiciones: El usuario está logeado.

Post-condiciones: La base de datos está actualizada con la información nueva.

CU06: Modificar beneficiaria



(5)CU07: Eliminar beneficiara

Actores: Administrativo, administrador

Descripción: El usuario selecciona una beneficiara para que su información quede eliminada del sistema.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona "Eliminar beneficiara"
- 2) El sistema obtiene el identificador de la sesión
- 3) El sistema valida la sesión
- 4) El sistema obtiene lista de beneficiarias de la base de datos.
- 5) El sistema despliega pantalla con lista de beneficiarias.
- 6) El usuario selecciona a la beneficiara a modificar y selecciona "Eliminar".
- 7) El sistema muestra mensaje de confirmación.
- 8) El usuario selecciona 'Sí'.
- 9) El sistema elimina el registro de la beneficiaria en cuestión de la base de datos.
- 10) El sistema despliega mensaje "Eliminación realizada con éxito", y pregunta al usuario si quiere eliminar a otra beneficiaria.
- 11) El usuario selecciona 'No'
- 12) El sistema despliega la interfaz con el perfil del usuario.

Flujo Alternativo:

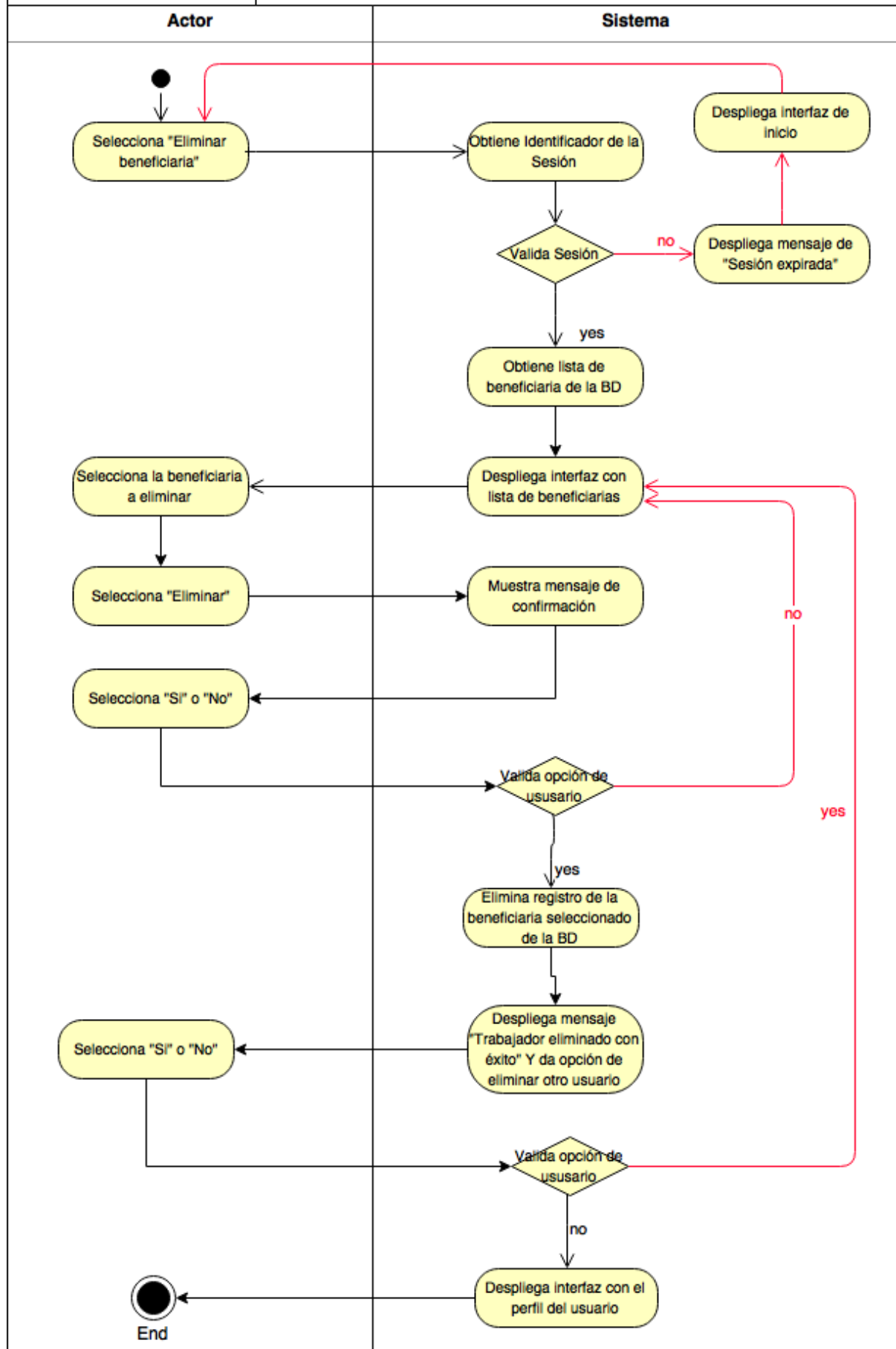
- 3.1) El sistema despliega mensaje "Sesión expirada"
- 3.2) El sistema despliega interfaz de inicio.
- 8.1) Regresa al paso 5
- 11.1) Regresa al paso 5.

Requerimientos especiales:Ninguno

Pre-condiciones: El usuario está logeado.

Post-condiciones: La base de datos del sistema está actualizada y no cuenta con el registro de la beneficiaria que se eliminó.

CU07: Eliminar beneficiaria



(6)CU08: Registrar trabajador

Actores: Administrador, administrativo

Descripción: Se capturan los datos necesarios de una miembro de la organización y posteriormente quedan registrados en el sistema.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona "Registrar trabajador".
- 2) El sistema obtiene el identificador de la sesión.
- 3) El sistema valida la sesión.
- 4) El sistema despliega interfaz con formulario.
- 5) El usuario introduce los datos del trabajador.
- 6) El usuario selecciona "Confirmar registro".
- 7) El sistema obtiene las condiciones para que los datos sean válidos de la base de datos.
- 8) El sistema valida los datos introducidos.
- 9) El sistema registra los datos del trabajador en la base de datos.
- 10) El sistema despliega mensaje "Registro realizado con éxito", y pregunta al usuario si quiere registrar a otro trabajador.
- 11) El usuario selecciona 'Sí' o 'No'
- 12) El sistema verifica la opción seleccionada
- 13) El sistema despliega la interfaz con el perfil del usuario.

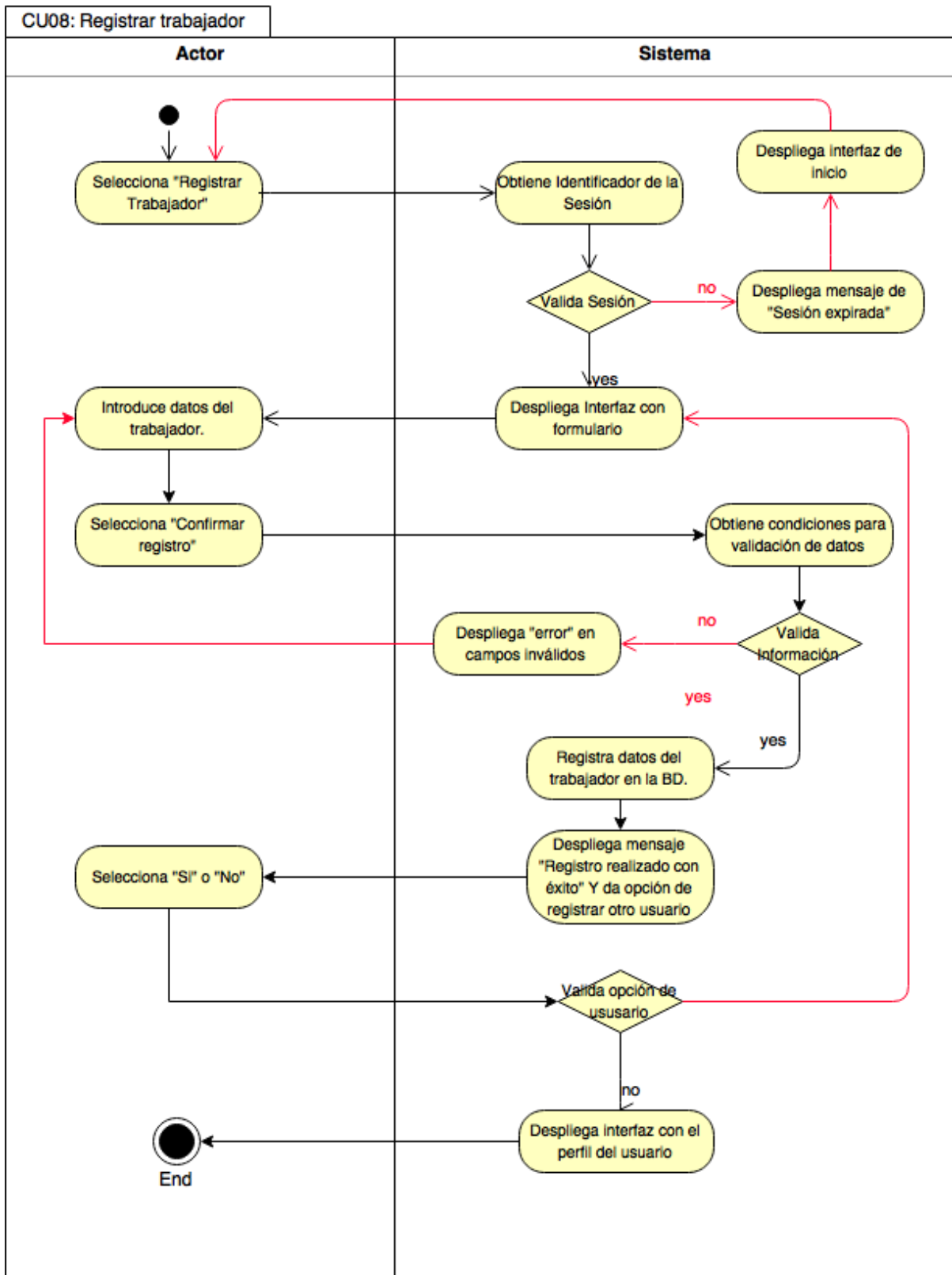
Flujo Alternativo:

- 3.1) El sistema despliega mensaje "Sesión expirada"
- 3.2) El sistema despliega interfaz de inicio.
- 8.1) El sistema despliega mensaje de error en los campos que son inválidos.
- 8.2) Regresa al paso 5
- 12.1) Regresa a paso 4.

Requerimientos especiales: Ninguno

Pre-condiciones: El usuario está logeado.

Post-condiciones: El sistema cuenta con un nuevo registro de un trabajador en la base de datos.



(7)CU09:Modificar trabajador
Actores: Administrador, administrativo

Descripción: El usuario cambia uno o varios datos de un trabajador de la organización y los cambios se registran en el sistema.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona "Modificar trabajador"
- 2) El sistema obtiene el identificador de la sesión
- 3) El sistema valida la sesión
- 4) El sistema obtiene lista de trabajadores de la base de datos.
- 5) El sistema despliega interfaz con lista de trabajadores.
- 6) El usuario selecciona al trabajador a modificar
- 7) El usuario selecciona "Modificar".
- 8) El sistema obtiene información del trabajador seleccionado de la base de datos.
- 9) El sistema despliega pantalla con información del trabajador en formato de formulario.
- 10) El usuario modifica los datos.
- 11) El usuario selecciona "Registrar modificación".
- 12) El sistema obtiene las condiciones para que los datos sean válidos de la base de datos.
- 13) El sistema valida los datos introducidos.
- 14) El sistema registra los cambios en la base de datos.
- 15) El sistema despliega mensaje "Modificación realizada con éxito", y pregunta al usuario si quiere modificar a otro trabajador.
- 16) El usuario selecciona 'No'
- 17) El sistema despliega la interfaz con el perfil del usuario.

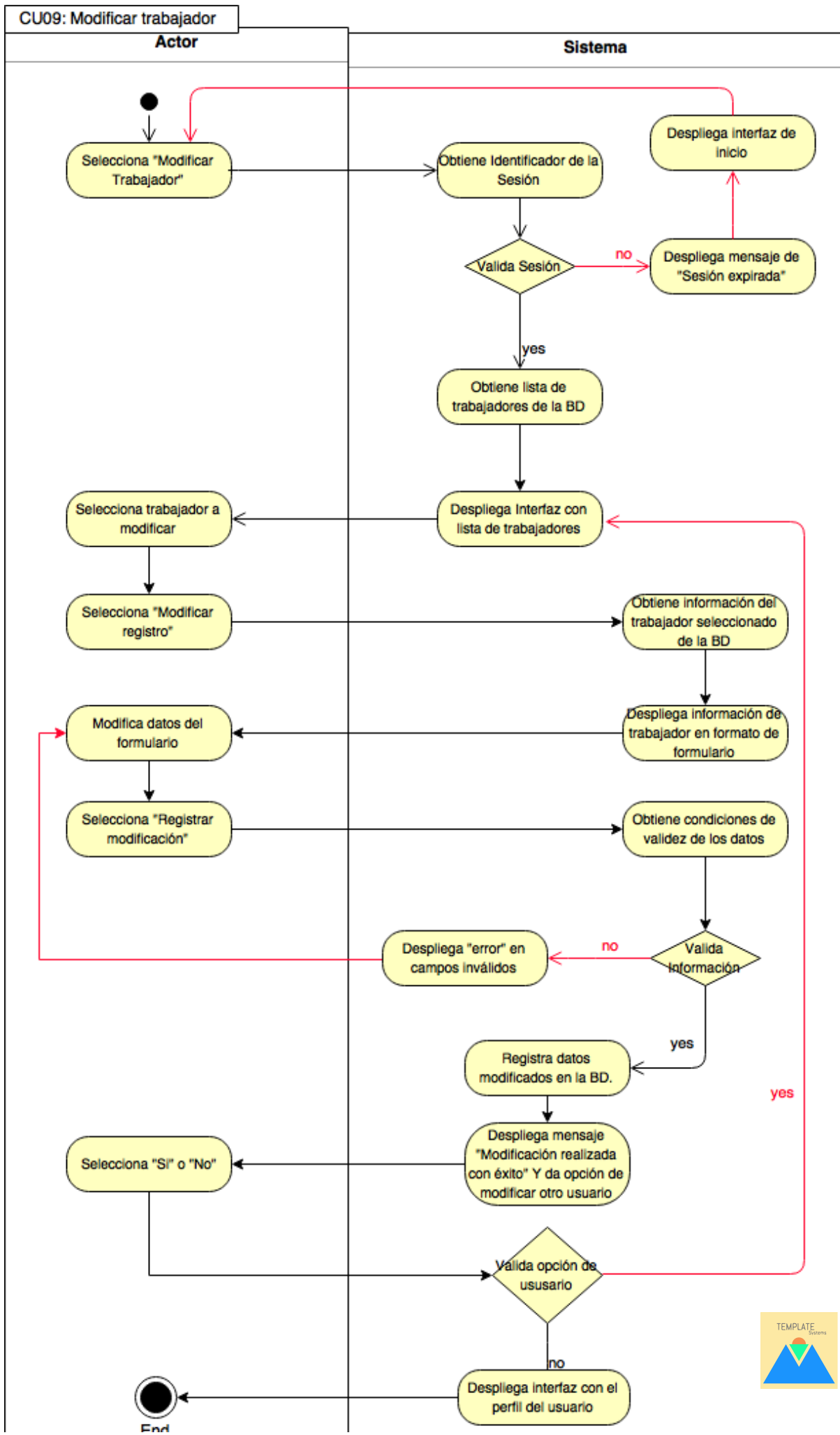
Flujo Alternativo:

- 3.1) El sistema despliega mensaje "Sesión expirada"
- 3.2) El sistema despliega interfaz de inicio.
- 13.1) El sistema despliega mensaje de error en los campos que son inválidos.
- 15.1) Regresa a paso 9.

Requerimientos especiales: No.

Pre-condiciones: El usuario está logeado.

Post-condiciones: La base de datos está actualizada con la información del trabajador que se registró.



(8)CU10: Eliminar trabajador

Actores: Administrativo, administrador

Descripción: El usuario selecciona un trabajador para que su información quede eliminada del sistema.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona "Eliminar trabajador"
- 2) El sistema obtiene el identificador de la sesión
- 3) El sistema valida la sesión
- 4) El sistema obtiene lista de trabajadores de la base de datos.
- 5) El sistema despliega pantalla con lista de trabajadores.
- 6) El usuario selecciona al trabajador a eliminar
- 7) El usuario selecciona "Eliminar".
- 8) El sistema muestra mensaje de confirmación.
- 9) El usuario selecciona 'Sí'.
- 10) El sistema elimina el registro del trabajador en cuestión de la base de datos.
- 11) El sistema despliega mensaje "Eliminación realizada con éxito", y pregunta al usuario si quiere eliminar a otro trabajador.
- 12) El usuario selecciona 'No'
- 13) El sistema despliega la interfaz con el perfil del usuario.

Flujo Alternativo:

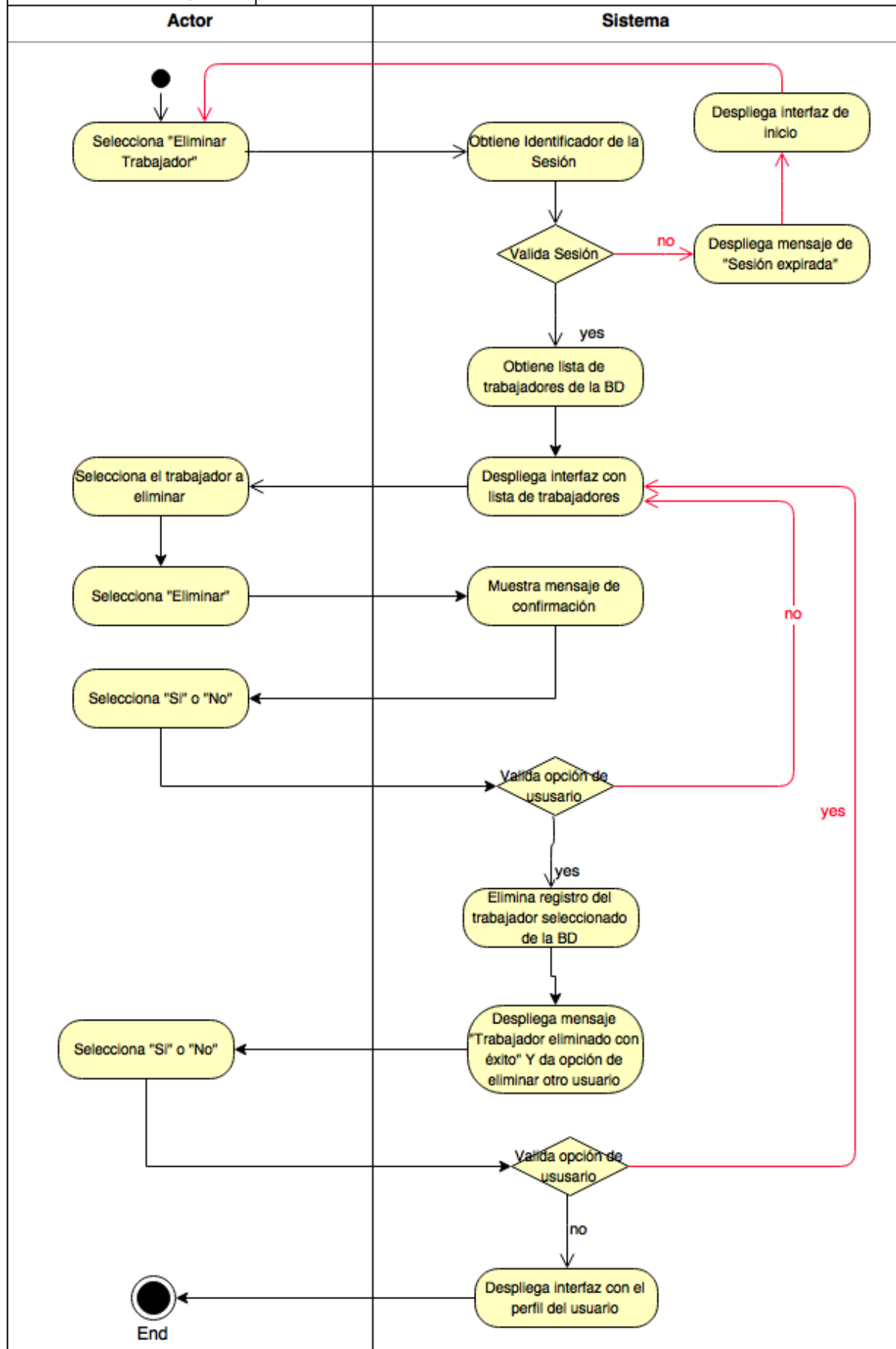
- 3.1) El sistema despliega mensaje "Sesión expirada"
- 3.2) El sistema despliega interfaz de inicio.
- 8.1) Regresa al paso 5
- 11.1) Regresa al paso 5.

Requerimientos especiales:Ninguno

Pre-condiciones: El usuario está logeado.

Post-condiciones: La base de datos del sistema está actualizada y no cuenta con el registro del trabajador que se eliminó.

CU10: Eliminar trabajador



(9)CU11: Agregar noticia

Actores: Administrador, administrativo

Descripción: El usuario agrega una entrada a la sección de noticias, la cual consiste de texto y/o imágenes.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona "Agregar noticia".
- 2) El sistema obtiene el identificador de la sesión
- 3) El sistema valida la sesión
- 4) El sistema despliega pantalla con formato para colocar noticia
- 5) El usuario introduce el contenido de la noticia (imágenes, texto).
- 6) El usuario selecciona "Publicar"
- 7) El sistema obtiene las condiciones para que los campos de la noticia sean válidos
- 8) El sistema valida la noticia.
- 9) El sistema registra la noticia en la base de datos.
- 10) El sistema despliega mensaje "Noticia publicada con éxito"
- 11) El sistema da opción de publicar noticia nueva
- 12) El usuario selecciona "No"
- 13) El sistema valida la opción
- 14) El sistema muestra interfaz de usuario.

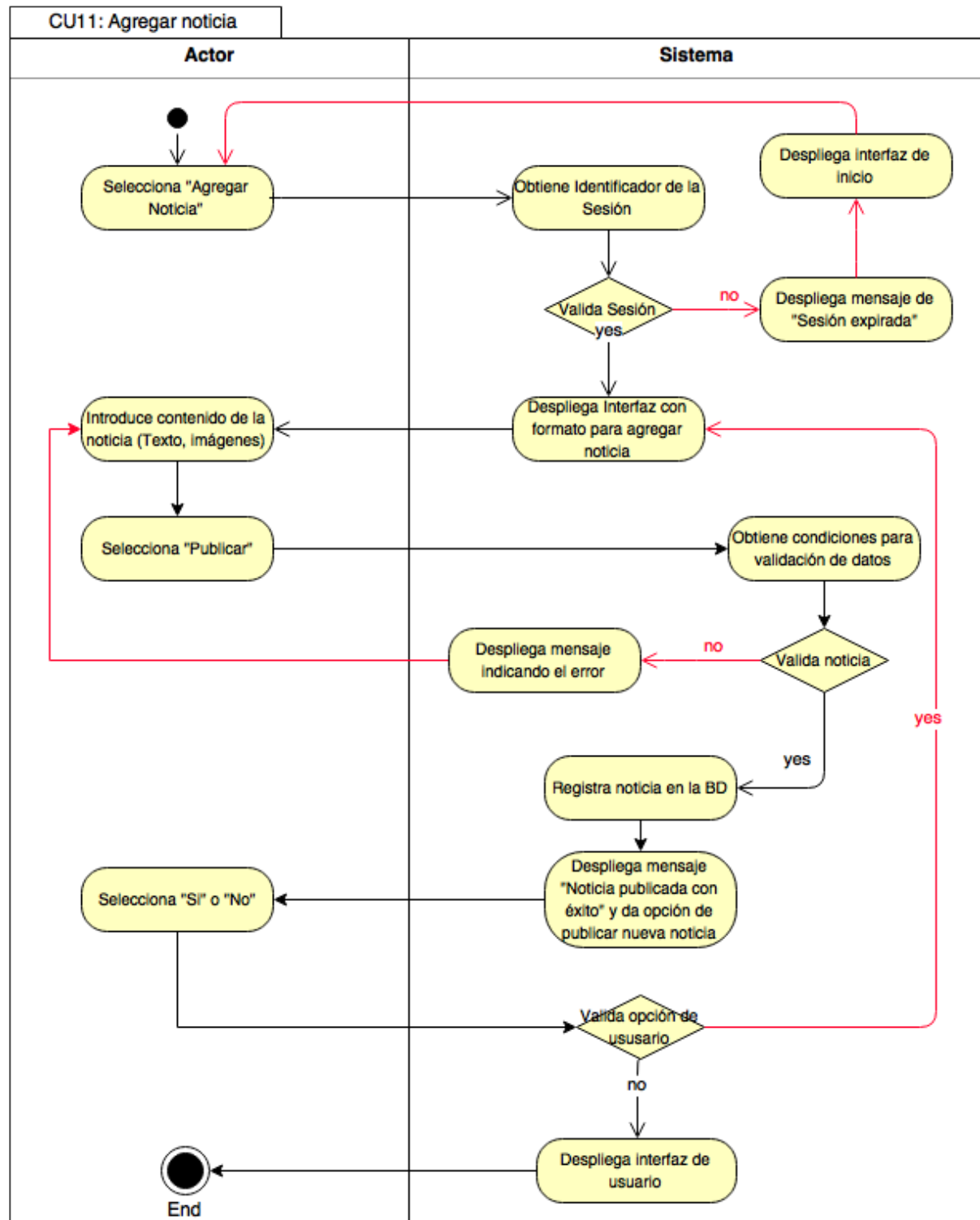
Flujo Alternativo:

- 3.1) El sistema despliega mensaje "Sesión expirada".
- 3.2) El sistema muestra interfaz de inicio.
- 8.1) El sistema despliega mensaje indicando el error.
- 13.1) Regresa al paso 4

Requerimientos especiales: Ninguno

Pre-condiciones: El usuario está logeado.

Post-condiciones: La noticia está registrada en la base de datos y es visible en la página de Noticias.



CU12: Modificar noticia

Actores: Administrador, administrativo

Descripción: El usuario cambia el contenido de una noticia que ya está publicada.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona "Modificar noticia".

- 2) El sistema obtiene el identificador de la sesión.
- 3) El sistema valida la sesión
- 4) El sistema obtiene el registro de noticias de la base de datos
- 5) El sistema despliega pantalla con lista de noticias
- 6) El usuario selecciona noticia a modificar
- 7) El usuario selecciona "Modificar Registro"
- 8) El sistema obtiene datos de la noticia de la base de datos.
- 9) El sistema despliega pantalla con el contenido de la noticia a manera de formulario
- 10) El usuario modifica el formulario de la noticia
- 11) El usuario selecciona "Registrar modificación".
- 12) El sistema obtiene condiciones de validez de datos
- 13) El sistema valida información
- 14) El sistema muestra mensaje de confirmación.
- 15) El usuario selecciona "Sí"
- 16) El sistema valida la opción del usuario
- 17) El sistema registra el cambio de la noticia en la base de datos.
- 18) El sistema despliega mensaje "Modificación realizada con éxito" y da opción de realizar otra modificación
- 19) El usuario selecciona "No"
- 20) El sistema valida la opción del usuario
- 21) El sistema despliega interfaz con perfil de usuario

Flujo Alternativo:

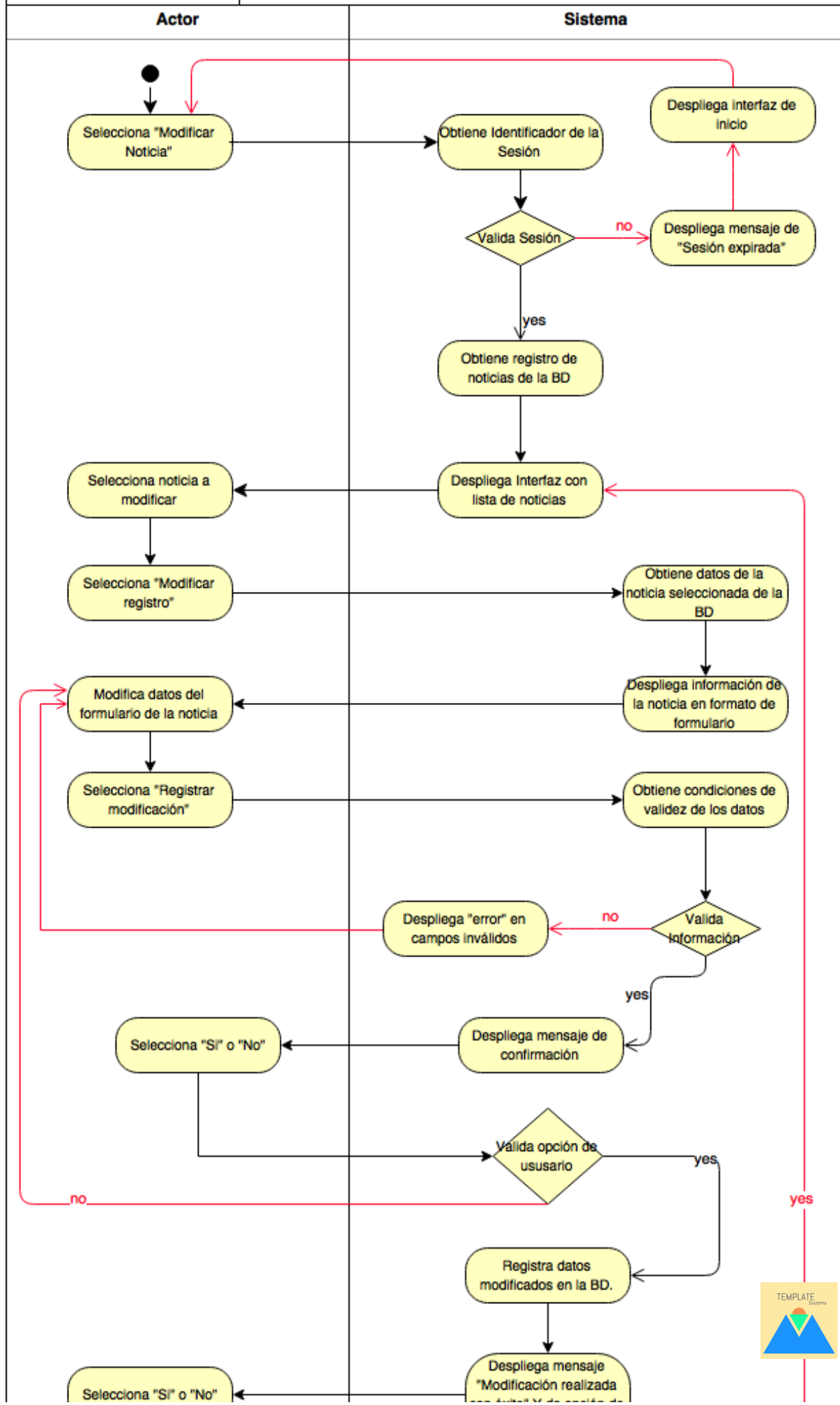
- 3.1) El sistema despliega mensaje "Sesión expirada".
- 3.2) El sistema muestra interfaz de inicio.
- 13.1) El sistema despliega mensaje con los errores correspondientes
- 13.2) Regresa al paso 10
- 16.1) Regresa al paso 10
- 20.1) Regresa al paso 5

Requerimientos especiales: Ninguno

Pre-condiciones: El usuario está logeado

Post-condiciones: Los cambios de la noticia son visibles en la página principal y son registrados en la base de datos.

CU12: Modificar noticia



CU13: Eliminar noticia

Actores: Administrador, administrativo

Descripción: El usuario elimina el registro de una noticia de la base de datos y ya no es visible en la página principal.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona "Eliminar noticia".
- 2) El sistema obtiene el identificador de la sesión
- 3) El sistema valida la sesión.
- 4) El sistema obtiene el registro de noticias de la base de datos
- 5) El sistema despliega en pantalla lista de noticias.
- 6) El usuario selecciona noticia
- 7) El usuario selecciona "Eliminar"
- 8) El sistema despliega mensaje de confirmación
- 9) El usuario selecciona "Sí"
- 10) El sistema elimina de la base de datos el registro de la noticia en cuestión
- 11) El sistema despliega mensaje "Noticia eliminada exitosamente".

Flujo Alterno:

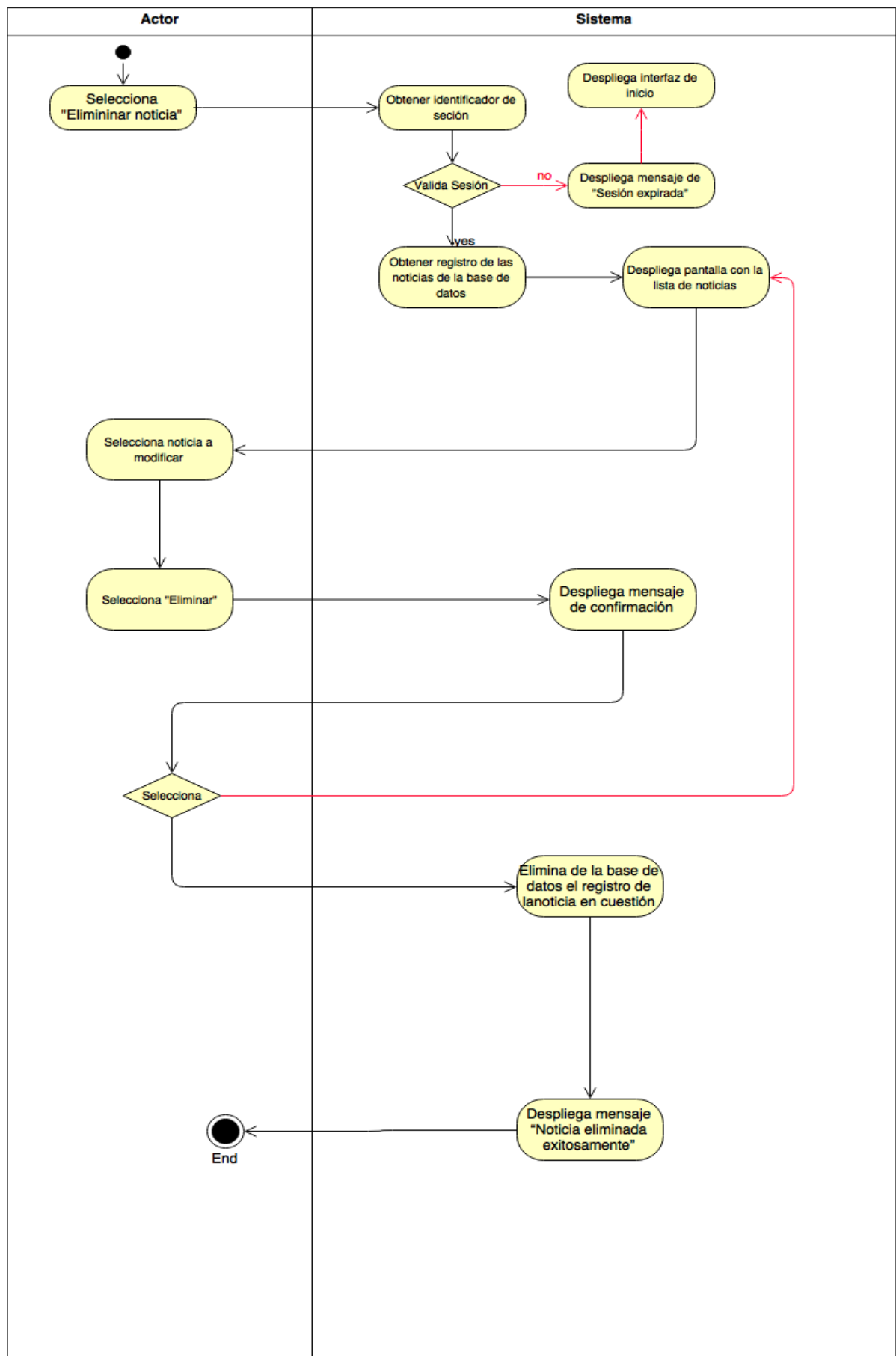
- 3.1) El sistema despliega mensaje "Sesión expirada"
- 9.1) Regresa al paso 5

Requerimientos especiales: Ninguno

Pre-condiciones: El usuario está logeado

Post-condiciones: La noticia ya no es visible en la página principal y se borra el registro de esta en la base de datos

CU13: Eliminar Noticia



CU17 Modificar información pública.

Actores: Administrativo, Administrador.

Descripción: El usuario modifica la información (texto) desplegada en las interfaces públicas.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona la opción "Modificar información pública".
- 2) El sistema valida sesión.
- 3) El sistema despliega interfaz pública, agregando la posibilidad de modificar todos los campos de texto.
- 4) El usuario selecciona campo a modificar.
- 5) El sistema despliega un pop-up en el que sea posible editar el texto.
- 6) El usuario realiza modificaciones pertinentes.
- 7) El usuario selecciona "Aceptar".
- 8) El sistema valida modificaciones.
- 9) El sistema despliega mensaje "La información ha sido modificada".
- 10) El sistema actualiza información de la interfaz pública.

Flujo alternativo:

- 2.1) El sistema despliega mensaje "Sesión expirada"
- 2.2) El sistema despliega interfaz de inicio.

- 7.1) El usuario selecciona "Cancelar".
- 7.2) El sistema despliega la interfaz pública inicial.

- 8.1) El sistema muestra mensaje de error.
- 8.2) El sistema despliega pop-up, regresando al punto 5.

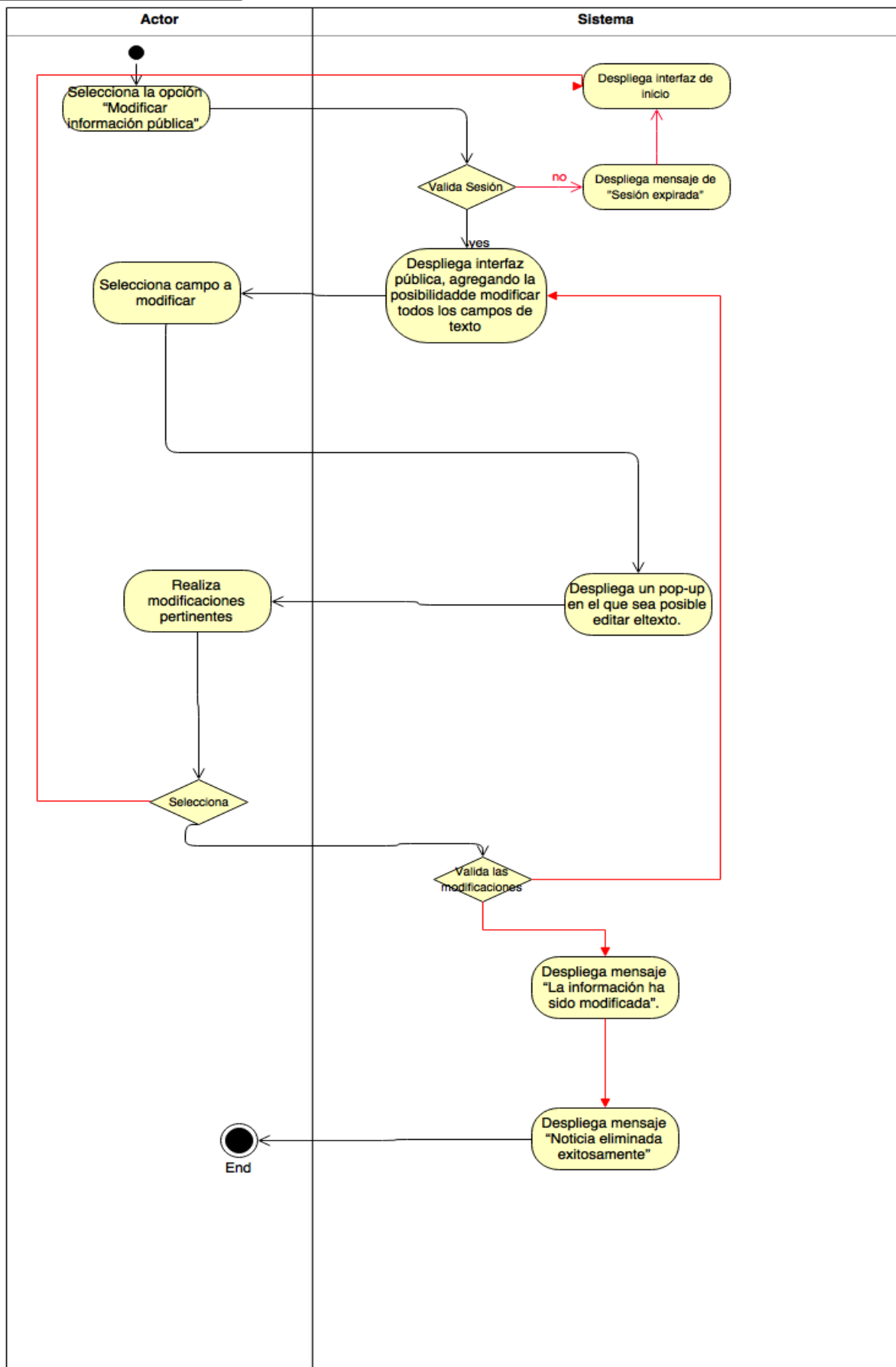
Puntos de expansión: No tiene.

Requerimientos Especiales: Ninguno.

Pre-condiciones: El usuario debe autenticarse para poder modificar información pública.

Post-condiciones: El sistema despliega interfaz pública actualizada.

CU17 Modificar información pública



CU18: Agregar imagen.

Actores: Administrativo, Administrador.

Descripción: El usuario agrega imagen a la interfaz de galería de imágenes.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona la opción "Agregar imagen".
- 2) El sistema valida sesión.
- 3) El sistema despliega interfaz con la opción de adjuntar imagen.
- 4) El usuario selecciona imagen a adjuntar.
- 5) El usuario selecciona "Aceptar".
- 6) El sistema valida archivo adjunto.
- 7) El sistema muestra mensaje de éxito "Imagen agregada a la galería".

Flujo alternativo:

- 2.1) El sistema despliega mensaje "Sesión expirada"
- 2.2) El sistema despliega interfaz inicial.

- 5.1) El usuario selecciona "Cancelar".
- 5.2) El sistema despliega la interfaz inicial de galería de imágenes.
- 6.1) El sistema muestra mensaje de error, y regresa a punto 4.

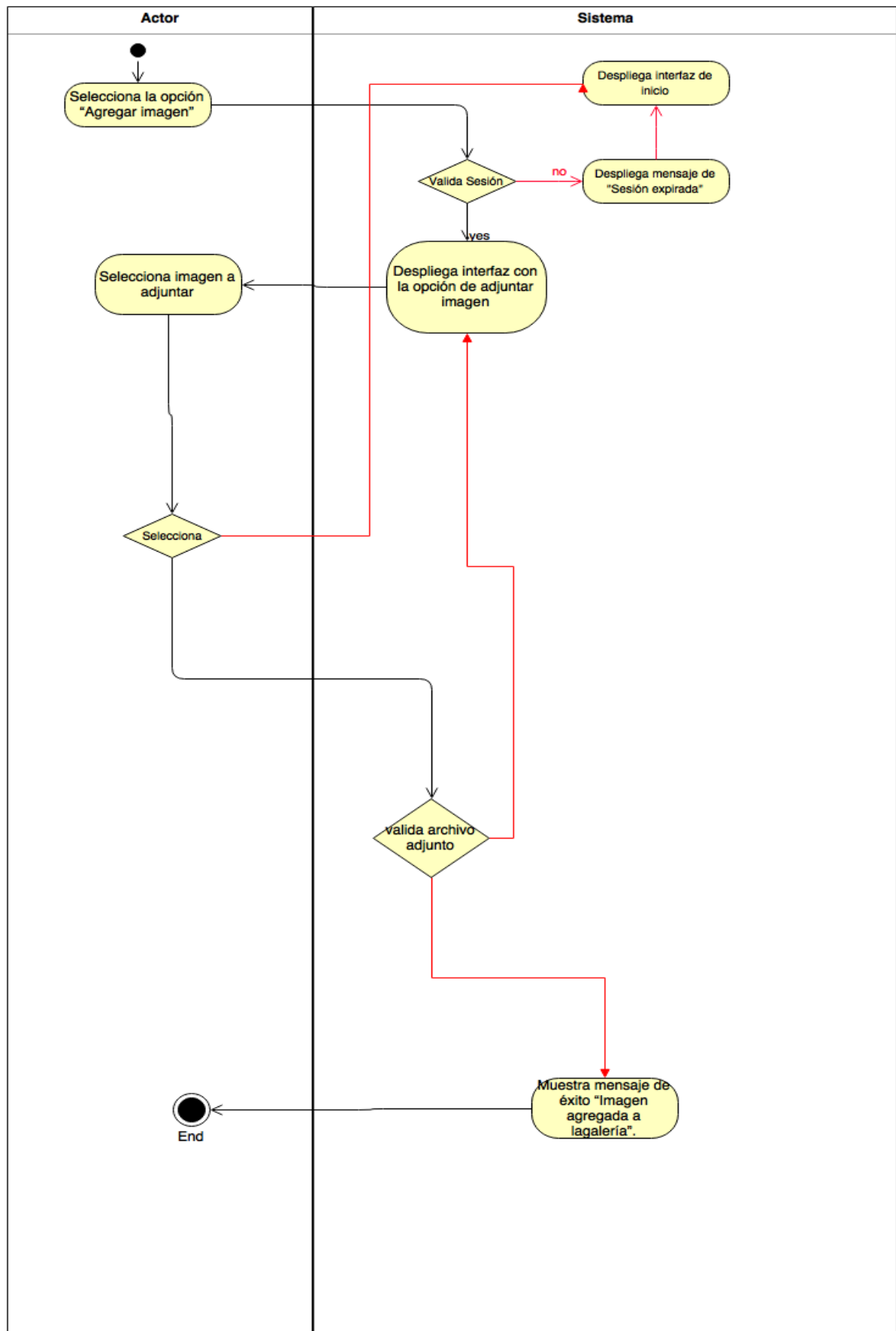
Puntos de expansión: No tiene.

Requerimientos Especiales: Ninguno.

Pre-condiciones: El usuario debe autenticarse para poder eliminar imágenes.

Post-condiciones: El sistema despliega interfaz de galería de imágenes actualizada.

CU18: Agregar imagen.



CU19: Eliminar imagen.

Actores: Administrativo, Administrador.

Descripción: El usuario elimina imagen de la galería de imágenes.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona la opción "Eliminar imagen".
- 2) El sistema valida sesión.
- 3) El sistema despliega interfaz con la galería de imágenes y la opción de seleccionar cuales se eliminarán.
- 4) El usuario selecciona imágenes a eliminar.
- 5) El usuario selecciona "Aceptar".
- 6) El sistema elimina las imágenes de la base de datos y despliega mensaje de éxito en la operación "Imágenes eliminadas".

Flujo alternativo:

- 2.1) El sistema despliega mensaje "Sesión expirada"
- 2.2) El sistema despliega interfaz inicial.

5.1) El usuario selecciona "Cancelar".

5.2) El sistema despliega la interfaz inicial de galería de imágenes.

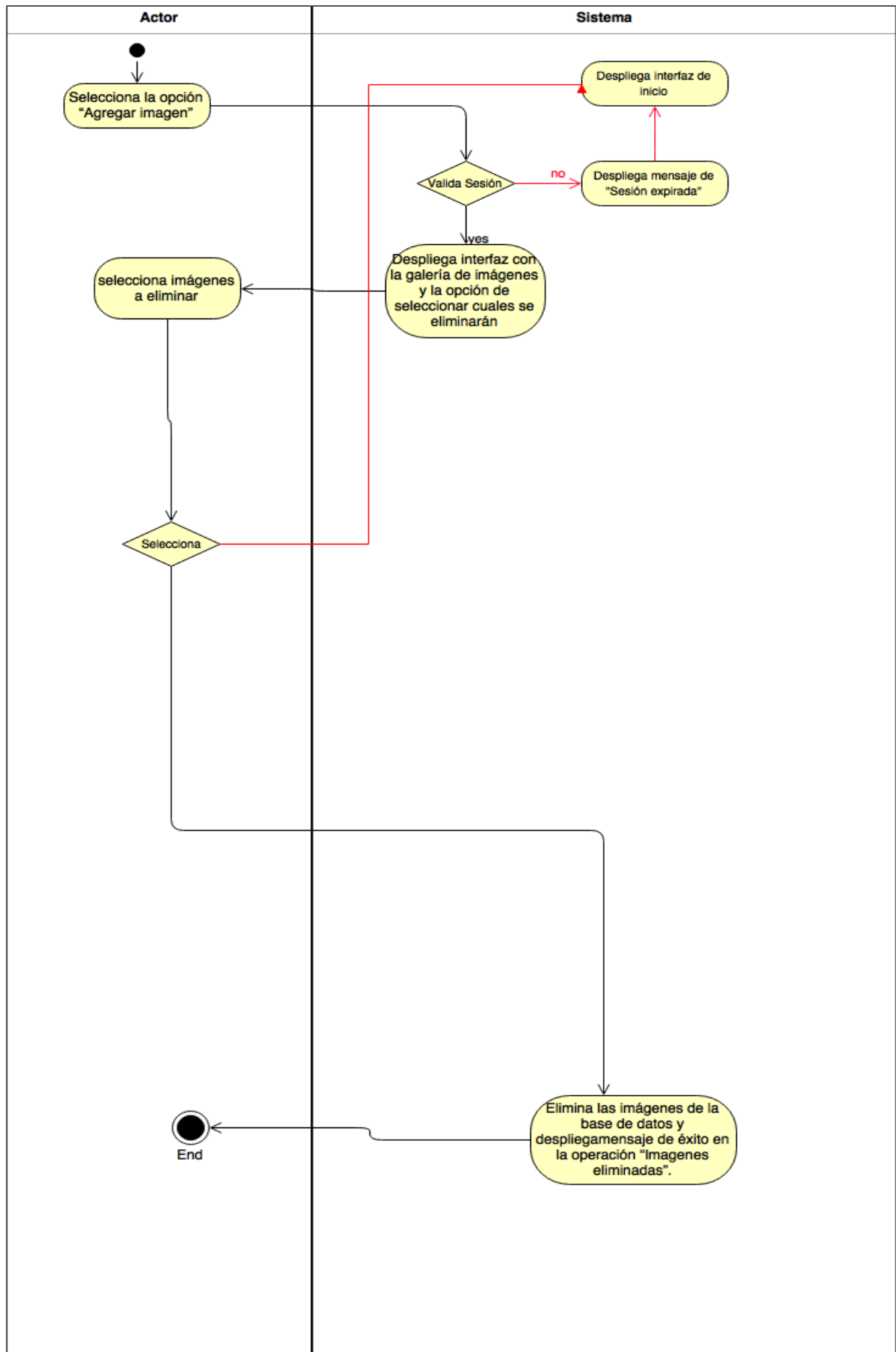
Puntos de expansión: No tiene.

Requerimientos Especiales: Ninguno.

Pre-condiciones: El administrativo debe autenticarse para poder eliminar imágenes.

Post-condiciones: El sistema despliega interfaz de galería de imágenes actualizada.

CU19: Eliminar imagen.



CU20 Consultar lista de beneficiarias.

Actores: Administrativo, Administrador.

Descripción: El usuario visualiza una interfaz con las beneficiarias hasta la fecha actual.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona la opción "Consultar beneficiarias".
- 2) El sistema valida sesión.
- 3) El sistema despliega interfaz con una lista de las beneficiarias.

Flujo alternativo:

- 2.1) El sistema despliega mensaje "Sesión expirada"
- 2.2) El sistema despliega interfaz inicial.

- 3.1) El usuario selecciona filtrar la lista de acuerdo a un atributo.
- 3.2) El sistema despliega lista de beneficiarias correspondiente a la condición del usuario.
- 3.3) El usuario elimina filtros de la selección.
- 3.4) El sistema regresa a la interfaz de lista de beneficiarias.

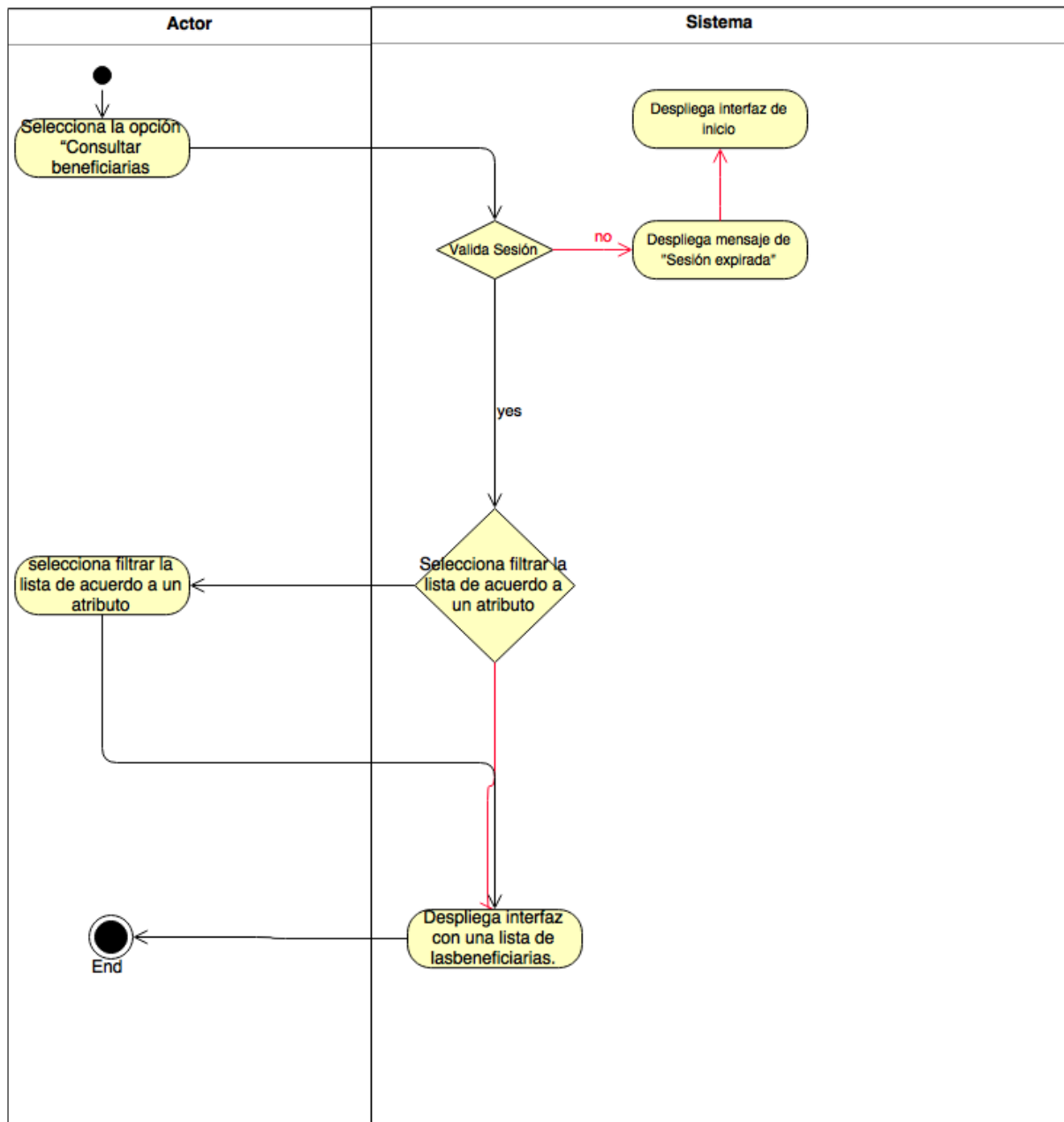
Puntos de expansión: No tiene

Requerimientos Especiales: Ninguno.

Pre-condiciones: El administrativo debe autenticarse para poder realizar la consulta.

Post-condiciones: El sistema despliega interfaz de acuerdo a la selección del usuario.

CU20 Consultar lista de beneficiarias.



CU21: Consultar lista de trabajadores.

Actores: Administrativo, Administrador.

Descripción: El usuario visualiza una interfaz con los trabajadores registrados hasta la fecha actual.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona la opción "Consultar trabajadores".
- 2) El sistema valida sesión.
- 3) El sistema despliega interfaz con una lista que muestre el nombre de los trabajadores y sus datos personales.

Flujo alternativo:

2.1) El sistema despliega mensaje "Sesión expirada"

2.2) El sistema despliega interfaz inicial.

3.1) El usuario selecciona filtrar la lista de acuerdo a un atributo.

3.2) El sistema despliega lista de trabajadores correspondiente a la condición del usuario.

3.3) El usuario elimina filtros de la selección.

3.4) El sistema despliega la interfaz de lista de trabajadores.

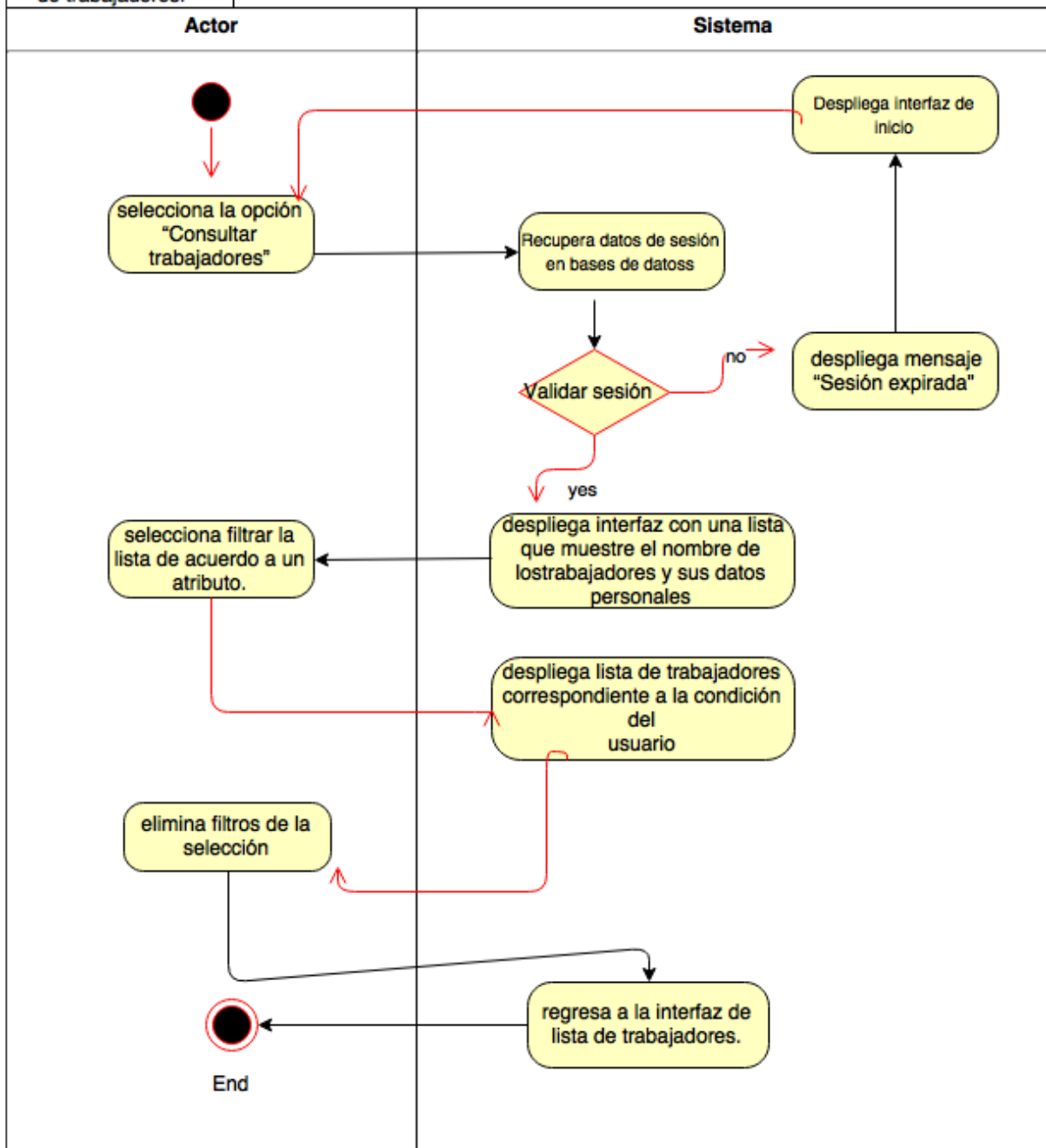
Puntos de expansión: No tiene

Requerimientos Especiales: Ninguno.

Pre-condiciones: El administrativo debe autenticarse para poder realizar la consulta.

Post-condiciones: El sistema despliega interfaz de acuerdo a la selección del usuario.

CU21: Consultar lista de trabajadores.



CU22: Consultar donaciones registradas.

Actores: Administrativo, Administrador.

Descripción: El usuario visualiza una interfaz con las donaciones registradas hasta la fecha actual.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona la opción "Consultar donaciones".
- 2) El sistema valida sesión.
- 3) El sistema despliega interfaz con la lista de donantes, cantidad monetaria donada y fecha.

Flujo alternativo:

2.1) El sistema despliega mensaje "Sesión expirada"

2.2) El sistema despliega interfaz inicial.

3.1) El usuario selecciona filtrar la lista de acuerdo a un atributo.

3.2) El sistema despliega lista de donantes correspondiente a la condición del usuario.

3.3) El usuario elimina filtros de la selección.

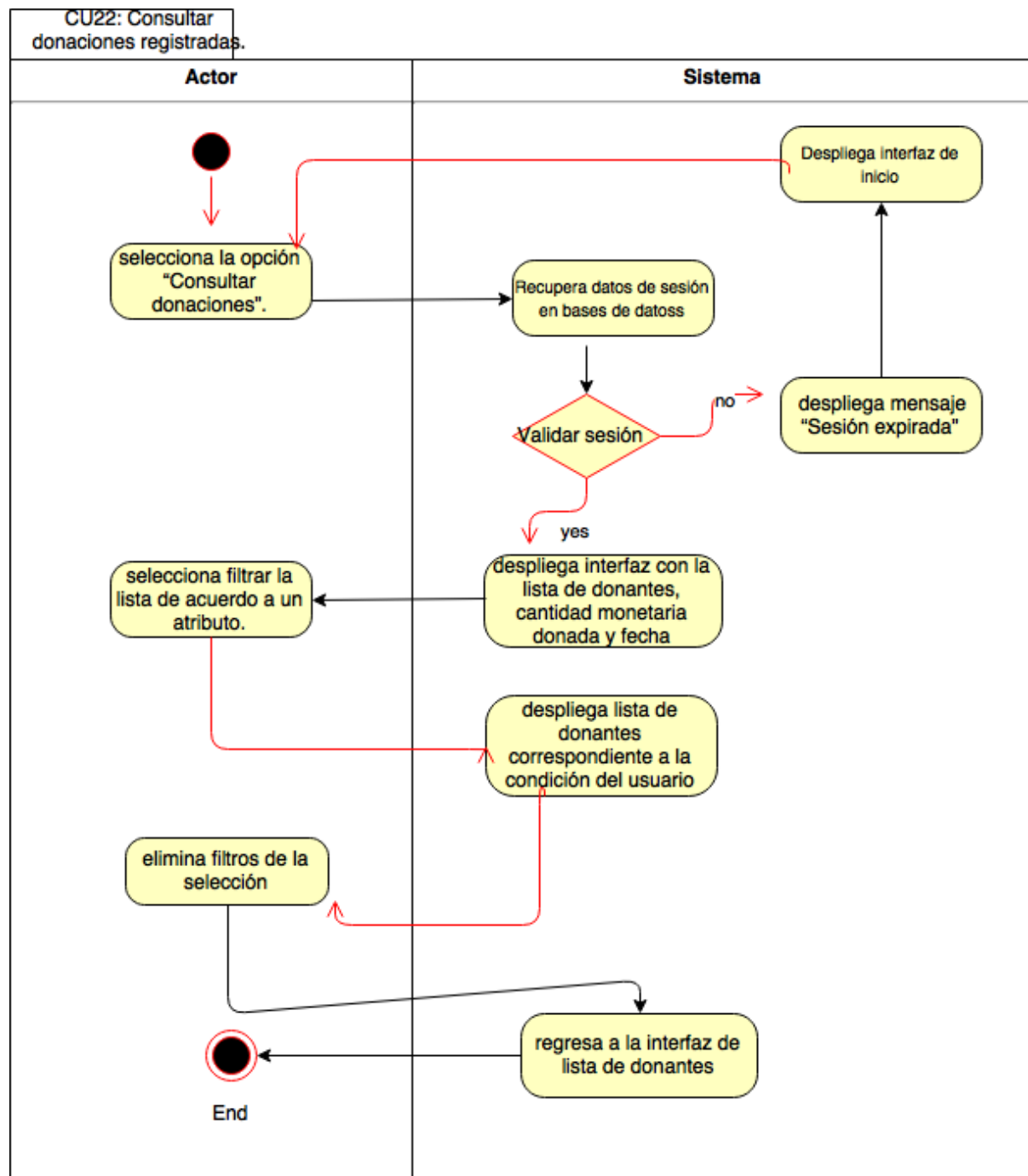
3.4) El sistema regresa a la interfaz de lista de donantes.

Puntos de expansión: No tiene

Requerimientos Especiales: Ninguno.

Pre-condiciones: El administrativo debe autenticarse para poder realizar la consulta.

Post-condiciones: El sistema despliega interfaz de acuerdo a la selección del usuario.



CU25: Crear usuario.

Actores: Administrador.

Descripción: El administrador del sistema crea una cuenta de usuario nueva.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona la opción "Agregar usuario".
- 2) El sistema valida sesión.
- 3) El sistema despliega interfaz con los campos de información del usuario a registrar.
- 4) El usuario introduce los datos necesarios para la creación de un nuevo usuario.

- 5) El usuario selecciona "Aceptar".
- 6) El sistema agrega la información del nuevo usuario en la base de datos.
- 7) El sistema despliega mensaje de creación exitosa "Usuario agregado".

Flujo alternativo:

- 2.1) El sistema despliega mensaje "Sesión expirada"
- 2.2) El sistema despliega interfaz inicial.

5.1) El usuario selecciona "Cancelar".

5.2) El sistema despliega interfaz de usuarios registrados, sin guardar ningún cambio.

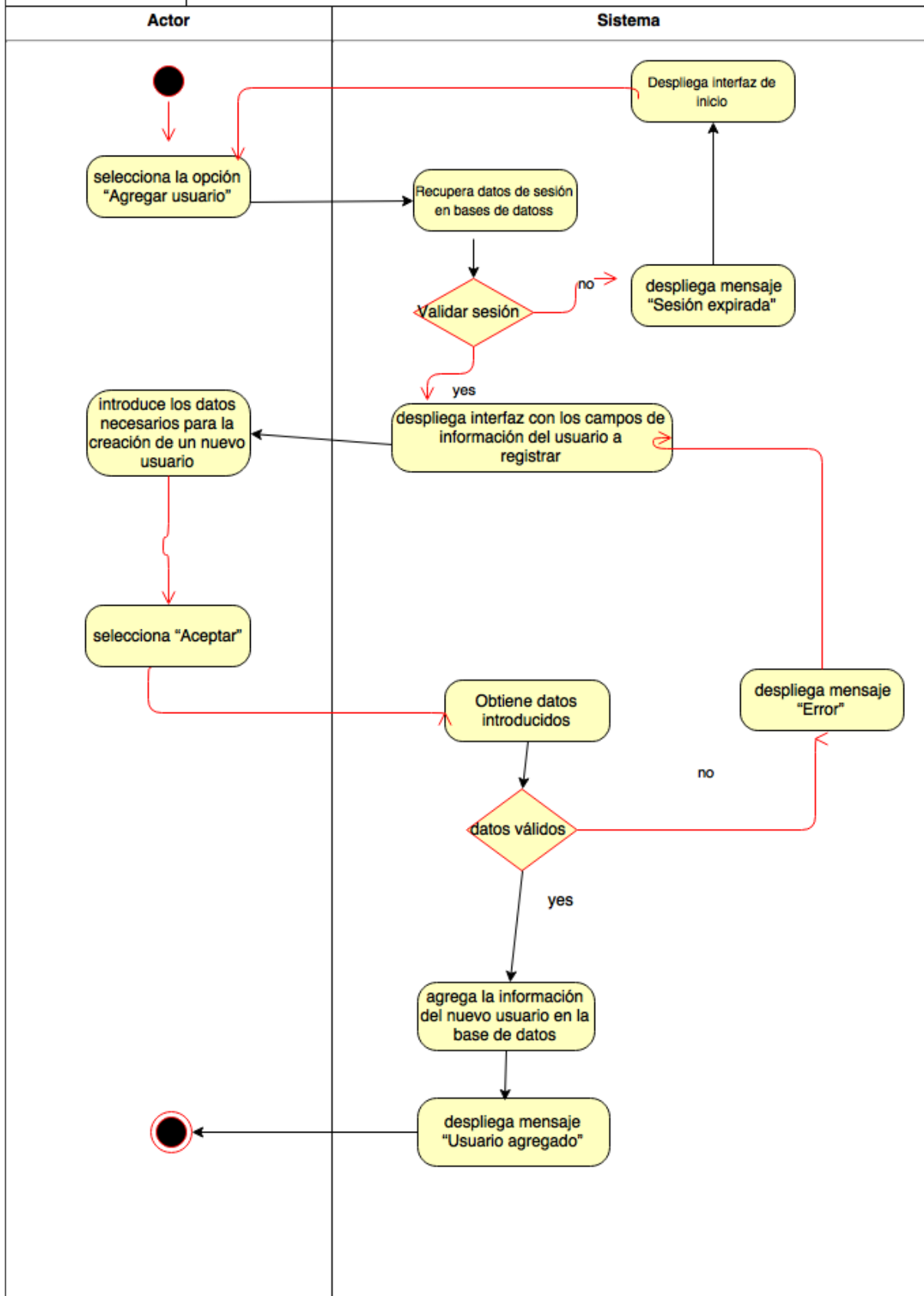
Puntos de expansión: No tiene

Requerimientos Especiales: Ninguno.

Pre-condiciones: El administrador debe autenticarse para poder realizar la eliminación.

Post-condiciones: Los datos del usuario a registrar son establecidos en las bases de datos del sistema; y se despliega al usuario la interfaz con la lista de usuarios registrados actualmente.

CU25: Crear usuario.



CU26: Modificar usuario.

Actores: Administrador.

Descripción: El administrador del sistema modifica una cuenta existente.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona la opción "Modificar usuario".
- 2) El sistema valida sesión.
- 3) El sistema despliega interfaz con lista de usuarios registrados.
- 4) El usuario selecciona usuario a modificar.
- 5) El sistema despliega interfaz con los campos de información del usuario a modificar.
- 6) El usuario selecciona campo a modificar y lo edita.
- 7) El usuario selecciona "Aceptar".
- 8) El sistema valida los datos.
- 9) El sistema modifica la información de usuario en la base de datos.
- 10) El sistema despliega mensaje de modificación exitosa "Se han guardado los cambios".

Flujo alternativo:

- 2.1) El sistema despliega mensaje "Sesión expirada"
- 2.2) El sistema despliega interfaz inicial.

7.1) El usuario selecciona "Cancelar".

7.2) El sistema despliega interfaz de usuarios registrados, sin guardar ningún cambio.

8.1) El sistema muestra mensaje de error.

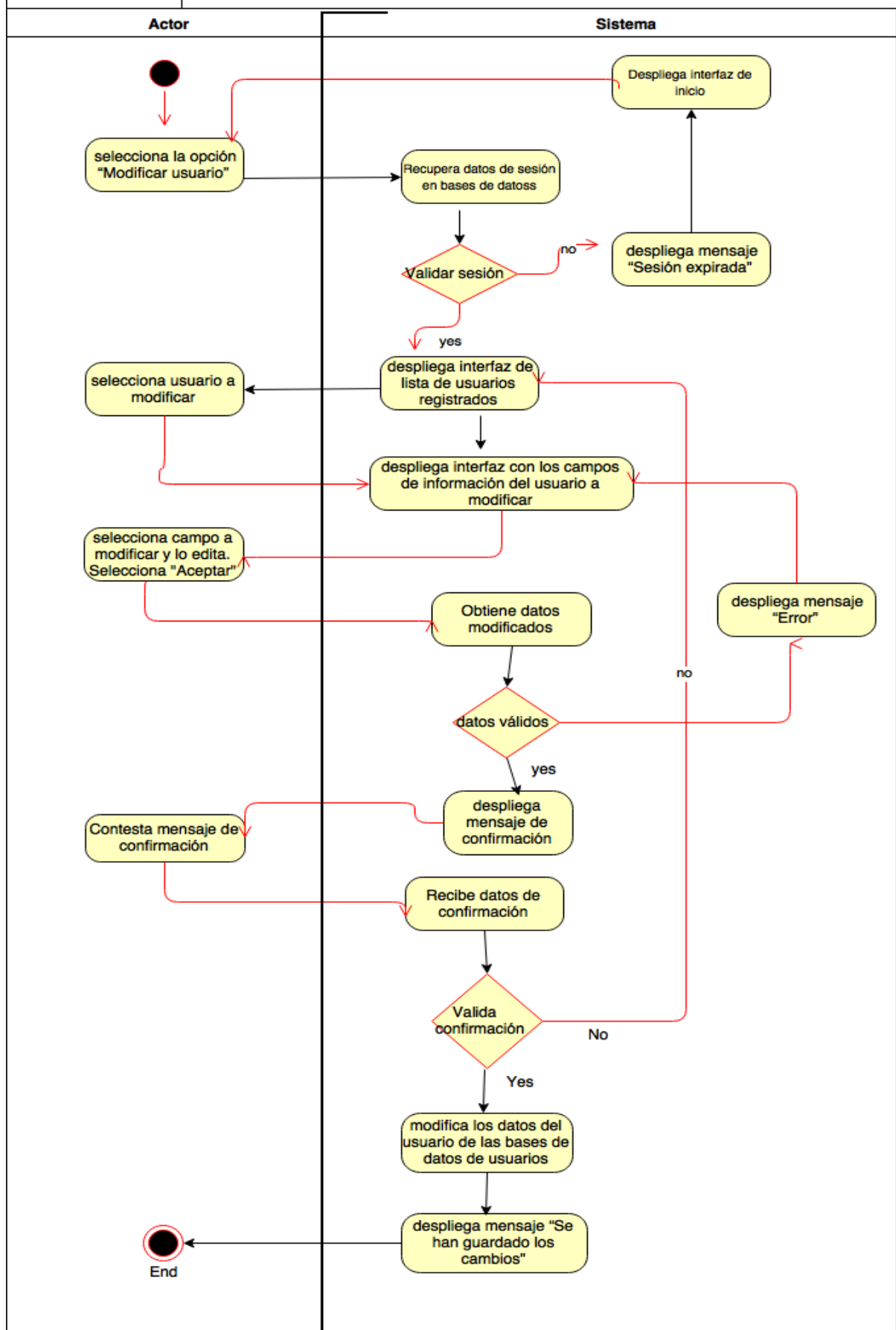
8.2) El sistema despliega interfaz, regresando al punto 5.

Puntos de expansión: No tiene

Requerimientos Especiales: Ninguno.

Pre-condiciones: El administrador debe autenticarse para poder realizar la eliminación.

Post-condiciones: Los datos del usuario a modificar son establecidos en las bases de datos del sistema; y se despliega al usuario la interfaz con la lista de usuarios registrados.



CU27: Eliminar Usuario.

Actores: Administrador.

Descripción: El administrador del sistema elimina una cuenta existente.

Flujo Normal:

- 1) El usuario selecciona la opción "Eliminar usuario".
- 2) El sistema valida sesión.
- 3) El sistema despliega interfaz lista de usuarios registrados.
- 4) El usuario selecciona usuario a eliminar.
- 5) El sistema despliega mensaje de confirmación.
- 6) El usuario selecciona aceptar.
- 7) El sistema elimina los datos del usuario.
- 8) El sistema despliega mensaje "El usuario ha sido eliminado".

Flujo alternativo:

- 2.1) El sistema despliega mensaje "Sesión expirada"
- 2.2) El sistema despliega interfaz inicial.

5.1) El usuario selecciona "Cancelar".

5.2) El sistema despliega interfaz de lista de usuarios registrados.

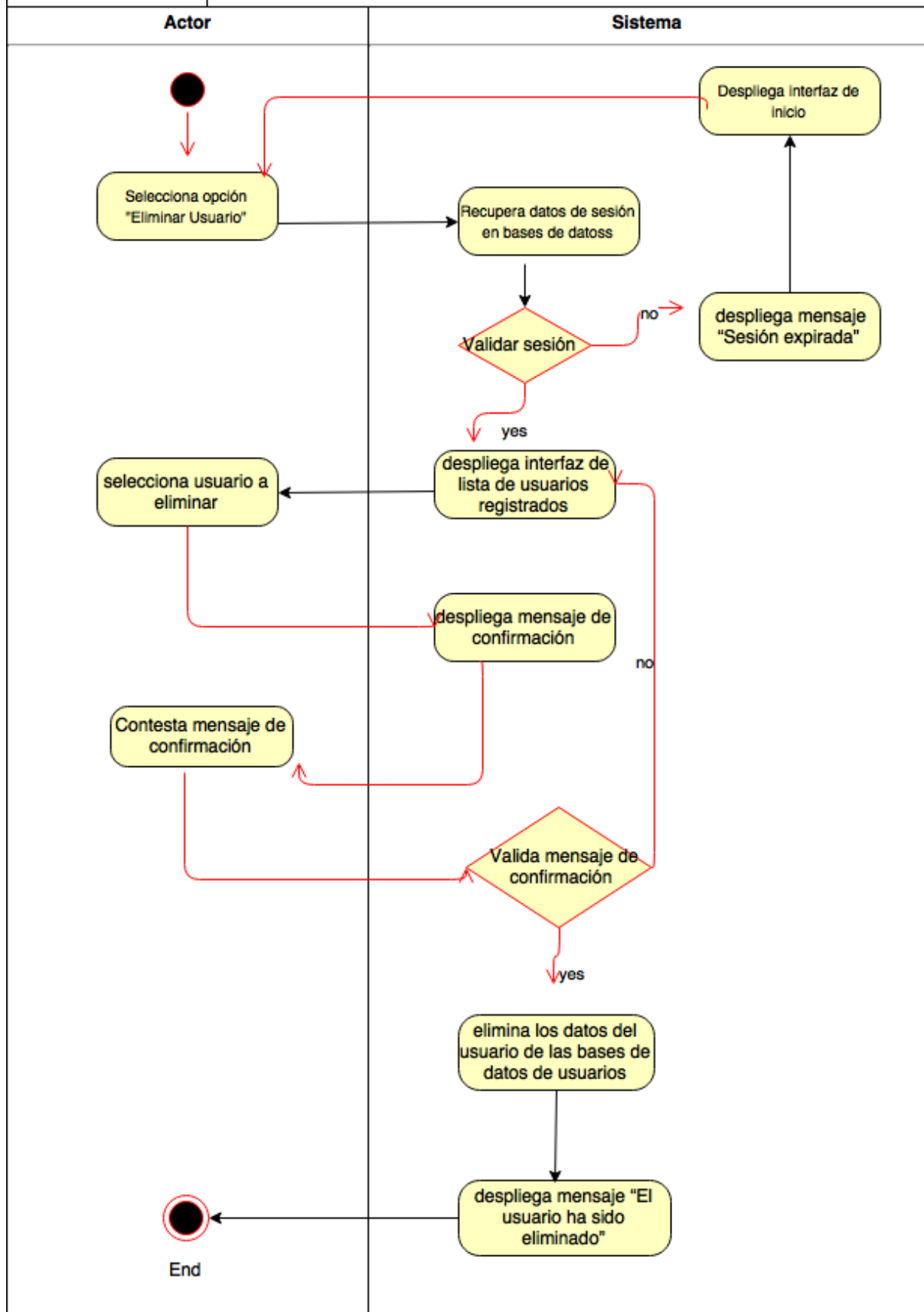
Puntos de expansión: No tiene

Requerimientos Especiales: El usuario a eliminar debe tener una cuenta activa al momento de realizar la operación.

Pre-condiciones: El administrador debe autenticarse para poder realizar la eliminación.

Post-condiciones: Los datos del usuario a eliminar desaparecen de las bases de datos del sistema; y se despliega al usuario la interfaz de usuarios registrados.

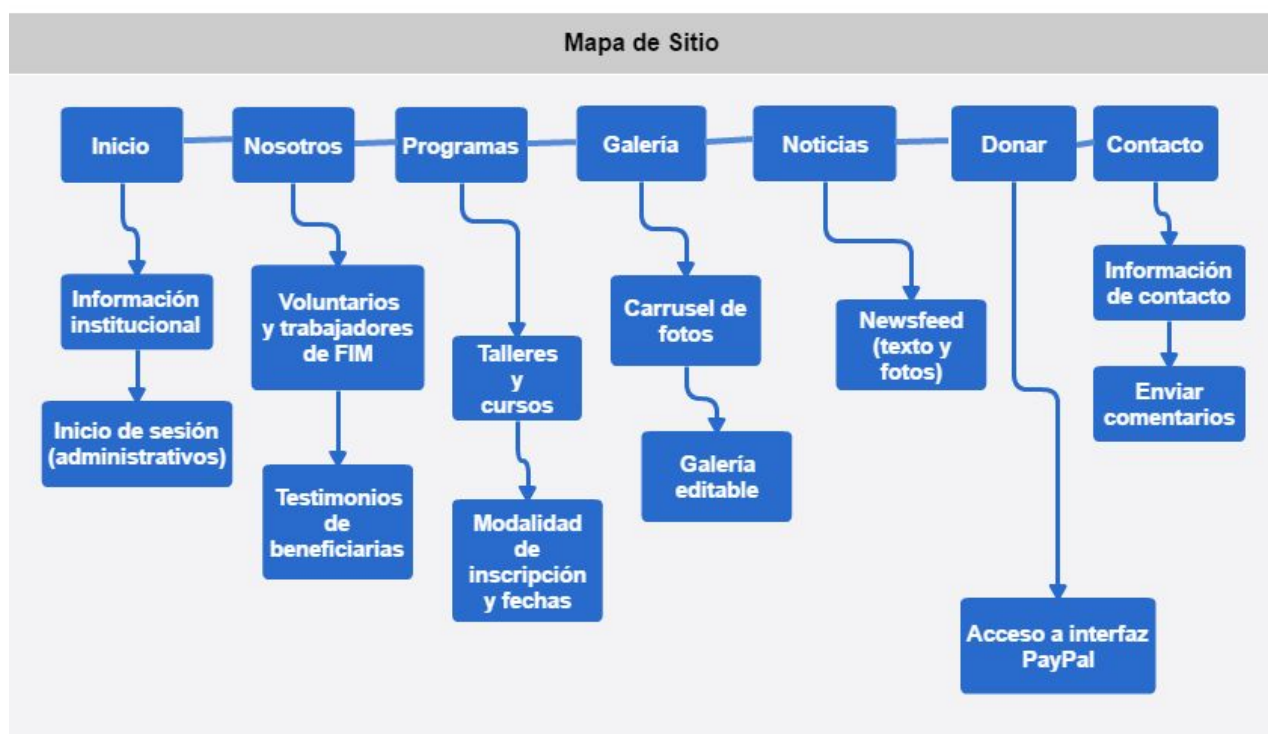
CU27: Eliminar Usuario



Reglas de negocio:

Identificar y describir las reglas de negocio definidas por la organización que deben ser atendidas por el sistema. (2 puntos)

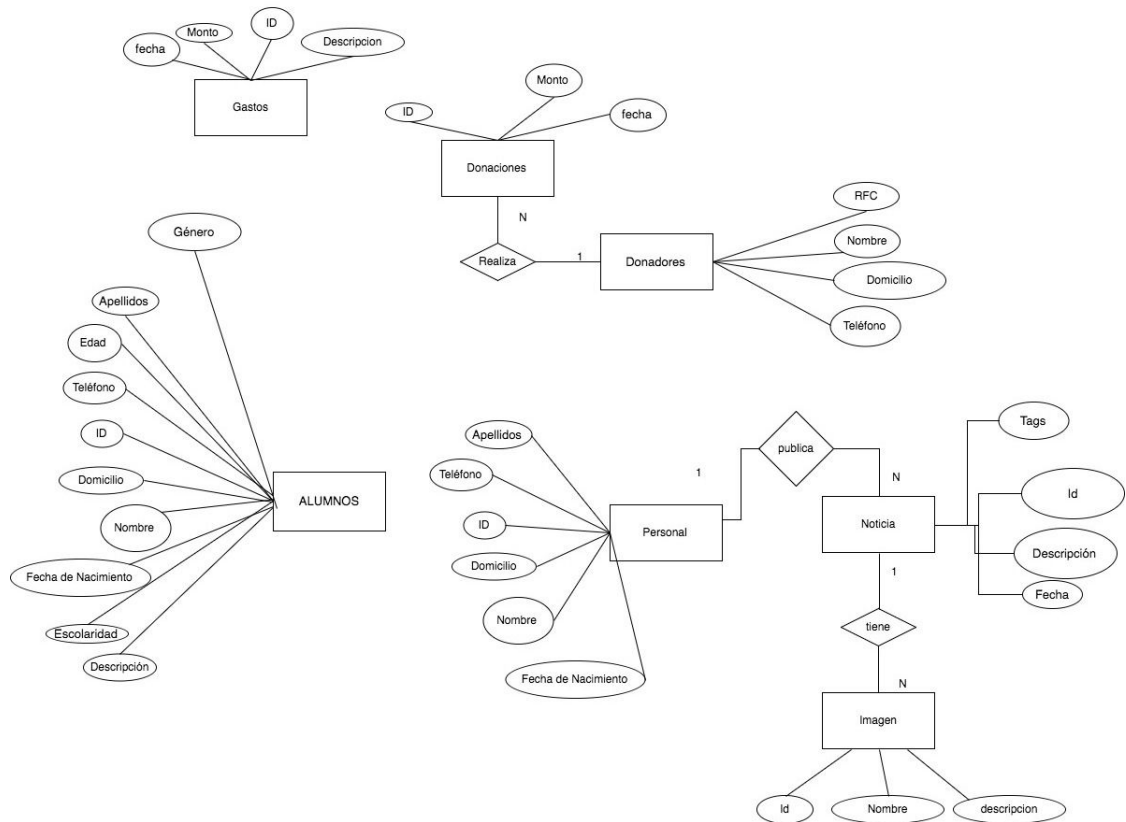
1. Únicamente el usuario administrativo podrá registrar beneficiarias en el apartado de inscripciones.
2. El personal administrativo y el administrador de sistema serán los únicos que puedan autenticarse e iniciar sesión con una cuenta de usuario.
3. El público general podrá visualizar el contenido institucional, pero no podrá acceder a los datos internos; como información y documentos personales de beneficiarias y administrativos.
4. El administrativo podrá consultar todos los datos registrados sobre las beneficiarias y trabajadores de la organización, pero existirán datos de los donadores que deberán permanecer confidenciales y no serán registrados.
5. El administrativo deberá iniciar sesión antes de poder realizar cualquier cambio.
6. Si el administrador de sistema elimina una cuenta de usuario, el usuario no podrá volver a utilizarla a menos que el administrador así lo configure.
7. El administrador de sistema deberá notificar cualquier cambio realizado en las cuentas de usuario.



Sitio web temporal: <http://www.ramonromero.com.mx/FIM/>

Modelo Entidad-Relación

Validado con requisitos solicitados por el cliente:



Diccionario de datos y Restricciones Adicionales:

RESTRICCIONES ADICIONALES				
ALUMNOS	Nombre del Atributo	Descripción	Tipo de Dato	Ejemplo de Valor
Mínimo debe existir un apellido	Apellidos	Apellidos del beneficiario	Texto Corto (30 ch)	Juárez
OPCIONAL	Descripción	Observaciones, situación especial alumna	Texto Largo (300 ch)	---
Un domicilio existente(Calle,Numero,Colonia,localidad)	Domicilio	El domicilio oficial de la beneficiaria	Texto Corto (50 ch)	Los Arcos #1020 Col. Los Arcos, Querétaro
>10 && <100	Edad	Edad del beneficiario	Numeros Enteros	19
Año de Primaria, Secundaria o Preparatoria	Escolaridad	Escolaridad del Alumno	Texto Corto (20 Char)	3 Preparatoria
>01/01/1920 <01/01/2006	FechaNacimiento	Fecha de nacimiento del alumno	Fecha Corta	01/02/73
Femenino o Masculino	Genero	Genero del beneficiario	Carácter	Femenino
1000<Enteros<10000	ID	Numero de identificación del beneficiario	Numeros Enteros	1001
Mínimo un Nombre	Nombre	Nombre() de la beneficiaria	Texto Corto (30 ch)	Jimena
(Clave de Larga distancia y Número) < 10 dígitos	Telefono	Número de Contacto del beneficiario	Numeros Enteros	442 3242332
PERSONAL	Nombre del Atributo	Descripción	Tipo de Dato	Ejemplo de Valor
Restricciones Adicionales	Nombre del Atributo	Descripciones	Tipo de Dato	Ejemplo de Dato
Mínimo debe existir un apellido	Apellidos	Apellidos del trabajador	Texto Corto (30 ch)	Perez
(Clave de Larga distancia y Número) < 10 dígitos	Telefono	Telefono de contacto del trabajador	Numero Entero	442 4243234
0000<Enteros<1000	ID	Numero de identificación del trabajajadot	Numero Entero	100
Un domicilio existente(Calle,Numero,Colonia,localidad)	Domicilio	Domicilio Oficial del trabajador	Texto Corto (50 ch)	Guerrero #33, Col. Centro. Querétaro
Mínimo un Nombre	Nombre	Nombre(s) del trabajador	Texto Corto (30 ch)	Juan
>01/01/1920 <01/01/2006	Fecha de Nacimiento	Fecha de Nacimiento del trabajador	Fecha Corta	01/02/73
GASTOS	Nombre del Atributo	Descripción	Tipo de Dato	Ejemplo de Valor
RESTRICCIONES	Nombre del Atributo	Descripciones	Tipo de Dato	Ejemplo de Dato
0>10000 (Renovacion Mensual)	ID	Identificador del Gasto	Numero Entero	324
>0	Monto	Monto del gasto	Numero Fraccion(Moneda)	500
NO PUEDE ESTAR VACIO	Descripción	Descripciones del gasto	Texto Corto (100 ch)	Lápices
Dentro del mes actual	Fecha	Fecha de Realizacion del gasto	Fecha Corta	01/02/2017
DONACIONES	Nombre del Atributo	Descripción	Tipo de Dato	Ejemplo de Valor
0>10000 (Renovacion Mensual)	ID	Identificador de donacion	Numero	200
>0	Monto	Monto de donacion	Numero Fraccion(Moneda)	5000
Dentro del mes actual	Fecha	Fecha de realizacion de la donacion	Fecha Corta	01/02/73
Donador	Nombre del Atributo	Descripción	Tipo de Dato	Ejemplo de Valor
No puede	RFC	Clave de registro federal del contribuyente	Texto Corto (16 ch)	CACM970204HTJL
Institucion o persona	Razon Social	Nombre del donador	Texto Corto (100 Ch)	JUAN JIMENEZ HERNANDEZ
Un domicilio existente(Calle,Numero,Colonia,localidad)	Domicilio	Domicilio de registro legal de donador	Texto Corto (50 ch)	Madero #43, Col Centro, Querétaro
(Clave de Larga distancia y Número) < 10 dígitos	Telefono	Telefono de contacto del donador	Numero entero	442 4243253
Noticia	Nombre del Atributo	Descripción	Tipo de Dato	Ejemplo de Valor
Sólo caracteres alfabéticos y espacios	Tags	Tags de busqueda e identificacion de la noticia	Palabras separadas por espacio	Gato Perro Animal Perrote
>0	ID	Identificador de la noticia	Numero	12345678
NO PUEDE ESTAR VACIO	Descripción	Descripcion y narrativa de la noticia	Texto Larga (500 ch)	Nueva Clase ...
Definida por el sistema	Fecha	Fecha de publicación de la noticia	Fecha Corta	01/02/17
Imagen	Nombre del Atributo	Descripción	Tipo de Dato	Ejemplo de Valor
>0	ID	Identificador de la imagen	Numero	7
NO PUEDE ESTAR VACIO, .jpg, .png	Nombre	Título de la imagen	Texto Corto (20 ch)	Lapiz.jpg
	Descripción	Descripción/pie de foto de la imagen	Texto Corto (30ch)	Grafito recubierto por madera

Tablas correspondientes (Modelo Relacional):

Alumnos(**IDAlumnos**, Nombre, Apellidos, Género, Edad, FechaNacimiento, Escolaridad, Teléfono, Domicilio, Descripción)

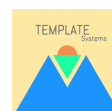
Personal(**IDPersonal**, Nombre, Apellidos, FechaNacimiento, Teléfono, Domicilio)

Noticia(**IDNoticia**, **IDPersonal**, Fecha, Descripción, Tags)

Imagen(**IDImagen**, **IDNoticia**, Nombre, Descripción)

Gastos(**IDGasto** , fecha, Monto, Descripción)

Donadores(**RFC**, RazónSocial, Teléfono, Domicilio)



Donaciones(ID, RFC, Fecha, Monto)

Requisitos no funcionales:

La aplicación será capaz de visualizarse en navegadores Chrome, Safari, Edge, tanto en versiones de escritorio como móviles.

La aplicación deberá estar disponible para que el usuario pueda acceder a ella en cualquier momento.

La aplicación deberá ser capaz de modificar y consultar la información en la base de datos en un periodo menor a 3 segundos.

La aplicación será capaz de soportar sesiones concurrentes de al menos 50 usuarios.

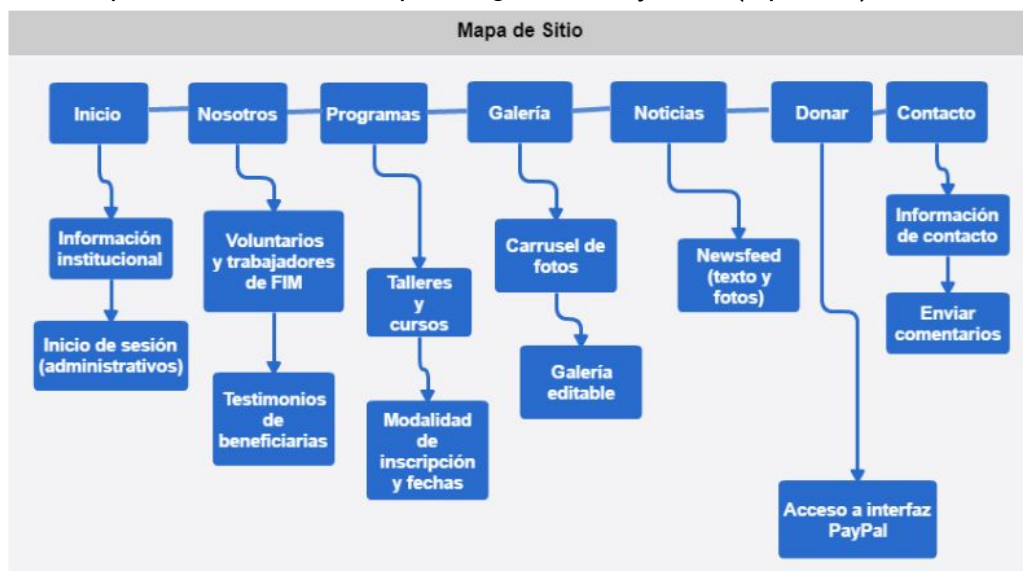
La aplicación deberá proporcionar mensajes al usuario en caso de error, para una mejor usabilidad.

El diseño de la aplicación será responsivo, y al manejarse transacciones monetarias, se dará seguridad de información a los donantes por medio de PayPal.

Identificar y describir cada uno de los requisitos no funcionales de tu proyecto, recuercarlos de una forma en la que al final puedan medir su logro. (5 puntos)

Mapa del sitio:

El formato del diagrama es libre. Debe permitir identificar la navegación que tiene que realizar el usuario para lograr sus objetivos (3 puntos)



Además del documento, se deberá entregar la primera versión de la interfaz de usuario. La interfaz deberá estar implementada con html5, css, y js. Potencialmente debe permitir al usuario lograr sus objetivos, y debe estar alineada con los requisitos funcionales y el modelo de datos. La interfaz debe ser agradable a la vista y no debe contener elementos html despreciados.

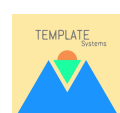
La interface debe encontrarse en su repositorio de bitbucket. Todos los miembros del equipo deben tener una contribución balanceada en cuanto a los commits. No debe de haber commits en el horario de la sesión de las presentaciones. (20 puntos)

Plan de comunicación:

Esbozo general del plan de comunicación donde determinen la forma en la que se van a comunicar con cada uno de los interesados del proyecto (5 puntos)

Interesados del proyecto:

Personas interesadas en el proyecto	Forma de comunicación	Nivel de poder	Nivel de interés
Director general	Realizar reuniones periódicas semanales en las instalaciones de la organización, con duración de 2 horas (por común acuerdo, días miércoles). Utilizar mensajería instantánea y llamadas personales para llegar a resoluciones rápidas.	Alto	Alto
Profesores Asesores	Realizar un seguimiento constante hasta la finalización del proyecto, durante las horas de clase (7 por semana) y asesorías que sean necesarias. Los medios a utilizar serán correo electrónico y verbal, llevando a cabo presentaciones de avance y desarrollo del proyecto, así como resolución de dudas técnicas.	Medio	Alto
Equipo de trabajo	Desarrollar avances durante las horas de clase y fuera de ellas (reuniones de equipo semanales, con duración de 4 horas como mínimo). Las herramientas de comunicación a utilizar son redes sociales y mensajería instantánea (Facebook, Whatsapp), correo electrónico (acompañado del uso de Google Docs para elaboración	Medio	Alto



	colaborativa de documentos); y Trello para llevar un cronograma de las actividades a realizar.		
Administrativos (empleados de la institución)	La comunicación será únicamente de manera verbal, durante las juntas realizadas en las instalaciones de la organización.	Bajo	Alto
Beneficiarias	Se entablará comunicación escrita a través de la directora general, realizando una encuesta para establecer criterios de usabilidad.	Bajo	Alto
Departamento de Servicio Social	Reuniones presenciales en las oficinas del departamento de servicio social cada vez que se requiera presentar el progreso del proyecto, así como mensajes a través de correo electrónico.	Bajo	Medio
Público general	Incluyendo a posibles beneficiarias y donadores, la comunicación será escrita a través de encuestas para establecer un criterio para un diseño centrado en el usuario.	Bajo	Medio

Recuerda que toda la documentación que generen en torno al proyecto deberá mostrar la imagen corporativa de tu equipo y mantener consistencia gráfica en aspectos como fuentes tipográficas, colores o sombreados, imágenes, márgenes y alineación.