



Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey

CAMPUS QUERÉTARO

Construcción de software y toma de decisiones

Ricardo Cortés Espinosa

Grupo 402

**Avance de Proyecto 6: Versión 1.0**

**PRESENTA**

**Smart  Code**

Ariann Fernando Arriaga Alcántara - A01703556

Pablo César Jiménez Villeda - A01703517

Alan Fernando Razo Peña - A01703350

Ian García González - A01706892

Erick Alfredo García Huerta - A01708119

Armando Gutiérrez Rojo - A01702748

Fecha:

5 de mayo de 2022

## Índice

<b>Registrar petición de Natgas Block</b>	<b>3</b>
<b>Registrar petición de vacaciones</b>	<b>10</b>
<b>Registrar aprobación de solicitud de Natgas block</b>	<b>18</b>
<b>Registrar aprobación de solicitud de Vacaciones</b>	<b>21</b>
<b>Consultar solicitudes de vacaciones y Natgas Block realizadas</b>	<b>25</b>
<b>Consultar solicitudes de vacaciones de todos los empleados</b>	<b>32</b>
<b>Completar Perfil</b>	<b>39</b>
<b>Registrar perfil</b>	<b>44</b>
<b>Buscar empleados</b>	<b>48</b>
<b>Registra reporte mensual</b>	<b>51</b>
<b>Registra reporte mensual</b>	<b>55</b>
<b>Actualiza Perfil de Empleado</b>	<b>59</b>
<b>Consulta perfil de empleado</b>	<b>62</b>
<b>Agrega campo de reporte mensual</b>	<b>65</b>
<b>Elimina campo de reporte mensual</b>	<b>70</b>
<b>Consulta empleados con perfil incompleto</b>	<b>73</b>
<b>Consulta anuncios</b>	<b>75</b>
<b>Registra post del blog</b>	<b>77</b>
<b>Actualiza anuncio</b>	<b>80</b>
<b>Consulta blogs</b>	<b>85</b>
<b>Consulta reportes</b>	<b>88</b>
<b>Agregar intervalo de antigüedad y sus vacaciones</b>	<b>94</b>
<b>Elimina intervalo de antigüedad</b>	<b>97</b>
<b>Consulta sus datos personales.</b>	<b>99</b>
<b>Eliminar blog</b>	<b>101</b>
<b>Actualiza reporte mensual</b>	<b>103</b>
<b>Actualiza post del blog</b>	<b>107</b>
<b>Registra días de asuetos</b>	<b>109</b>
<b>Elimina días de asueto</b>	<b>113</b>
<b>Inicia sesión</b>	<b>115</b>

<b>Registro de realización de las pruebas diseñadas de los casos de uso:</b>	<b>117</b>
<b>Aceptación de requisitos funcionales por parte del cliente</b>	<b>118</b>
<b>Descripción de la arquitectura de ejecución (Diagrama de despliegue)</b>	<b>119</b>

## Registrar petición de Natgas Block

**Número:** CU1

**Nombre:** Registrar petición de Natgas Block

**Actor(es):** Empleado

**Descripción:** El empleado realiza la solicitud para utilizar un Natgas Block.

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 3 segundos para acceder al registro de Natgas Block.
- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- El sistema en función de realizar el registro de la solicitud está disponible únicamente al haber creado una cuenta de usuario.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Perfil”.
- El usuario no tiene el puesto de Jefe de Turno o

**Post-condiciones:**

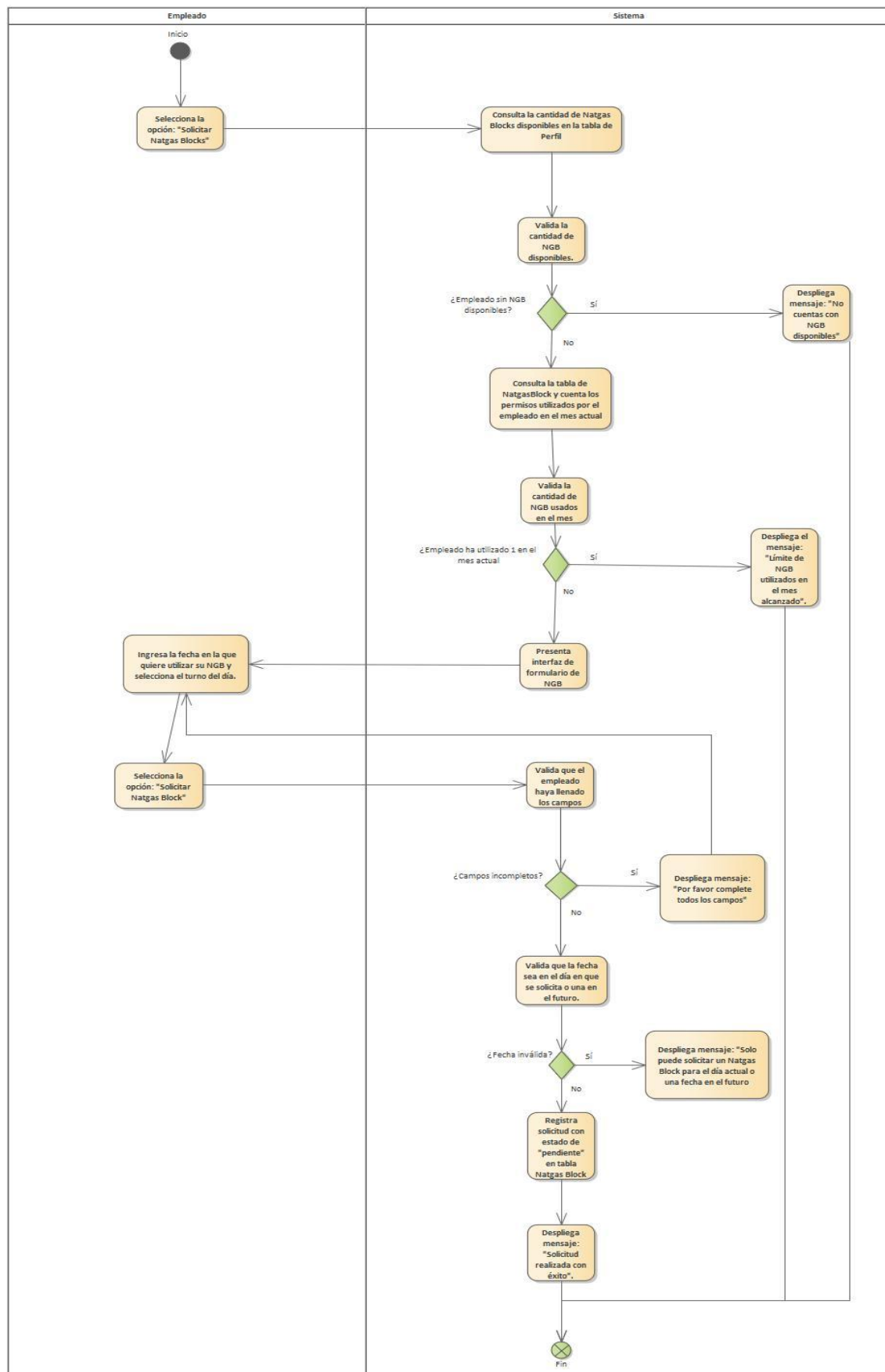
- El sistema actualiza la cantidad de Natgas Blocks disponibles del empleado.
- Se registra una nueva petición de Natgas Block con estatus de pendiente.

**Flujo de eventos:**

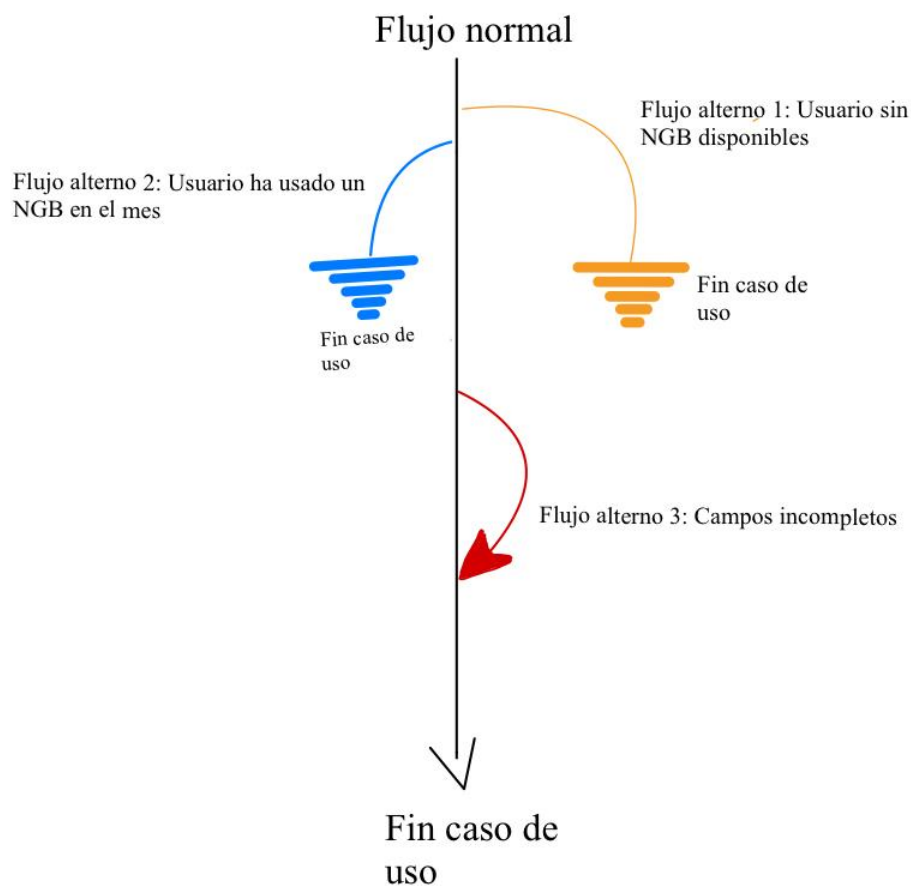
Curso normal	Alternativas
1) El empleado selecciona la opción de “Solicitar Natgas Block”	
2) El sistema consulta la cantidad de Natgas	

Blocks disponibles para el empleado autenticado en la tabla de Perfil	
3) El sistema valida la cantidad de Natgas Blocks disponibles	<b>Flujo Alterno 1: Usuario sin NGB disponibles</b> 3.1) El sistema despliega el mensaje: “No cuentas con más NGB disponibles.” 3.2) Final
4) El sistema consulta la tabla de Natgas Blocks y cuenta los permisos usados por el empleado en el mes actual.	
5) El sistema valida la cantidad de Natgas Block usados en el mes.	<b>Flujo Alterno 2: Usuario ha usado 1 en el mes solicitado..</b> 5.1) El sistema despliega el mensaje: “Límite de Natgas Blocks usados en el mes alcanzado” 5.2) Final
6) El sistema presenta la interfaz del formulario de los NGB	
7) El empleado ingresa la fecha en la que quiere utilizar su NGB y selecciona el turno del día.	
8) El empleado selecciona la opción “Solicitar Natgas Block”.	
9) El sistema valida que el empleado haya llenado los campos.	<b>Flujo Alterno 3: Campos incompletos</b> 9.1) El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.”
10) El sistema registra solicitud con estado de “pendiente” en tabla NatgasBlock.	
11) El sistema despliega el mensaje “Solicitud realizada con éxito”.	
12) Fin	

## Diagrama de actividad



## Árbol de decisión



### Caso de prueba Registrar petición de Natgas Block

Escenario	Flujo de inicio	Alterno
Escenario 1: Solicitud enviada	Flujo normal	
Escenario 2: Usuario sin NGB disponibles.	Flujo normal	Flujo Alterno 1
Escenario 3: Ya usó un natgas block durante ese mes	Flujo normal	Flujo Alterno 2
Escenario 4: Campos incompletos.	Flujo normal	Flujo alternativo 3

Test case ID	Escenario	NGB Disponibles	NGB usados en el mes	Fecha	Parte del turno a usar	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Solicitud enviada	V	F	V	V	Solicitud registrada, regresa a página de

						perfil
RC2	Escenario 2: Usuario sin NGB disponibles.	F	N/A	N/A	N/A	El sistema despliega el mensaje: “No cuentas con más NGB disponibles.” No se permite realizar solicitud.
RC4	Escenario 3: Ya usó un natgas block durante ese mes	V	V	N/A	N/A	El sistema despliega el mensaje: “Límite de Natgas Blocks usados en el mes alcanzado”. No se permite realizar solicitud.
RC4	Escenario 4: Campos incompletos.	V	V	F	F	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC5	Escenario 4: Campos incompletos.	V	V	F	V	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC6	Escenario 4: Campos incompletos.	V	V	V	F	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.



Test case ID	Escenario	NGB Disponibles	Número de NGB usados en el mes	Fecha	Parte del turno a usar	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Solicitud enviada	NGB = 5	NGBMes = 0	22 / 03 / 2022	Primera mitad	Solicitud registrada, regresa a página de perfil
RC2	Escenario 1: Solicitud enviada	NGB = 1	NGBMes = 0	22 / 03 / 2022	Segunda mitad	Solicitud registrada, regresa a página de perfil
RC3	Escenario 2: Usuario sin NGB disponibles.	NGB = 0	NGBMes = 1	N/A	N/A	El sistema despliega el mensaje: "No cuentas con más NGB disponibles." No se permite realizar solicitud.
RC4	Escenario 2: Usuario sin NGB disponibles.	NGB = 0	NGBMes = 0	N/A	N/A	El sistema despliega el mensaje: "No cuentas con más NGB disponibles." No se permite realizar solicitud.
RC5	Escenario 3: Ya usó un natgas block durante ese mes	NGB = 3	NGBMes = 1	N/A	N/A	El sistema despliega el mensaje: "Límite de Natgas Blocks usados en el mes alcanzado". No se permite realizar solicitud
RC6	Escenario 4: Campos incompletos.	NGB = 5	NGBMes = 0	-	-	El sistema despliega mensaje: "Por favor complete todos los campos." No se permite realizar la solicitud.
RC7	Escenario 4: Campos incompletos.	NGB = 5	NGBMes = 0	-	Primera mitad	El sistema despliega mensaje: "Por favor complete todos los campos." No se permite realizar la solicitud.
RC8	Escenario 4: Campos incompletos.	NGB = 5	NGBMes = 0	22 / 02 / 2022	-	El sistema despliega mensaje: "Por favor complete todos los campos." No se permite realizar la solicitud.

## Registrar petición de vacaciones

**Número:** CU2

**Nombre:** Registrar petición de vacaciones

**Actor(es):** Empleado

**Descripción:** El empleado realiza el registro de una petición para solicitar vacaciones.

**Requerimientos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 3 segundos para acceder al registro de vacaciones.
- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- El sistema en función de realizar el registro de la solicitud está disponible únicamente al haber creado una cuenta de usuario.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- Solo los empleados activos pueden hacer uso de estos.
- El usuario debe estar autenticado en el sistema.
- El usuario debe encontrarse en el apartado “Perfil”.

**Post-condiciones:**

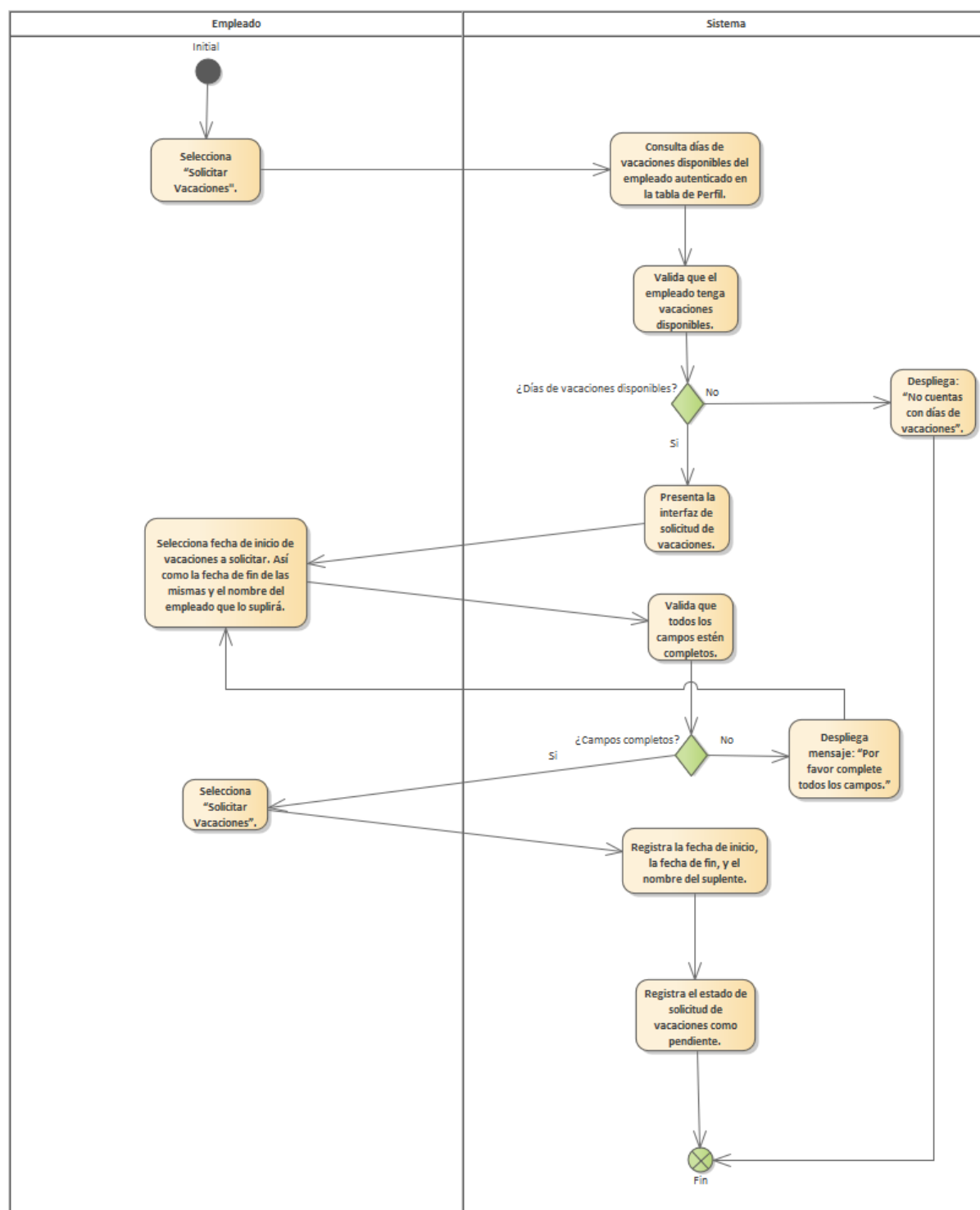
- Se registran los datos ingresados en la tabla Vacaciones.
- El atributo de estado de la tabla Vacaciones se actualiza a “pendiente”.

**Flujo de eventos:**

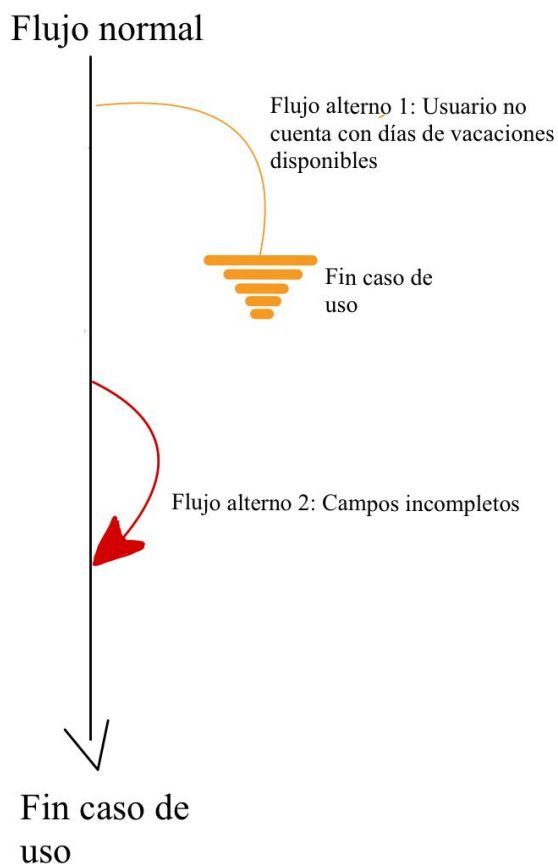
Curso normal	Alternativas
1. El empleado selecciona “Solicitar Vacaciones”.	
2. El sistema consulta días de vacaciones disponibles del empleado autenticado en la tabla de Perfil.	

3. El sistema válida que el empleado tenga vacaciones disponibles.	<b>Flujo alterno 1: Usuario no cuenta con días de vacaciones disponibles</b> 3.1 El sistema despliega: “No cuentas con días de vacaciones”. 3.1 Final
4. El sistema presenta la interfaz de solicitud de vacaciones.	
5. El empleado selecciona fecha de inicio de vacaciones a solicitar. Así como la fecha de fin de las mismas y el nombre del empleado que lo suplirá.	
6. El sistema valida que todos los campos estén completos.	<b>Flujo alterno 2: Campos incompletos</b> 6.1 El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.”
7. El empleado selecciona “Solicitar Vacaciones”.	
8. El sistema registra la fecha de inicio, la fecha de fin, y el nombre del suplente.	
9. El sistema registra el estado de solicitud de vacaciones como pendiente.	
10. Fin	

## Diagrama de actividad



## Árbol de decisión



## Caso de prueba Registrar petición de vacaciones.

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
Escenario 1: Solicitud enviada	Flujo normal	
Escenario 2: Usuario sin vacaciones disponibles	Flujo normal	Flujo Alternativo 1
Escenario 3: Campos incompletos.	Flujo normal	Flujo alternativo 2

Test case ID	Scenario/Condition	Vacaciones disponibles	Fecha de inicio de vacaciones	Fecha de fin de vacaciones	Suplente	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Solicitud enviada	V	V	V	V	Solicitud registrada, regresa a página de perfil

RC2	Escenario 2: Usuario sin vacaciones disponibles.	F	N/A	N/A	N/A	El sistema despliega el mensaje: “No cuentas con días de vacaciones disponibles.” No se permite realizar solicitud.
RC3	Escenario 3: Campos incompletos.	V	V	F	V	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC3	Escenario 3: Campos incompletos. .	V	F	V	V	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC3	Escenario 3: Campos incompletos.	V	V	V	F	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC3	Escenario 3: Campos incompletos.	V	V	F	F	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.

RC3	Escenario 3: Campos incompletos.	V	F	F	V	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC3	Escenario 3: Campos incompletos.	V	F	V	F	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC3	Escenario 3: Campos incompletos.	V	F	F	F	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.

Test case ID	Scenario/Condition	Vacaciones disponibles	Fecha de inicio de vacaciones	Fecha de fin de vacaciones	Suplente	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Solicitud enviada	DVA=12	22 / 03 / 2022	24 / 03 / 2022	Jose luis higuera	Solicitud registrada, regresa a página de perfil
RC2	Escenario 1: Solicitud enviada	DVA=5	22 / 03 / 2022	24 / 03 / 2022	Jose luis higuera	Solicitud registrada, regresa a página de perfil
RC3	Escenario 1: Solicitud enviada	DVA=1	22 / 03 / 2022	23 / 03 / 2022	Jose luis higuera	Solicitud registrada, regresa a página de

						perfil
RC4	Escenario 2: Usuario sin vacaciones disponibles.	DVA=0	N/A	N/A	N/A	El sistema despliega el mensaje: “No cuentas con días de vacaciones disponibles.” No se permite realizar solicitud.
RC5	Escenario 3: Campos incompletos.	DVA=5	22 / 03 / 2022	-	Jose luis higuera	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC5	Escenario 3: Campos incompletos. .	DVA=5	-	22 / 03 / 2022	jose luis higuera	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC6	Escenario 3: Campos incompletos.	DVA=5	22 / 03 / 2022	24 / 03 / 2022	-	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC7	Escenario 3: Campos incompletos.	DVA=5	22 / 03 / 2022	-	-	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite



						realizar la solicitud.
RC8	Escenario 3: Campos incompletos.	DVA=5	-	-	jose luis higuera	El sistema despliega mensaje: "Por favor complete todos los campos." No se permite realizar la solicitud.
RC9	Escenario 3: Campos incompletos.	DVA=5	-	22 / 03 / 2022	-	El sistema despliega mensaje: "Por favor complete todos los campos." No se permite realizar la solicitud.
RC10	Escenario 3: Campos incompletos.	DVA=5	-	-	-	El sistema despliega mensaje: "Por favor complete todos los campos." No se permite realizar la solicitud.

## Registrar aprobación de solicitud de Natgas block

**Número:** CU3

**Nombre:** Registrar aprobación de solicitud de Natgas block

**Actor(es):** Líder

**Descripción:** Líder del empleado que solicitó NGB determina el estado de solicitud de este.

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 3 segundos para acceder al registro de vacaciones.
- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- El sistema en función de realizar la aprobación de la solicitud está disponible únicamente al haber creado una cuenta de usuario.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario debe tener el rol de líder.
- El usuario debe estar autenticado en el sistema.
- El usuario debe encontrarse en la vista “Solicitudes pendientes”.

**Post-condiciones:**

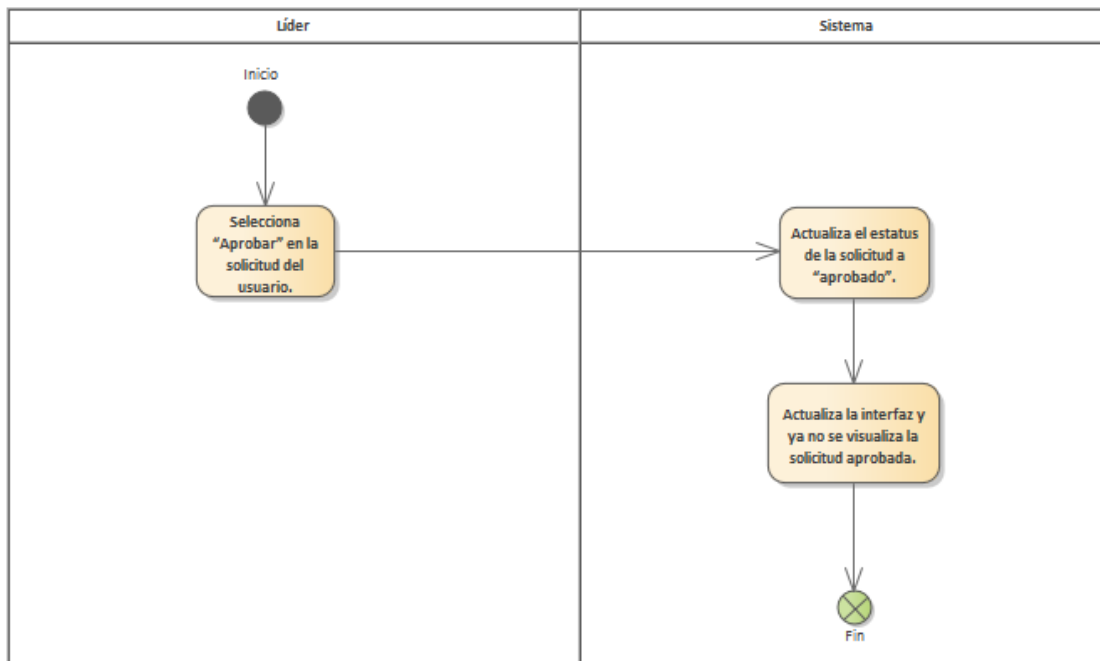
- El atributo de estatus de la tabla NatgasBlock se actualiza a “aprobado”.

**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
1. El líder selecciona “Aprobar” en la solicitud del usuario.	
2. El sistema actualiza el estatus de la solicitud a “aprobado”.	
3. El sistema actualiza la interfaz y ya no se visualiza la solicitud aprobada.	

4. Fin

### Diagrama de actividad



### Árbol de decisión

Flujo normal



Fin caso de uso

**Caso de prueba Registrar petición de Natgas block.**

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
1. Solicitud aprobada.	Flujo normal	

Test case ID	Escenario	Estatus	Resultado esperado
RC1	1. Solicitud aprobada.	V	El sistema actualiza el estatus de la solicitud a “aprobado” y actualiza la interfaz para que no se visualice la solicitud aprobada

Test case ID	Escenario	Estatus	Resultado esperado
RC1	1. Solicitud aprobada.	“Pendiente”	El sistema actualiza el estatus de la solicitud a “aprobado” y actualiza la interfaz para que no se visualice la solicitud aprobada

## Registrar aprobación de solicitud de Vacaciones

**Número:** CU4

**Nombre:** Registrar aprobación de solicitud de Vacaciones.

**Actor(es):** Líder

**Descripción:** Líder del empleado que solicitó vacaciones determina el estado de solicitud de este.

### Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 3 segundos para acceder al registro de vacaciones.
- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- El sistema en función de realizar la aprobación o rechazo de la solicitud está disponible únicamente al haber creado una cuenta de usuario.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene

### Pre-condiciones:

- El usuario debe tener el rol de líder.
- El usuario debe estar autenticado en el sistema.
- El usuario debe encontrarse en la vista “Solicitudes pendientes”.

### Post-condiciones:

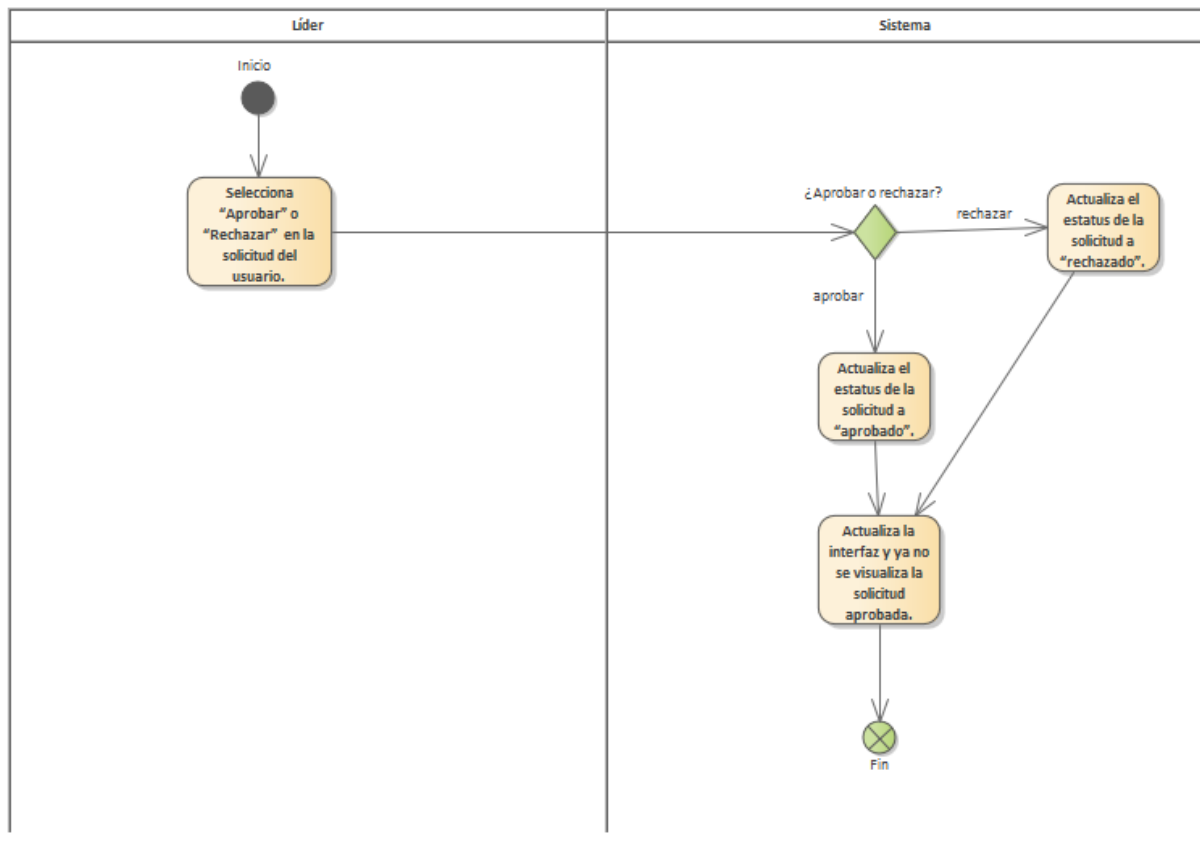
- El atributo de estatus de la tabla Vacaciones se actualiza a “aprobado” o a “rechazado”.

### Flujo de eventos:

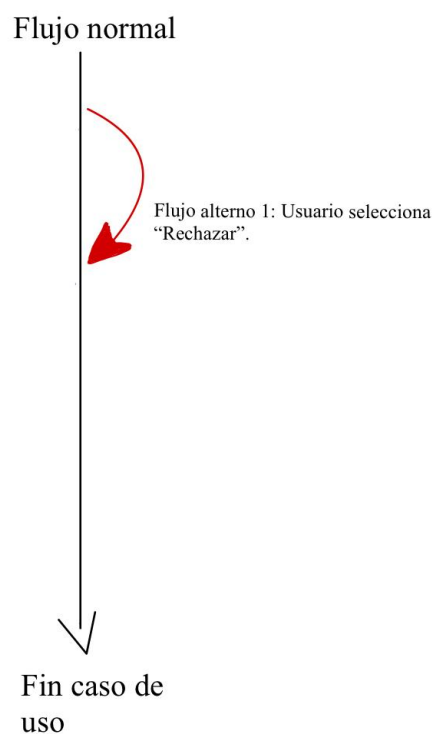
Curso normal	Alternativas
1. El líder selecciona “Aprobar” o “Rechazar” en la solicitud del usuario.	<b>Flujo alterno 1: Líder selecciona “Rechazar”</b> 1.1 El sistema actualiza el estatus de la solicitud a “rechazado”.
El sistema actualiza el estatus de la solicitud	

a “aprobado”.	
El sistema actualiza la interfaz y ya no se visualiza la solicitud aprobada.	
Fin	

### Diagrama de actividad



## Árbol de decisión



## Caso de prueba Registrar petición de Vacaciones

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
1. Solicitud aprobada.	Flujo normal	
2. Solicitud rechazada.	Flujo normal	Flujo Alternativo 1

Test case ID	Escenario	Estatus	Resultado esperado
RC1	1. Solicitud aprobada.	V	El sistema actualiza el estatus de la solicitud a "aprobado" y actualiza la interfaz para que no se visualice la solicitud aprobada
RC2	2. Solicitud rechazada.	V	El sistema actualiza el estatus de la solicitud a "rechazado" y actualiza la interfaz para que no se visualice la solicitud aprobada

Test case ID	Escenario	Estatus	Resultado esperado
RC1	1. Solicitud aprobada.	“Pendiente”	El sistema actualiza el estatus de la solicitud a “aprobado” y actualiza la interfaz para que no se visualice la solicitud aprobada
RC1	2. Solicitud rechazada.	“Pendiente”	El sistema actualiza el estatus de la solicitud a “rechazado” y actualiza la interfaz para que no se visualice la solicitud aprobada



## Consultar solicitudes de vacaciones y Natgas Block realizadas

**Número:** CU5

**Nombre:** Consultar solicitudes de vacaciones y Natgas Block realizadas

**Actor(es):** Empleado

**Descripción:** El empleado consulta sus solicitudes de vacaciones y Natgas Block realizadas

**Requisitos especiales:**

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 3 segundos en recuperar información de las solicitudes de la base de datos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

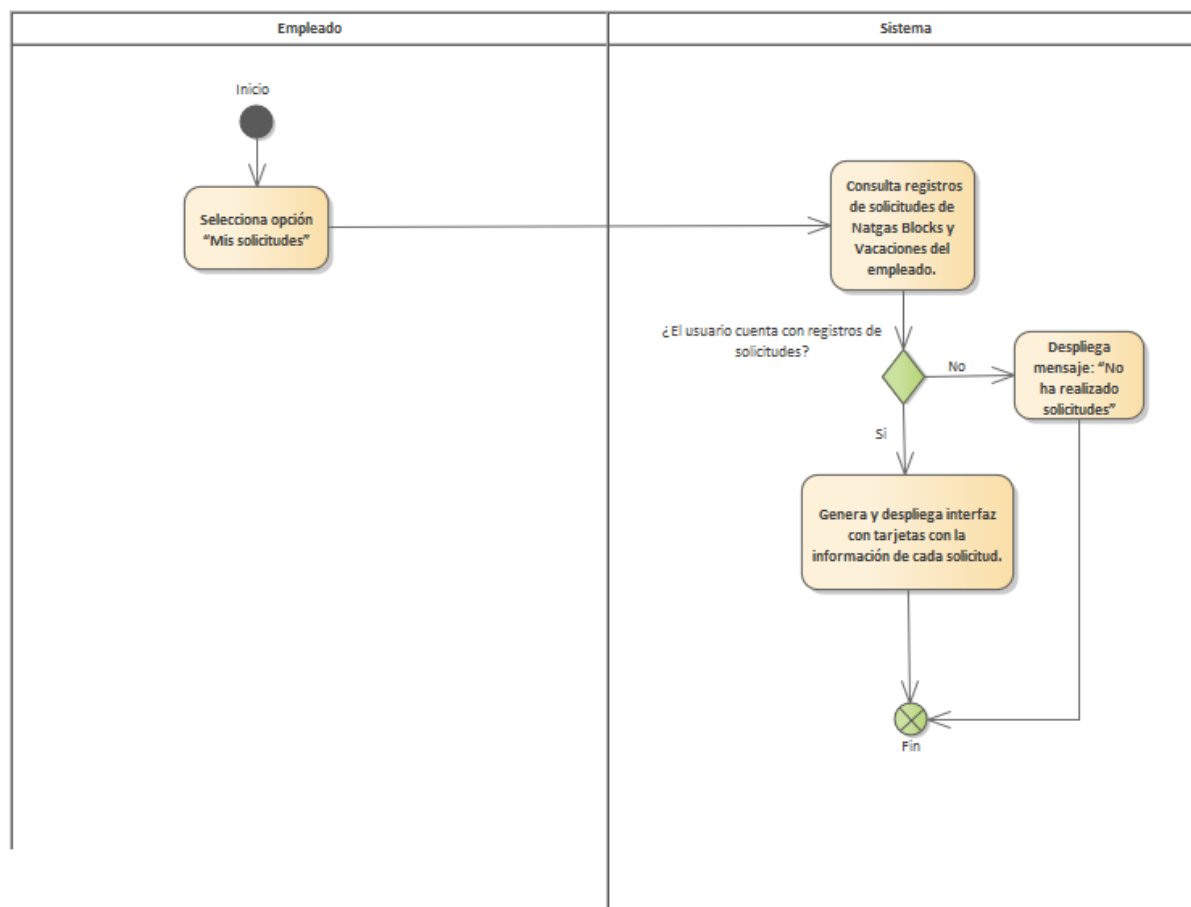
- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Perfil”.

**Post-condiciones:**

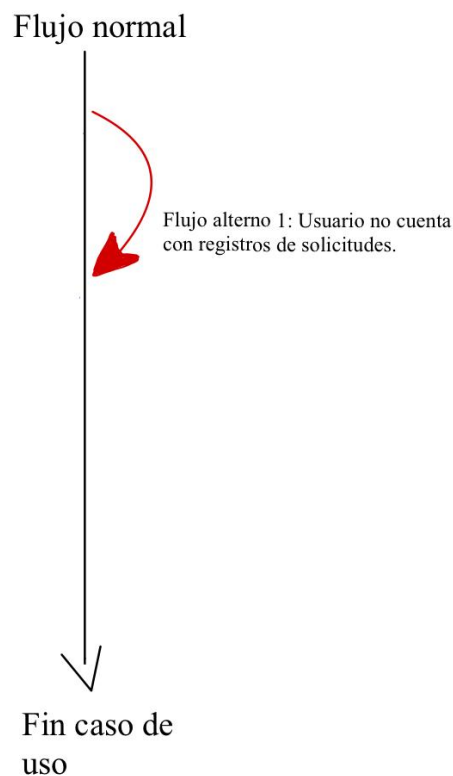
- El sistema muestra interfaz con tarjetas de las solicitudes realizadas por el usuario.

**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
1) El empleado selecciona opción “Mis solicitudes”	
2) El sistema consulta registros de solicitudes de Natgas Blocks y Vacaciones del empleado.	<b>Flujo alterno 1: El usuario no cuenta con registros de solicitudes.</b> 2.1) El sistema despliega mensaje: “No ha realizado solicitudes” 2.2) Fin
3) El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.	
4) Fin	

**Diagrama de actividad**

## Árbol de decisión



## Casos de prueba de Consultar solicitudes de vacaciones y Natgas Block realizadas

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
1. El usuario cuenta con registro de solicitudes	Flujo normal	
2. El usuario no cuenta con registros de solicitudes.	Flujo normal	Flujo Alternativo 1

Test case ID	Escenario	Solicitud Aprobada	Solicitud Rechazada	Solicitud Pendiente	Resultado esperado
RC1	El usuario cuenta con registro de solicitudes	V	V	V	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC1	El usuario cuenta con	V	F	V	El sistema genera y

	registro de solicitudes				despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC1	El usuario cuenta con registro de solicitudes	V	V	F	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC1	El usuario cuenta con registro de solicitudes	V	F	F	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC1	El usuario cuenta con registro de solicitudes	F	F	V	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC1	El usuario cuenta con registro de solicitudes	F	V	F	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC2	El usuario no cuenta con registros de solicitudes.	F	F	F	El sistema despliega mensaje: "No ha realizado solicitudes"

Test case ID	Escenario	Solicitud Aprobada	Solicitud Rechazada	Solicitud Pendiente	Resultado esperado
RC1	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=1	Solicitudes rechazadas=1	Solicitudes Pendientes=1	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la

					información de cada solicitud.
RC2	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=2	Solicitudes rechazadas=2	Solicitudes Pendientes=2	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC3	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=3	Solicitudes rechazadas=3	Solicitudes Pendientes=3	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC4	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=1	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=1	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC5	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=2	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=2	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC6	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=3	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=3	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC7	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=1	Solicitudes rechazadas=1	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC8	El usuario	Solicitudes	Solicitudes	Solicitudes	El sistema

	cuenta con registro de solicitudes	Aprobadas=2	rechazadas=2	Pendientes=0	genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC9	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=3	Solicitudes rechazadas=3	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC10	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=1	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC11	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=2	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC12	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=3	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC13	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=1	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC14	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=2	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información

					de cada solicitud.
RC15	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=3	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC16	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=1	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC17	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=2	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC18	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=3	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC19	El usuario no cuenta con registros de solicitudes.	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=0	El sistema despliega mensaje: "No ha realizado solicitudes"

## Consultar solicitudes de vacaciones de todos los empleados

**Número:** CU6

**Nombre:** Consultar solicitudes de vacaciones de todos los empleados

**Actor(es):** Recursos Humanos.

**Descripción:** Recursos Humanos consulta solicitudes de vacaciones de todos los empleados

**Requisitos especiales:**

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 3 segundos en recuperar información de las solicitudes de la base de datos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario pertenece al departamento de Talento y Comunicación (Recursos Humanos).
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la pantalla de Inicio.

**Post-condiciones:**

- El sistema muestra interfaz con tarjetas de todas las solicitudes de vacaciones realizadas por los empleados.

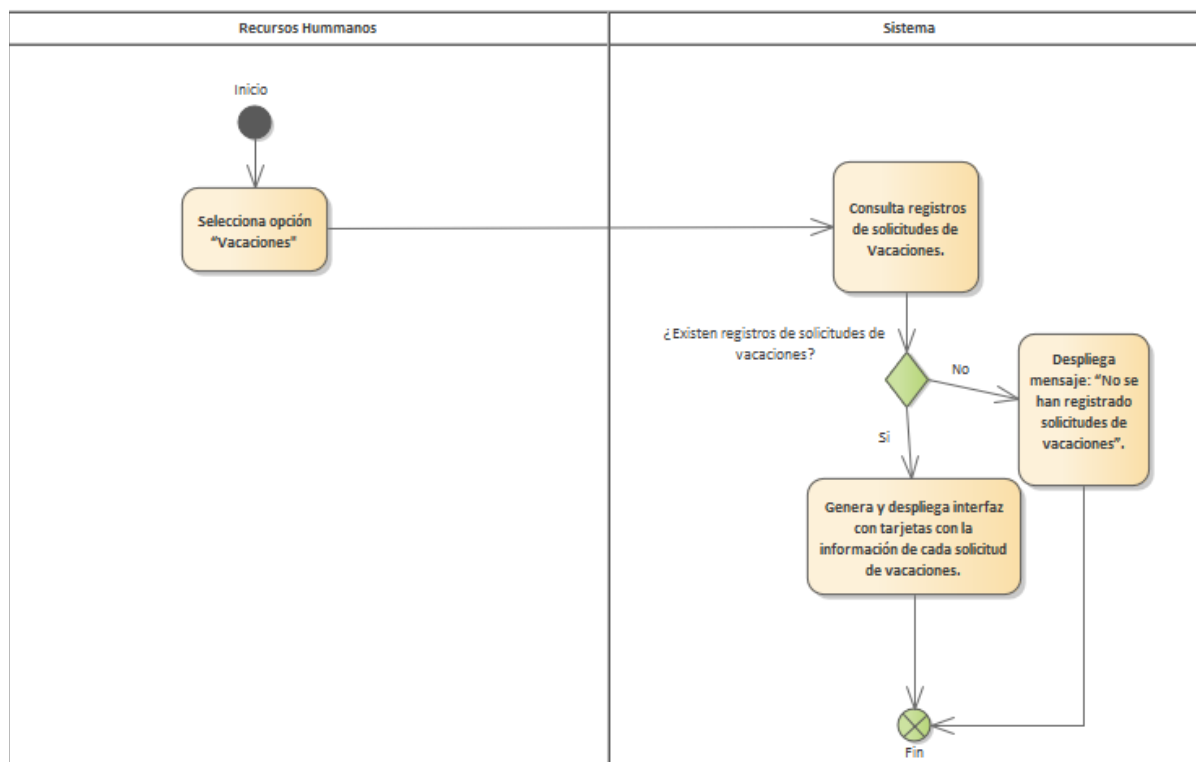
**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
1) El usuario selecciona opción "Vacaciones"	
2) El sistema consulta registros de solicitudes de Vacaciones.	<b>Flujo alterno 1: No existen registros de solicitudes de vacaciones.</b> 2.1) El sistema despliega mensaje: "No se han registrado solicitudes de vacaciones". 2.2) Fin
3) El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud	



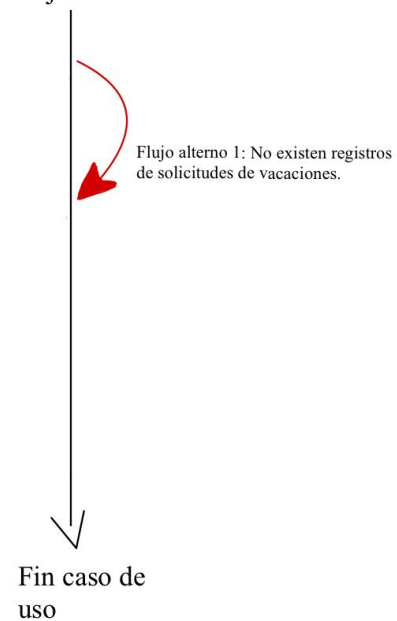
de vacaciones.	
Fin	

## Diagrama de actividad



## Árbol de decisión

### Flujo normal



**Caso de prueba Consultar solicitudes de vacaciones de todos los empleados**

Escenario	Flujo de inicio	Alterno
1) Existen registros de solicitudes de vacaciones	Flujo normal	
2) No existen registros de solicitudes de vacaciones	Flujo normal	Flujo Alterno 1

Test case ID	Escenario	Solicitud de vacación Aprobada	Solicitud de vacación Rechazada	Solicitud de vacación Pendiente	Resultado esperado
RC1	Existen registros de solicitudes de vacaciones	V	V	V	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC1	Existen registros de solicitudes de vacaciones	V	F	V	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC1	Existen registros de solicitudes de vacaciones	V	V	F	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC1	Existen registros de solicitudes de vacaciones	V	F	F	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.

RC1	Existen registros de solicitudes de vacaciones	F	F	V	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC1	Existen registros de solicitudes de vacaciones	F	V	F	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC2	No existen registros de solicitudes de vacaciones	F	F	F	El sistema despliega mensaje: "No se han registrado solicitudes de vacaciones".

Test case ID	Escenario	Solicitud de vacación Aprobada	Solicitud de vacación Rechazada	Solicitud de vacación Pendiente	Resultado esperado
RC1	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=1	Solicitudes rechazadas=1	Solicitudes Pendientes=1	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC2	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=2	Solicitudes rechazadas=2	Solicitudes Pendientes=2	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC3	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=3	Solicitudes rechazadas=3	Solicitudes Pendientes=3	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información

					de cada solicitud de vacaciones.
RC4	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=1	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=1	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC5	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=2	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=2	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC6	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=3	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=3	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC7	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=1	Solicitudes rechazadas=1	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC8	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=2	Solicitudes rechazadas=2	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC9	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=3	Solicitudes rechazadas=3	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la

					información de cada solicitud de vacaciones.
RC10	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=1	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC11	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=2	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC12	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=3	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC13	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=1	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC14	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=2	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC15	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=3	El sistema genera y despliega interfaz con

					tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC16	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=1	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC17	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=2	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC18	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=3	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC19	No existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=0	El sistema despliega mensaje: "No se han registrado solicitudes de vacaciones".

## Completar Perfil

**Número:** CU7

**Nombre:** Completar perfil

**Actor(es):** Recursos humanos

**Descripción:** Recursos humanos realiza la actividad de completar el perfil del empleado, proporcionando los datos necesarios para ser dado de alta en la plataforma.

**Requerimientos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 3 segundos para acceder al registro del perfil.
- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- El sistema en función de realizar el completado del perfil está únicamente disponible al haber creado una cuenta de usuario.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario debe estar registrado previamente en la base de datos.
- El usuario debe pertenecer al departamento de Recursos Humanos.

**Post-condiciones:**

- La información del perfil debe ser actualizada después de su registro.

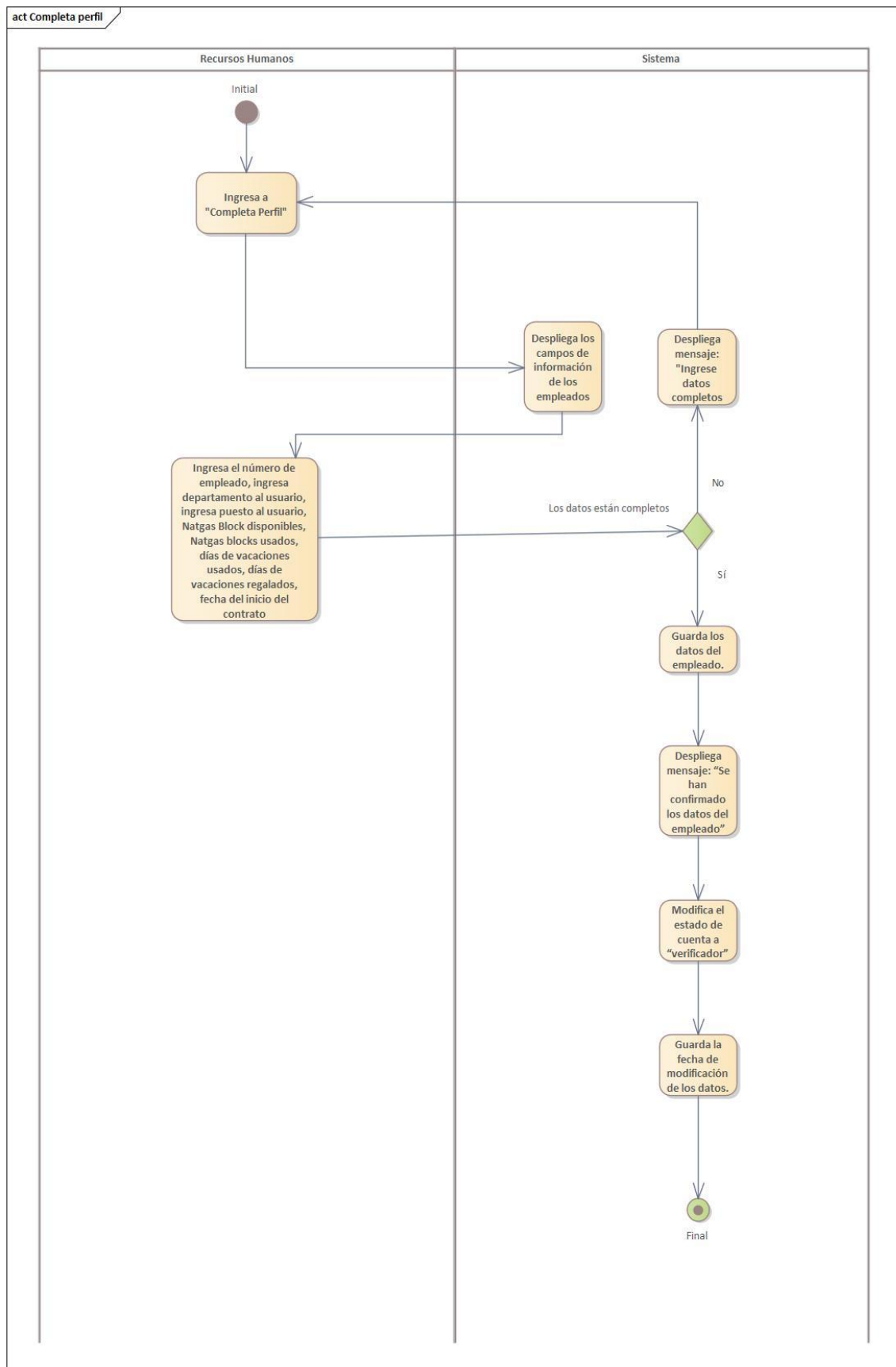
**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
1) Recursos humanos (RH) ingresa a “Selecciona usuario”.	
2) El sistema despliega los campos de información de los empleados	
3) RH ingresa el número de empleado, ingresa departamento al usuario, ingresa puesto al usuario, Natgas Block disponibles, Natgas blocks usados, días de vacaciones usados, días de vacaciones regalados, fecha del inicio del contrato	
4) El sistema valida que los datos estén	Flujo alterno 1: La información es incorrecta

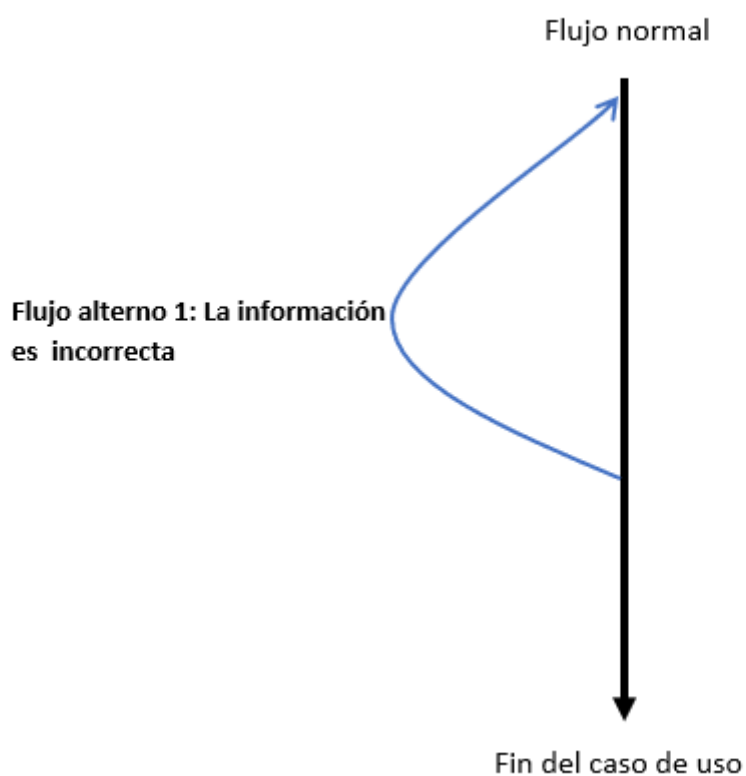
completos.	10.1) Los datos ingresados no son confirmados por RH. 10.2) Se notifica al usuario. 10.3) Se regresa a “Completa perfil”. 10.4) Final.
5) El sistema guarda los datos del empleado.	
6) El sistema despliega mensaje: “Se han confirmado los datos del empleado”	
7) El sistema modifica el estado de cuenta a “verificador”.	
8) El sistema guarda la fecha de modificación de los datos.	
9) Fin	



## Diagrama de actividad



## Árbol de decisión



## Caso de prueba: Completar perfil

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
Escenario 1: Empleado registrado	Flujo normal	
Escenario 2: Los datos nos son confirmados	Flujo normal	Flujo Alternativo 1
Escenario 3: Se cancela la operación	Flujo normal	Flujo Alternativo 2
Escenario 4: Empleado no válido	Flujo normal	Flujo Alternativo 3

Test case ID	Escenario	Empleados Registrados	Información faltante	Resultado esperado
CP1	Escenario 1: Empleado registrado	V	V	Empleado registrada completamente, regresa a página de Seleccionar empleado
CP2	Escenario 2: Los	V	I	Alerta de

	datos no son confirmados			confirmación de operación y regresa a la página de Seleccionar empleado
CP3	Escenario 3: Se cancela la operación	V	I	Alerta de confirmación de operación y regresa a la página de Seleccionar empleado
CP4	Escenario 4: Empleado no válido	I	N/A	Mensaje de error

Test case ID	Escenario	Empleados Registrados	Información faltante	Resultado esperado
CP1	Escenario 1: Empleado registrado	Alan Razo	5	Empleado registrada completamente, regresa a página de Seleccionar empleado
CP2	Escenario 2: Los datos no son confirmados	Alan Razo	E03245	Alerta de confirmación de operación y regresa a la página de Seleccionar empleado
CP3	Escenario 3: Se cancela la operación	Alan Razo	Develop team	Alerta de confirmación de operación y regresa a la página de Seleccionar empleado
CP4	Escenario 4: Empleado no válido	Empleado no disponible	N/A	Mensaje de error

## Registrar perfil

**Número:** CU8

**Nombre:** Registrar perfil

**Actor(es):** Empleado

**Descripción:** El empleado de Natgas realiza la actividad de registrar su perfil de empleado, proporcionando los datos necesarios para ser dado de alta en la plataforma por el personal de recursos humanos.

**Requerimientos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario debe estar registrado previamente en la base de datos.

**Post-condiciones:**

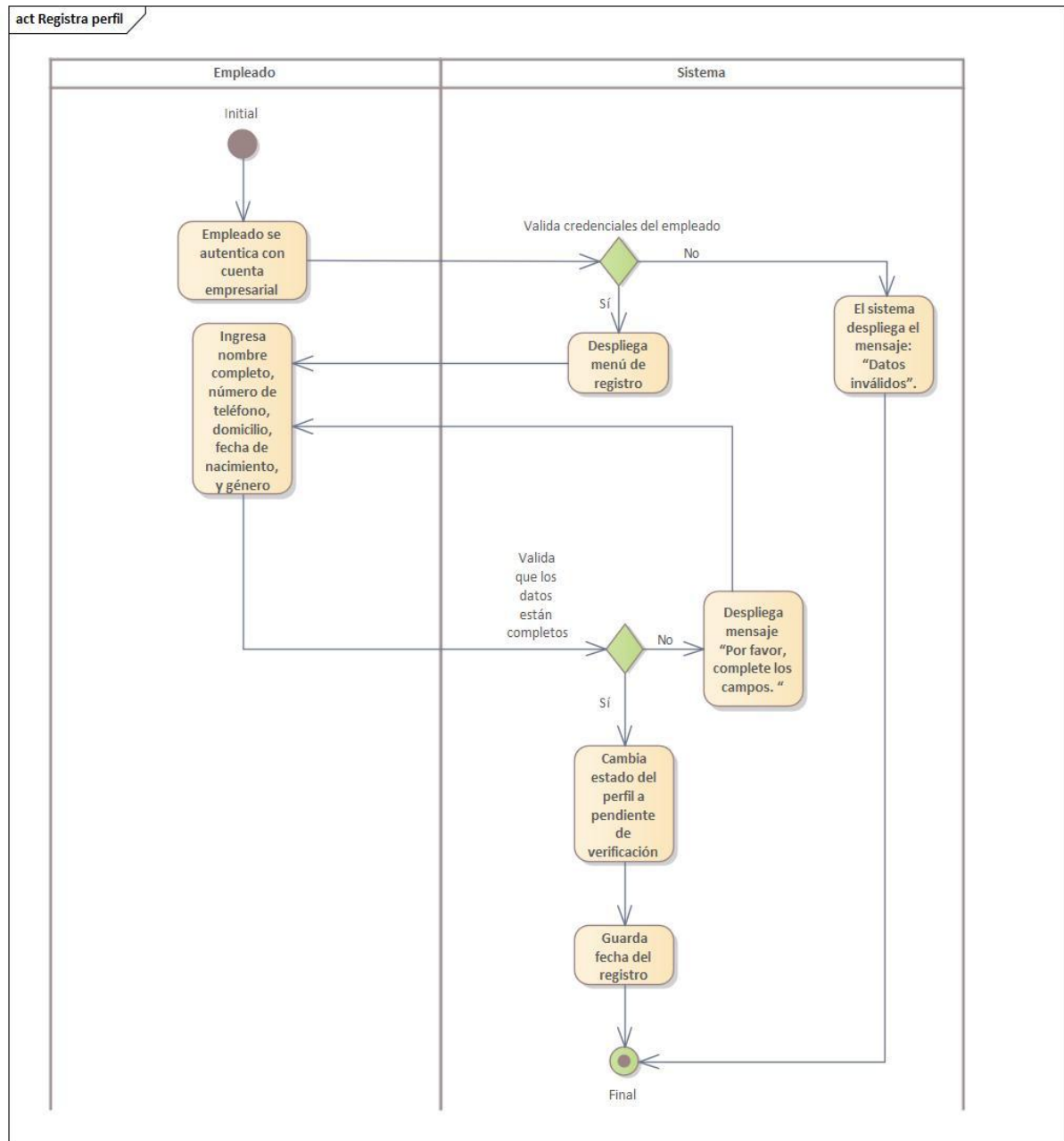
- La información del perfil debe seguir actualizada después de su registro.

**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
1) Empleado se autentica con cuenta empresarial.	
2) El sistema valida las credenciales del empleado.	Flujo Alternativo 1: Usuario no encontrado 2.1) El sistema despliega el mensaje: "Datos inválidos". 2.2) Final.
3) El sistema despliega el menú de registro.	
4) El usuario ingresa su nombre completo, número de teléfono, domicilio, fecha de nacimiento, y género	
5) El sistema valida que los datos han sido ingresados	Flujo Alternativo 2: El usuario no ingresó sus datos completos. 5.1) El sistema despliega mensaje "Por favor, complete los campos. "

6) El sistema cambia el estado de la cuenta a "Pendiente de verificar"	
7) El sistema guarda la fecha del registro	
8) Fin	

## Diagrama de actividad



## Árbol de decisión



## Caso de prueba: Registra perfil

Escenario	Flujo de inicio	Alterno
Escenario 1: Empleado registra perfil	Flujo normal	
Escenario 2: Usuario no encontrado	Flujo normal	Flujo Alterno 1
Escenario 3: El usuario no ingresó datos completos	Flujo normal	Flujo Alterno 2

Test case ID	Escenario	Id de empleado	Datos de Empleados	Resultado esperado
RP1	Escenario 1: Empleado registra perfil	V	V	Empleado se registra correctamente, mensaje de verificación pendiente
RP2	Escenario 2: Usuario no encontrado	I	N/A	Mensaje de error, regresa al inicio
RP3	Escenario 3: El usuario no ingresó datos completos	V	I	Alerta de confirmación de datos, no han sido completados, regresa al completado

Test case ID	Escenario	Id de empleado	Datos de Empleados	Resultado esperado
RP1	Escenario 1: Empleado registra perfil	73483	06/10/2000	Empleado se registra correctamente, mensaje de verificación pendiente
RP2	Escenario 2: Usuario no encontrado	A01703350	N/A	Mensaje de error, regresa al inicio
RP3	Escenario 3: El usuario no ingresó datos completos	73483	_____	Alerta de confirmación de datos, no han sido completados, regresa al completado

## Buscar empleados

**Número:** CU9

**Nombre:** Buscar empleados

**Actor(es):** Recursos Humanos

**Descripción:** Recursos Humanos realiza la actividad de buscar al empleado proporcionando su número de empleado para localizar la información disponible de su perfil.

**Requerimientos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- La búsqueda de empleados debe ser responsiva y dinámica.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario debe estar registrado previamente en la base de datos.

**Post-condiciones:**

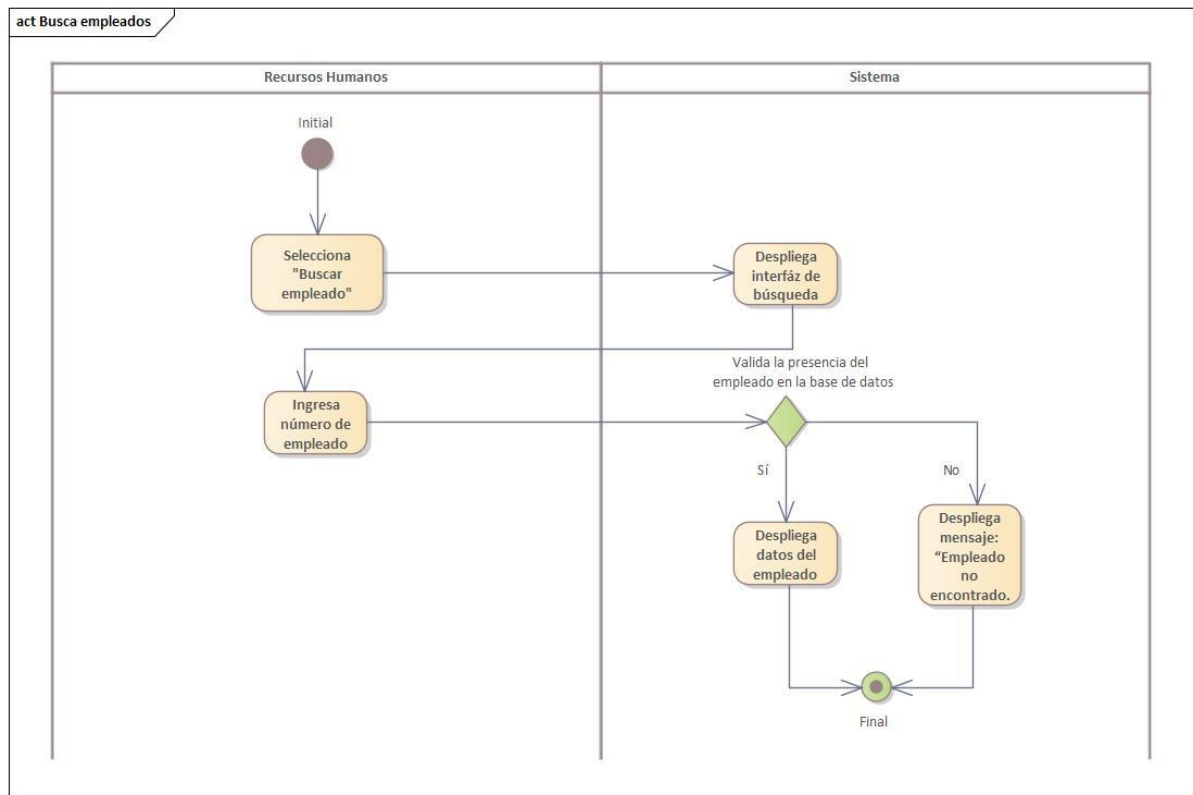
- La información del perfil se despliega en pantalla

**Flujo de eventos:**

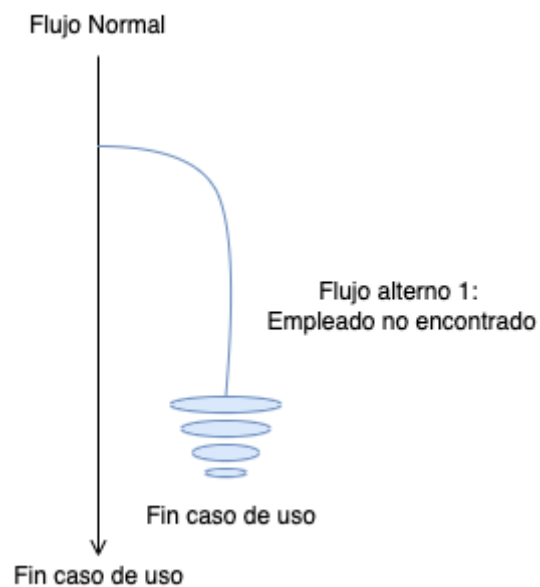
Curso normal	Alternativas
1) Recursos humanos selecciona: "Buscar empleado"	
2) El sistema despliega la interfaz de búsqueda.	
3) Recursos Humanos ingresa el número de empleado a buscar	
4) El sistema valida la presencia del empleado en la base de datos	
5) El sistema despliega los datos del empleado	Flujo alternativo 1: 4.1) El sistema despliega mensaje: "Empleado no encontrado." 4.2) Fin
6) Fin	



## Diagrama de actividad



## Árbol de decisiones



**Caso de prueba Busca empleados**

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
Escenario 1: Empleado desplegado	Flujo normal	
Escenario 2: Empleado no encontrado	Flujo normal	Flujo Alternativo 1

Test case ID	Escenario	Id de empleado	Datos de Empleados	Resultado esperado
BE1	Escenario 1: Empleado desplegado	V	V	El sistema despliega los datos del empleado
BE2	Escenario 2: Empleado no encontrado	I	N/A	Mensaje de error: Empleado no encontrado

Test case ID	Escenario	Id de empleado	Datos de Empleados	Resultado esperado
BE1	Escenario 1: Empleado desplegado	73483	Alan Razo 21 años Developer	El sistema despliega los datos del empleado
BE2	Escenario 2: Empleado no encontrado	A01703350	N/A	Mensaje de error: Empleado no encontrado

## Registra reporte mensual

**Número:** CU10

**Nombre:** Registra reporte mensual

**Actor(es):** Recursos Humanos

**Descripción:** Recursos humanos registra a través de la interfaz web un reporte mensual en el que incluya métricas importantes para la compañía.

**Requerimientos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- 

Disponibilidad:

- 

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- 

**Post-condiciones:**

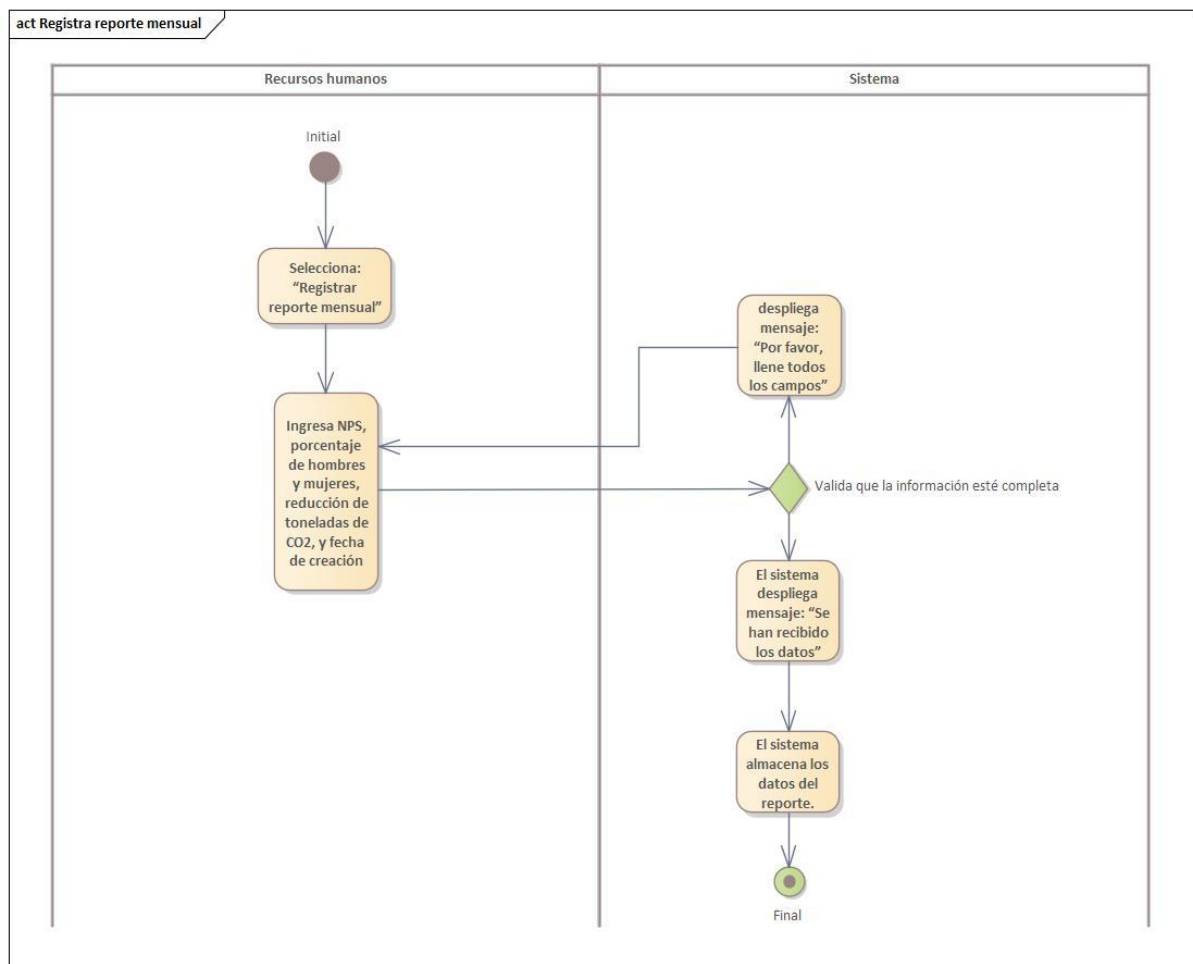
- El sistema genera gráficas de los datos ingresados.

**Flujo de eventos:**

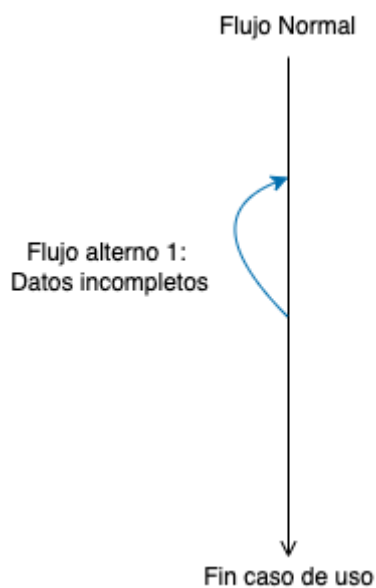
Curso normal	Alternativas
1) Recursos Humanos selecciona: “Registrar reporte mensual”	
2) Recursos Humanos ingresa NPS, porcentaje de hombres y mujeres, reducción de toneladas de CO2, y fecha de creación	
3) El sistema valida que la información esté completa	Flujo Alternativo 1: Datos incompletos. 3.1) El sistema despliega mensaje: “Por favor, llene todos los campos”
4) El sistema despliega mensaje: “Se han recibido los datos”	

5) El sistema almacena los datos del reporte.	
6) Fin	

## Diagrama de actividad



## Árbol de decisión



## Caso de prueba Registra reporte mensual

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
Escenario 1: Reporte mensual registrado	Flujo normal	
Escenario 2: Datos incompletos	Flujo normal	Flujo Alternativo 1

Test case ID	Escenario	Datos del reporte	Gráficas	Resultado esperado
RRM1	Escenario 1: Reporte mensual registrado	V	V	Se despliegan los datos organizados en gráficas visuales
RRM2	Escenario 2: Datos incompletos	I	N/A	Mensaje de error: Por favor llene todos los campos

Test case ID	Escenario	Datos del reporte	Gráficas	Resultado esperado
RRM1	Escenario 1: Reporte mensual registrado	95	Yes	Se despliegan los datos organizados en gráficas visuales
RRM2	Escenario 2: Datos incompletos	_____	N/A	Mensaje de error: Por favor llene todos los campos

## Registra reporte mensual

**Número:** CU10

**Nombre:** Registra reporte mensual

**Actor(es):** Recursos Humanos

**Descripción:** Un encargado de recursos humanos agrega un nuevo reporte para un indicador

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo esta disponible para alguien con del departamento de Recursos Humanos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Reportes”.
- El usuario forma parte del departamento de Recursos Humanos

**Post-condiciones:**

- El sistema crea un nuevo reporte para un indicador

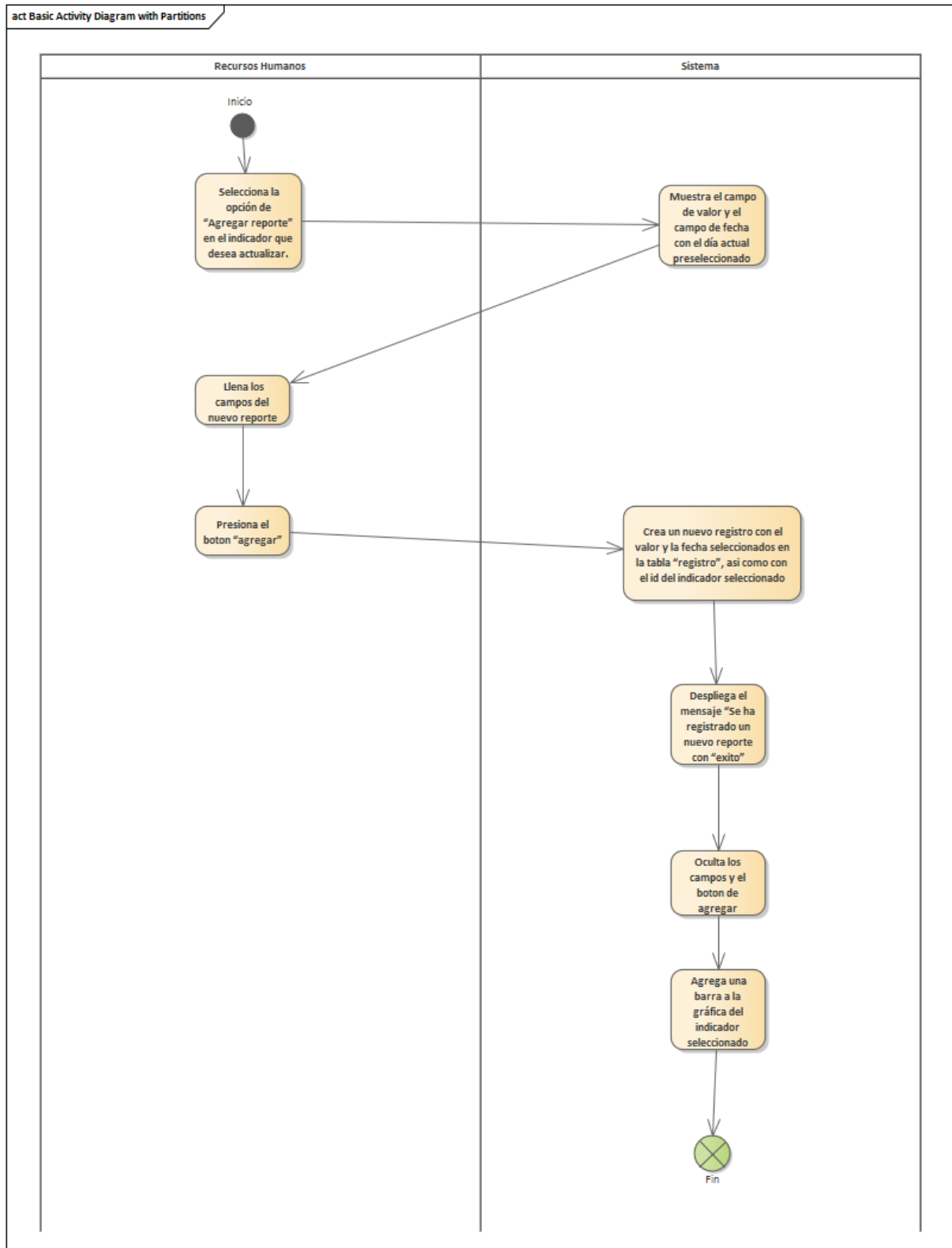
**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
1) El empleado selecciona la opción de “Agregar reporte” en el indicador que desea actualizar	
2) El sistema muestra el campo de valor y el campo de fecha con el día actual preseleccionado	

3) El usuario llena los campos del nuevo reporte	
4) El usuario presiona el botón “agregar”	
5) El sistema crea un nuevo registro con el valor y la fecha seleccionados en la tabla “registro”, así como con el id del indicador seleccionado	
6) El sistema despliega el mensaje “Se ha registrado un nuevo reporte con “éxito”	
7) El sistema oculta los campos y el botón de agregar	
8) El sistema agrega una barra a la gráfica del indicador seleccionado	
9) Fin	

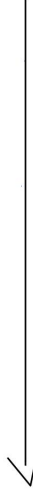


## Diagrama de actividad



## Árbol de decisión

Flujo normal



Fin caso de  
uso

## Actualiza Perfil de Empleado

**Número:** CU11

**Nombre:** Actualiza Perfil de Empleado

**Actor(es):** Empleado(s), Recursos Humanos, Líder(es)

**Descripción:** El empleado modifica los valores de su perfil

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 3 segundos para acceder al registro de Natgas Block.
- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- El sistema en función de realizar el registro de la solicitud está disponible únicamente al haber creado una cuenta de usuario.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “ActualizaPerfil”.

**Post-condiciones:**

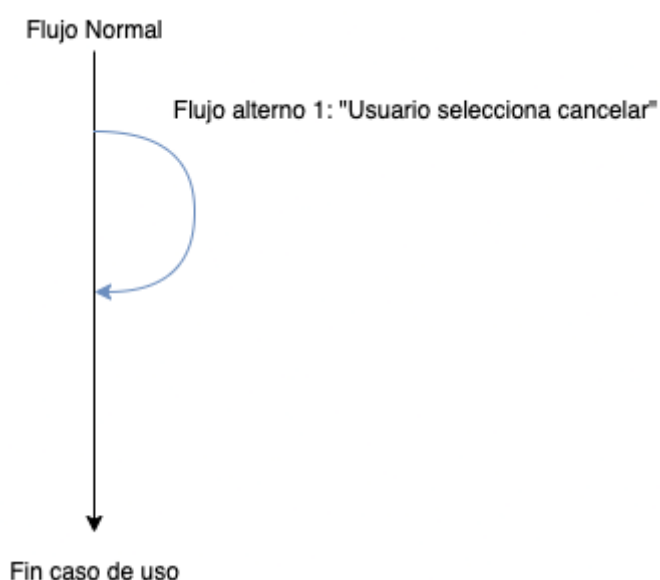
- El sistema actualiza los datos del empleado

**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
1) Usuario selecciona: “Editar perfil”	
2) El sistema despliega los campos de información como campos editables.	
3) El sistema despliega los datos originales del empleado como datos por defecto	

4) El usuario modifica los datos del perfil.	
5) El usuario confirma los cambios.	Flujo Alternativo 1: El usuario selecciona "Cancelar" 5.1) El sistema redirige al usuario a la vista Perfil
6) El sistema modifica los valores de empleado en la base de datos.	
7) El sistema redirige al usuario a la vista Perfil	
8) Fin	

### Árbol de decisión



### Caso de prueba

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
Escenario 1: Datos de usuario actualizados	Flujo normal	
Escenario 2: El usuario selecciona "Cancelar"	Flujo normal	Flujo Alternativo 1

Test case ID	Escenario	Datos de usuario modificados	Confirmar	Cancelar	Resultado esperado
AP1	Escenario 1: Datos de usuario actualizados	V	V	F	Datos de usuario actualizados y redirección a “Mi perfil”
AP2	Escenario 2: El usuario selecciona “Cancelar	V	F	V	Redirección a “Mi perfil”

Test case ID	Escenario	Datos de usuario modificados	Confirmar	Cancelar	Resultado esperado
AP1	Escenario 1: Datos de usuario actualizados	RFC = JUGA01060 7H10	V	F	Datos de usuario actualizados y redirección a “Mi perfil”
AP2	Escenario 2: El usuario selecciona “Cancelar	RFC = JUGA01060 7H10	F	V	Datos no se modifican .Redirección a “Mi perfil”

## Consulta perfil de empleado

**Número:** CU12

**Nombre:** Consulta perfil de empleado

**Actor(es):** Recursos Humanos y Empleados

**Descripción:**

**Requerimientos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- 

Disponibilidad:

- 

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario debe estar registrado en la base de datos.
- El usuario debe ser verificado por recursos humanos.

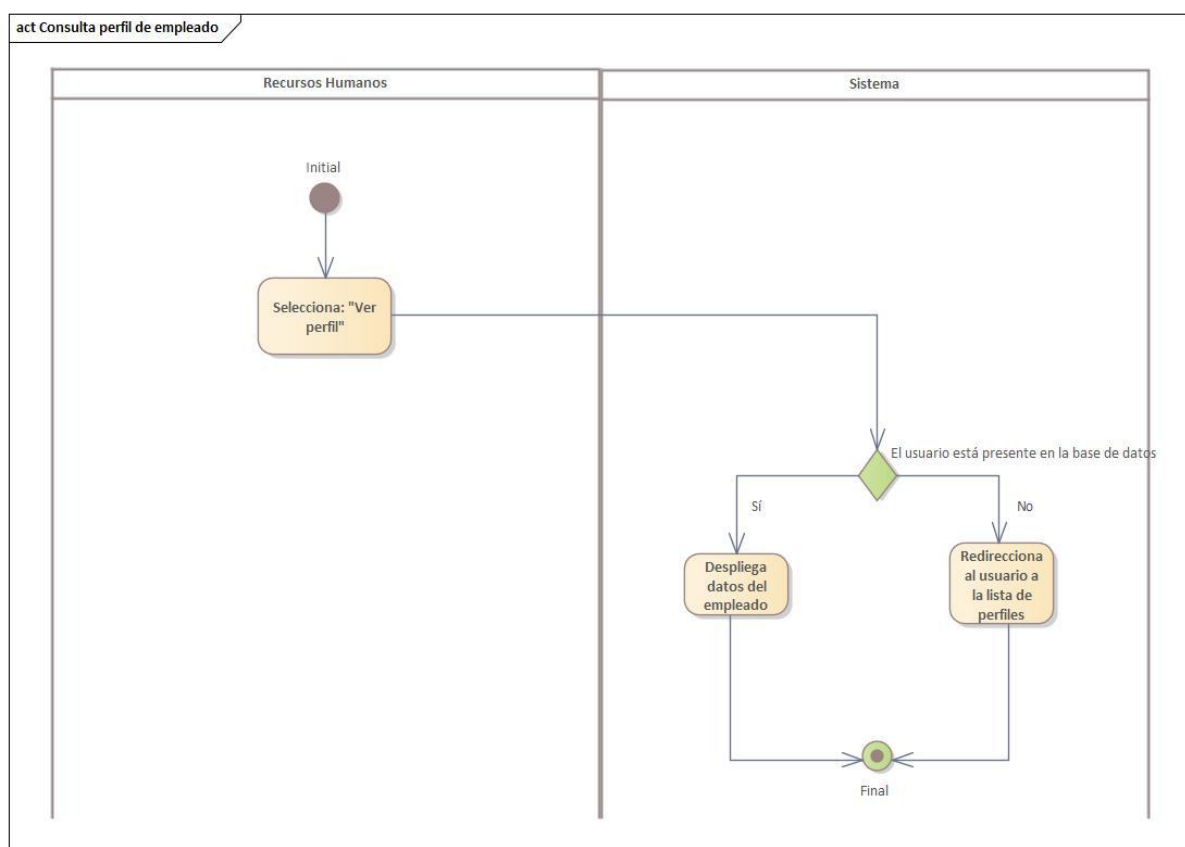
**Post-condiciones:**

- El sistema despliega los datos del usuario.

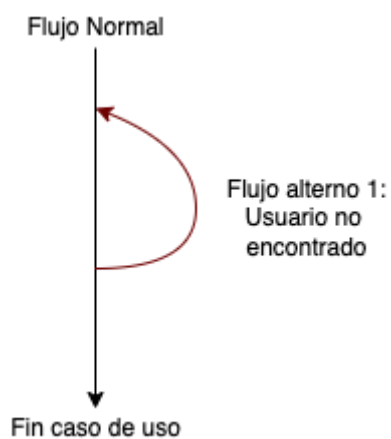
**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
1) Usuario selecciona: "Ver perfil"	
2) El sistema despliega los datos del empleado.	Flujo Alternativo 1: Usuario no existente. 2.1) El sistema redirecciona usuario a lista de empleados. 2.2) Fin.
3) Fin	

## Diagrama de actividad



## Árbol de decisión



## Caso de prueba

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
Escenario 1: El sistema despliega los datos del empleado.	Flujo normal	
Escenario 2: Usuario no	Flujo normal	Flujo Alternativo 1

existe		
--------	--	--

Test case ID	Escenario	Id de empleado	Información de perfil	Resultado esperado
CPE1	Escenario 1: El sistema despliega los datos del empleado.	V	V	Se despliegan los datos organizados en gráficas visuales
CPE2	Escenario 2: Usuario no existe	I	N/A	Mensaje de error: Por favor llene todos los campos

Test case ID	Escenario	Id de empleado	Información de perfil	Resultado esperado
CPE1	Escenario 1: El sistema despliega los datos del empleado.	78345	Alan Razo 6/10/2000 RAPA001000D I3	Se despliegan los datos organizados en gráficas visuales
CPE2	Escenario 2: Usuario no existe	N/A	N/A	Mensaje de error: Por favor llene todos los campos



## Agrega campo de reporte mensual

**Número:** CU13

**Nombre:** Agrega campo de reporte mensual

**Actor(es):** Recursos Humanos

**Descripción:** Un encargado de recursos humanos agrega un nuevo indicador

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo esta disponible para alguien con del departamento de Recursos Humanos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Reportes”.
- El usuario forma parte del departamento de Recursos Humanos

**Post-condiciones:**

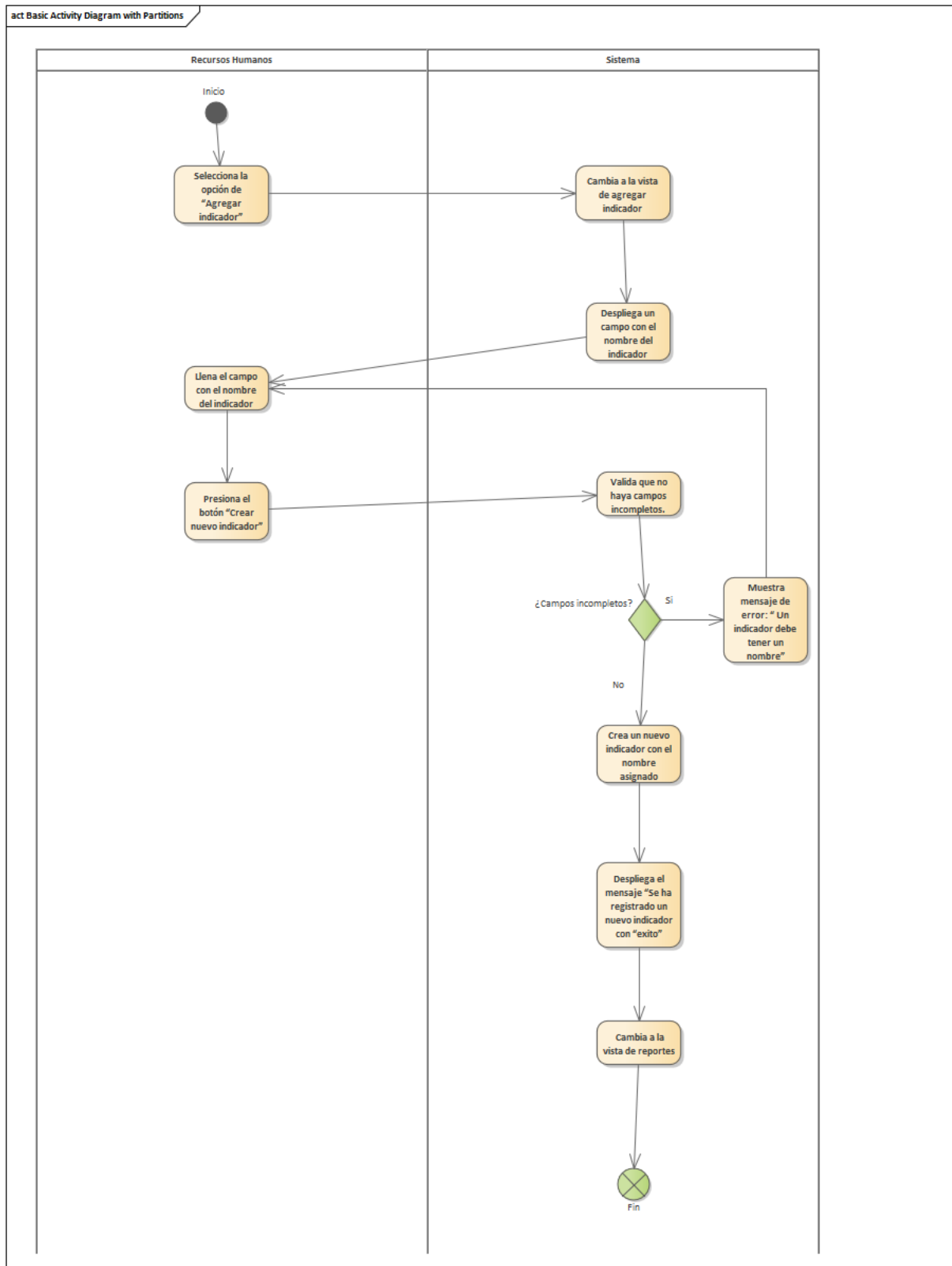
- El sistema crea un nuevo indicador.

**Flujo de eventos:**

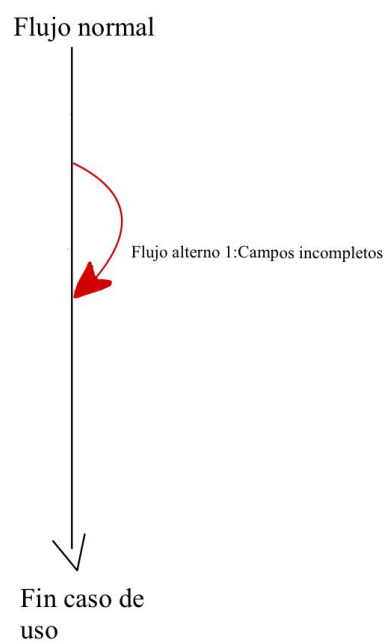
Curso normal	Alternativas
1) El empleado selecciona la opción de “Agregar indicador”	
2) El sistema cambia a la vista de agregar indicador	
3) El sistema despliega un campo con el nombre del indicador	

4) El usuario llena el campo con el nombre del indicador	
5) El usuario presiona el botón “Crear nuevo indicador”	
6) El sistema valida que no haya campos incompletos.	<b>Flujo alterno 1: Campos incompletos</b> 5.1) El sistema muestra mensaje de error: “ Un indicador debe tener un nombre”
7) El sistema crea un nuevo indicador con el nombre asignado	
8) El sistema despliega el mensaje “Se ha registrado un nuevo indicador con “exito”	
9) El sistema cambia a la vista de reportes	
10) Fin	

## Diagrama de actividad



## Árbol de decisión



## Casos de prueba

Escenario	Nombre	Resultado esperado
El empleado de Recursos Humanos crea un nuevo indicador con un nombre válido	V	El sistema crea un nuevo indicador
El empleado de Recursos humanos intenta crear un indicador sin un nombre	F	El sistema el mensaje de error: "Todo indicador debe tener un nombre"

Test case ID	Escenario	Nombre	Resultado esperado
RC1	El empleado de Recursos Humanos crea un nuevo indicador con un nombre válido	Nombre="Numero de empleados"	El sistema crea un nuevo indicador

RC2	El empleado de Recursos humanos intenta crear un indicador sin un nombre	Nombre=""	El sistema el mensaje de error: "Todo indicador debe tener un nombre"
-----	--	-----------	---

## Elimina campo de reporte mensual

**Número:** CU14

**Nombre:** Elimina campo de reporte mensual

**Actor(es):** Recursos Humanos

**Descripción:** Un encargado de recursos humanos elimina un indicador

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo esta disponible para alguien con del departamento de Recursos Humanos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Reportes”.
- El usuario forma parte del departamento de Recursos Humanos

**Post-condiciones:**

- El sistema elimina un indicador y todos sus registros.

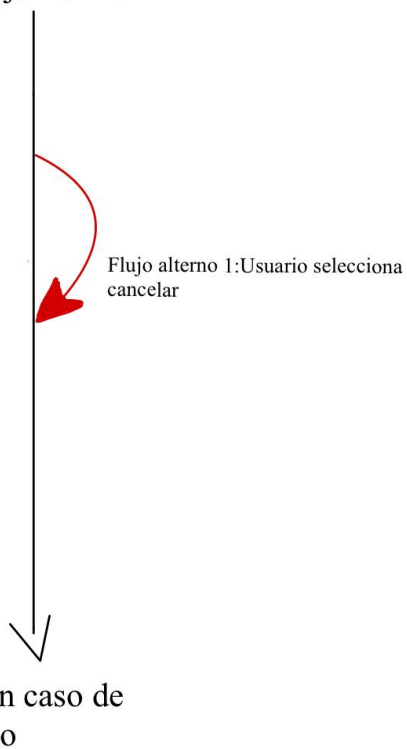
**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
1) El empleado selecciona la opción de “Eliminar indicador”	
2) El sistema despliega el mensaje “¿Está seguro de que quiere borrar el indicador?”	<b>Flujo alterno 1: Usuario selecciona cancelar</b> 2.1) Fin
3) El usuario selecciona “Aceptar”	

4) El sistema elimina todos los registros donde el campo idReporte es igual al id del reporte eliminado en la table registros	
5) El sistema elimina el indicador de la tabla de reportes	
6) El sistema muestra el mensaje “Reporte eliminado con exito”	
7) El sistema elimina el reporte del indicador de la vista de reportes	
8) Fin	

### Árbol de decisión

Flujo normal



### Casos de prueba

Escenario	Eliminar reporte	Cancelar operación	Resultado esperado
-----------	------------------	--------------------	--------------------

Escenario 1: Campo de reporte mensual eliminado	V	F	Se elimina el campo del reporte mensual, y se despliega un mensaje de " Reporte eliminado con éxito”".
Escenario 2: Campo de reporte mensual no eliminado	F	V	La operación fue cancelada con éxito.

Test case ID	Escenario	Eliminar reporte	Cancelar operación	Resultado esperado
RRM1	Escenario 1: Campo de reporte mensual eliminado	Usuario presiona botón “Elimina reporte”	-	Se elimina el campo del reporte mensual, y se despliega un mensaje de " Reporte eliminado con éxito”".
RRM2	Escenario 2: Campo de reporte mensual no eliminado	-	Usuario presiona botón “Cancelar”	La operación fue cancelada con éxito.



## Consulta empleados con perfil incompleto

**Número:** CU15

**Nombre:** Consulta empleados con perfil incompleto.

**Actor(es):** Recursos Humanos

**Descripción:**

**Requerimientos especiales:** No tiene.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario debe estar registrado en la base de datos.
- El usuario debe ser verificado por recursos humanos.
- El usuario debe tener rol de Recursos Humanos.
- El usuario debe encontrarse en dashboard.

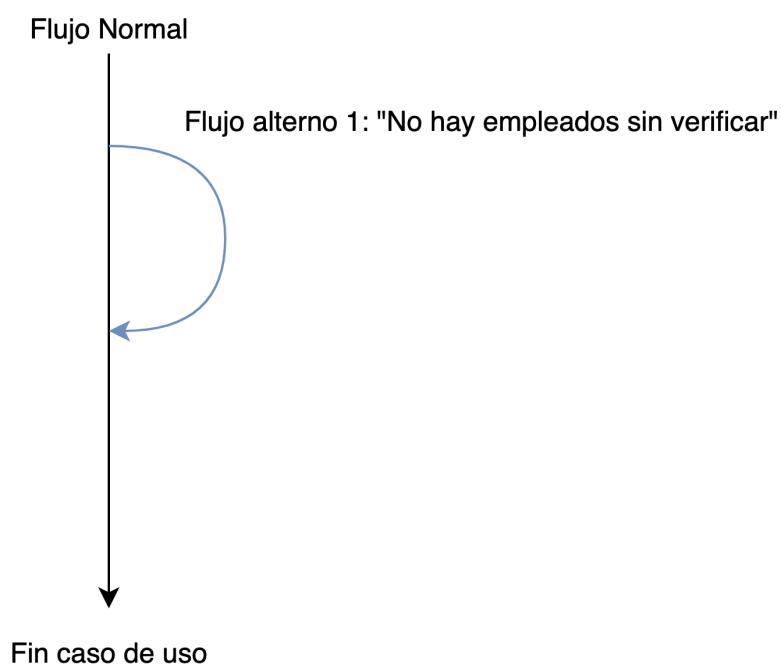
**Post-condiciones:**

Sistema despliega usuarios con perfil incompleto.

**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
1) El usuario selecciona "Registros"	
2) El sistema consulta empleados con atributo de verified = 0.	Flujo alternativo 1: No hay empleados sin verificar. 2.1) El sistema despliega: "No hay empleados sin verificar"
3) El sistema despliega cards con información de cada empleado no verificado.	
4) Fin	

## Árbol de decisión



## Casos de prueba

Test case ID	Escenario	Resultado esperado
CEI1	Sistema despliega usuarios con perfil incompleto.	Sistema despliega tarjetas con información de los usuarios con perfil incompleto.
CEI2	No hay empleados con perfil sin verificar.	El sistema despliega: "No hay empleados sin verificar"

## Consulta anuncios

**Número:** CU16

**Nombre:** Consulta anuncios

**Actor(es):** Empleados, Recursos Humanos, Líderes.

**Descripción:** Un empleado de la empresa consulta anuncios.

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo está disponible para cualquier empleado autenticado

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene.

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Inicio”.
- El sistema cuenta con la información del empleado

**Post-condiciones:**

- El sistema muestra la vista de Reportes

**Flujo de eventos:**

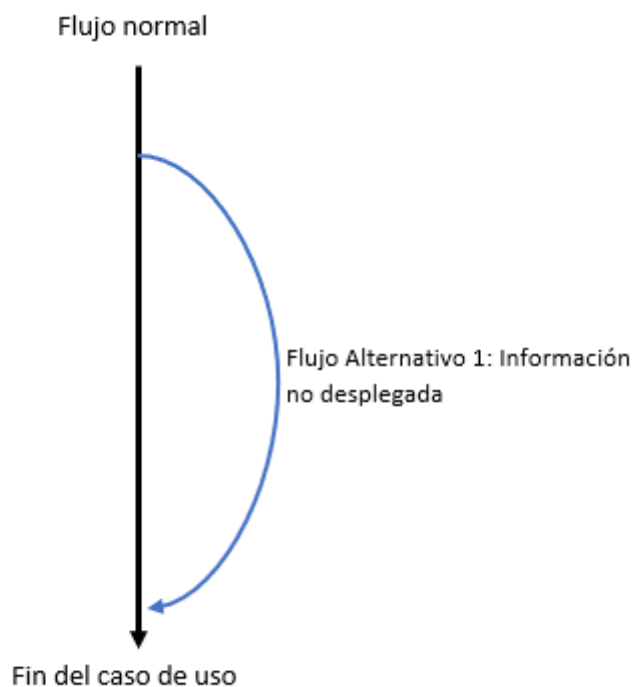
Curso normal	Alternativas
1) El sistema despliega el carrusel de anuncios.	
2) El sistema despliega las imágenes y texto de los anuncios.	Flujo Alternativo 1: Información no desplegada 2.1) El sistema despliega placeholders de la información no mostrada.
3) El usuario presiona botón de desplazamiento del carrusel.	

4) El sistema desplaza la noticia principal.	
5) Fin	

### Casos de prueba:

Test case ID	Escenario	Resultado esperado
CA1	El sistema despliega noticia	El sistema despliega el carrusel de anuncios
CA2	El sistema despliega noticia	Las imágenes y texto del carrusel cargan correctamente
CA3	El usuario desplaza el carrusel de noticias	Las imágenes y texto del carrusel se desplazan correctamente a la derecha al presionar el botón (flecha) de desplazamiento

### Árbol de decisión:



## Registra post del blog

**Número:** CU17

**Nombre:** Registra post del blog

**Actor(es):** Recursos Humanos.

**Descripción:** Un empleado de recursos humanos registra un nuevo post del blog.

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en desplegar la información.

Disponibilidad:

- Función disponible para empleados con perfil completo.
- Función disponible para empleados de recursos humanos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse verificado en la base de datos.
- El usuario tiene rol de recursos humanos.
- El usuario se encuentra en vista “Agregar blog”.

**Post-condiciones:**

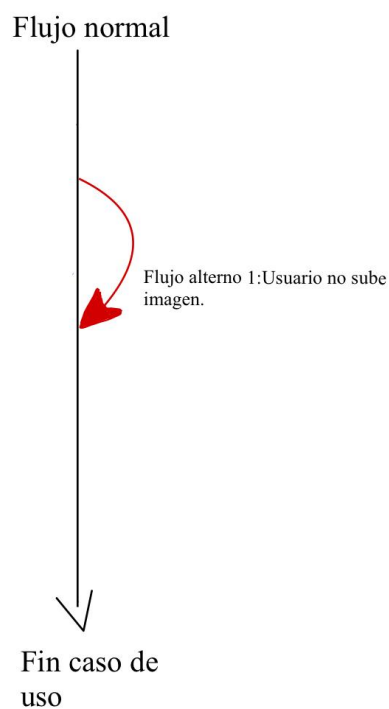
- Post registrado en base de datos.

**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
1. El usuario llena datos del blog: Título y contenido.	
2. El usuario selecciona “Subir imagen”.	<b>Flujo alternativo 1: El usuario no sube imagen</b> 2.1) El sistema carga imagen predeterminada.
3. El sistema muestra archivos del equipo del	

usuario.	
4. El usuario selecciona imagen.	
5. El usuario selecciona “Subir”.	
6. El sistema registra post en base de datos.	
7. Fin	

### Árbol de decisión



### Casos de pruebas

Test case ID	Escenario	Imagen de usuario	Resultado esperado
RB1	Escenario 1: Post con imagen seleccionada.	V	El sistema registra post en base de datos con imagen seleccionada por el usuario.
RB2	Escenario 2: Post sin imagen	F	El sistema registra post en

	seleccionada.		base de datos con imagen predeterminada.
--	---------------	--	--

Test case ID	Escenario	Imagen de usuario	Resultado esperado
RB1	Escenario 1: Post con imagen seleccionada.	natgas.jpeg	El sistema registra post en base de datos con imagen seleccionada por el usuario.
RB2	Escenario 2: Post sin imagen seleccionada.	F	El sistema registra post en base de datos con imagen predeterminada.

## Actualiza anuncio

**Número:** CU 18

**Nombre:** Actualiza post del blog

**Actor(es):** Recursos Humanos.

**Descripción:** Un empleado de recursos humanos actualiza la información de una noticia visible dentro del banner.

### Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en desplegar la información.

Disponibilidad:

- Función disponible para empleados con perfil completo.
- Función disponible para empleados de recursos humanos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene

### Pre-condiciones:

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse verificado en la base de datos.
- El usuario tiene rol de recursos humanos.
- El usuario se encuentra en el dashboard.

### Post-condiciones:

- Cambios al anuncio registrado en la base de datos y desplegados en el banner.

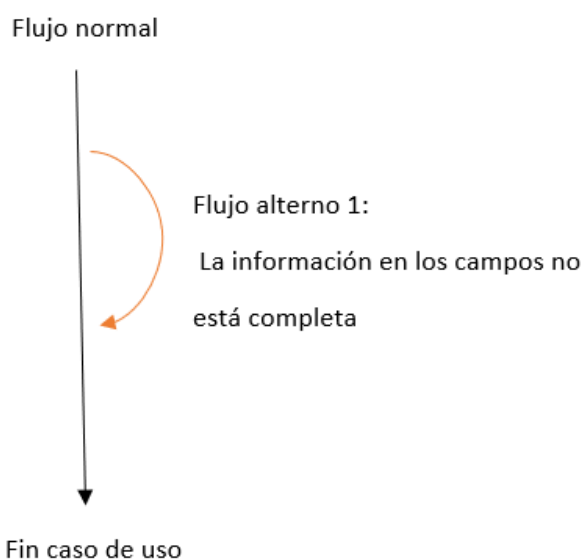
### Flujo de eventos:

Curso normal	Alternativas
1. El usuario pulsa el botón de editar en la noticia que desee editar	
2. El usuario ingresa la información de la noticia que desea actualizar o modificar	<b>Flujo alterno 1: la información en los campos no está completa</b>



(título, fecha, imagen)	2.1) El sistema muestra la leyenda, “El campo es requerido”.
3. El usuario presiona el botón de actualizar noticia	
4. El sistema actualiza la información en la base de datos	
5. El sistema muestra el banner con la noticia actualizada	

### Árbol de decisión



### Casos de prueba

Escenario	Nombre	Fecha	Imagen	Resultado esperado
Escenario 1: Anuncio Actualizado o modificado	V	V	V	El sistema actualiza la información en la base de datos y muestra el banner con la noticia actualizada
Escenario 2: Datos del	F	F	F	El sistema muestra la leyenda, “El campo

anuncio incompletos.				es requerido”.
Escenario 2: Datos del anuncio incompletos.	V	F	F	El sistema muestra la leyenda, “El campo es requerido”.
Escenario 2: Datos del anuncio incompletos.	F	V	F	El sistema muestra la leyenda, “El campo es requerido”.
Escenario 2: Datos del anuncio incompletos.	F	F	V	El sistema muestra la leyenda, “El campo es requerido”.
Escenario 2: Datos del anuncio incompletos.	F	V	V	El sistema muestra la leyenda, “El campo es requerido”.
Escenario 2: Datos del anuncio incompletos.	V	V	F	El sistema muestra la leyenda, “El campo es requerido”.
Escenario 2: Datos del anuncio incompletos.	V	F	V	El sistema muestra la leyenda, “El campo es requerido”.

### Casos de prueba

Test case ID	Escenario	Nombre	Fecha	Imagen	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Anuncio Actualizado	“Natgas abre otra sucursal”	12/12/2022	Natgasprueba1.jpg	El sistema actualiza la información en la

	o modificado				base de datos y muestra el banner con la noticia actualizada
RC2	Escenario 1: Anuncio Actualizado o modificado	“Contaminación disminuye por Natgas”	01/14/2022	Natgasprueba2.jpg	El sistema actualiza la información en la base de datos y muestra el banner con la noticia actualizada
RC3	Escenario 1: Anuncio Actualizado o modificado	“Natgas abre otro departamento”	03/13/2022	Natgasprueba3.jpg	El sistema actualiza la información en la base de datos y muestra el banner con la noticia actualizada
RC4	Escenario 2: Datos del anuncio incompletos	N/A	N/A	N/A	El sistema muestra la leyenda, “El campo es requerido”.
RC5	Escenario 2: Datos del anuncio incompletos	“Natgas abre otra sucursal”	N/A	N/A	El sistema muestra la leyenda, “El campo es requerido”.
RC6	Escenario 2: Datos del anuncio incompletos	N/A	12/12/2022	N/A	El sistema muestra la leyenda, “El campo es requerido”.
RC7	Escenario 2: Datos del anuncio incompletos	N/A	N/A	Natgasprueba1.jpg	El sistema muestra la leyenda, “El campo es requerido”.

RC8	Escenario 2: Datos del anuncio incompletos .	N/A	12/12/2022	Natgasprue ba1.jpg	El sistema muestra la leyenda, “El campo es requerido”.
RC9	Escenario 2: Datos del anuncio incompletos .	“Natgas abre otra sucursal”	12/12/2022	N/A	El sistema muestra la leyenda, “El campo es requerido”.
RC10	Escenario 2: Datos del anuncio incompletos .	“Natgas abre otra sucursal”	N/A	Natgasprue ba1.jpg	El sistema muestra la leyenda, “El campo es requerido”.

## Consulta blogs

**Número:** CU19

**Nombre:** Consulta blogs

**Actor(es):** Empleado

**Descripción:** Un empleado consulta los blogs publicados.

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en desplegar la información.

Disponibilidad:

- Función disponible para empleados con perfil completo.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse verificado en la base de datos.

**Post-condiciones:**

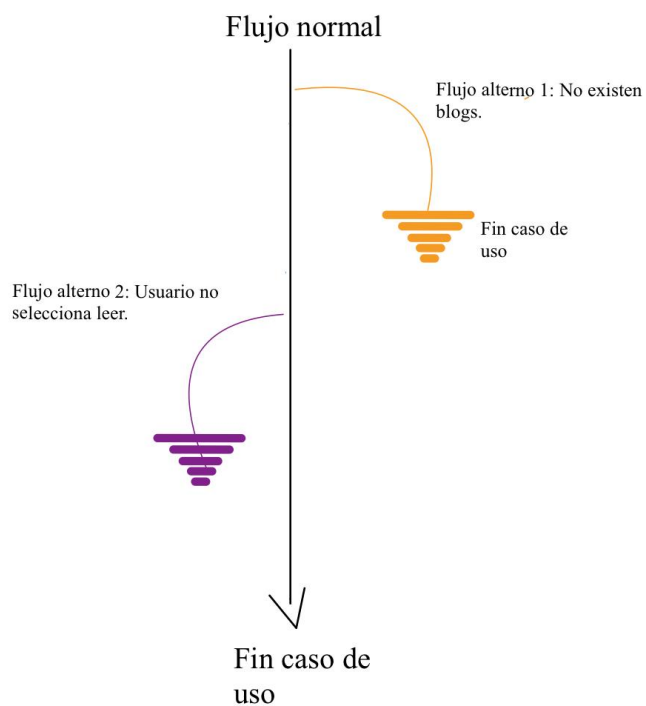
- El sistema despliega los blogs.

**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
1) Usuario selecciona botón "Blogs"	
2) El sistema consulta todos los blogs de la base de datos.	<b>Flujo alterno 1: No existen blogs</b> 2.1) El sistema muestra mensaje "No existen blogs".
3) El sistema muestra interfaz con todos los blogs existentes.	<b>Flujo alterno 2: El usuario no selecciona "leer"</b> 3.1) Fin
4) El usuario selecciona "Leer" en la tarjeta de blog de su interés.	

5) El sistema muestra contenido del blog seleccionado.	
6) Fin	

### Árbol de decisión



### Casos de pruebas

Test case ID	Escenario	Usuario selecciona "leer"	Resultado esperado
CB1	Escenario 1: El sistema muestra interfaz con tarjetas de blogs.	V/F	El sistema muestra interfaz con tarjetas de blogs.
CB2	Escenario 2: El sistema muestra contenido de blog seleccionado.	V	El sistema muestra interfaz con tarjetas de blogs.  El sistema muestra contenido de

			blog seleccionado.
CB3	Escenario 3: No existen blogs.	-	El sistema muestra mensaje "No existen blogs".

## Consulta reportes

**Número:** CU20

**Nombre:** Consulta reportes

**Actor(es):** Empleados, Recursos Humanos, Líderes

**Descripción:** Un empleado de la empresa consulta los reportes

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo esta disponible para cualquier empleado autenticado

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Inicio”.
- El sistema cuenta con la información del empleado

**Post-condiciones:**

- El sistema muestra la vista de Reportes

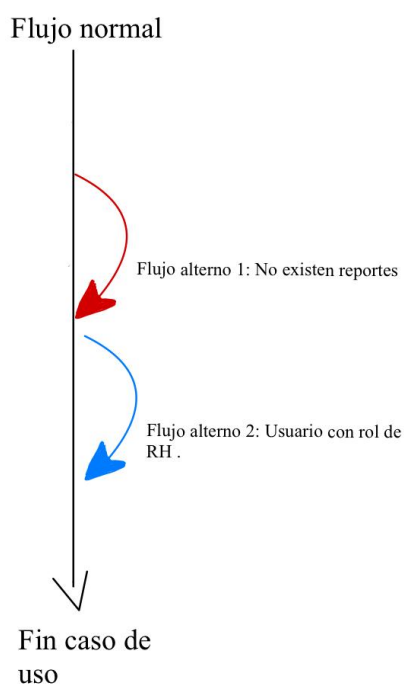
**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
6) El empleado selecciona la opción de “Reportes”	
7) El sistema cambia a la vista de reportes	
8) El sistema consulta todos los reportes de la tabla de reportes	<b>Flujo alterno 1: No existen reportes</b> 3.) sistema muestra mensaje “No existen reportes”.
9) El sistema consulta los últimos 12 registros	



de cada indicador en la tabla de registros	
10) El sistema despliega una gráfica por cada reporte	<b>Flujo alterno 2: Usuario con rol de Recursos Humanos</b> 5.1) El sistema despliega una grafica por cada reporte con las opciones “Agregar reporte”, “Editar reporte” y “Eliminar reporte”
11) Fin	

### Árbol de decisión:



### Casos de prueba

Test case ID	Escenario	Rol = RH	Resultado esperado
CR1	Escenario 1: Usuario con cualquier rol.	V/F	El sistema despliega una gráfica por cada reporte
CR2	Escenario 2: Usuario con	V	El sistema despliega una

	rol de recursos humanos		gráfica por cada reporte con las opciones “Agregar reporte”, “Editar reporte” y “Eliminar reporte”
CR3	Escenario 3: No existen reportes.	-	El sistema muestra mensaje “No existen reportes”.

**Actualiza días de vacaciones otorgados por antigüedad para un intervalo.****Número:** CU21**Nombre:** Actualiza días de vacaciones otorgados por antigüedad para un intervalo.**Actor(es):** Recursos Humanos**Descripción:** Un empleado de Recursos Humanos edita un edita los días de vacaciones otorgados por intervalo.**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo esta disponible para cualquier empleado autenticado

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** ninguno**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Intervalos”.
- El usuario cuenta con el rol de Recursos Humanos

**Post-condiciones:**

- El sistema guarda las modificaciones al recurso editado

**Flujo de eventos:**

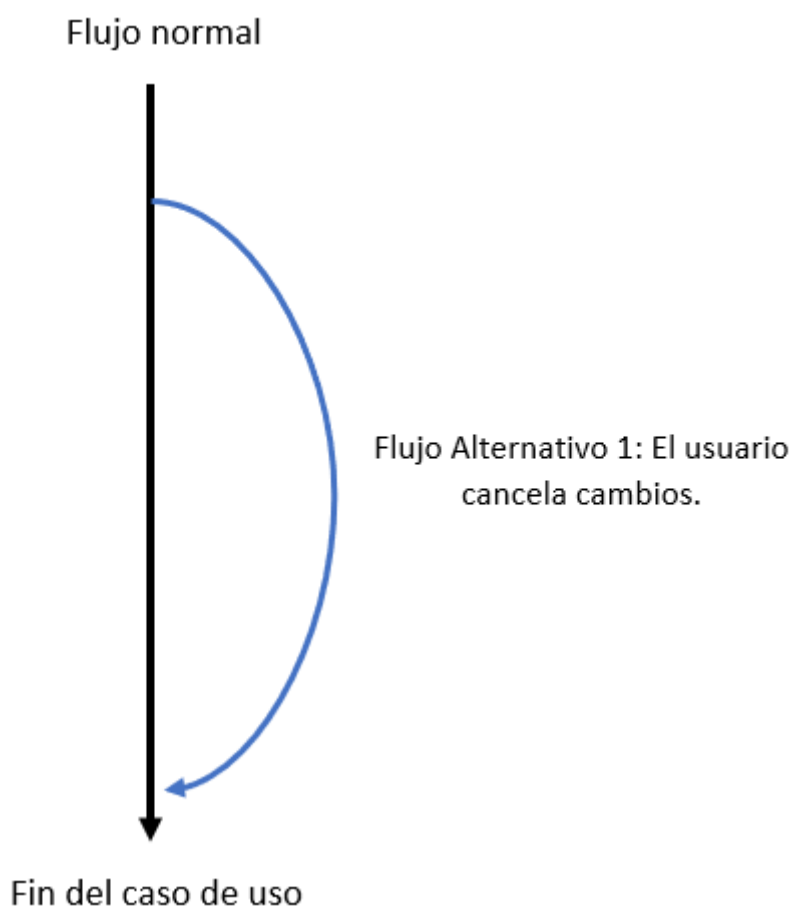
Curso normal	Alternativas
1) El usuario presiona el botón de editar campo de días de vacaciones otorgados	
2) El sistema habilita la modificación del campo de días de vacaciones	
3) El usuario confirma cambios en los días de vacaciones	Flujo alternativo 1: El usuario cancela cambios. 3.1) El sistema elimina los cambios hechos. 3.2) El sistema deshabilita la modificación del campo

	de días de vacaciones. 3.3) Fin
4) Fin	

### Casos de prueba

Test case ID	Escenario	Estatus	Resultado esperado
ADV 1	Actualiza días de vacaciones	Botón de edición de intervalo presionado	Se habilita la modificación del campo de días de vacaciones otorgados
ADV 2	Actualiza días de vacaciones	Botón de edición de intervalo presionado	Se modifica con éxito el valor de los días de vacaciones en el intervalo
ADV 3	Cancela actualización de días de vacaciones	Botón de cancelación de intervalo presionado	Se cierra el campo de modificación de días otorgados sin guardar los cambios hechos en el espacio

### Árbol de decisiones



Test case ID	Escenario	Estatus	Resultado esperado
ADV 1	Actualiza días de vacaciones	Botón de edición de intervalo presionado	Se habilita la modificación del campo de días de vacaciones otorgados
ADV 2	Actualiza días de vacaciones	Botón de edición de intervalo presionado	Se modifica con éxito el valor de los días de vacaciones en el intervalo
ADV 3	Cancela actualización de días de vacaciones	Botón de cancelación de intervalo presionado	Se cierra el campo de modificación de días otorgados sin guardar los cambios hechos en el espacio

## Agregar intervalo de antigüedad y sus vacaciones

**Número:** CU23

**Nombre:** Agregar intervalo de antigüedad y sus vacaciones

**Actor(es):** Recursos Humanos

**Descripción:** El usuario ingresa los datos de un nuevo intervalo de antigüedad

**Requerimientos especiales:** El usuario debe ser parte del departamento de recursos humanos

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario debe estar registrado en la base de datos.
- El usuario debe ser verificado por recursos humanos.
- El usuario debe tener rol de Recursos Humanos.
- El usuario debe encontrarse en “Intervalos”.

**Post-condiciones:**

- El sistema actualiza los intervalos de antigüedad y vacaciones

**Flujo de eventos:**

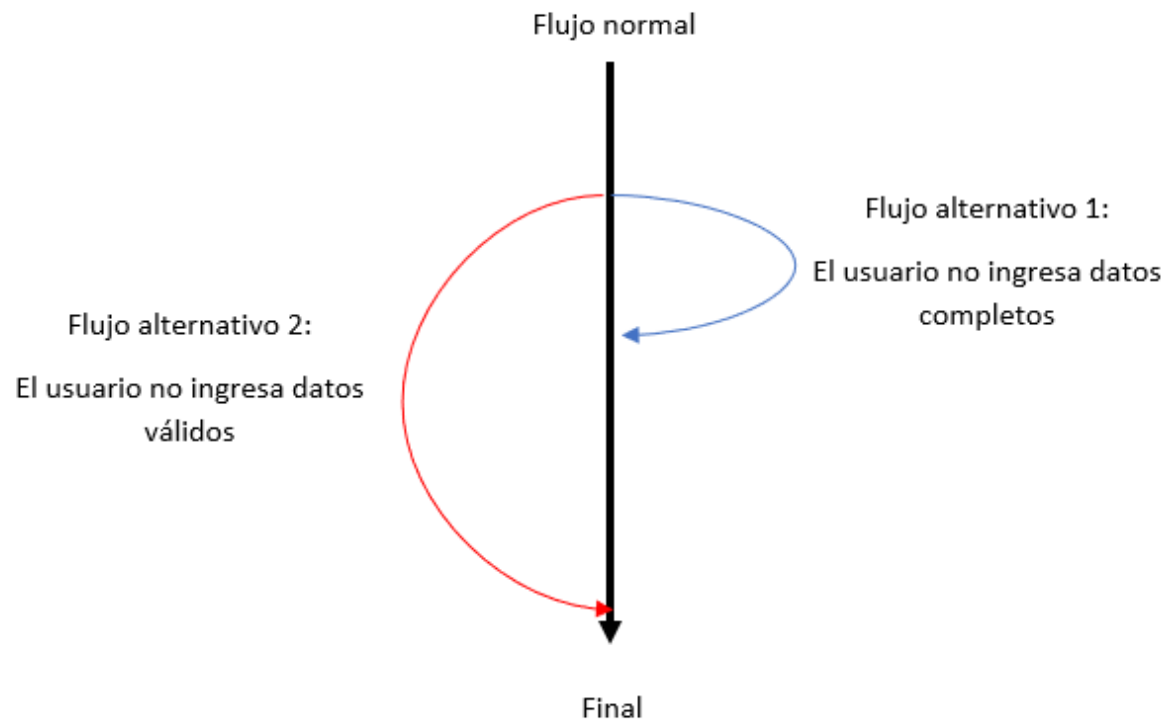
Curso normal	Alternativas
1) Usuario ingresa en la vista de Rangos vacacionales	
2) Usuario selecciona botón de agregar intervalo	
3) Usuario ingresa Valor mínimo, Valor máximo y Días de vacaciones	Flujo alternativo 1: Usuario no ingresa datos completos 3.1) Sistema despliega mensaje “El campo es requerido”. 3.2) Usuario ingresa Valor mínimo, Valor máximo y Días de vacaciones
4) Usuario selecciona botón de “Crear”	Flujo alternativo 2: Usuario no ingresa datos válidos 4.1) Sistema despliega mensaje “El valor mínimo debe ser mayor al último valor mínimo” 4.2) El sistema cierra formulario de captura 4.3) Fin

5) El sistema agrega registro en la base de datos	
6) El sistema despliega en la base de datos el nuevo registro.	
7) Fin	

## Casos de prueba

Test case ID	Escenario	Estatus	Valor mínimo	Valor máximo	Días de vacaciones	Resultado esperado
AIAV 1	Agregar Intervalo de antigüedad	Botón de agregar intervalo activado				Se despliega el formulario de ingreso
AIAV2	El Empleado ingresa un nuevo intervalo inválido	Botón de agregar intervalo activado	Valor mínimo = 10	Valor máximo = 15	Días de vacaciones = 5	El sistema despliega mensaje "El valor debe ser mayor a 21"
AIA 3	El Empleado ingresa un nuevo intervalo válido	Botón de agregar intervalo activado	Valor mínimo = 23	Valor máximo = 25	Días de vacaciones = 6	El sistema despliega mensaje nuevo intervalo en la tabla de intervalos
AIAV4	El Empleado ingresa un nuevo intervalo inválido	Botón de agregar intervalo activado	Valor mínimo = " "	Valor máximo = " "	Días de vacaciones = " "	El sistema despliega mensaje bajo los campos de datos "El campo es requerido."

## Árbol de decisiones





## Elimina intervalo de antigüedad

**Número:** CU24

**Nombre:** Elimina intervalo de antigüedad

**Actor(es):** Recursos Humanos

**Descripción:** Un empleado de Recursos Humanos elimina un intervalo de antigüedad

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo está disponible para cualquier empleado autenticado

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** ninguno

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Intervalos”.
- El usuario cuenta con el rol de Recursos Humanos

**Post-condiciones:**

- El sistema guarda las modificaciones al recurso editado

**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
1) El Usuario presiona el botón de eliminar intervalo.	
2) El sistema elimina los datos del intervalo de la base de datos.	

## Casos de prueba

Test case ID	Escenario	Estatus	Resultado esperado
EIA 1	Intervalo de antigüedad eliminado	Botón de eliminación individual presionado	Se eliminó con éxito el intervalo de antigüedad
EIA 2	Cancelar eliminación de todos los intervalos de antigüedad	Botón de cancelación presionado	Se canceló con éxito la eliminación de los intervalos de seguridad
EIA 3	Eliminar todos los intervalos de antigüedad	Botón de eliminación global presionado	Se eliminaron con éxito todos los intervalos de antigüedad

## Árbol de decisiones

Flujo normal



Fin del caso de uso

## Consulta sus datos personales.

**Número:** CU25

**Nombre:** Consulta sus datos personales.

**Actor(es):** Usuario

**Descripción:** Un empleado consulta los datos personales de su perfil

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo está disponible para cualquier empleado autenticado

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** ninguno

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Perfil”.
- El usuario cuenta con el rol de Recursos Humanos

**Post-condiciones:**

- El sistema despliega los datos del usuario

**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
1) Sistema despliega los datos personales del usuario	
2) Fin	

## Casos de prueba

Test case ID	Escenario	Resultado esperado
--------------	-----------	--------------------

CDP 3	Usuario se encuentra verificado en la base de datos	Página muestra datos completos del usuario
-------	---	--

## Árbol de decisiones

Flujo normal



Final

## Eliminar blog

**Número:** CU26

**Nombre:** Consulta sus datos personales.

**Actor(es):** Empleado de recursos humanos

**Descripción:** Un empleado de recursos humanos elimina un blog

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo está disponible para cualquier empleado autenticado

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** ninguno

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Blogpost”.
- El usuario cuenta con el rol de Recursos Humanos

**Post-condiciones:**

- El sistema guarda las modificaciones al recurso editado

**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
1) El usuario selecciona botón “Eliminar”	
2) El sistema elimina blog de vista y base de datos	

## Casos de prueba

Test case ID	Escenario	Estatus	Resultado esperado
EB 1	El usuario elimina reporte	Botón de eliminar activado	El sistema elimina el blog de las vista y

			base de datos
--	--	--	---------------

## Árbol de decisiones

Flujo normal



Final

## Actualiza reporte mensual

**Número:** CU27

**Nombre:** Actualiza reporte mensual

**Actor(es):** Recursos Humanos

**Descripción:** Un empleado de Recursos Humanos edita un reporte

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo está disponible para cualquier empleado autenticado

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** ninguno

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Reportes”.
- El usuario cuenta con el rol de Recursos Humanos

**Post-condiciones:**

- El sistema guarda las modificaciones al recurso editado

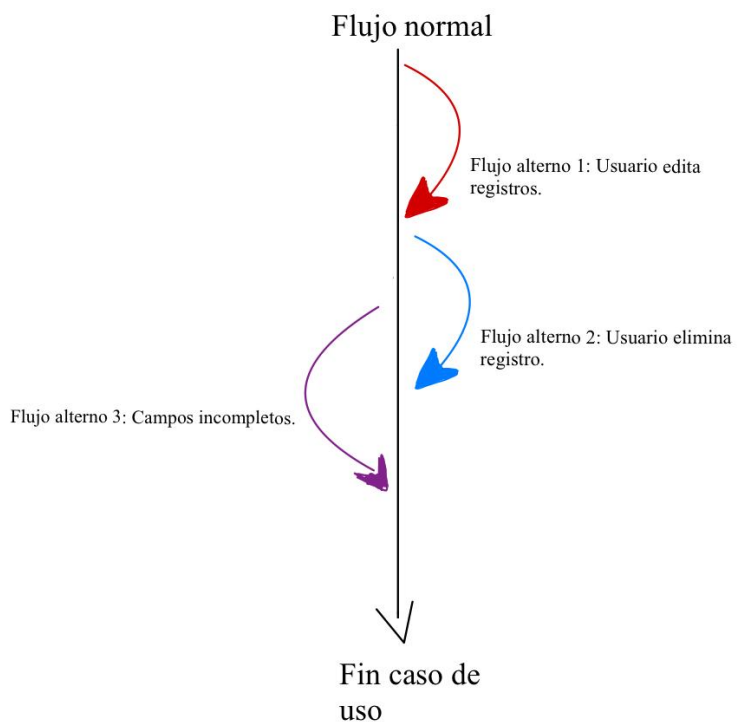
**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
3) El empleado selecciona la opción de “Editar reporte”	
4) El sistema cambia a la vista de Editar Reporte	
3) El sistema consulta todos los registros con el mismo valor en la columna idReporte que el reporte que se está actualizando	

4) El sistema despliega un campo de nombre con el nombre del reporte	
5) El sistema despliega un campo de fecha y un campo de valor con los datos del registro, un botón de eliminar y un botón de guardar por cada registros	
6) El sistema despliega un botón con la descripción “Listo”	
7) El usuario modifica el nombre del indicador	<p><b>Flujo alterno 1: El usuario edita los registros</b></p> <p>7.1.1) El usuario modifica los campos de uno de los registros</p> <p>7.1.2) El usuario selecciona la opción “guardar”</p> <p>7.1.3) El sistema modifica el registro del reporte modificado</p> <p>7.1.4) El sistema despliega mensaje “Reporte actualizado con éxito”</p> <p><b>Flujo alterno 2: El usuario elimina un registro</b></p> <p>7.2.1) El usuario selecciona el botón de borrar en un registro</p> <p>7.2.2) El sistema elimina el registro de la base de datos</p> <p>7.2.3) El sistema despliega el mensaje “Reporte eliminado con éxito”</p>
8) El usuario selecciona el botón “Listo”	<p><b>Flujo alterno 3: Campos de nombre vacío</b></p> <p>8.1) El sistema muestra mensaje de error: “ Un indicador debe tener un nombre”</p>
9) El sistema actualiza el indicador en la base de datos	
10) El sistema muestra el mensaje “Indicador actualizado con éxito”	
11) El sistema muestra la vista de todos los reportes	
12) Fin	



## Árbol de decisión:



## Casos de prueba

Escenario	Nombre	Fecha	Valor	Resultado esperado
Empleado cambia nombre del indicador por uno válido	V	NA	NA	El sistema crea un nuevo indicador
Empleado cambia nombre del indicador por un string vacío	F	NA	NA	El sistema el mensaje de error: "Todo indicador debe tener un nombre"
Empleado modifica el valor de un registro	NA	V		Empleado modifica el valor de un registro V
Empleado modifica la fecha de un registro	NA	V		Empleado modifica la fecha de un registro V
Empleado elimina uno de los registros	NA	NA	NA	Empleado elimina uno de los registros

Test case ID	Escenario	Nombre	Fecha	Valor	Resultado esperado
RC1	Empleado cambia nombre del indicador por uno válido	Nombre="Numero de empleados"	NA	NA	El sistema crea un nuevo indicador
RC2	Empleado cambia nombre del indicador por un string vacío	Nombre=""	NA	NA	El sistema el mensaje de error: "Todo indicador debe tener un nombre"
RC3	Empleado modifica el valor de un registro	NA	10/27/2022	-25	Empleado modifica el valor de un registro
RC4	Empleado modifica el valor de un registro	NA	10/27/2022	0	Empleado modifica el valor de un registro
RC5	Empleado modifica el valor de un registro	NA	10/27/2022	100	Empleado modifica el valor de un registro
RC6	Empleado modifica la fecha de un registro	NA	10/23/1999	10	Empleado modifica la fecha de un registro
RC7	Empleado modifica la fecha de un registro	NA	01/01/2022	10	Empleado modifica la fecha de un registro
RC8	Empleado modifica la fecha de un registro	NA	10/27/2050	10	Empleado modifica la fecha de un registro
RC9	Empleado elimina uno de los registros	NA	NA	NA	Empleado elimina uno de los registros

## Actualiza post del blog

**Número:** CU28

**Nombre:** Actualiza post del blog

**Actor(es):** Recursos Humanos.

**Descripción:** Un empleado de recursos humanos actualiza un post del blog en la sección donde se almacenan los blogs.

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en desplegar la información.

Disponibilidad:

- Función disponible para empleados con perfil completo.
- Función disponible para empleados de recursos humanos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse verificado en la base de datos.
- El usuario tiene rol de recursos humanos.
- El usuario se encuentra en vista “Blog”.

**Post-condiciones:**

- Actualiza post en la base de datos..

**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
1. El usuario ingresa a la página de blogs	
2. El usuario pulsa el botón de editar	
3. El usuario edita el blog (título, fecha, imagen, descripción)	

4. El usuario guarda la información	
5. El sistema actualiza la información en la base de datos	
6. El sistema muestra el blog actualizado	

## Árbol de decisión

Flujo normal



Fin caso de uso

## Casos de prueba

			Prueba inicial	Segunda prueba
Test case ID	Escenario	Resultado esperado	Resultado obtenido	Resultado obtenido
AP1	Escenario 1: Post de blog actualizado	Se actualiza el blog con los cambios	Se actualizan los cambios en la página de blogs	Se actualizan los cambios en la página de blogs
AP2	Escenario 2: Post incompleto	No se permite actualizar el blog	Se actualiza el blog con los campos vacíos	Se actualiza el blog con los campos vacíos
AP3	Escenario 3: No se carga la imagen	El sistema despliega el mensaje: "El archivo es muy grande." No se permite realizar la actualización	No se despliega la imagen que se subió en la vista del blog	Se despliega la imagen subida al blog

## Registra días de asuetos

**Número:** CU29

**Nombre:** Registra días de asuetos

**Actor(es):** Recursos Humanos

**Descripción:** Un encargado de recursos humanos registra los días de asuetos del año.

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo está disponible para alguien del departamento de Recursos Humanos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Asuetos”.
- El usuario forma parte del departamento de Recursos Humanos

**Post-condiciones:**

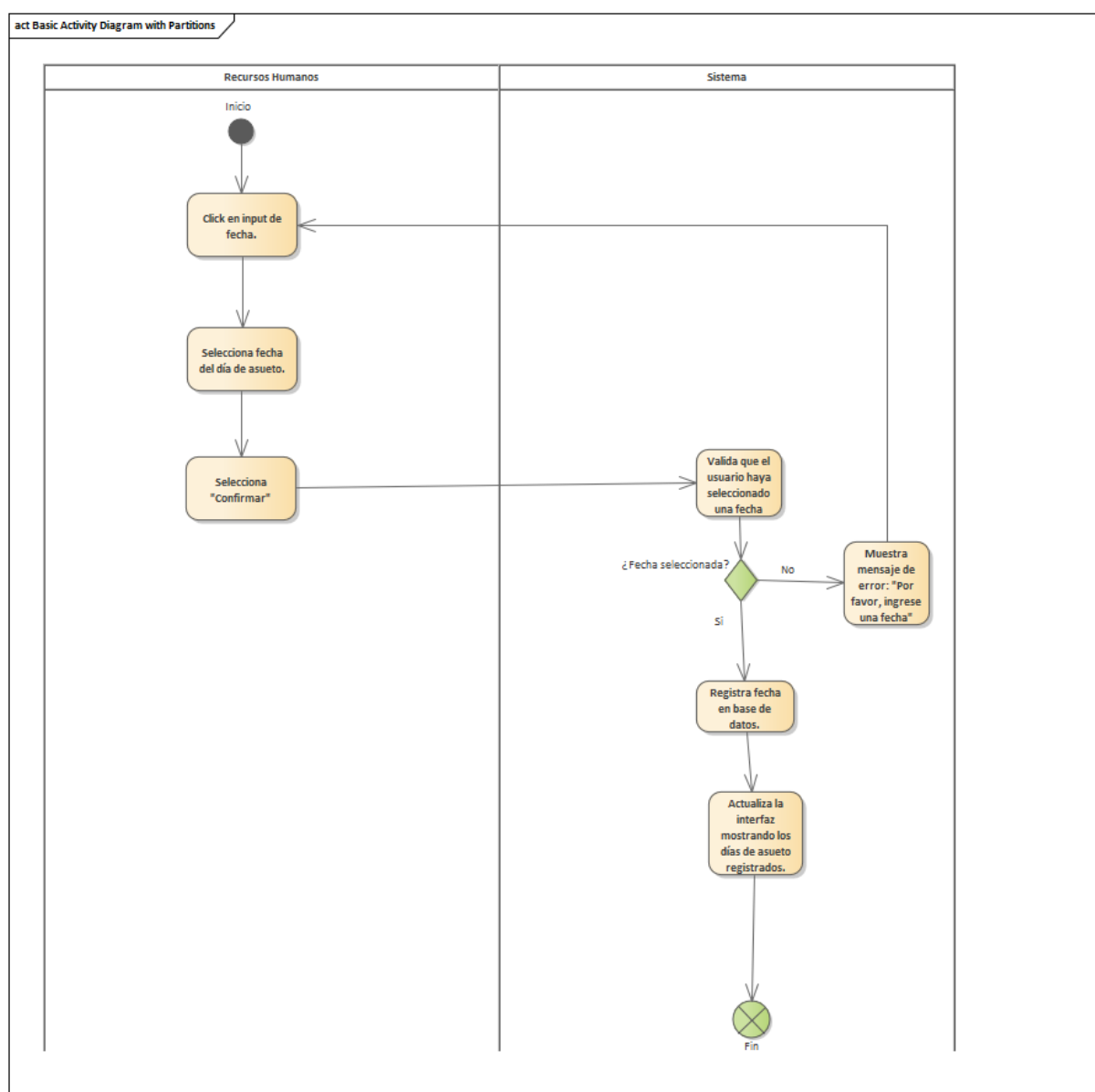
- El sistema registra los días de asuetos

**Flujo de eventos:**

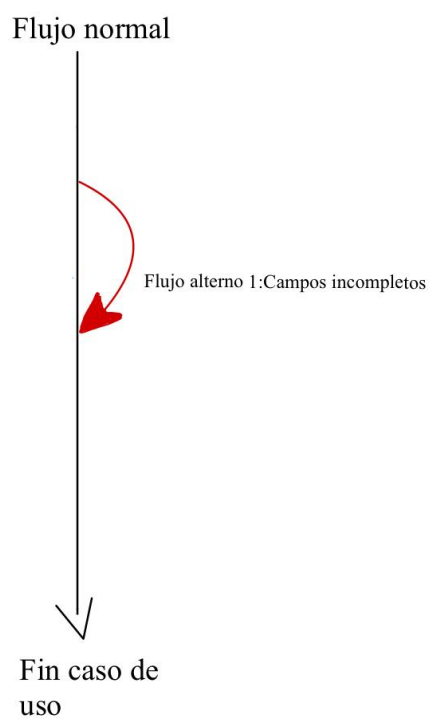
Curso normal	Alternativas
1) El usuario da click en input de fecha.	
2) El usuario selecciona la fecha del día de asueto.	
3) El usuario selecciona “Confirmar”.	
4) El sistema valida que el usuario haya	<b>Flujo alternativo 1: Campos incompletos</b>

seleccionado una fecha.	4.1) El sistema muestra mensaje de error: “ Por favor, ingrese una fecha”
5) El sistema registra la fecha en base de datos.	
6) El sistema actualiza la interfaz mostrando los días de asueto registrados.	
7) Fin	

## Diagrama de actividad



## Árbol de decisión



## Caso de prueba

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
Escenario 1: El sistema despliega los días de asueto registrados.	Flujo normal	
Escenario 2: Campos incompletos.	Flujo normal	Flujo Alternativo 1

Test case ID	Escenario	Fecha seleccionada	Resultado esperado
CPAs1	Escenario 1: El sistema despliega los datos del empleado.	V	Se actualizan y despliegan las fechas de los días de asueto registrados.
CPAs2	Escenario 2:	F	El sistema

	Campos incompletos.		muestra mensaje de error: “ Por favor, ingrese una fecha”
--	---------------------	--	---

Test case ID	Escenario	Fecha seleccionada	Resultado esperado
CPAs1	Escenario 1: El sistema despliega los datos del empleado.	21/03/2022	Se actualizan y despliegan las fechas de los días de asueto registrados.
CPAs2	Escenario 2: Campos incompletos.	-	El sistema muestra mensaje de error: “ Por favor, ingrese una fecha”



## Elimina días de asueto

**Número:** CU30

**Nombre:** Elimina días de asueto

**Actor(es):** Recursos Humanos.

**Descripción:** Un empleado de recursos humanos elimina un día registrado como asueto.

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en desplegar la información.

Disponibilidad:

- Función disponible para empleados con perfil completo.
- Función disponible para empleados de recursos humanos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** No tiene

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse verificado en la base de datos.
- El usuario tiene rol de recursos humanos.
- El usuario se encuentra en vista “Agregar asueto”.

**Post-condiciones:**

- El sistema elimina de la base de datos el intervalo

**Flujo de eventos:**

Curso normal	Alternativas
1. El usuario accede a la página de asuetos	
2. El usuario elimina el asueto con el icono de basura	
3. El sistema borra la fecha de la base de datos	

## Árbol de decisión

Flujo normal



Fin caso de  
uso

## Casos de prueba

			Prueba inicial
Test case ID	Escenario	Resultado esperado	Resultado obtenido
EA1	Escenario 1: Asueto eliminado con éxito	Se elimina de la pantalla el asueto que se había registrado	El sistema despliega mensaje: "La fecha de asueto ha sido eliminada con éxito."
EA2	Escenario 2: No existen fechas de asuetos	No hay botón para eliminar	La operación no se puede realizar si no existe uno

## Inicia sesión

**Número:** CU31

**Nombre:** Inicia sesión

**Actor(es):** Empleado

**Descripción:** Un empleado se autentica en el sistema

**Requisitos especiales:**

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo está disponible para cualquier empleado autenticado

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

**Puntos de extensión:** ninguno

**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Log in”.
- El usuario cuenta con el rol de Recursos Humanos

**Post-condiciones:**

- El sistema guarda las modificaciones al recurso editado

**Flujo de eventos:**

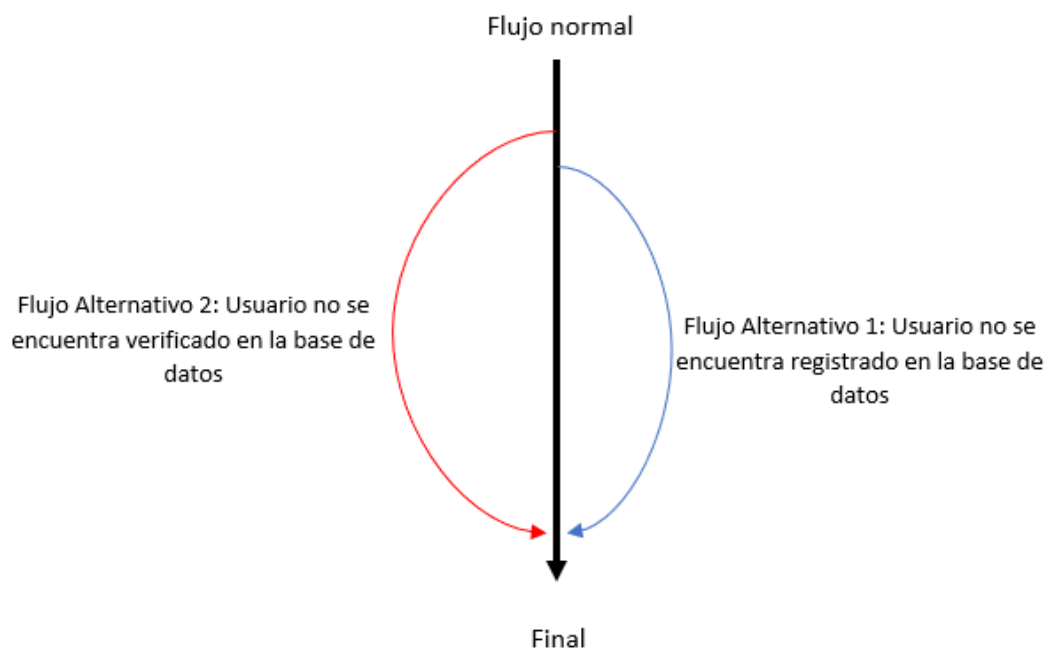
Curso normal	Alternativas
1) Usuario ingresa sus credenciales de inicio de sesión	Flujo Alternativo 1: Usuario no se encuentra registrado en la base de datos. 1.1) El sistema borra datos de los campos de registro 1.2) Fin
	Flujo Alternativo 2: Usuario no se encuentra verificado en la base de datos. 1.1.1) El sistema despliega alerta de usuario no

	verificado. 1.1.2) El sistema despliega formulario de registro de datos personales del usuario. 1.1.3) Fin
2) Sistema autentica su sesión y despliega vista Dashboard	
3) Fin	

## Casos de prueba

Test case ID	Escenario	Estatus	Correo Electrónico	Contraseña	Resultado esperado
IS 1	Usuario ingresa credenciales de inicio de sesión	El usuario no se encuentra registrado en la base de datos	Correo electrónico = "alfredo@natgas.com"	Contraseña: Password123	El sistema borra datos de los campos de registro
IS 2	Usuario ingresa credenciales de inicio de sesión	El usuario se encuentra registrado en la base de datos y verificado en ella	Correo electrónico = "jbelmonte@natgas.com"	Contraseña: Password123	El usuario accede a la vista del dashboard del sistema
IS 3	Usuario ingresa credenciales de inicio de sesión	El usuario se encuentra registrado en la base de datos más no verificado	Correo electrónico = "jraya@natgas.com"	Contraseña: Password124	Usuario recibe alerta de no estar verificado en la base de datos y despliega formulario de ingresos de datos personales

## Árbol de decisiones



**Registro de realización de las pruebas diseñadas de los casos de uso:**

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1n-zZg03kMM-VsIZwW46Q0QG7Hsb1F-MGmBCG9DsbY2Y/edit?usp=sharing>

## Aceptación de requisitos funcionales por parte del cliente

# Smart Code




### Acuerdo de avance 30%

*Viernes 8 de abril de 2022*

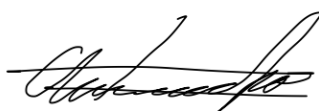
El equipo de SmartCode hace entrega a los representantes de NatDev el avance del 30% de la aplicación web.

Dichos avances incluyen:

- Sistema de inicio y registro de sesión.
- Sistema de elaboración de reportes mensuales.
- Sistema de petición de solicitudes de Natgas Blocks y vacaciones.
- Sistema de visualización de solicitudes de Natgas Blocks y vacaciones.
- Sistema de aprobación de solicitudes de Natgas Blocks y vacaciones.
- Sistema de redacción de blogs
- Sistema de consulta de blogs.

  
Pablo Arroyo Garrido

NatDev

  
Armando Gutiérrez Rojo

SmartCode

## Descripción de la arquitectura de ejecución (Diagrama de despliegue)

